

A b s c h n i t t 4

FeAp 0111	4.1.1	7 Anlagen
FeAp 0162	4.1.2	2 Anlagen
FeAp 03-1	4.3.1	2 Anlagen
FeAp 03-2	4.3.2	2 Anlagen
FeAp 03-3	4.3.3	3 Anlagen
FeAp 05	4.5.1	3 Anlagen
FeAp 07	4.7.1	1 Anlage
FeAp 09-1	4.9.1.1	3 Anlagen
FeAp 09-1-3	4.9.1.2	2 Anlagen
FeAp 09-2	4.9.2.1	1 Anlage, s. 4.9.1
FeAp 09-2-2	4.9.2.2	1 Anlage, s. 4.9.1
FeAp 09-2-3	4.9.2.3	2 Anlagen
FeAp 09-4	4.9.4.1	1 Anlage, s. 4.9.1
FeAp 09-4-3	4.9.4.2	2 Anlagen
FeAp 09-5	4.9.5	2 Anlagen

A b s c h n i t t 4

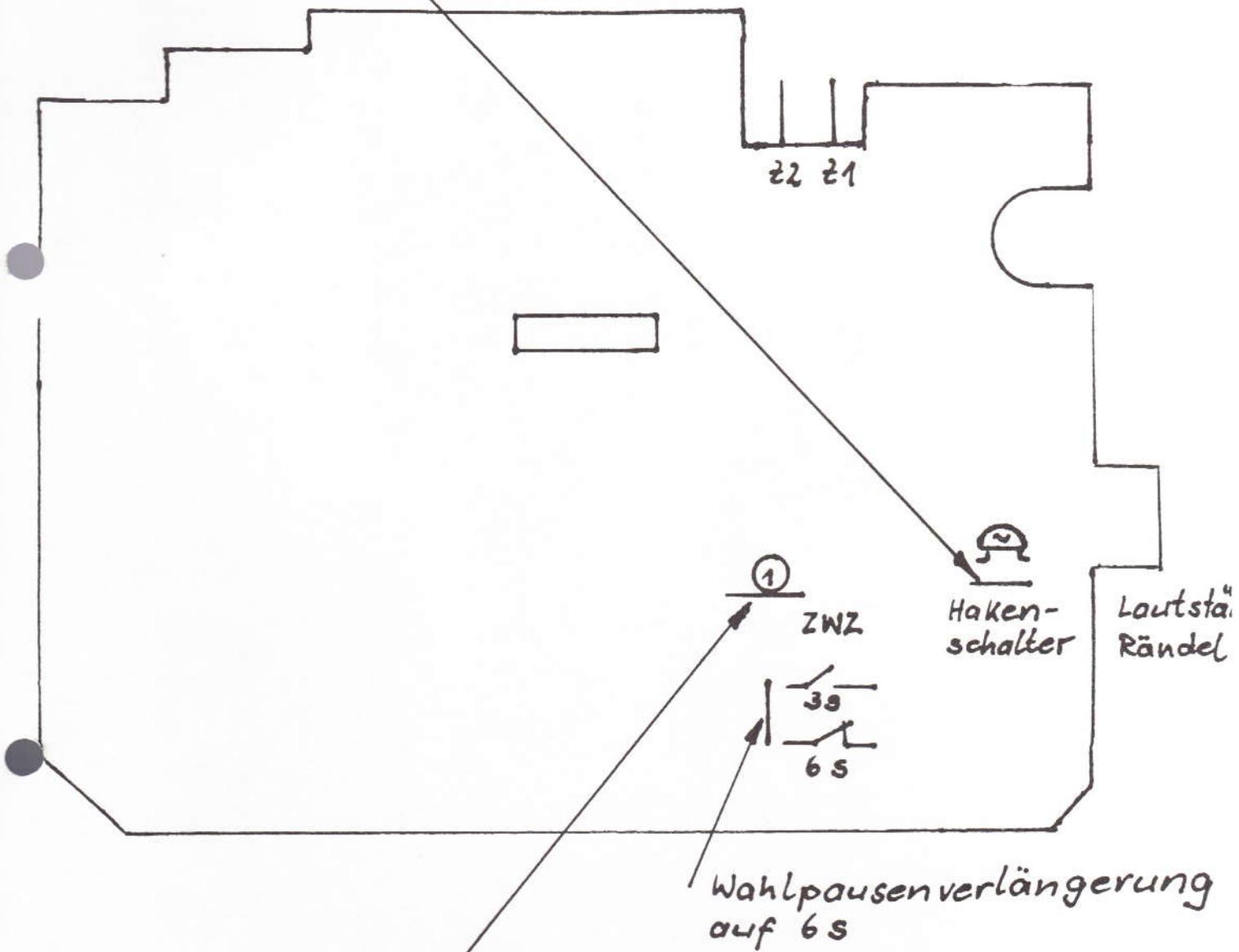
Tel 0111		4.1.1	11 Anlagen
Tel 0162		Service eingestellt	
Tel 0111	16kHz-fest	Service eingestellt	
Tel 0164		4.1.4	4 Anlagen
EinbauTel 01	LX	4.1.5	1 Anlage
Tel	IQ-Tel 1	4.2.1	1 Anlage
Tel 02/2	IQ-Tel 2	4.2.2	Anlagen
Tel	IQ-Tel HSG	4.2.3	Anlage
Tel 03-1		Service eingestellt	
Tel 03-2		Service eingestellt	
Tel 03-3		Service eingestellt	
Tel 04-1		4.4.1	1 Anlage
Tel 04-2		4.4.2	1 Anlage
Tel 05		4.5.1	3 Anlagen
Tel 05-1		4.5.2	3 Anlagen, s. 4.5.1
Tel 05-2		4.5.3	2 Anlagen
Tel 07		4.7.1	1 Anlage
Tel 08	Vitaphon 11	4.8.1	2 Anlagen
Tel	Vitaphon 12	4.8.2	2 Anlagen
Tel 09-1		Service eingestellt	
Tel 09-1-3		4.9.1.2	2 Anlagen, s. 4.9.6
Tel 09-2		Service eingestellt	
Tel 09-2-2		Service eingestellt	
Tel 09-2-3		4.9.2.3	2 Anlagen, s. 4.9.6
Tel 09-3		4.9.3	2 Anlagen, s. 4.9.6
Tel 09-4		Service eingestellt	
Tel 09-4-3		4.9.4.2	2 Anlagen, s. 4.9.6
Tel 09-5		Service eingestellt	
Tel 09-11		4.9.6	5 Anlagen

Tel 09-12		4.9.7	4 Anlagen, s. 4.9.6
Tel 09-21	Sinus 21	4.9.8	3 Anlagen, s. 4.9.6
Tel	Sinus 31	4.9.9	1 Anlage
Tel	Sinus 32	4.9.10	1 Anlage
Tel	Sinus 32i	4.9.11	1 Anlage
Tel	Signo 1	4.10.1	1 Anlage
Tel	Barcelona	4.10.2	1 Anlage
Tel	Stralsund	4.10.3	1 Anlage
Tel	Stralsund AB	4.10.4	1 Anlage
Tel	Signo 2	4.10.5	1 Anlage
Tel	California	4.11.1	1 Anlage
Tel	Monaco 1	4.11.2	1 Anlage
Tel	Monaco 2	4.11.3	1 Anlage
Tel	lombard S	4.12.1	1 Anlage
Tel	lombard SL	4.12.2	1 Anlage
Tel	lombard GDL	4.12.3	1 Anlage
Tel	Stratos	4.13.1	1 Anlage

a Siemens FeAp 01 I WV

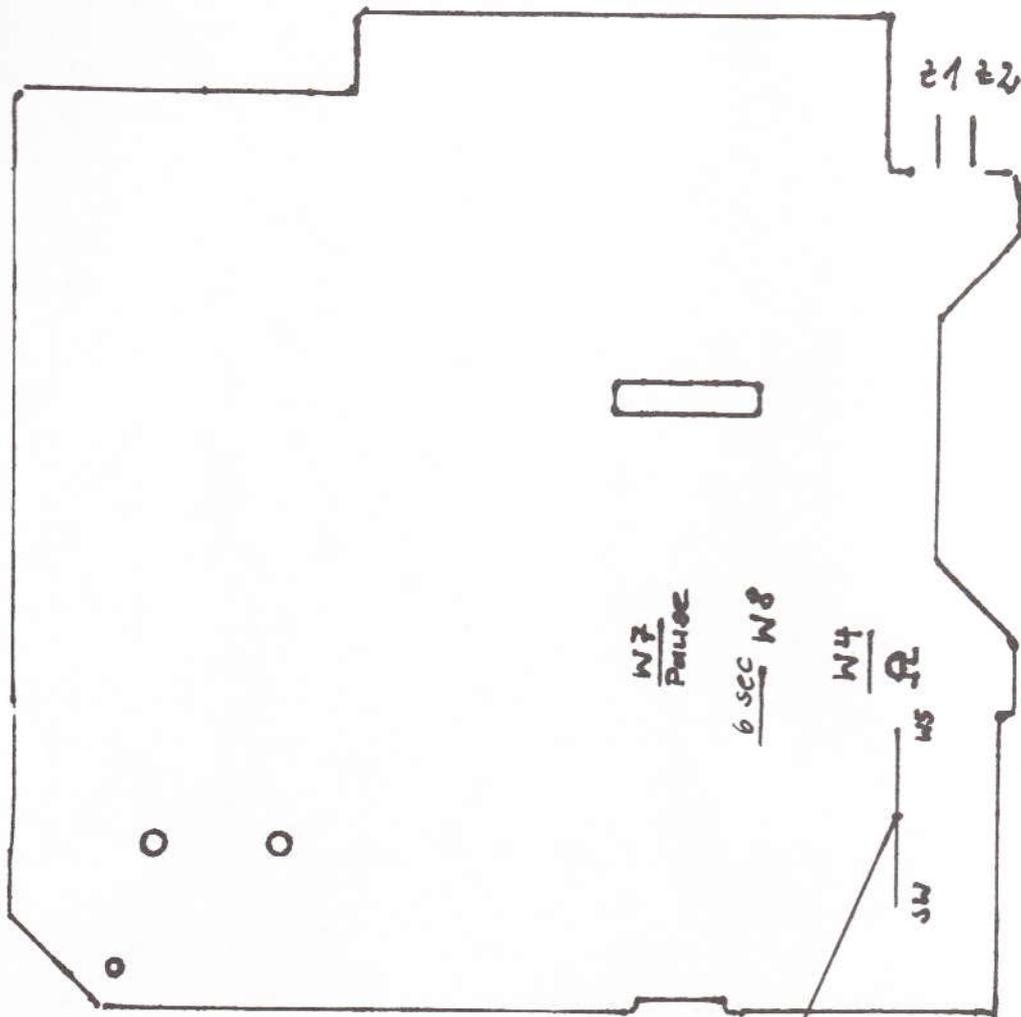
Anlage 1 zu 4.1.1 (1 Blatt)

Tonfolgeumschaltung auf 20 Hz



Brücke 1: Wahlpause ja/nein

Wahlpause ja $\hat{=}$ Brücke geschnitten



Flachbandkabel TwB

W4: W4 getrennt
Tonfolge 20 Hz

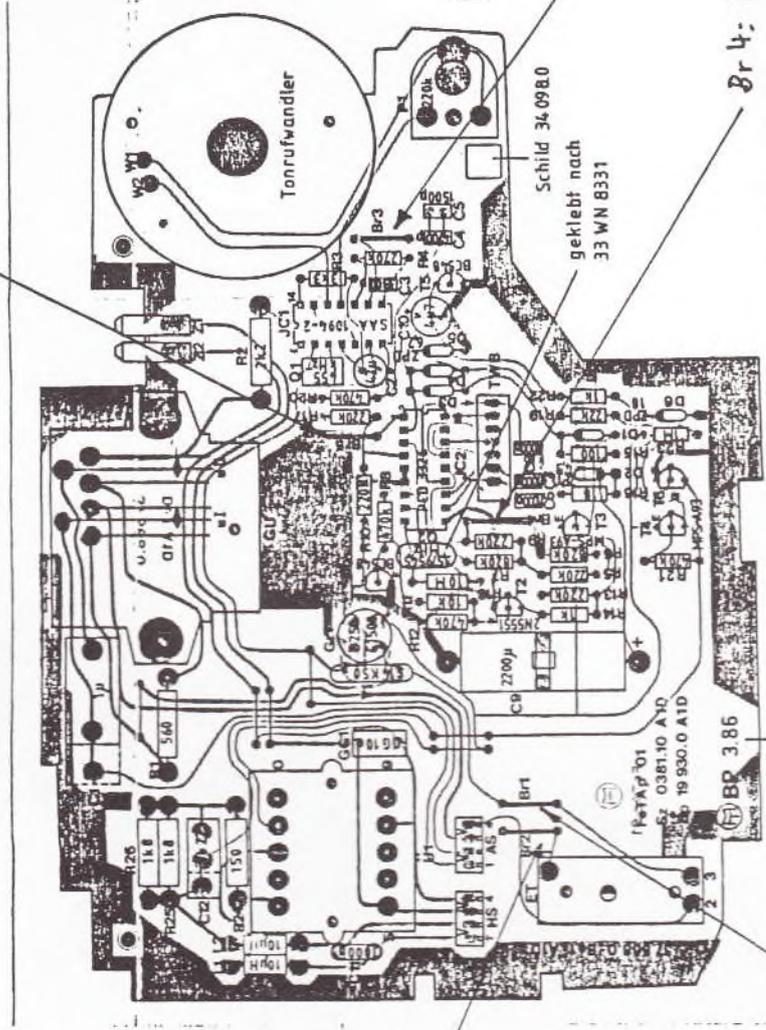
W7: Wahlpause ja/nein
ja $\hat{=}$ Brücke geschnitten

W8: verlängerte Wahlpause 6s
6s $\hat{=}$ Brücke geschnitten

Merk FeAp 01 1W1

Br5: Br5 auftrennen für Wähl-
pause 3s oder 6s, also
Wählpause ja/nein.

option Erdtaste:
Br2: Br2 auftrennen
nur bei a-Erdung



Bauteile GU, Tonrufwandler, P1, C1, C9
müssen mit ihren Auflageflächen plan
auf der Leiterplatte aufliegen

- Bestückung T 6:
- BS 108, BS112
 - VN 1710M

Br3: Br3 auftrennen
für Tonfolge-
frequenz 20Hz

Br4: Br4 auf-
trennen für
6s Wählpause

Nach E4c WN 1771 weiß aufstemeln
Herstelldatum z. B. 3.86 (Monat, Jahr)

Alle nicht bez. Dioden 1N4448

Option Erdtaste:
Br1: Br1 auf-
trennen nur
bei b-Erdung

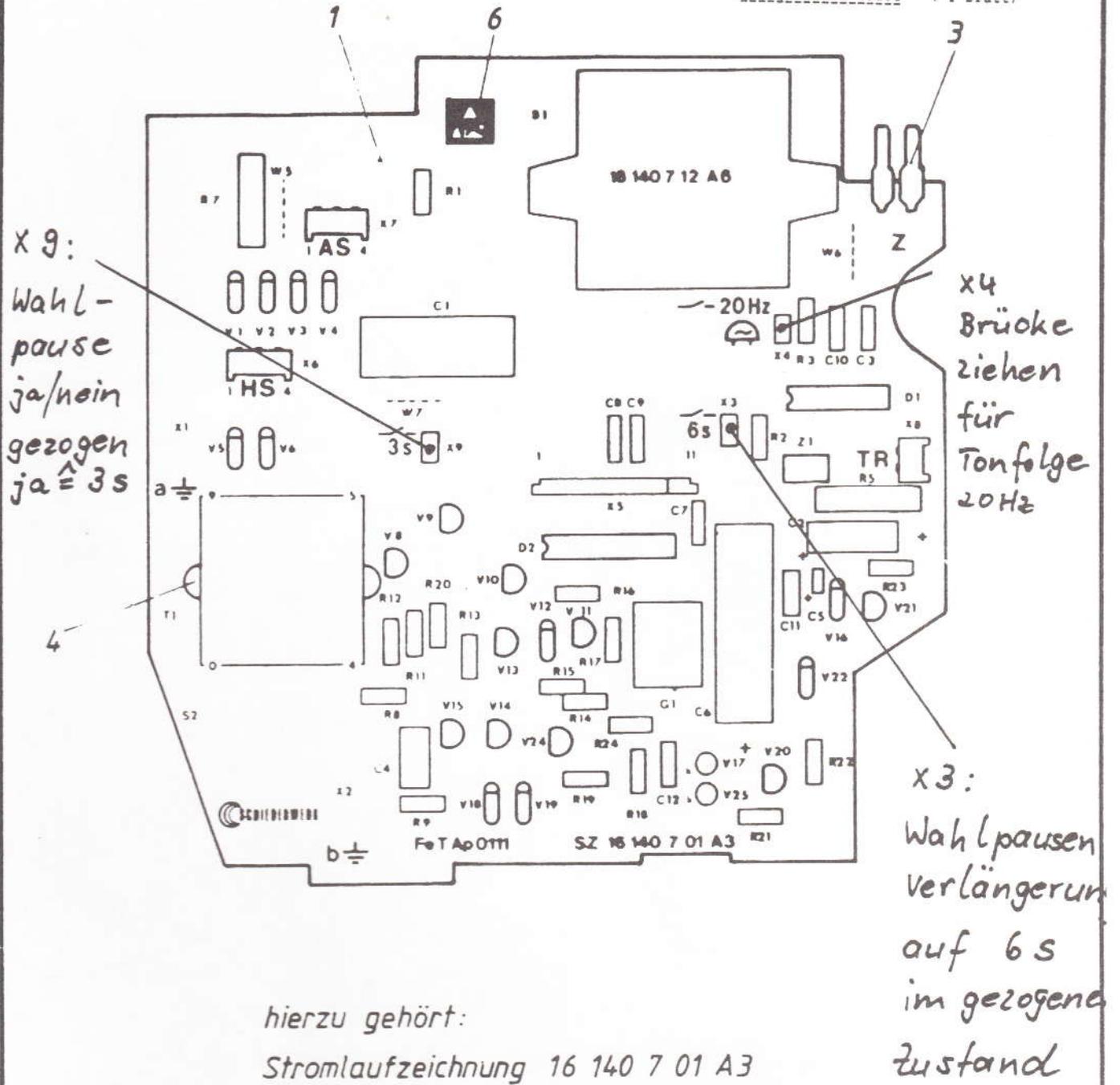
Bei Schwierigkeiten mit der Tonfolgefrequenz von
7Hz bzw. 20Hz Widerstand von 180kΩ parallel zu
Wid. R4 = 270kΩ löten (neben Br3).

Friedrich Markt Telefonbau GmbH München				FeTAP 01	
Bp 19 930.0				Sz 0381.10 A1D ZZ2	
10	13.6.86	201			
Aug.	Montag	Tag	Uhr.	Min.	Sec.

r Schiederwerk

FeAp 01 I WV

Anlage 7 zu 4.1.1 (1 Blatt)



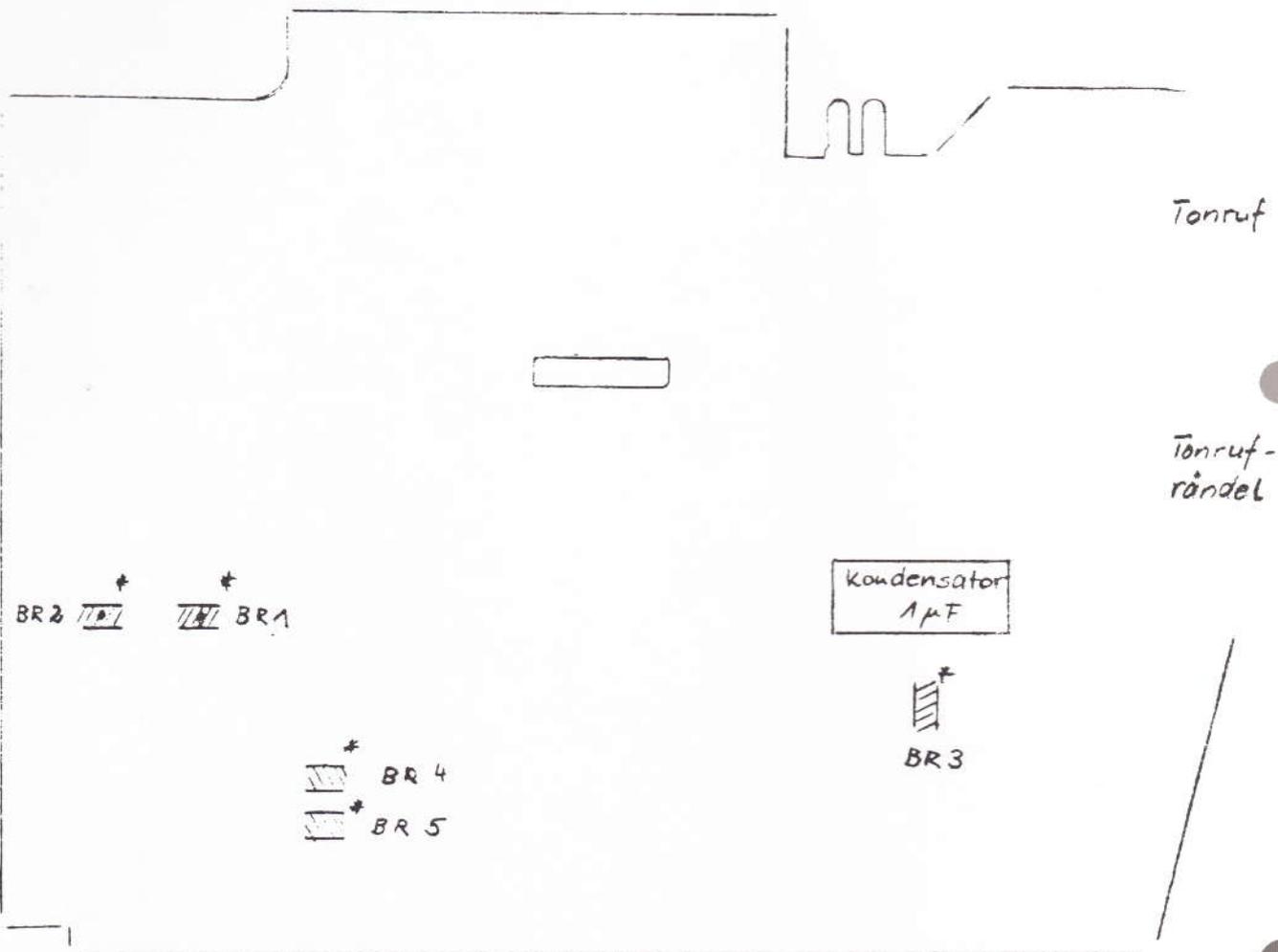
hierzu gehört:

Stromlaufzeichnung 16 140 7 01 A3

Schalteileliste 16 140 7 02 A4

2. Aufl. 1983

Werkstoff:		Fertigzustand:	
Gez	Datum 22.10.86	Name Schmidt	Freimaßtoleranz
Gepr			
Norm			
Maßstab		Benennung	
		<p>SCHIEDERWERK Günter Schmidt KG Fabrik für Apparate der Fernmelde- und Elektrotechnik 8500 NÜRNBERG</p> <p>Leiterplatte komplett FeTAp 0111</p>	
Zeichnungs Nr.		16 140 2 01	
Ersatz für			
Index		Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	
Änderungen			



BR 1 + BR 2 geschlossen; a + b → E
 BR 1 offen
 BR 2 geschlossen } : b → E
 BR 1 geschlossen } : a → E
 BR 2 offen
 BR 1 offen
 BR 2 offen } : Keine Erdung

BR 3 geschlossen: Tonfolge 7 Hz
 BR 3 offen : Tonfolge 20 Hz
 BR 4 geschlossen: Keine Wahlpause
 BR 4 offen : Wahlpause 6s
 BR 5 geschlossen: Wahlpause 6s
 BR 5 offen : Wahlpause 3s

Alle Brücken aus Leiterplattenmaterial

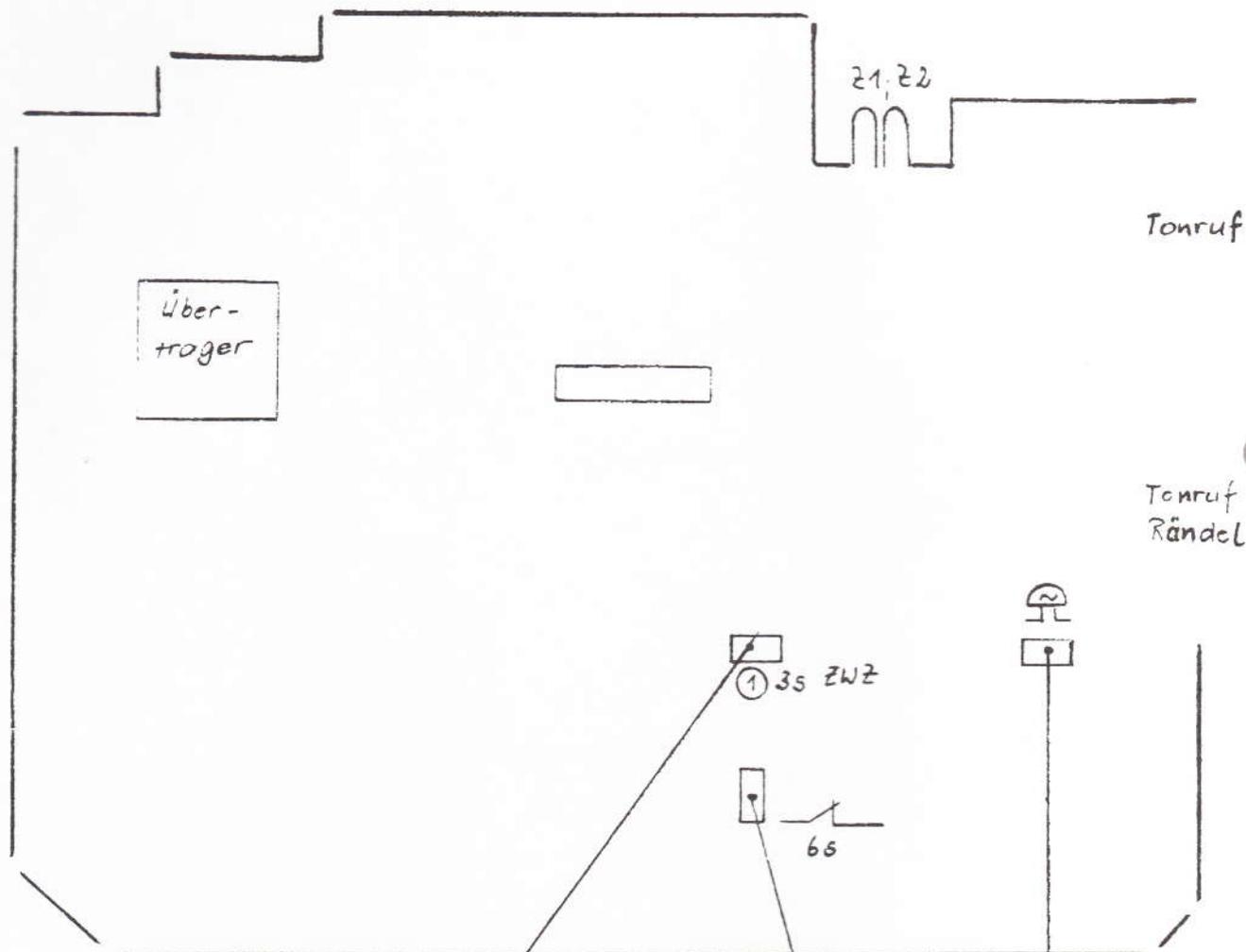
FeAp 01 - Hagenuk / Bosse
 Firmen Kennbuchstabe e

Einstellung des FeAp über Brücken

Nur IUV - Wahlverfahren!

Ber. 1/12.89

Anlage 9 zu 4.1.1
(1 Blatt)



Brücke 1: Wahlpause ja/nein
 Wahlpause ja $\hat{=}$ 3sec
 Brücke geschnitten

Tonfolgcänderung
 offen : 7Hz
 geschlossen: 20Hz

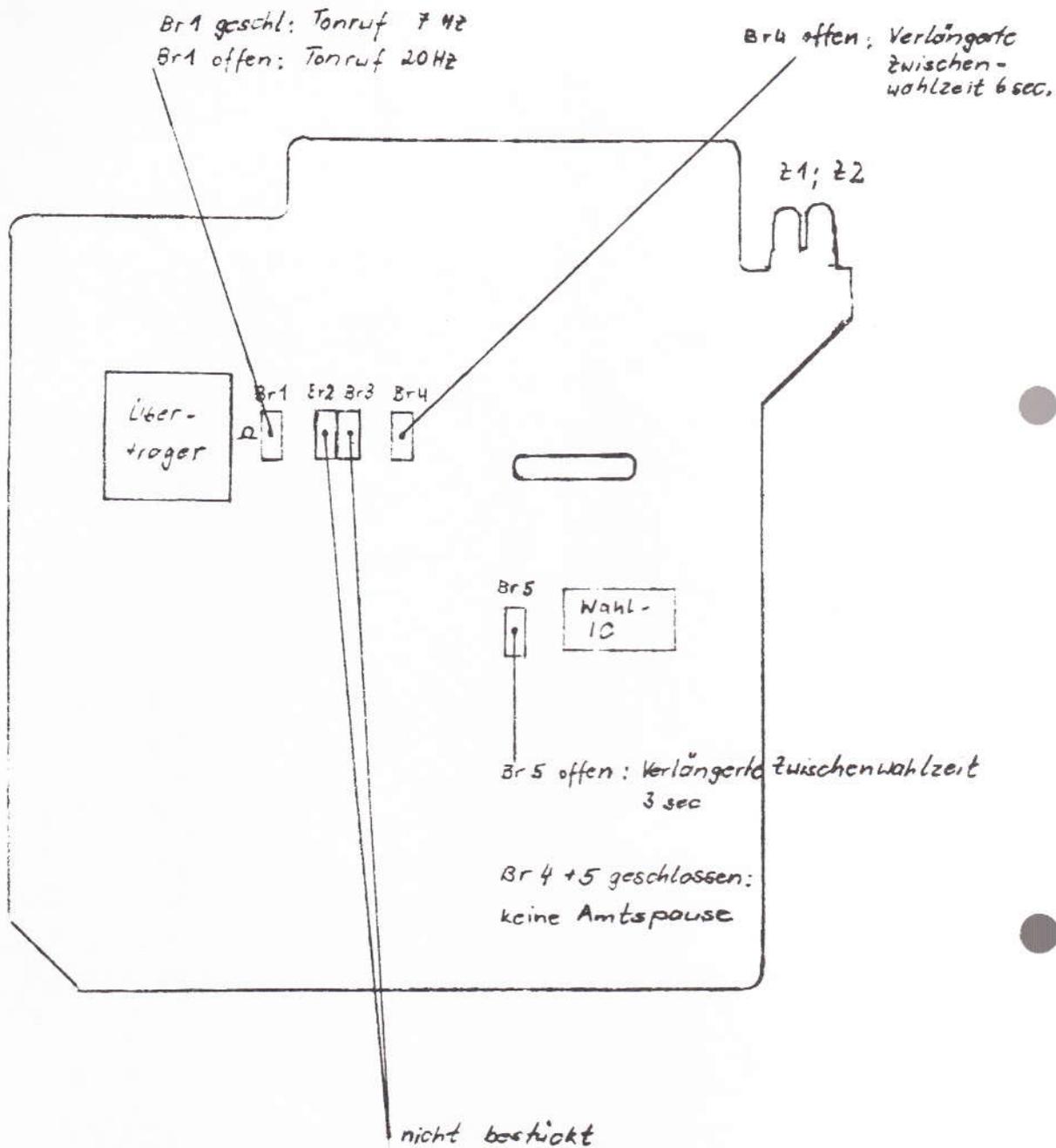
Wahlpausenverlängerung
 auf 6s.
 Schalter offen: 3s
 Schalter geschl.: 6s

FeAp 01 - DeTeWe
 Firmenkennbuchstabe p

Einstellung des FeAp über Brücke
 Nur IWV-Wahlverfahren!

11.11.87

Anlage 10 zu 4.1.1
(1 Blatt)



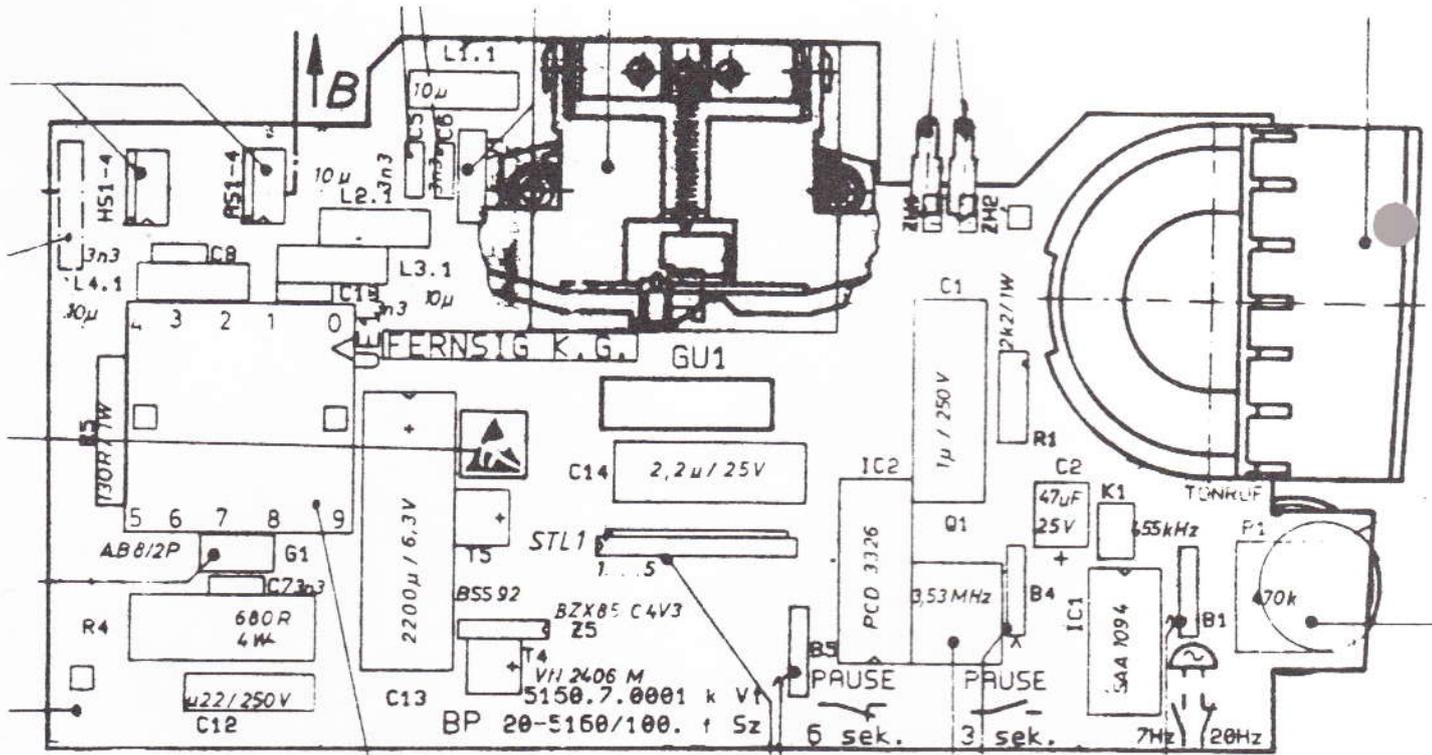
Ber. 1/12.89

FaAp 01 - EL-Me-We
Firmenkennbuchstabe: g

Einstellung des FaAp über
Brücken

1/12.89

Anlage 11 zu 4.1.1
(1 Blatt)



Brücke B1:
geschlossen:
Tonfolge 20 Hz
offen:
Tonfolge 7 Hz

Brücke B5:
Wählpausenver-
längerung auf 6s
(Brücke geöffnet)

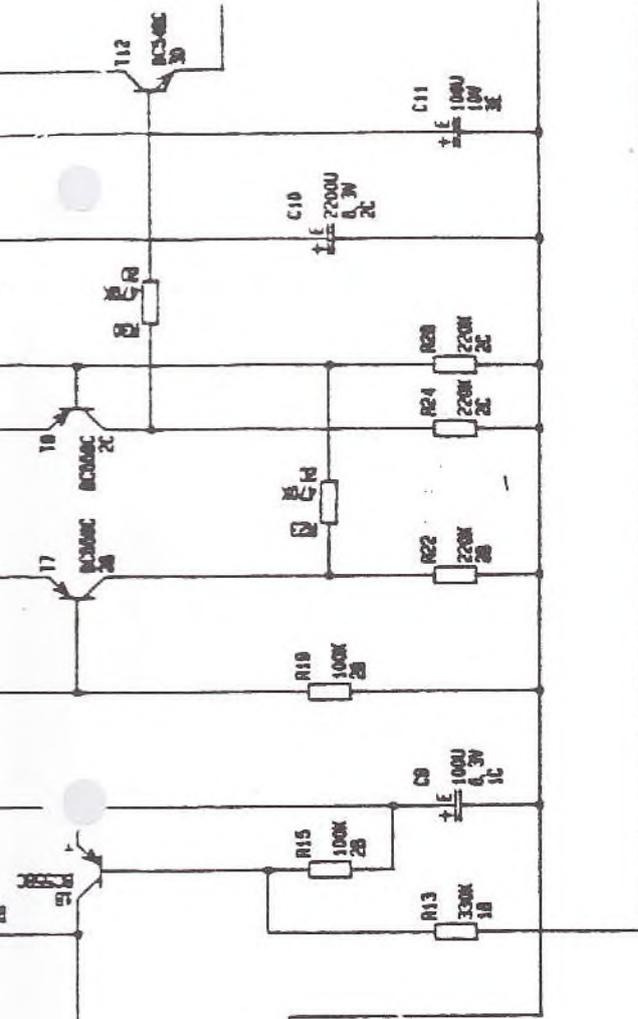
Brücke B4:
Wählpause 3s
(Brücke geöffnet)

FeAp 01 - Michaelsen / Fernsig
(baugleich)
Firmenkennbuchstabe: ad / 9
Einstellung des FeAp über
Brücken
Nur IWW-Wahlverfahren!

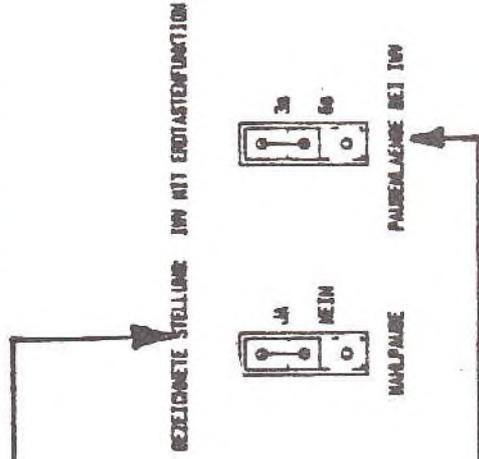
12.11.87

Ber. 1/12.89

I Typ: FeAp 0162 bili		I 4.1.2 06/87
I Name:		I Anlagen: 2
I Einführungsgrundschreiben:		
I T 32-2 B 4261-2/01 vom .12.86		
I Instandhaltungskonzept:		
I Bemerkung:		
I -----		
I ja I nein		I Leistungsmerkmale:
I Weiterf. Sprechadern	I X	I Tastenwahl IWV/MFV umschaltbar
I Erdtaste	I X	I Wahlwiederholung zeitlich begrenzt
I Flashtaste	I X	I Tonruf
I Schloss	I X	I Signaltaste umschaltbar von ET auf Flash
I GbAnz	I X	
I Sperrung durch	I X	
I Vorsatz GbAnz	I X	
I Display	I X	
I Schanzeichen	I X	
I Handapparat MFE	I X	
I Handapparat Vr	I X	
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:		
I A (X)	I B über weiterführende Sprechadern ()	I C (X)
I A mit G-Ader ()	I B in Verbindung mit AWADo 2 (X)	
I Entstörung durch:		
I SE (X)	I Farben:	I KNr.:
I NE ()	I kokosbraun	I 121 601 627 - 2
	I minzegrün	I 121 601 624 - 8
	I ozeanblau	I 121 601 625 - 6
	I sandbeige	I 121 601 621 - 3
	I weinrot	I 121 601 622 - 1
I Instandsetzung beim:		
I FZA Berlin	I öffnen des FeAp:	I 4 Schrauben in der Bodenwanne
I Hörkapseln: Besondere		
I Sprechkapseln: Besondere		
I -----		
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:		
I Handapparateschnur, Anschlussschnur		
I -----		
I Technische Angaben:		I Anschlußtechnik:
I Speisestrombereich:		I TAE 6
I ab 20 mA		
I -----		
I Besondere Hinweise:		
I Beschaltung des Wahlverfahrens, der Zwischenwahlzeit und der Signaltasten-		
I Funktion siehe Anlagen.		
I Beim Anschluß an NSfAnl Typ EMS 80, EMS 180 ist die Funktion der Wahl-		
I wiederholung nicht gewährleistet, da in den Anlagen der Umkoppelvorgang		
I von Intern auf Aat zu lang ist.		

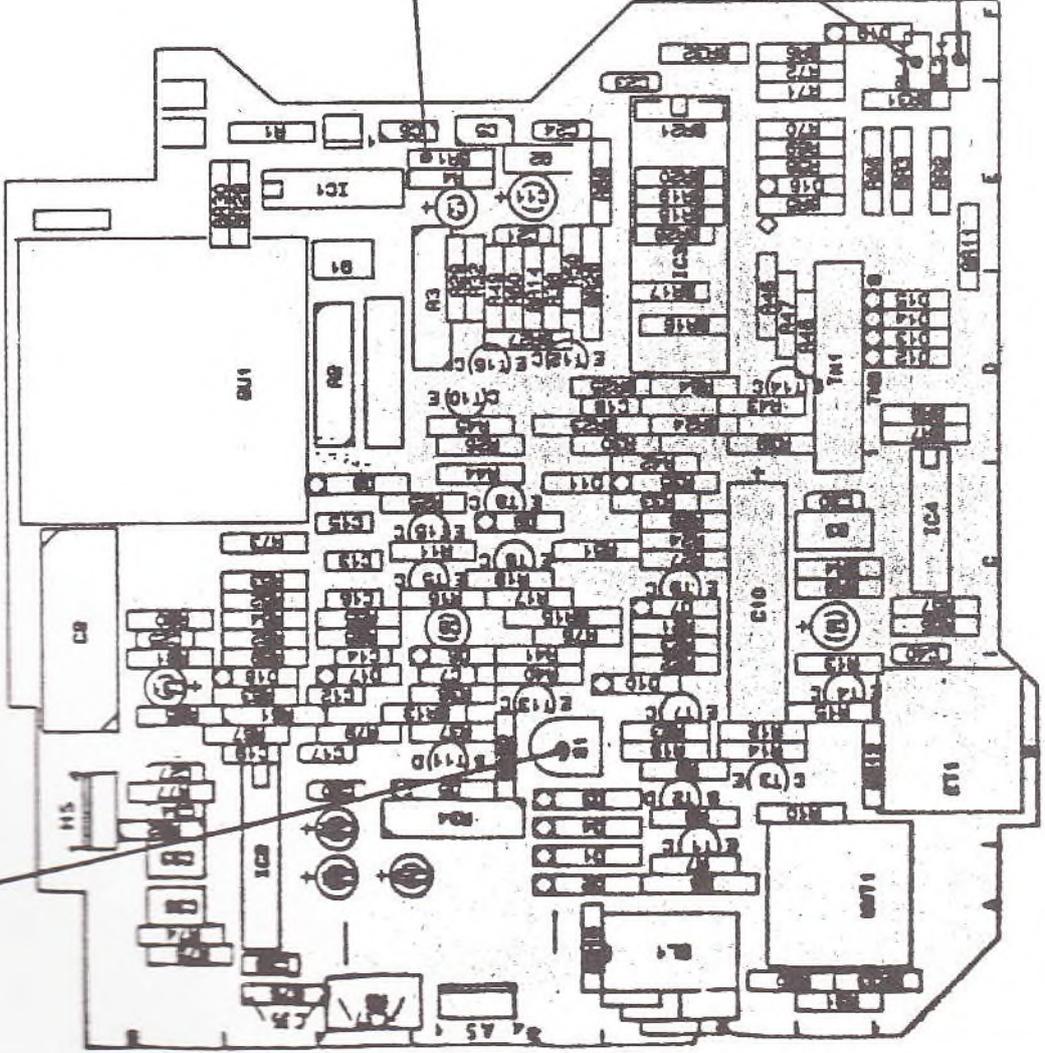


*Taktfrequenzänderung
Tonruf → Brücke schneiden!*



- E ELEKTROLYTKONDENSATOR
- T TANTALKONDENSATOR
- F FOLIENKONDENSATOR
- K KERAMIKKONDENSATOR
- V VIELSCHICHTKONDENSATOR

*f FeAp 01 Krone bilingual
Schalter S1 als Potions-
führung. Bitte bis an den End-
weilung an schlag drehen!*



Das ZLFeAp informiert

Seit kurzem sind FeAp 01 bilingual zum Vertrieb im Angebot.

Betriebliche technische Schwierigkeiten sind in der Umschaltung des Wahlverfahrens, der Wahlpausenprogrammierung und in der Taktfrequenzänderung des Tonrufes zu finden.

Nebenstehende Montagezeichnung des FeAp 01 bilingual erläutert die Bedeutung der Schalter und Brücken mit denen man die technischen Eigenschaften des FeAp ändern kann.

Schalter S 1: Der Schalter S 1 ist nicht direkt als Schalter oder Brücke ausgeführt, sondern als Potentiometer, das in den beiden Endstellungen betrieben wird. Er dient zur Umschaltung der Wahlverfahren IWV und IFV.

Wird das Potentiometer in die linke Endstellung gedreht, so ist das Wahlverfahren IFV am FeAp eingestellt.

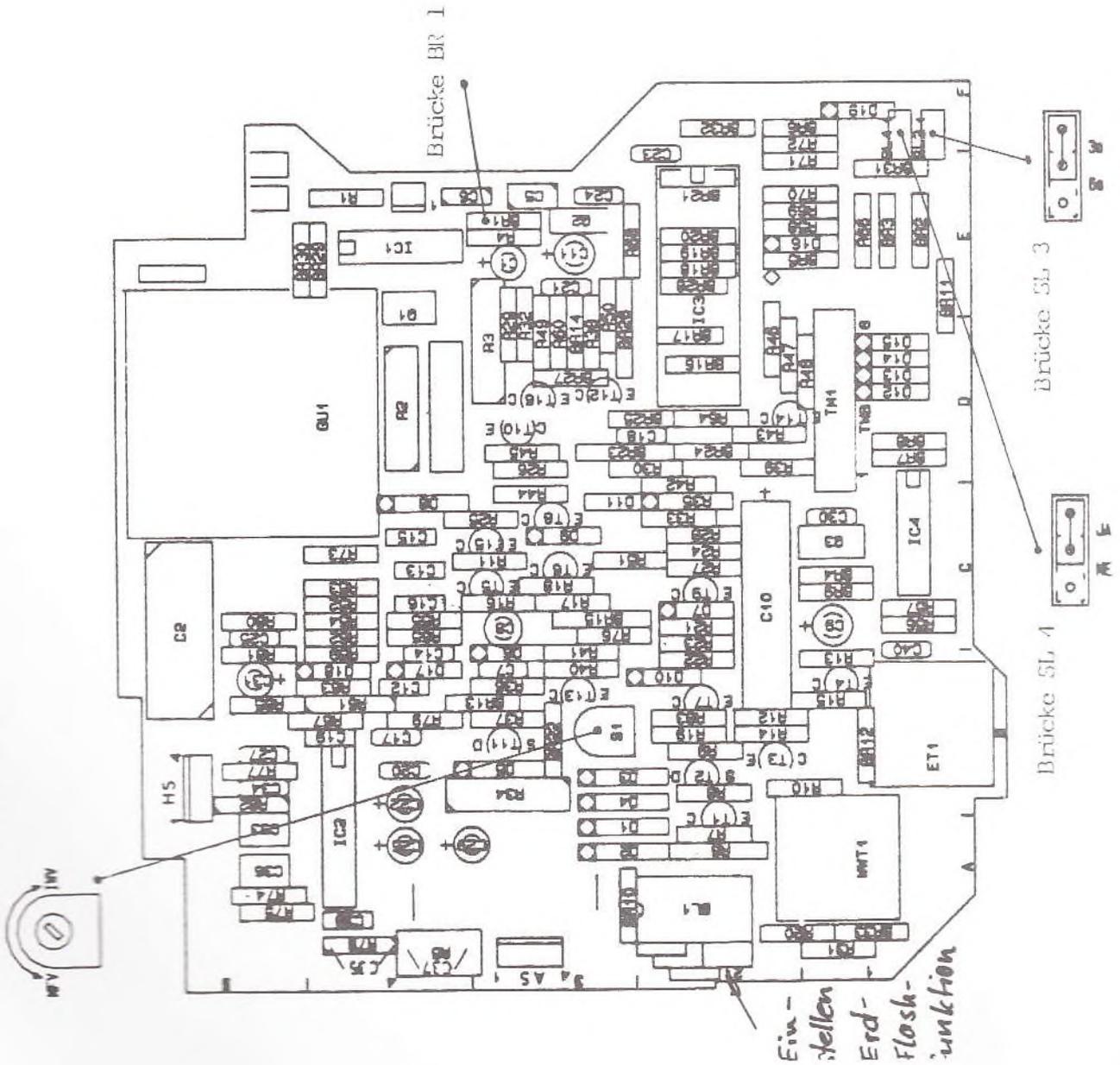
Wird das Potentiometer in die rechte Endstellung gedreht, so ist das Wahlverfahren IWV am FeAp eingestellt.

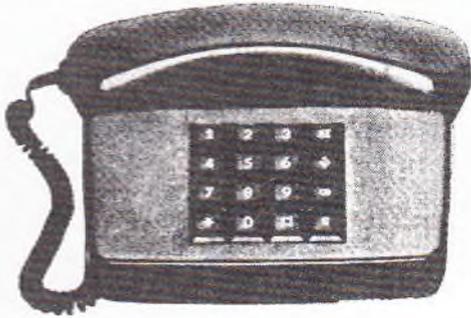
Brücke SL 4: Mit der Brücke SL 4 kann die Wahlpause programmiert werden. Wird die Brücke auf "ja" gestellt, so ist die Wahlpause programmiert.

Brücke SL 3: Ist die Brücke SL 4 auf "ja" gestellt, kann mit der Brücke SL 3 die Wahlpausenlänge von 3 s auf 6 s geändert werden.

Brücke BR 1: Wird die Brücke BR 1 aufgetrennt, so ändert sich die Taktfrequenz des Tonrufes von 7 Hz auf 20 Hz.

Schalter S 1





I Typ: FeAp 0164 I 4.1.4 /09.89
 I Name: Tel 01 LX I Anlagen: 4
 I Einführungs-rundschreiben:
 I T 32-2 B 4261-2/01 vom 08.05.89
 I Instandhaltungskonzept:
 I Bemerkung:
 I TTel 0164, WTel 0164 (01 LX)

	I ja	I nein	I Leistungsmerkmale:
I Weiterf. Sprechadern	I	I X	I Tastenwahl IwV/MFV bilingual
I Erdtaste	I X	I	I Wahlwiederholung zeitlich begrenzt
I Flashtaste	I X	I	I Tonruf
I Schloss	I	I X	I Programmieraste zur Umschaltung des
I GbAnz	I	I X	I Wahlverfahrens
I Sperrung durch	I	I	I Sondertasten im MFV-Betrieb
I Vorsatz GbAnz	I	I X	I Stummschaltetaste
I Display	I	I X	I 16-kHz-fest
I Schauzeichen	I	I X	
I Handapparat MFE	I	I X	
I Handapparat Vr	I	I X	

I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:
 I A (X) B über weiterführende Sprechadern () C (X)
 I A mit G-Ader () B in Verbindung mit AWADo 2 (X)

I Entstörung durch:	I Farben:	I KNr.:
I SE (X)	I sandbeige	I 121 601 641 - 8
I NE ()	I weinrot	I 121 601 642 - 6
	I minzegrün	I 121 601 644 - 2
	I ozeanblau	I 121 601 645 - 0
	I kokosbraun	I 121 601 647 - 7
	I sandbeige (WTel)	I 121 601 051 - 7
	I minzegrün (WTel)	I 121 601 054 - 1

I Instandsetzung beim:
 I FZA Berlin
 I Öffnen des FeAp:
 I TTel: 4 Schrauben in der Bodenwanne
 I WTel: An der Unterseite der Wandplatte
 I Schieber zum Entriegeln nach oben
 I drücken und WTel nach oben von der
 I Wandplatte abnehmen. Anschließend
 I die 4 Schrauben in der Bodenwanne
 I lösen.

I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:
 I Handapparateschnur, Anschlußschnur,

I Technische Angaben: I Anschlußtechnik:
 I Speisestrombereich: I TAE 6
 I ab 20 mA I

I Besondere Hinweise:
 I TTFS: Keine Anschaltung als TF- Teilnehmer
 I Mögliche Fehler beim Einsatz an FTA 121, 123 und 125 wegen Wahlabbruch bei
 I Kurzwahl und Wahlwiederholung durch Speiselücke (bei DIVD treten keine Speise-
 I lücken auf).
 I Bei Tausch der Hör- und Sprechkapsel auf Farbe achten. Bei Einsatz in NStAnl
 I Brücke zum Einfügen der verlängerten Zwischenwahlzeiten (nach Amtsholung)
 I auftrennen. Siehe Anlagen.
 I Die Umschaltung des Wahlverfahrens (fest) erfolgt durch Schieber-Schalter bzw
 I Drehwiderstand (siehe Anlagen).

Tisch-Telefon 01 LX

Bedienungsanleitung

Dieses Heftchen enthält wichtige Hinweise für den Gebrauch Ihres neuen Tisch-Telefons. Lesen Sie bitte alle Abschnitte vor Inbetriebnahme des Telefons durch.

Beachten Sie bitte unsere Empfehlungen in Ihrem Interesse.

Dieses Heftchen ist für den Benutzer des Telefons bestimmt und darf daher vom Sprechstelleneinrichter nicht entfernt werden.



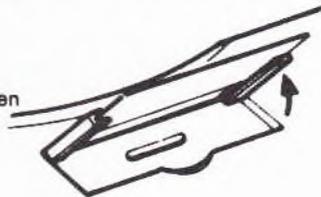
Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Telefonapparates angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatefüße können u. U. auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen.

Die Deutsche Bundespost kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden **nicht** haften. Verwenden Sie daher – besonders bei neuen oder mit Lackpflegemittel aufgefrischten Möbeln – für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

Anbringen der Rufnummer

Schreiben Sie bitte Ihre Rufnummer, sowie die für Feuerwehr und Notruf, in die dafür vorgesehenen Felder der Einlage. Die Einlage läßt sich leicht austauschen, wenn das Schild vorn angehoben wird. Ersatz-Beschriftungsblättchen sind beigelegt.



Ber. 1/12.89

Anlage 1 zu 4.1.4

Einleitung (2 Blätter) Blatt 1

Ihr neues Tisch-Telefon 01 LX ist zunächst einmal ein Telefon wie jedes andere.

Sie können damit ganz normal telefonieren, d. h., Sie nehmen den Hörer ab und wählen dann mit den Zifferntasten 1 bis 0 den gewünschten Telefonanschluß.

Ihr Telefon hat aber zusätzlich einige Besonderheiten. Um mit den einzelnen Funktionen vertraut zu werden, lesen Sie bitte die nachfolgenden Bedienungsanweisungen.

Das Wahlverfahren

Ihr Tisch-Telefon 01 LX kann an einfachen Telefonanschlüssen und Telefonanlagen mit IWW- oder MFV-Wahlverfahren angeschlossen und betrieben werden.

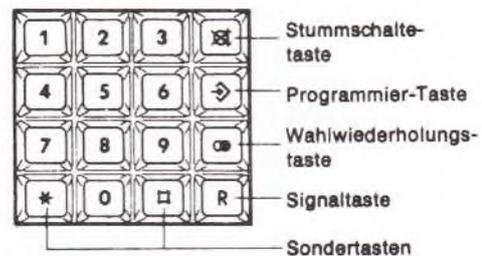
IWW = Impulswahl-Verfahren

MFV = Mehrfrequenz-Verfahren

Die notwendige Einstellung nimmt der Techniker der Post beim Anschließen Ihres Telefons vor.

Bitte beachten Sie auch hierzu die entsprechenden Hinweise in dieser Bedienungsanleitung.

Das Tastenfeld



Die Wahlwiederholungstaste

Ihr Telefon merkt sich immer die zuletzt eingetastete Nummer. Wenn der Teilnehmer, den Sie anrufen wollen, besetzt ist oder sich nicht meldet, legen Sie den Hörer zunächst wieder auf. Sie können diese Rufnummer mit nur einem Tastendruck beliebig oft wiederwählen. Dazu nehmen Sie den Hörer wieder ab, warten den Wählton ab und drücken die Wahlwiederholungstaste.

Nun wählt Ihr Telefon automatisch die Telefonnummer, die sie zuletzt eingegeben haben.

Die Speicherzeit beträgt mindestens 45 Minuten.

Nur bei Anschluß an eine Telefonanlage!

Bei manchen Telefonanlagen muß zur Belegung der Amtsleitung die Signaltaste gedrückt werden. In diesem Fall wird der Signaltastendruck zusammen mit der Rufnummer abgespeichert. Zur Wahl der zuletzt gewählten Rufnummer muß nur noch die Wahlwiederholungstaste gedrückt werden.

Die Signaltaste

Nur bei Anschluß an eine Telefonanlage!

Während eines Amtsgesprächs können Sie eine Rückfrage halten. Dafür drücken Sie die Signaltaste R und warten den internen Wählton ab.

Dann wählen Sie die Nummer der gewünschten Nebenstelle. Wenn sich der Angerufene meldet, können Sie Rückfrage halten und haben danach zwei Möglichkeiten:

Entweder drücken Sie erneut die Signaltaste und sind wieder mit dem Amtsgesprächsteilnehmer verbunden. Oder Sie kündigen das Gespräch nur an und der Angerufene übernimmt das Amtsgespräch durch Drücken der Signaltaste – für Sie ist durch Auflegen des Hörers dann das Gespräch beendet.

Beachten Sie, daß im Wahlwiederholungsspeicher die Rufnummer der Nebenstelle steht, wenn die Rückfrage während eines abgehenden Gesprächs vorgenommen wurde.

Die Stummschaltetaste



Sie können während eines Gesprächs (z. B. um eine Rückfrage im Raum vom anderen Teilnehmer nicht mithören zu lassen) durch Drücken der Stummschaltetaste Ihren Hörer abschalten. Durch erneutes Drücken der Stummschaltetaste wird Ihr Hörer wieder angeschaltet und Sie können das Gespräch fortsetzen. Auch durch Auflegen des Hörers oder Betätigen einer beliebigen Taste wird die Stummschaltung wieder aufgehoben.

Die Sondertasten Stern * und Viereck □



Diese Sondertasten haben nur dann eine Funktion, wenn das Telefon im MFV-Wahlverfahren benutzt wird (z. B. an digitalen Vermittlungsstellen) bzw. nach Umschaltung des Wahlverfahrens zum Eingeben von Informationen (z. B. Anrufweiserschaltung, Cityruf, Sprachbox usw.).

Die Lautstärke des Tonrufs

läßt sich mit dem Drehknopf rechts unten am Apparat ändern. Er wird zwischen den Symbolen „kleine Glocke“ (leise) und „große Glocke“ (laut) in die gewünschte Stellung gebracht. Die Markierungen am Gehäuse, in Verbindung mit den am Drehknopf vorhandenen Zahlen 1...6, erleichtern die individuelle Einstellung.



Tragen des Telefons

Ihr Telefon tragen Sie sicher und bequem, wenn Sie die unter dem Hörer befindliche Grifftasche benutzen und mit dem Daumen den Hörer halten. Ebenso verfahren Sie bitte, wenn Sie den Apparat, z. B. zum Reinigen, hochheben wollen.



Reinigen – wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, **niemals** mit einem **trockenen** Tuch. **Vermieden Sie bitte den Einsatz von sonstigen Putz- und Scheuermitteln.**

Hinweis zur Funktion der Sondertasten:

Die Sondertasten * und □, die ihre eigentliche Funktion beim MFV-Wahlverfahren haben, sind beim IWV-Betrieb nicht funktionslos.

Die Betätigung einer dieser Tasten kann zur Löschung des Wahlwiederholungsspeichers – letzte Rufnummer – führen.

Das Umschalten des Wahlverfahrens

Ist Ihr Telefon bereits an das MFV-Verfahren angeschlossen, so sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung. Falls Ihr Telefon am **IWV-Verfahren** angeschlossen ist, können Sie durch eine einfache Prozedur in **das MFV-Verfahren** umschalten und so am einfachen Datenverkehr und anderen Diensten (s. unter „Sondertasten“) teilnehmen.

Wenn Sie nacheinander die Tasten



Programmieren



Stern



Programmieren

drücken, so schaltet Ihr Telefon vom IWV-Verfahren in das MFV-Verfahren um. Nun können Sie die entsprechenden Ziffern bzw. Prozeduren eingeben.

Das MFV-Verfahren können Sie durch Betätigen der Signaltaste **R** in das IWV-Verfahren zurückschalten (z. B. für Rückfragen) und durch nochmaliges Drücken der Signaltaste wieder in das MFV-Verfahren zurückkehren.

Sie kehren in den „normalen“ IWV-Modus zurück, wenn Sie den Hörer auflegen oder die Tasten Programmieren – Stern – Programmieren drücken.

Die dehnbare Hörschnur

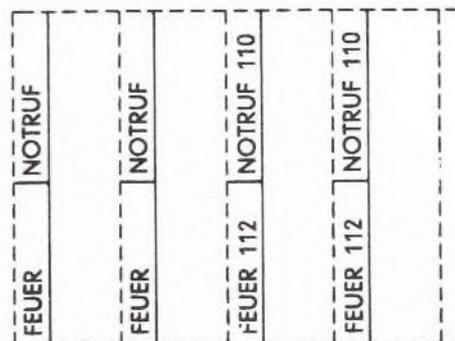
Die zwei Annehmlichkeiten für Sie: In der Ruhelage beansprucht sie wenig Platz, und Sie haben infolge ihrer großen Dehnbarkeit (leichter Zug) Bewegungsfreiheit beim Telefonieren. Danken Sie ihr diese schätzenswerte Eigenschaften durch eine kleine Aufmerksamkeit: Stellen Sie bitte Ihr Telefon so auf, daß sich die Hörschnur nach dem Gespräch auf dem Tisch zusammenziehen kann. Lassen Sie sie bitte nicht über die Tischkante herunterhängen!

Wenn mal was nicht funktioniert

Wenn mal etwas nicht funktioniert, dann versuchen Sie bitte nicht selbst das versiegelte Telefon zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Wenden Sie sich an Ihre **Störungsannahme** für Telefon (Rufnummer **1171** bzw. **01171**).

Die Techniker von der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.

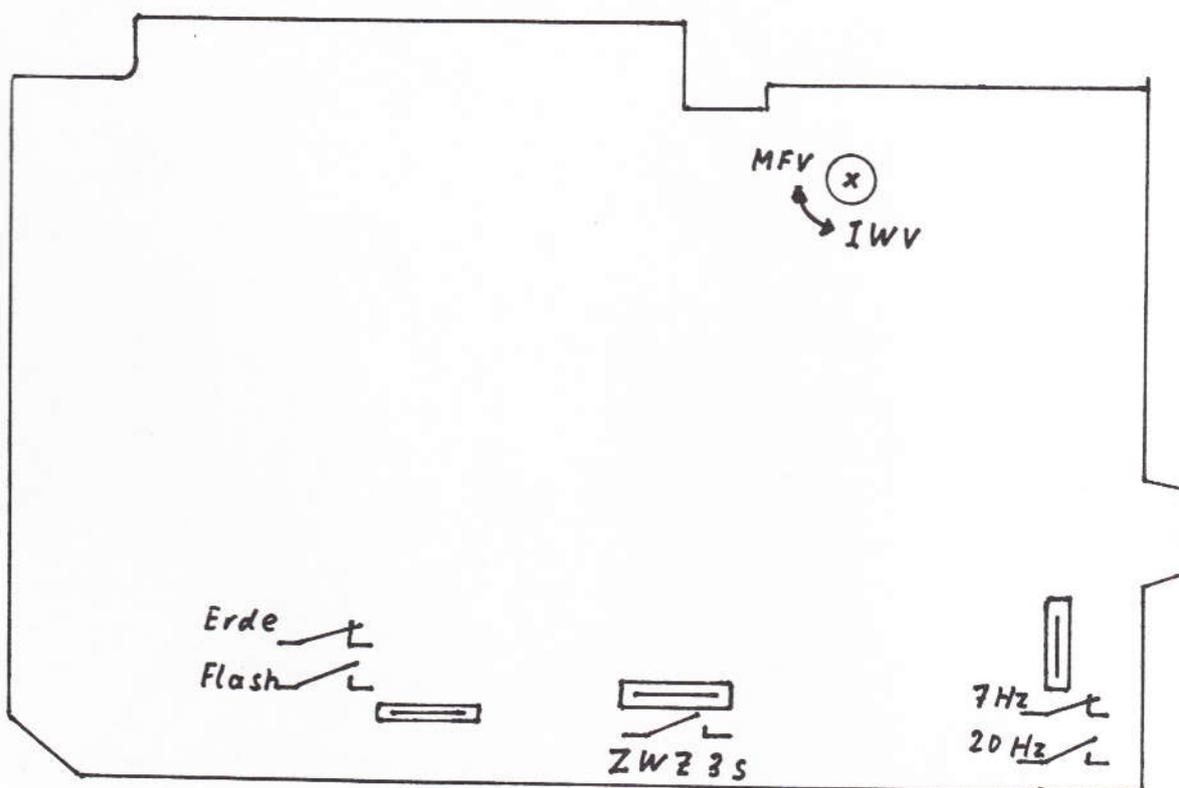
KNr.:
Sachnummer: 85133320-07
Stand: 11/88
Technische Änderungen vorbehalten



Anlage 2 zu 4. 1. 4
(1 Blatt)

F e A p 0 1 L X (0 1 6 4)

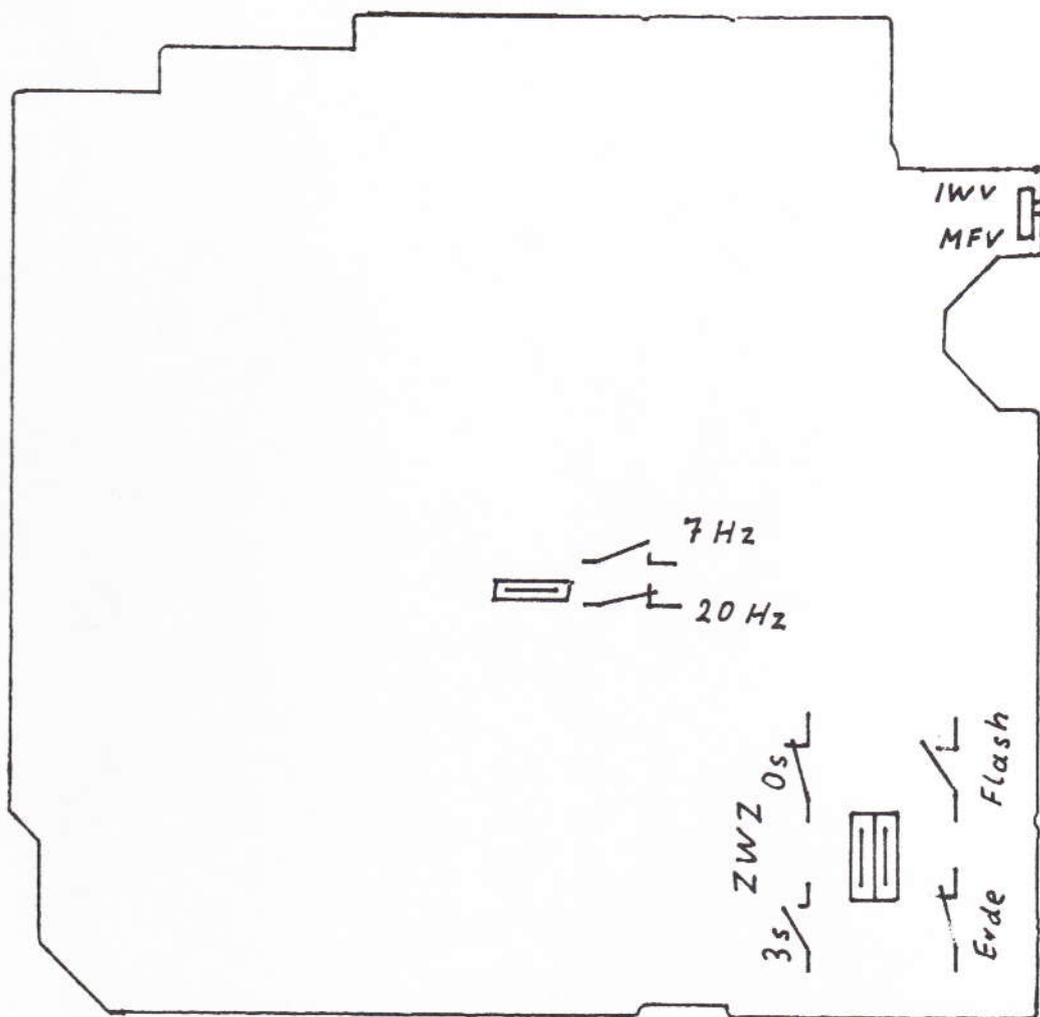
Firmenkennbuchstabe a Fa. Siemens



Anlage 3 zu 4. 1. 4
(1 Blatt)

F e A p O 1 L X (O 1 6 4)
=====

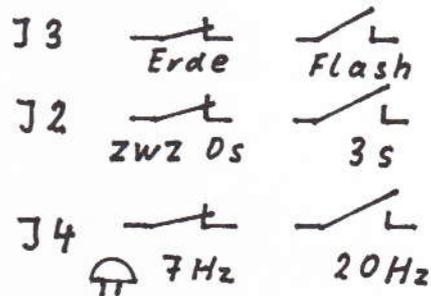
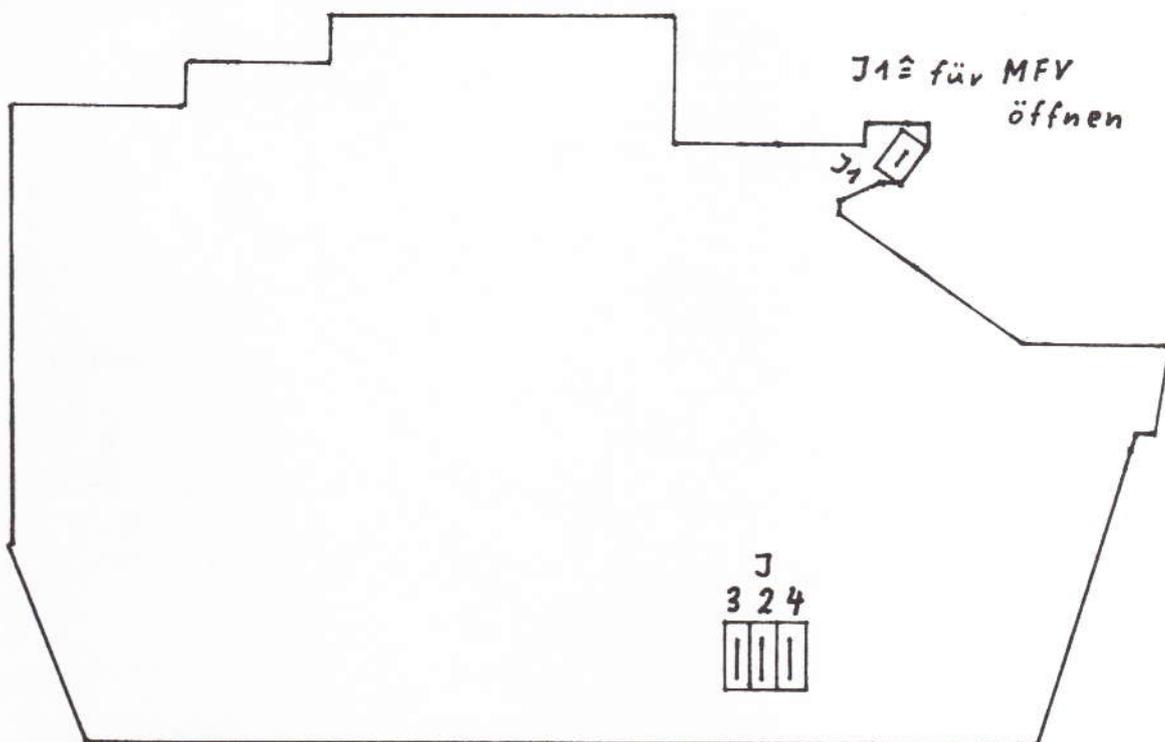
Firmenkennbuchstabe f Fa. Krone
Firmenkennbuchstabe b Fa. SEL



Anlage 4 zu 4. 1. 4
(1 Blatt)

F e A p O 1 L X (0 1 6 4)

=====
Firmenkennbuchstabe 1 Fa. DFG



Kapitel: 4.1.5	Datum: 07.91
Typ/Vertriebsname: EinbauTel 01LX	Anlagen: 1
Einführungsschreiben: L32-5 B 4261-1 vom 02.05.91	

Instandsetzungs-FZA: FZA Steinfurt
Technische Beratung:

Zusatzgeräte:

Gruppe A (X) Gruppe B nur über AWADo (X) Gruppe C (X)

Anschaltetechnik: TAE	Entstörung durch EB (X) MAKB ()
Farbe: altweiß KNr.: 121 601 660-4	Ersatzteile auswechselbar mit KNr: Telefonhörerschnur 481 942 696-5 Telefonschnur 6m 481 941 251-4
BedAnl:	

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels DipFix-Schalter
IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
Wahlwiederholung zeitlich begrenzt (ca. 45 Min)
Autom. Pause nach Wahl der Amtskennziffer bei Wahlwiederholung
(aktivierbar mittels DipFix-Schalter
Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels
DipFix-Schalter
Tonruf (Lautstärke und Klangbild über Rändelschraube einstellbar)
Optische Anrufsignalisierung mit LED
Stummschaltetaste
Schlüsselschalter zum Sperren von abgehenden Gesprächen

Besondere Hinweise:

Das Telefon ist für den Einbau in Tische oder Pulte vorgesehen.
Für den Fall des senkrechten Einbaus wird die Haltevorrichtung für
den Hörer mitgeliefert.

Die DIP-Schalter sind seitlich durch Öffnungen im Einbaubereich
zugänglich.

TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln.

Einbautelefon

Bedienungsanleitung

Dieses Heftchen enthält wichtige Hinweise für den Gebrauch Ihres neuen Telefons. Lesen Sie bitte alle Abschnitte vor Inbetriebnahme des Telefons durch.

Beachten Sie bitte unsere Empfehlungen in Ihrem Interesse.

Dieses Heftchen ist für den Benutzer des Telefons bestimmt und darf daher vom Sprechstelleneinrichter nicht entfernt werden.

Einleitung

Ihr neues Einbautelefon ist zunächst einmal ein Telefon wie jedes andere.

Sie können damit ganz normal telefonieren, d. h., Sie nehmen den Hörer ab und wählen dann mit den Zifferntasten 1 bis 0 den gewünschten Telefonanschluß.

Ihr Telefon hat aber zusätzlich einige Besonderheiten. Um mit den einzelnen Funktionen vertraut zu werden, lesen Sie bitte die nachfolgenden Bedienungshinweise.

Das Wahlverfahren

Ihr Telefon 01 LX kann an einfachen Telefonanschlüssen und Telefonanlagen mit IWV- oder MFV-Wahlverfahren angeschlossen und betrieben werden.

IWV = Impulswahl-Verfahren

MFV = Mehrfrequenz-Verfahren

Die notwendige Einstellung nimmt der Techniker der Telekom beim Anschließen Ihres Telefons vor.

Bitte beachten Sie auch hierzu die entsprechenden Hinweise in dieser Bedienungsanleitung.

Anbringen der Rufnummer

Schreiben Sie bitte Ihre Rufnummer, sowie die für Feuerwehr und Notruf, in die dafür vorgesehenen Felder der Einlage. Die Einlage läßt sich leicht austauschen, wenn das Schild vorn angehoben wird. Esatz-Beschriftungsblättchen sind beigelegt.

Die Wahlwiederholungstaste

Ihr Telefon merkt sich immer die zuletzt eingetastete Nummer. Wenn der Teilnehmer, den Sie anrufen wollen, besetzt ist oder sich nicht meldet, legen Sie den Hörer zunächst wieder auf. Sie können diese Rufnummer mit nur einem Tastendruck beliebig oft wiederwählen. Dazu nehmen Sie den Hörer wieder ab, warten den Wählton ab und drücken die Wahlwiederholungstaste. Nun wählt Ihr Telefon automatisch die Telefonnummer, die sie zuletzt eingegeben haben. Die Speicherzeit beträgt mindestens 45 Minuten.

Nur bei Anschluß an eine Telefonanlage!

Bei manchen Telefonanlagen muß zur Belegung der Amtsleitung die Signaltaste gedrückt werden. In diesem Fall wird der Signaltastendruck zusammen mit der Rufnummer abgespeichert. Zur Wahl der zuletzt gewählten Rufnummer muß nur noch die Wahlwiederholungstaste gedrückt werden.

Die Signaltaste

Nur bei Anschluß an eine Telefonanlage!

Während eines Amtsgesprächs können Sie eine Rückfrage halten. Dafür drücken Sie die Signaltaste R und warten den internen Wählton ab. Dann wählen Sie die Nummer der gewünschten Nebenstelle. Wenn sich der Angerufene meldet, können Sie Rückfrage halten und haben danach zwei Möglichkeiten:

Entweder drücken Sie erneut die Signaltaste und sind wieder mit dem Amtsgesprächsteilnehmer verbunden. Oder Sie kündigen das Gespräch nur an und der Angerufene übernimmt das Amtsgespräch durch Drücken der Signaltaste - für Sie ist durch Auflegen des Hörers dann das Gespräch beendet.

Beachten Sie, daß im Wahlwiederholungsspeicher die Rufnummer der Nebenstelle steht, wenn die Rückfrage während eines abgehenden Gespräches vorgenommen wurde.

Die Stummschaltetaste

Sie können während eines Gesprächs (z. B. um eine Rückfrage im Raum vom anderen Teilnehmer nicht mithören zu lassen) durch Drücken der Stummschaltetaste Ihren Hörer abschalten. Durch erneutes Drücken der Stummschaltetaste wird Ihr Hörer wieder angeschaltet und Sie können das Gespräch fortsetzen.

Auch durch Auflegen des Hörers oder Betätigen einer beliebigen Taste wird die Stummschaltung wieder aufgehoben.

Die Sondertasten " Stern " ..und " Raute "

Diese Sondertasten haben nur dann eine Funktion, wenn das Telefon im MFV-Wahlverfahren benutzt wird (z. B. an digitalen Vermittlungsstellen) bzw. nach Umschaltung des Wahlverfahrens zum Eingeben von Informationen (z. B. Cityruf, Sprachbox usw.).

Besonderer Hinweis

Die Betätigung einer dieser Tasten kann im IWV-Betrieb zur Löschung des Wahlwiederholtspeichers - letzte Rufnummer - führen.

Der Schlüsselschalter

(-) In der Stellung 1 können Sie ganz normal telefonieren.

(\) In der Stellung 0 ist die Tastatur gesperrt

Damit verhindern Sie, daß Unbefugte von Ihrem Telefon aus abgehende Gespräche führen. Ankommende Gespräche können jedoch jederzeit entgegengenommen werden.

Der Schlüssel ist auch in Stellung 1 abziehbar.

Die Lautstärke und Klangfarbe des Tonrufs

Wollen Sie diese ändern, heben Sie bitte Ihr Einbautelefon aus dem Tischausschnitt heraus. Durch das Fenster unterhalb des Tapenschildes erreichen Sie die dazu vorgesehenen zwei Rändelräder. Mit dem linken können Sie die Lautstärke einstellen. Mit dem rechten können Sie die Klangfarbe individuell wählen.

Die optische Rufanzeige

Ihr Einbautelefon ist mit einer optischen Rufanzeige ausgestattet. Die grüne Leuchte, die sich rechts oben befindet, sendet im Rhythmus des Rufs Lichtsignale aus. Dadurch ist bei einer Vielzahl von nebeneinander installierten Telefonen eine Unterscheidung des Rufes möglich.

Das Umschalten des Wahlverfahrens

Ist Ihr Telefon bereits an das MFV-Verfahren angeschlossen, so sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung. Falls Ihr Telefon am IWV-Verfahren angeschlossen ist, können Sie durch eine einfache Prozedur in das MFV-Verfahren umschalten und so am einfachen Datenverkehr und anderen Diensten (s. unter ..Sondertasten) teilnehmen.

Wenn Sie nacheinander die Tasten

Programmieren

Stern

Programmieren

drücken, so schaltet Ihr Telefon vom IWV-Verfahren in das MFV-Verfahren um. Nun können Sie die entsprechenden Ziffern bzw. Prozeduren eingeben.

Das MFV-Verfahren können Sie durch Betätigen der Signaltaste R in das IWV-Verfahren zurückschalten (z. B. für Rückfragen) und durch nochmaliges Drücken der Signaltaste wieder in das MFV-Verfahren zurückkehren. Sie kehren in den "normalen" IWV-Modus zurück, wenn Sie den Hörer auflegen oder die Tasten Programmieren - Stern - Programmieren drücken.

Reinigen - wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch. Vermeiden Sie bitte den Einsatz von sonstigen Putz- und Scheuermitteln.

Die dehnbare Hörschnur

Die zwei Annehmlichkeiten für Sie:

In der Ruhelage beansprucht sie wenig Platz, und Sie haben infolge ihrer großen Dehnbarkeit (leichter Zug) Bewegungsfreiheit beim Telefonieren. Danken Sie ihr diese schätzenswerte Eigenschaften durch eine kleine

Aufmerksamkeit: Lassen Sie sie bitte nicht über die Tischkante herunterhängen!

Wenn mal was nicht funktioniert

Wenn mal etwas nicht funktioniert, dann versuchen Sie bitte nicht selbst das versiegelte Telefon zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Wenden Sie sich an Ihre Störungsannahme für Telefon (Rufnummer 1171 bzw. 01171).

Die Techniker von der Telekom sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.

Kapitel: 4.2.1	Datum: 07.91
Vertriebsname: IQ-Tel 1	Anlagen: 1
Einführungsschreiben: L32b A 4261-1/ERS IQTel 1 v. 07.91	

Instandsetzungs-FZA: Berlin, München
Technische Beratung: (030) 758-4007

Zusatzgeräte:

Gruppe A (X) Gruppe B nur über AWADo () Gruppe C ()

Anschaltetechnik: TAE	Entstörung durch EB (X) MAKB ()
Farbe: KNr.:	Ersatzteile auswechselbar mit KNr:
weiß 1 121 602 001-6	Telefonhörerschnur 481 914 411-0
blau 3 121 602 002-4	Telefonschnur 3m 481 914 410-2
schwarz 1 121 602 003-2	Telefonschnur 6m 481 914 414-5
BedAnl: 665 517 160-5	

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels Prozedur
IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
Wahlwiederholung zeitlich unbegrenzt
Notizbuchfunktion
Zielwahl (10 Ziele)
Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels Prozedur
Stummschaltetaste
Tonruf (Lautstärke und Klangbild) einstellbar mittels Prozedur
Wahl bei aufliegendem Hörer
Lauthören (einstellbar mittels Prozedur)

Besondere Hinweise:

Das Telefon wird als Miet- und Verkaufsgerät angeboten.
TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln.
Das Telefon darf in Verbindung mit einer AWADo (AWADo 2-Funktion) nur als nicht bevorrechtigte Sprechstelle eingesetzt werden.
Das Anschalten an PCM2A-Systeme ist ohne Probleme (ankommender Ruf zu leise/stottert) nur an solchen ab Baujahr 1990 (geänderte Ausgabe) möglich und dann nur als einfache Endstelle mit max. 4 Rufstromkreisen jedoch nicht über AWADo.
Bei Anschalteproblemen mit PCM2A ggf. PCM-Zweier auswechseln (PCM2TA und PCM2VA).

Bedienungsanleitung ComfortLine IQ-TEL 1

Inhaltsverzeichnis:

- 1 Allgemeines
 - 1.1 Aufstellen des Telefons
 - 1.2 Inbetriebnahme
 - 1.3 Reinigen - wenn's nötig wird
 - 1.4 Sonstige Hinweise
- 2 Darstellung des Telefons
 - 2.1 Die Namentasten
- 3 Telefonieren
 - 3.1 Telefongespräch führen/beenden
 - 3.2 Die Stummtaste
- 4 Wahlwiederholung
- 5 Zielwahl mit Namentasten
 - 5.1 Rufnummer speichern
 - 5.2 Abgespeicherte Rufnummer wählen
- 6 Notizbuchfunktion
 - 6.1 Telefonnummer merken
 - 6.2 Rufnummer abspeichern
- 7 Speicher löschen
- 8 Wahl bei aufliegendem Hörer
- 9 Lauthören
- 10 Tonruf
 - 10.1 Einstellen der Lautstärke
 - 10.2 Einstellen der Klangfarbe und Melodie
- 11 Umschalten des Wahlverfahrens
 - 11.1 Zeitweises Umschalten des Wahlverfahrens
 - 11.2 Zurückschalten auf IWV
- 12 Betrieb an der Telefonanlage
 - 12.1 Speichern der Amtskennzahl
 - 12.2 Speichern der Hauptanlagen-Kennzahl
 - 12.3 Mehrere Kennzahlen eingeben
 - 12.4 Rückfragegespräch aufbauen
 - 12.5 Gespräche vermitteln
 - 12.6 Amtskennzahl bzw. Hauptanlagen-Kennzahl wieder löschen
 - 12.7 Speicher löschen
- 13 Beschriftungsfelder
- 14 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche
- 15 Beschriftungstreifen
- 16 Technische Daten

1 Allgemeines

1.1 Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon IQ-Tel 1 wurde für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind jedoch mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit den unterschiedlichsten Pflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Telefons angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatefüße können so unter Umständen auf der Möbelloberfläche unliebsame Spuren hinterlassen.

Die Deutsche Bundespost kann für derartige Schäden aus verständlichen Gründen nicht haften. Verwenden Sie daher für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

1.2 Inbetriebnahme

Damit Sie Ihr neues Telefon IQ-Tel 1 in Betrieb nehmen können sind nur wenige Handgriffe erforderlich:

1. Hörschnur

Der Stecker der Hörschnur am langen geraden Ende wird in die Buchse an der Unterseite Ihres IQ-Tel 1 mit einem Hörsymbol gesteckt, bis er einrastet. Die Schnur legen Sie in den zugehörigen Kabelkanal. Den anderen Stecker stecken Sie in die Buchse des Hörers.

2. Anschlußschnur

Die Anschlußschnur hat zwei unterschiedliche Stecker, der kleinere wird in die zweite Buchse an der Unterseite des Telefons gesteckt und die Schnur in den freien Kabelkanal gelegt. Anschließend stecken Sie den TAE-Stecker in die Steckdose Ihres Telefonanschlusses.

Ihr IQ-Tel 1 ist jetzt betriebsbereit.

1.3 Reinigen - wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem leicht feuchten oder einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch. Vermeiden sie bitte den Einsatz von sonstigen Putzmitteln.

1.4 Sonstige Hinweise

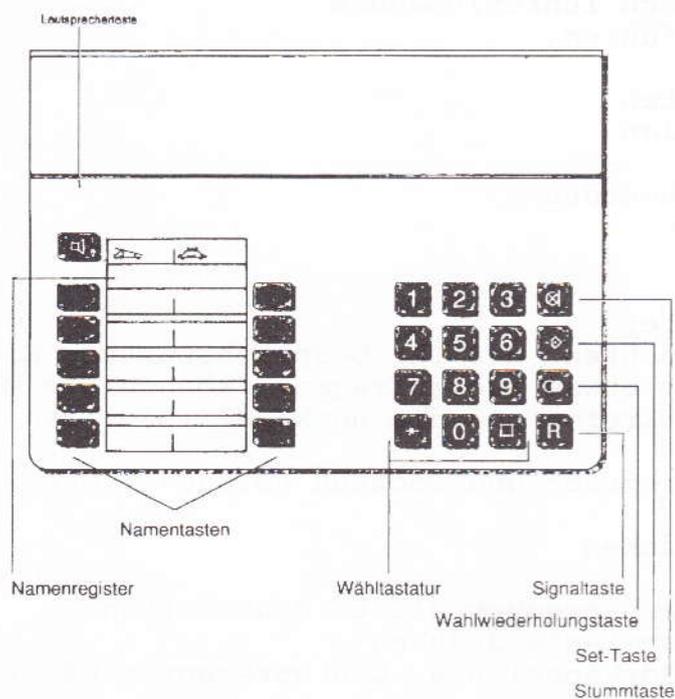
Beim Impulswahlverfahren (IWV) haben die Tasten "Stern" und "Raute" keine Funktion.

Alle Einspeicher-Prozeduren, die mit der Set-Taste beginnen, müssen zum erfolgreichen Einspeichern auch mit dieser Taste beendet werden. Dabei wird bei einigen Prozeduren, je nach Geräteausführung, Ihr Telefon stummgeschaltet.

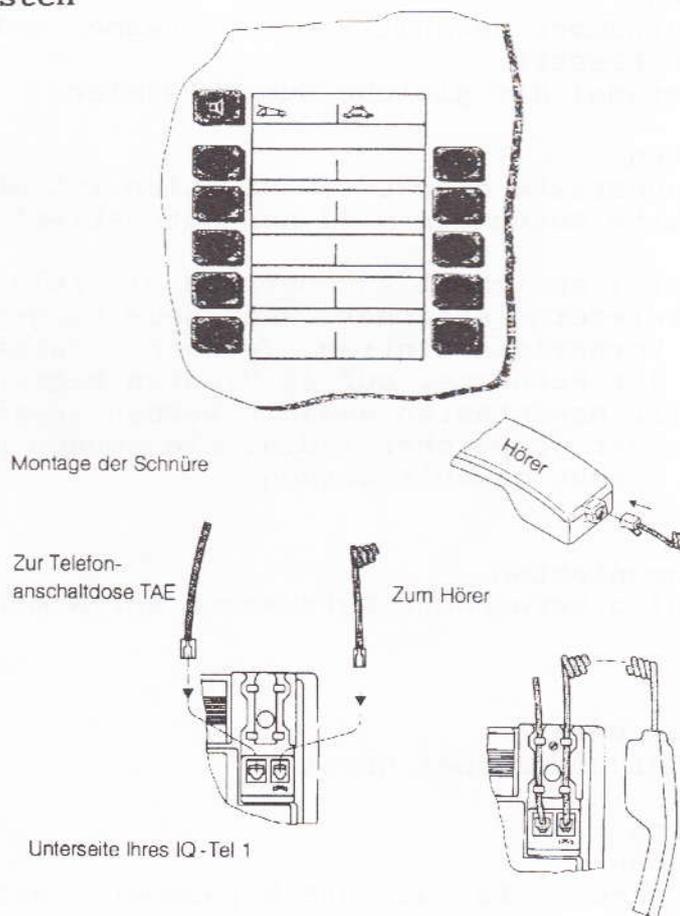
Statt "Hörer abheben" können Sie in allen Fällen auch die Lautsprechertaste betätigen (siehe auch Kapitel 8 "Wahl bei aufliegendem Hörer").

Mit dem Abheben des Hörers schaltet sich der eingebaute Lautsprecher automatisch aus. Wollen Sie aber, daß noch jemand das Gespräch mitverfolgen kann, so schalten Sie, wiederum mit der "Lauthörtaste", das Lauthören ein.

2 Darstellung des Telefons



2.1 Die Namentasten



3 Telefonieren

3.1 Telefongespräch führen/beenden

Telefongespräch führen:

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Rufnummer wählen

Telefongespräch beenden

- Hörer auflegen

3.2 Die Stummtaste:

Wenn Sie nicht möchten, daß Ihr Gesprächspartner Sie hören kann (z.B., um im Raum etwas rückzufragen), können Sie mit der Stummtaste das Mikrofon und die Hörkapsel bzw. den Lautsprecher abschalten.

Sie führen ein Gespräch und möchten Hörkapsel bzw. Lautsprecher abschalten:

- Stummtaste drücken

Hörkapsel bzw. Lautsprecher wieder einschalten:

- Erneut die Stummtaste drücken

Mikrofon und Hörkapsel bzw. Lautsprecher sind wieder eingeschaltet.

4 Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer meldet sich aber nicht oder es ist besetzt.

Sie wollen noch einmal die gleiche Nummer wählen:

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Wahlwiederholungstaste drücken (Nachwählen ist möglich)

Die zuletzt gewählte Rufnummer wird nun automatisch gewählt.

Ihr Telefon IQ-Tel 1 speichert automatisch die zuletzt gewählte Rufnummer im Wahlwiederholungspeicher. Jede neue eingegebene Nummer überschreibt den vorherigen Eintrag. Je nach Geräteausführung kann die Speicherzeit der Rufnummer auf 45 Minuten begrenzt sein. Rufnummern, die mit Namentasten gewählt wurden, werden nicht im Wahlwiederholungspeicher gespeichert, d.h. sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

5 Zielwahl mit Namentasten

Sie können 10 häufig verwendete Rufnummern auf Namentasten speichern.

5.1 Rufnummer speichern

Sie wollen eine Rufnummer speichern:

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Set-Taste drücken
- Namentaste drücken, unter der die Rufnummer abgespeichert werden soll
(Speicher 1-10)
- Rufnummer eingeben

Wenn Sie weitere Rufnummern speichern möchten:

- andere Namentaste drücken
- Rufnummer eingeben

Wenn sie keine Rufnummern mehr speichern möchten:

- Set-Taste drücken

Die eingegebenen Rufnummern sind gespeichert.

- Hörer auflegen

5.2 Abgespeicherte Rufnummer wählen

Sie wollen eine auf einer Namentaste abgespeicherte Rufnummer wählen:

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Namentaste (Zielwahlspeicher 1-10) drücken, unter der die Rufnummer abgespeichert ist

Die Rufnummer wird automatisch gewählt.

Nachwahl:

Sie haben auch die Möglichkeit, nur Teile einer Rufnummer, z.B. die Zentrale einer Firma o.ä. einzuspeichern und die Nebenstellennummer von Hand nachzuwählen.

Diese nachgewählten Ziffern werden weder im Zielwahlspeicher noch im Wahlwiederholungs-Speicher abgespeichert.

Hinweis:

Rufnummern, die mit Namentasten gewählt wurden, werden nicht im Wahlwiederholungs-Speicher gespeichert, d.h. sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

6 Notizbuchfunktion

Während eines Gespräches können Sie eine beliebige Rufnummer auf eine Namentaste legen.

6.1 Telefonnummer merken

Sie führen ein Gespräch und möchten sich eine, z.B. gerade mitgeteilte, Telefonnummer merken:

- Set-Taste drücken
- Namentaste drücken, unter der die Rufnummer abgespeichert werden soll (Speicher 1-10)
- Rufnummer eingeben

6.2 Telefonnummer abspeichern

- andere Namentaste drücken
- Rufnummer eingeben

Wenn Sie keine Rufnummer mehr speichern möchten:

- Set-Taste drücken

Die eingegebenen Rufnummern sind gespeichert.

Eine im Wahlwiederholtspeicher gespeicherte Rufnummer können Sie auf eine Namentaste legen.

Sie führen ein Gespräch und möchten die gerade gewählte Rufnummer abspeichern:

- Set-Taste drücken
- Namentaste drücken, unter der die Rufnummer abgespeichert werden soll
(Speicher 1-10)
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Set-Taste drücken

Die Rufnummer ist gespeichert.

7 Speicher löschen

Sie können alle auf Namentasten gespeicherten Rufnummern in Ihrem Telefon auf einmal löschen.

Löschen aller Rufnummern in den Zielwahlspeichern:

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Set-Taste drücken
- Ziffer "1" eingeben
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Die Ziffern "252" eingeben
- Set-Taste drücken

Die Rufnummern, die auf Namentasten gespeichert waren, sind nun gelöscht.

- Hörer auflegen

8 Wahl bei aufliegendem Hörer

Zum Wählen brauchen Sie den Hörer nicht abzuheben. Erst, wenn Ihr Gesprächspartner sich meldet, nehmen Sie wie gewohnt den Hörer ab.

Wahl bei aufliegendem Hörer:

- Lautsprechertaste drücken
- Wählton abwarten
- Rufnummer eingeben
oder
- Namentaste betätigen
oder
- Wahlwiederholungstaste betätigen

Wenn Ihr Gesprächspartner sich meldet:

- Hörer abnehmen

Das Gespräch kann nun geführt werden.

9 Lauthören

Das Lauthören ermöglicht, daß andere Personen im Raum Ihr Gespräch mithören können.

Sie führen ein Gespräch und möchten die Funktion Lauthören einschalten:

- Lautsprechertaste drücken

Funktion Lauthören ausschalten:

- Erneut Lautsprechertaste drücken
Der Lautsprecher ist ausgeschaltet.

Einstellen der Lautstärke des eingebauten Lautsprechers:

- Lautsprechertaste drücken
- Betätigen Sie nacheinander die "Set"- und die "Rauten"-Taste
- Drücken Sie eine der Ziffern-Tasten "0"- "9"

Hinweis:

"0" ist die leiseste, "9" die lauteste Einstellung. Mit jeder neuen Tastenbetätigung ändert sich die Lautstärke.

Achtung:

Wenn Sie länger als ca. 6 Sekunden keine Taste betätigen, schaltet Ihr Telefon automatisch diesen Einstellmodus ab. Es bleibt dann für dieses Gespräch die zuletzt eingestellte Lautstärke erhalten. Beim nächsten Gespräch hat Ihr Lautsprecher dann wieder den Wert der eingestellten Grundeinstellung.

Drücken Sie abschließend die "Set"-Taste, wenn Sie die neu eingestellte Lautstärke als Grundeinstellung.

Drücken Sie abschließend die "Set"-Taste, wenn Sie die neu eingestellte Lautstärke als Grundeinstellung für alle Gespräche einstellen möchten.

Hinweis:

Falls nach dem Einschalten der Lautsprechertaste ein Pfeifton aus dem eingebauten Lautsprecher kommt, sollte die Lautstärke leiser eingestellt werden.

10 Tonruf

Durch das Verändern von Lautstärke, Melodie und Klangfarbe können Sie den Tonruf individuell einstellen.

10.1 Einstellen der Lautstärke

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Set-Taste drücken
- Ziffer "5" eingeben

Zur Kontrolle hören Sie den Tonruf.

Nach Ablauf des Tonrufs je nach gewünschter Lautstärke

- eine Ziffer zwischen "0" und "9" eingeben
 - Ziffer "0": leise
 - Ziffer "9": laut

Nach jeder Eingabe hören Sie den Tonruf. Sie können nun erneut die Lautstärke ändern oder

- Set-Taste drücken

Die gewählte Lautstärke ist gespeichert.

Nach Beendigung der Tonruf-Einstellung:

- Hörer auflegen

Hinweis:

Wollen Sie die Lautstärke des Tonrufs nur kontrollieren, so drücken Sie nach dem Eingeben der Ziffer "5" und Ertönen des Tonrufs einfach erneut die Set-Taste und legen den Hörer auf.

10.2 Einstellen der Klangfarbe und Melodie:

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Set-Taste drücken
- Ziffer "6" eingeben

Zur Kontrolle hören Sie den Tonruf.

Nach Ablauf des Tonrufs:

- eine Ziffer zwischen "0" und "9" für die 10-stufige Klangfarben-Einstellung eingeben
- Ziffer "0": 1. Klangfarbe
- Ziffer "9": 10. Klangfarbe

und

- eine Ziffer zwischen "0" und "9" für eine der 10 einprogrammierten Melodien eingeben
- Ziffer "0": 1. Melodie
- Ziffer "9": 10. Melodie

Nachdem Sie Klangfarbe und Melodie eingegeben haben, hören Sie den Tonruf.

Sie können nun erneut Klangfarbe und Melodie ändern oder

- Set-Taste drücken

Die gewählte Klangfarbe und Melodie ist gespeichert.

Nach Beendigung der Tonruf-Einstellung:

- Hörer auflegen

Hinweis:

Wollen Sie die Klangfarbe und Melodie des Tonrufs nur kontrollieren, so drücken Sie nach dem Eingeben der Ziffer "6" und Ertönen des Tonrufs einfach erneut die Set-Taste und legen den Hörer auf.

11 Umschalten des Wahlverfahrens

Ist Ihr Telefon bereits an das Mehrfrequenz-Wahlverfahren (MFV) angeschlossen, dann sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung. (Mit welchem Wahlverfahren Ihr Telefon an die Vermittlungsstelle der DBP Telekom angeschlossen ist, erfahren Sie telefonisch bei Ihrem Fernmeldeamt)

Falls Ihr Telefon am Impuls-Wahlverfahren (IWV) angeschlossen ist, haben Sie die Möglichkeit, das Wahlverfahren Ihres Telefons zeitweise vom IWV auf MFV umzuschalten.

Durch Umschalten des Wahlverfahrens vom IWV auf MFV können Sie in Verbindung mit den Sondertasten "Stern" und "Raute" während eines Gesprächs Informationen eingeben, um z.B. einen fernen Anrufbeantworter abzufragen oder Sprachbox, Cityruf usw. zu nutzen.

11.1 Zeitweises Umschalten des Wahlverfahrens:

- Sie führen ein Gespräch
- Set-Taste drücken
- Sondertaste "Stern" drücken
- Set-Taste drücken

Ihr Telefon ist nun auf MFV umgeschaltet.

11.2 Zurückschalten auf IWV:

- Hörer auflegen
oder
- Set-Taste drücken
- Sondertaste "Stern" drücken
- Set-Taste drücken

Ihr Telefon ist nun wieder auf IWV zurückgeschaltet.

Hinweise:

Während der MFV-Verbindung können Sie, z.B. in einer Telefonanlage für Rückfragen, durch Betätigen der Signaltaste "R" in den IWV-Modus zurückschalten.

Durch erneutes Drücken der Signaltaste "R" kehren Sie wieder in den MFV-Modus zurück.

12 Betrieb an der Telefonanlage

Bei dem Betrieb Ihres Telefons an einer Telefonanlage beachten Sie bitte auch die entsprechenden Hinweise in der Bedienungsanleitung der Telefonanlage.

Amtskennzahl/Hauptanlagen-Kennzahl

Die Amtskennzahl müssen Sie wählen, wenn Sie von Ihrer Nebenstelle aus ins öffentliche Telefonnetz telefonieren wollen. Die Hauptanlagen-Kennzahl müssen Sie wählen, wenn Sie mit Ihrem Apparat an eine Zweitnebenstellen-Anlage angeschlossen sind, um Teilnehmer in der Hauptanlage zu erreichen.

Nach dem Speichern dieser Kennzahlen in Ihrem Apparat wird automatisch eine Pause von ca. 3 sec nach jedem Wählen der ersten Kennzahl am Anfang einer Rufnummer eingefügt. Dies gilt auch für unter Namentasten, Wahlwiederholung und Direktruf gespeicherte Rufnummern.

12.1 Speichern der Amtskennzahl:

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Set-Taste drücken
- Ziffer "0" eingeben
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Kennzahl eingeben
- Set-Taste drücken

Die Amtskennzahl ist gespeichert.

- Hörer auflegen

12.2 Speichern der Hauptanlagen-Kennzahl:

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Set-Taste drücken
- Ziffer "0" eingeben
- 2mal Wahlwiederholungstaste drücken
- Kennzahl eingeben
- Set-Taste drücken

Die Hauptanlagen-Kennzahl ist gespeichert.

- Hörer auflegen

12.3 Mehrere Kennzahlen eingeben:

Wenn erforderlich, können auch mehrere Kennzahlen gespeichert werden. Drücken Sie dann bitte vor der Eingabe einer weiteren Kennzahl 1 bzw. 2mal die Wahlwiederholungstaste.

Die Set-Taste drücken Sie dann erst nach Beendigung des gesamten Speichervorgangs.

Kontrollieren der Amtskennzahl oder Hauptanlagen-Kennzahl:

Bitte verfahren Sie wie beschrieben, geben jedoch dabei keine neue Kennzahl ein.

12.4 Rückfragegespräche aufbauen:

Wenn Ihr Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist, können Sie auch Rückfragen halten bzw. Gespräche weiterverbinden.

Rückfragegespräch aufbauen:

Sie können während eines Gespräches eine Rückfrage zu einem internen Teilnehmer wie auch zu einem Amtsteilnehmer aufbauen.

- Sie führen ein Gespräch
- Signaltaste drücken
- Wählton abwarten
- Rufnummer (Intern oder Amtsteilnehmer) eingeben
- Rückfragegespräch führen
- Durch erneutes Drücken der Signaltaste sind Sie wieder mit Ihrem ersten Gesprächspartner verbunden.

12.5 Gespräche vermitteln:

- Sie führen ein Gespräch
- Signaltaste drücken
- Wählton abwarten
- Rufnummer der gewünschten Nebenstelle eingeben
- Hörer auflegen

Das Gespräch ist an die andere Nebenstelle vermittelt.

Hinweis:

Beachten Sie bitte, daß u.U. notwendige Amts- bzw. Hauptanlagen-Kennzahlen zuvor gespeichert worden sind. Eine Vermittlung zwischen zwei Amtsteilnehmern ist nicht möglich.

12.6 Amtskennzahl bzw. Hauptanlagen-Kennzahl wieder löschen

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Set-Taste drücken
- Ziffer "1" eingeben
- Die Ziffern "1590" eingeben
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Die Ziffern "253" eingeben
- Set-Taste drücken

Die Kennzahlen sind gelöscht.

- Hörer auflegen

12.7 Speicher löschen

Sie können alle auf Namentasten gespeicherten Rufnummern in Ihrem Telefon auf einmal löschen.

Löschen aller Rufnummer in den Zielwahlspeichern:

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Set-Taste drücken
- Ziffer "1" eingeben
- Die Ziffern "1590" eingeben
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Die Ziffern "252" eingeben
- Set-Taste drücken

Die Rufnummern, die auf Namentasten gespeichert waren, sind nun gelöscht.

- Hörer auflegen

13 Beschriftungsfelder

Beschriftungsfeld der Namentasten beschreiben.

Abdeckung entnehmen:

Auf den unteren Teil der Abdeckung drücken und sie ein kleines Stück in das Telefongehäuse schieben. Dann die Abdeckung nach oben herausnehmen. Jetzt können Sie das Beschriftungsfeld herausnehmen und beschreiben.

Abdeckung einlegen:

Abdeckung ein Stück nach unten in das Telefongehäuse schieben. Dann den oberen Teil der Abdeckung bis auf das Beschriftungsschild herunterdrücken und die Abdeckung nach oben schieben, bis sie einrastet.

14 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche

Nicht bei jeder Störung muß es sich um einen tatsächlichen Fehler an Ihrem Telefon IQ-Tel 1 handeln. Sie sparen u.U. Zeit und Geld, wenn Sie einfache Fehlerursache selbst beheben können.

Die folgenden Hinweise sollen Ihnen dabei helfen.

Hörer ist abgehoben, kein Wählton:

- Stecker ist nicht richtig gesteckt;
- Stecker ist gesteckt, aber es besteht ein Fehler bei der Kontaktgabe, in der Installation Ihres Anschlusses, oder in Ihrem Telefon selbst. Stecken Sie Ihr Telefon nochmals in dieselbe Steckdose. Bei ausbleibender Funktion schließen Sie Ihr Telefon an eine eventuell vorhandene andere Steckdose an. Sollte immer noch keine Funktion erfolgen, liegt wahrscheinlich ein Gerätefehler oder aber ein Fehler an Ihrem Telefonanschluß vor.

Keine Anrufe (Sie hören beim Anruf keinen Ruftton):

- Handapparat ist nicht richtig aufgelegt
- Lautstärke ist zu gering eingestellt

Ihr Gesprächspartner hört Sie nicht:

- Eventuell Stummtaste nochmal drücken

Falls es Ihnen nicht möglich ist, die Fehlerursache zu erkennen und zu beheben, wenden Sie sich an den Telekom-Service.

16 Technische Daten des IQ-Tel 1

Länge ca.	190 mm
Breite ca.	225 mm
Höhe ca.	81 mm
Gewicht ca.	900 g

	Kapitel: 4.2.3	Datum: 12.92
	Vertriebsname: IQ-Tel HSG	Anlagen: 1
	Einführungsschreiben: K31-2 A 4261-4 v. 12.92	

Instandsetzungs-FZA: Bremen
Technische Beratung: 0421/6499-430

Zusatzgeräte:
Gruppe A (X) Gruppe B nur über AWADo (X) Gruppe C ()

Anschaltetechnik: TAE Entstörung durch EB (X) MAKB ()

max. Schleifenwiderstand: 1000 Ohm

Farbe: weiß 1	KNr.: 121 602 141-1	Ersatzteile auswechselbar mit KNr: Telefonhörerschnur 481 914 411-0 Telefonschnur 3m 481 914 410-2 Telefonschnur 6m 481 914 414-5 HSG 21 184 710 076-4 HSG 31 184 710 075-6
BedAnl: 665 517 163-0		

Leistungsmerkmale:

Das IQ-Tel HSG ist technisch mit dem IQ-Tel 1 identisch, jedoch statt Lauthören ist Sprechzeugbetrieb möglich.

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels Prozedur
IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
Wahlwiederholung zeitlich unbegrenzt
erweiterte Wahlwiederholung
Notizbuchfunktion
Zielwahl (10 Ziele)
Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels Prozedur
Stummschalteteaste
Tonruf (Lautstärke und Klangbild) einstellbar mittels Prozedur
optische Anrufsignalisierung
kurze/lange Erdtastenfunktion
AKZ und HKZ programmierbar mittels Prozedur

Anschalte- und Reichweitenbedingungen:

TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln.

Das Telefon darf in Verbindung mit einer AWADo (AWADo 2-Funktion) nur als nicht bevorrechtigte Sprechstelle eingesetzt werden. Das Anschalten an PCM2A-Systeme ist ohne Probleme (ankommender Ruf zu leise/stottert) nur an solchen ab Baujahr 1990 (geänderte Ausgabe) möglich und dann nur als einfache Endstelle mit max. 4 Rufstromkreisen jedoch nicht über AWADo. Bei Anschalteproblemen mit PCM2A ggf. PCM-Zweier auswechseln (PCM2TA und PCM2VA).

Bei der Anschaltung an mittlere Schalternebenstellenanlagen (MSN 3/25, 5/50 und 7/70) ist die Funktion der Wahlwiderholung nicht nutzbar (Grund: Systembedingte Speiselücken von ≥ 300 ms nach Wahl der AKZ).

Das Anschalten an teilelektronische Gemeinschaftsanschlüsse ist nicht zulässig, da mit der HSG-Taste eine sichere Leitungsbelegung nicht gewährleistet ist.

Bei der Anschaltung als bevorrechtigte SpSt an einer AWADo ist die Gespr#chsübernahme nur mittels Hörer, nicht aber mit der HSG-Taste möglich. Bei ankommenden Verbindungen kann das Setzrelais in der AWADo (abhängig vom AWADo-Hersteller) während der Rufphase klappern.

Besondere Hinweise:

Das Telefon wird als Miet- und Verkaufsgerät angeboten.

Beim Anschluß an einer Unteranlage ist bei der Programmierung von AKZ und HKZ abweichend der üblichen Prozedur folgendes zu beachten:

- Die HKZ eitf pracktisch als 1. Ausscheidungskennziffer programmiert, d.h. mit ihr gelangt man in die Hauptanlage;
- Die AKZ wird als 2. Ausscheidungskennziffer programmiert, d.h. mit ihr gelangt man schließlich in die OVSt .

Beim Programmieren der AKZ ist die HKZ zusätzlich und unmittelbar vor der eigentlichen AKZ einzugeben.

Beispiel:

HKZ ist die Signaltaste "R" und AKZ die Kennziffer "09".

Programmierung laut Bedienungsanleitung:

HKZ: Kennziffer = "R"

AKZ: Kennziffer = "R09" (HKZ+AKZ)

Bei nicht gesteckter HSG wird eine Belegung durch die HSG-Anschaltetaste verhindert. Wird die HSG während eines Gespr#ches gezogen, bleibt die Verbindung gehalten (optisch durch die linke Belegungs-LED angezeigt).

Erfolgt Leitungsbelegung mittels Drücken der HSG-Taste (HSG muß gesteckt sein), so kann jederzeit auf Hörerbetrieb übergegangen werden, auch Parallelbetrieb ist möglich. Beim Auflegen des Hörers wird die Verbindung grundsätzlich ausgelöst, d.h. ein Übergang von Hörer- bzw. Parallelbetrieb zu reinem HSG-Betrieb ist nicht möglich.

Die Empfangslautstärke des HSG ist mittels Prozedur (Set,#,0..9,Set) einstellbar.

Die Signalisierung des ankommenden Rufes erfolgt zum einen über den Tonrufgeber, als auch über die HSG. Die Lautstärke der Signalisierung in der HSG wird analog zur Lautstärke des Tonrufgebers mit der Tonrufprozedur (Set,5,0..9,Set) verändert.

HSG 21**Einsatzgebiet:**

Telefonieren in ruhiger Umgebung

Ausführung:

einohrige leichte Garnitur für Trageweise mit Ohrbügel, auch auf Trageweise mit Ohrring speziell für Brillenträger umrüstbar (Ohrringe sind im Lieferumfang enthalten).

Werkseitig ist die HSG so montiert, daß sie am rechten Ohr getragen werden kann. Eine Benutzung am linken Ohr ist durch eine entsprechende Anpassung (ohne zusätzliche Teile) möglich (Einzelheiten sind der Bedienungsanleitung beschrieben).

Farbe:

schwarz

HSG 21 komplett

184 710 076-4

Im Lieferumfang enthalten:

1 Mikro-Arm komplett
mit Anschlußschnur

1 Ohrbügel komplett

318 487 540-9

1 Ohrring klein

318 486 040-1

1 Ohrring medium

318 486 041-0

1 Ohrring groß

318 486 042-8

1 Adapter für Ohrring

318 407 619-0

1 Kleiderklammer

318 407 618-2

1 Gerätetasche blau

876 721 025

1 Bedienungsanleitung

1 Adapterschnur

mit "Quick-Disconnect"-Stecker und Stecker TSV 6/6
(Westernstecker)

Die im Lieferumfang aufgeführten Teile werden nicht einzeln an Kunden verkauft.

Der Quick-Disconnect-Stecker erlaubt eine schnelle Trennung der Hör-/Sprechkapsel vom Telefon, ohne das die HSG abgenommen werden muß.

Hinweis für die Trageweise mit Ohrring:

Um für jede Ohrgröße die passende Befestigung zu bieten, gehören 3 verschiedene Größen von Ohrringen zum Lieferumfang.

HSG 31

Einsatzgebiet:

Telefonieren in größeren Räumen bzw. bei mehreren Personen in einem Raum

Ausführung:

beidohrige Garnitur mit Unterkinnbügel (auch für Brillenträger geeignet), umrüstbar auch für den einohrigen Empfang.

Farbe:

schwarz

HSG 31 komplett

184 710 075-6

Im Lieferumfang enthalten:

1 Rohrbügel (Unterkinnbügel mit Mikrofon/Hörerteil und Anschlußschnur	
1 Kleiderklammer	318 407 611-5
1 Ohrhaken	318 437 528-0
1 Ohrstück	318 468 316-0
1 Akustischer Blindstopfen	318 407 609-3
2 Ohrstutzen, PVC,weiß	184 970 012-2
1 Bedienungsanleitung	
1 Gerätetasche schwarz	876 752 215-5
1 Adapterschnur mit "Quick-Disconnect"-Stecker und Stecker TSV 6/6 (Westernstecker)	

Die im Lieferumfang aufgeführten Teile werden nicht einzeln an Kunden verkauft.

Der Quick-Disconnect-Stecker erlaubt eine schnelle Trennung der Hör-/Sprechkapsel vom Telefon, ohne das die HSG abgenommen werden muß.

zu Rohrbügel:

Der stabile thermoplastische Unterkinnbügel des HSG 31 läßt sich auf den Träger leicht anpassen.

zu Kleiderklammer:

Die Kleiderklammer sorgt für den sicheren und angenehmen Sitz des Kabels.

zu Ohrhaken:

Zum Empfang mit einem Ohr wird das der Mikrofoneinheit gegenüberliegende Ohrstück durch einen Ohrhaken ersetzt.

zu Akustischer Blindstopfen:

Für den einohrigen Empfang ist der Akustische Blindstopfen erforderlich.

zu Ohrstutzen:

Um einen optimalen Tragekomfort zu gewährleisten, wird HSG 31 mit zwei Paar Ohrstutzen geliefert. Durch einfaches Aufstecken ist ein sekundenschneller Ohrstutzenwechsel möglich.

Typ: FeAp 03-1		I 4.3.1 / 04.86	
Name:		I Anlagen: 2	
Einführungsrundschreiben: T 32-12 B 4261/03 vom 19.12.85			
Instandhaltungskonzept:			
Bemerkung: A3- Schaltung für 2 AL			
		Leistungsmerkmale:	
	ja	nein	
Weiterf. Sprechadern		X	Tastwahl IWV
Erdtaste		X	Wahlwiederholung
Flashtaste		X	Kurzwahl für 10 Ziele
Schloss		X	Notizbuchfunktion
GbAnz		X	Amtskennziffer programmierbar
Sperrung durch Vorsatz GbAnz (GbAnz 77)	X		Anschaltung von zusätzlichen Sprachstellen
Display		X	Sammelruf
Schauzeichen		X	Rufsperrung
Handapparat MFE	X		Weitergeben besonderer Art
Handapparat Vr	X		Makeln zwischen den AL
Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen: Zpr B-Anschaltung s. Montageanleitung			
A	()	B über weiterführende Sprechadern	() C (X)
A mit G-Ader	()	B in Verbindung mit AWADo 2	()
Entstörung durch:		Farben:	KNr.:
SE (X)		beige	121 741 301-1
NE ()		farngrün	121 741 304-6
Instandsetzung beim: FZA Simmern		öffnen des FeAp:	4 Schrauben in der Bodenwanne
Hörkapseln: grün/roth			
Sprechkapseln: grün/rot			
Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile: Handapparateschnur, Anschlußschnur, Tonruf 7, Tastwahlblock 91, Gehäuse, SteckerNetzteil, Hörkapsel, Sprechkapsel			
Technische Angaben:		Anschlußtechnik:	
Speisestrombereich: ab 20mA		TAE 16	
Besondere Hinweise: TFPS: keine Anschaltung als TF- Teilnehmer FeAp 03 darf nicht an WSt-Schalter angeschaltet werden (alte Schnittstelle). Die FeAp dürfen nicht an FTA angeschaltet werden. Maximale Reichweite der zusätzlichen Sprechstellen 2x30 Ohm zyklische Amtsbelegung: Die Sperrung über GbAnz 77 ist nur für beide Amtsleitungen wirksam. In die Amtsleitung vor dem FeAp 03 dürfen keine automatische Whlgerte und keine Anrufbeantworter als Zpr A geschaltet werden. Zpr B wird als Sprechstelle 4 nur dann angeschaltet, wenn für diese auch der Amtsanruf wirksam ist. Löschung aller Speicher bei Auswechslung. Es darf nur ein FeAp 03-1 gegen 03-1 ausgetauscht werden.			

DEUTSCHE BUNDESPOST**Telefonapparat 03
und angeschlossene Apparate**

FEUER | NOTRUF

Störung einer Amtsleitung

Wird bzw. ist eine Sprechstelle auf eine gestörte Amtsleitung aufgeschaltet, so wird diese Sprechstelle bis zur Störungsbeseitigung blockiert.

Mit der Störungsbeseitigung geht der FeAp 03-1 wieder in den Normalzustand zurück.



Dieses Heftchen ist für den Benutzer dieses und der daran angeschlossenen Apparate bestimmt und darf daher vom Sprechstellenentstörer nicht entfernt werden.

5508 024852.5 Printed in West Germany

A. Bedienungsanleitung für das Telefon 03 und die daran angeschlossenen Telefone

Mit dem Telefon 03 können an Ihre beiden Amtsleitungen maximal drei weitere Telefone angeschlossen werden.

BEDIENVORGÄNGE**1. Ankommendes Gespräch**

- Alle Apparatewecker läuten, an jedem Telefon kann das Gespräch angenommen werden.
- Während der ersten 4 Rufe ertönt nur der Tonruf des 1. Telefons (Telefon 03). Bei weiteren Rufen läuten alle Apparatewecker.
- Es ertönt nur der Tonruf des ersten Telefons. Ist dieses besetzt, so läuten alle anderen Apparatewecker.

Die Variante a ist werkseitig eingestellt, der Sprechstelleneinrichter stellt Ihnen auf Wunsch die Varianten b oder c ein. Hierbei haben Sie außerdem die Wahl, ob das Gespräch nur bei dem gerufenen 1. Telefon oder bei allen Telefonen angenommen werden kann.

Bei ankommenden Gesprächen wird die für die Wahlwiederholung gespeicherte Rufnummer durch eine eventuelle Weitergabewahl oder Makeln gelöscht.

2. Weitergeben des Gespräches zu einem anderen Telefon

Nummer des gewünschten Telefons wählen (1, 2, 3 oder 4). Sie hören „Freiton“.

Wenn das Gespräch übernommen wurde, hören Sie Besetztton und Sie können auflegen. Wird das Gespräch nicht übernommen, können Sie eine andere Rufnummer wählen.

Wählen Sie die 9, übernehmen Sie wieder das Gespräch.

Wollen Sie das Gespräch an einem anderen Telefon weiterführen, wählen Sie die Nummer des gewünschten Telefons. Sie hören „Freiton“ und legen auf. Innerhalb von 40 Sekunden können Sie durch Abheben des Handapparates das Gespräch am gewünschten Telefon weiterführen.

Auf diese Weise können von jedem Telefon Gespräche weitergegeben werden.

3. Abgehendes Gespräch

Von jedem der angeschlossenen Telefone kann in der üblichen Weise ein Gespräch geführt werden. Hören Sie jedoch bei Abnehmen des Hörers den Besetztton, so wird bereits von einem anderen Telefon die Leitung belegt.

Falls Sie ein Auskunftssystem angerufen haben, müssen Sie vor einer evtl. erforderlichen Nachwahl eine 7 wählen. Danach ist ein Weitergeben dieses Gespräches nicht mehr möglich.

4. Umschalten von einem Gespräch zum anderen (Makeln)

Während Sie sprechen hören Sie, daß ein weiteres Gespräch ankommt. Dieses 2. Gespräch können Sie annehmen, ohne daß das 1. Gespräch beendet wird, wenn Sie eine 0 wählen.

Wählen Sie erneut die 0, sind Sie wieder beim 1. Gespräch usw.

B. Besondere Bedienungshinweise für das Telefon 03

5. Wählen mit der Tastatur

Zum Wählen der Rufnummer drücken Sie die entsprechenden Tasten nacheinander bis zum Anschlag. Die eingegebene Information wird im Telefon umgewandelt. Dadurch kann das Eintreffen des Hörtons nach dem Eintasten der letzten Ziffer etwas verzögert werden.

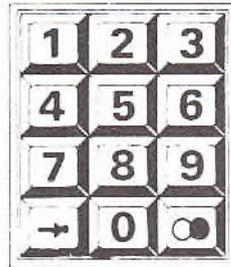
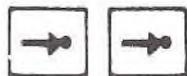
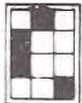


Bild 1



zweimal Speichertaste drücken



Telefonnummer eintasten



Speichertaste drücken

Wenn Sie sich geirrt haben – drücken Sie die Speichertaste noch einmal, wählen Sie die richtige Nummer und drücken Sie zum Schluß wieder die Speichertaste.

Sie rufen die notierte Nummer aus dem Speicher ab, indem Sie bei abgehobenem Hörer (Wählton) nacheinander die



Speichertaste und



Wahlwiederholung drücken.

Kurzwahlspeicher

Diese Wahlkastatur ist darauf eingerichtet, die Rufnummern Ihrer 10 wichtigsten Partner am Telefon zu speichern. Sie programmieren die Kurzwahl wie folgt:



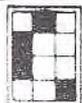
Sie nehmen den Hörer vom Telefon und legen ihn neben den Apparat. Jetzt ...



Speichertaste drücken und festhalten, und die



Zieltaste drücken, also eine der 10 Zifferntasten – danach hören Sie den Wählton leiser –



wählen Sie die Rufnummer, die Sie speichern wollen, zum Schluß die Speichertaste wieder loslassen.

Sie haben ein Telefon mit einer Tastatur, deren Elektronik weit mehr kann, als nur wählen. Ihre „Rufnummergeber“-Tastatur kann sich die Telefonnummer merken, die Sie gerade gewählt haben und kann die Telefonnummer Ihrer wichtigsten Gesprächspartner speichern. Eine Ziffer in der Tastatur steht dann für eine ganze Telefonnummer. Ihr Rufnummergeber hat neben den Wähltasten für die Ziffern zwei weitere, die mit Symbolen gekennzeichnet sind:



Wahlwiederholung

Die Wahlwiederholung merkt sich immer die zuletzt eingetastete Nummer. Sie nehmen den Hörer ab, hören den Wählton und drücken diese Taste. Nun wählt der Apparat automatisch die Telefonnummer, die Sie zuletzt eingegeben haben. Das ist praktisch, wenn Sie Ihren Partner nicht erreichten, weil er nicht anwesend oder gerade „besetzt“ war.



Speichertaste

Wollen Sie eine Anschlußnummer später zur Verfügung haben, weil inzwischen andere Telefonate nötig sind, so drücken Sie bitte nach der Ziffern-Wahl die Speichertaste. Die Tastatur speichert nun diese Rufnummer, auch wenn Sie danach andere Nummern wählen. Sie rufen die so gespeicherte Nummer ab, indem Sie nacheinander



Speichertaste und



Wahlwiederholung drücken.

Übrigens – Sie können so auch unvollständige Telefonnummern speichern, die Sie nach Abruf durch individuelle Nachwahl ergänzen.

Alle Funktionen können Sie beliebig oft wiederholen.

Ihr Rufnummergeber als Notizbuch

Sie können während eines Telefongespräches eine Telefonnummer notieren:

Sie verfahren in gleicher Weise mit allen 10 Speichern. Änderungen führen Sie aus, indem Sie den früheren Speicherinhalt einfach „überschreiben“. Also genau wie eben geschildert.



Zuletzt noch Hörer auflegen.

Kurzwahl abrufen.



Sie nehmen den Hörer ab. Wenn Sie den Wählton hören,



Speichertaste drücken



Zieltaste drücken ... und abwarten bis der gewünschte Teilnehmer gewählt ist.

In den Speichern können Sie auch vollständige Telefonnummern ablegen. Das ist vorteilhaft, wenn Sie in einer Behörde oder Firma wechselweise Nebenstellen erreichen wollen. Sie programmieren dafür nur die Durchwahl-Telefonnummer, die Nebenstelle wählen Sie individuell nach.

Natürlich ist das gleiche mit häufig benötigten Ortsnetz-Kennzahlen möglich. Ein Beispiel – Sie telefonieren oft mit Ihrem Freund auf den Bermudas. Also programmieren Sie die Vorwahl 001809, die spezielle Telefonnummer des Freundes wählen Sie hinterher.

Speicherinhalte löschen

Sie können die Speicherinhalte einzeln oder alle auf einmal löschen. Ein einzelner Speicher wird überschrieben, wenn Sie einen neuen Inhalt eingeben und gelöscht, wenn Sie den Inhalt weglassen.



Hörer abheben



Speichertaste festhalten



Zieltaste drücken



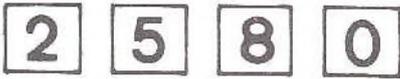
Speichertaste loslassen



Hörer wieder auflegen.

– alle Speicherinhalte löschen

... Sie, indem Sie die untereinander liegenden Zahlen 2, 5, 8 und gleichzeitig, z. B. mit 4 Fingern einer Hand, drücken.

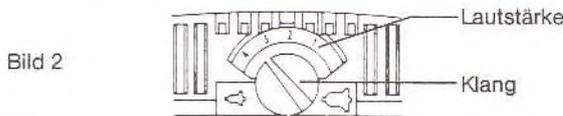


den Hörer abheben und die Tasten loslassen.

Das ist schwierig, aber kaum versehentlich möglich. Nun noch den Hörer auflegen.

6. Tonruf: Lautstärke und Klang

Ihr Telefon hat einen elektronischen Tonruf. Lautstärke und Klang lassen sich mit den Drehknöpfen an der Unterseite des Telefons einstellen.



7. Anbringen der Rufnummer

Schreiben Sie bitte Ihre Rufnummer, sowie die für Feuerwehr und Notruf, in die dafür vorgesehenen Felder der Einlage. Die Einlage läßt sich leicht austauschen, wenn das Schild vorn angehoben wird (Bild 3). Aus der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung lassen sich leicht entsprechende Ersatz-Einlagen heraustrennen.



Bild 3

C. Allgemeine Hinweise

8. Aufstellen des Telefons

Das Telefon ist für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind jedoch mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, welche die Kunststofffüße des Telefons angreifen und erweichen. Derart durch Fremdstoffe veränderte Apparatfüße können dann auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Da die Deutsche Bundespost für solche Schäden verständlicher Weise nicht haftet, wird empfohlen, für das Telefon, insbesondere bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln, eine Unterlage zu verwenden, welche die Rutschfestigkeit des Telefons jedoch nicht beeinträchtigt.

9. Tragen des Telefons

Ortsveränderlich anschließbare Telefone tragen Sie sicher und bequem, wenn Sie die unter dem Handapparat befindliche Griff-tasche benutzen und mit dem Daumen den Handapparat halten (Bild 4). Ebenso verfahren Sie bitte, wenn Sie das Telefon, z. B. zum Reinigen, hochheben wollen.

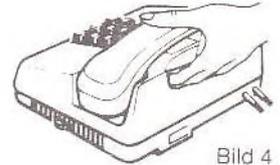


Bild 4

10. Die dehbare Handapparatschnur

Die zwei Annehmlichkeiten für Sie: In der Ruhelage beansprucht sie wenig Platz, und Sie haben infolge ihrer großen Dehnbarkeit (leichter Zug) Bewegungsfreiheit beim Telefonieren. Danken Sie diese schätzenswerten Eigenschaften durch eine kleine Aufmerksamkeit: Stellen Sie bitte Ihr Telefon so auf, daß sich die Handapparatschnur nach dem Gespräch auf dem Tisch zusammenziehen kann. Lassen Sie sie bitte nicht über die Tischkante herunterhängen.

11. Bei der Reinigung des Telefons

Ist es notwendig, die äußeren Kunststoffe mit einem leicht feuchten Tuch abzuwischen. Sie können hierzu auch ein sogenanntes Antistatik-tuch, wie es zum Reinigen von Schallplatten angeboten wird, benutzen. Bitte reiben Sie jedoch die Kunststoffteile niemals mit einem trockenen Tuch ab, weil diese hierdurch elektrisch aufgeladen werden und dann in besonders starkem Maße Staub anziehen und dadurch verschmutzen.

12. Unbefugtes Öffnen des Telefons oder des Handapparates

führt zu unliebsamen Störungen und verursacht Kosten. Die Verschlußschrauben des Telefons wurden daher versiegelt. Bitte achten Sie darauf, daß das Ihnen zu treuen Händen übergebene Telefon nicht unbefugt geöffnet wird, und bewahren Sie es vor Beschädigungen. Läßt es ein Teilnehmer an der erforderlichen Sorgfalt fehlen, so hat er der Deutschen Bundespost alle hierdurch entstandenen Schäden an ihren Einrichtungen zu ersetzen.



Anschaltehinweise

Fernsprechapparat 03 - 1 (mit Zusatzgerät 2 A4)

1. FeAp 03 - 1 sind nur für die Anschaltung an Hauptanschlüsse vorgesehen
2. Ausführung mit KTB 91

	KNr
2.1 FeAp 03, beige	121 741 301 - 1
2.2 FeAp 03, farngrün	121 741 304 - 6

Hinweis

1. Anschalten einer Amtsleitung
Wird nur **eine** Amtsleitung an den FeAp 03-1 angeschaltet, ist eine Brücke wie nachstehend einzulöten:

Nur Amtsleitung 1 - Brücke 8
Nur Amtsleitung 2 - Brücke 7.

 Im Ausführungszustand sind **beide** Brücken **nicht** eingelötet.
2. Störung **einer** Amtsleitung
Wird bzw. ist eine Sprechstelle auf eine gestörte Amtsleitung aufgeschaltet, so wird diese Sprechstelle bis zur Störungsbeseitigung blockiert.
Mit der Störungsbeseitigung geht der FeAp 03-1 wieder in den Normalzustand zurück.

- 3.3 Anschluß eines vorgeschalteten Gebührenanzeigers mit Sperrschloß.
Falls die Sprechstellen über den vorgeschalteten Gebührenanzeiger mit eingebautem Sperrschloß abgehend gesperrt werden sollen, ist ein Gebührenanzeiger mit **potentialfreiem Schloßkontakt** zu verwenden.
Der Anschluß erfolgt gemäß Anschlußschema.
- 3.4 Anschluß von Zweitweckern
Zweitwecker können nur an den Sprechstellen 2 ... 4 angeschaltet werden.
4. Varianten
Zur Schaltung der Varianten muß der Apparat geöffnet werden.
- 4.1 Rufvarianten

Brücke 5:	Brücke 6:	Amtsrufruf geht:
a) geöffnet	geöffnet	an alle Sprechstellen
b) geschlossen	geöffnet	an Sprechstelle 1, bei „besetzt“ an alle Sprechstellen
c) geschlossen	geschlossen	an Sprechstelle 1, Weiterruf nach 4 Rufen an alle Sprechstellen
- 4.2 Rufanfragevarianten
(Nur wirksam bei Rufvarianten b und c)

Brücke 10:	Beide Amtsleitungen sind:
geöffnet	- gesperrt
geschlossen	- offen
- 4.3 Auslieferungszustand
Im Auslieferungszustand sind alle Brückenschalter geöffnet.
5. Inbetriebnahme
Nach Überprüfung der Verkabelung 16-pol. Stecker in die Anschlußdose stecken. Nachdem die Anschlußschnur vom Steckernetzgerät an der Dose aufgesteckt ist, wird das Steckernetzteil in die 220 V-Steckdose gesteckt.

Montageanleitung (hierzu Anschlußschema)

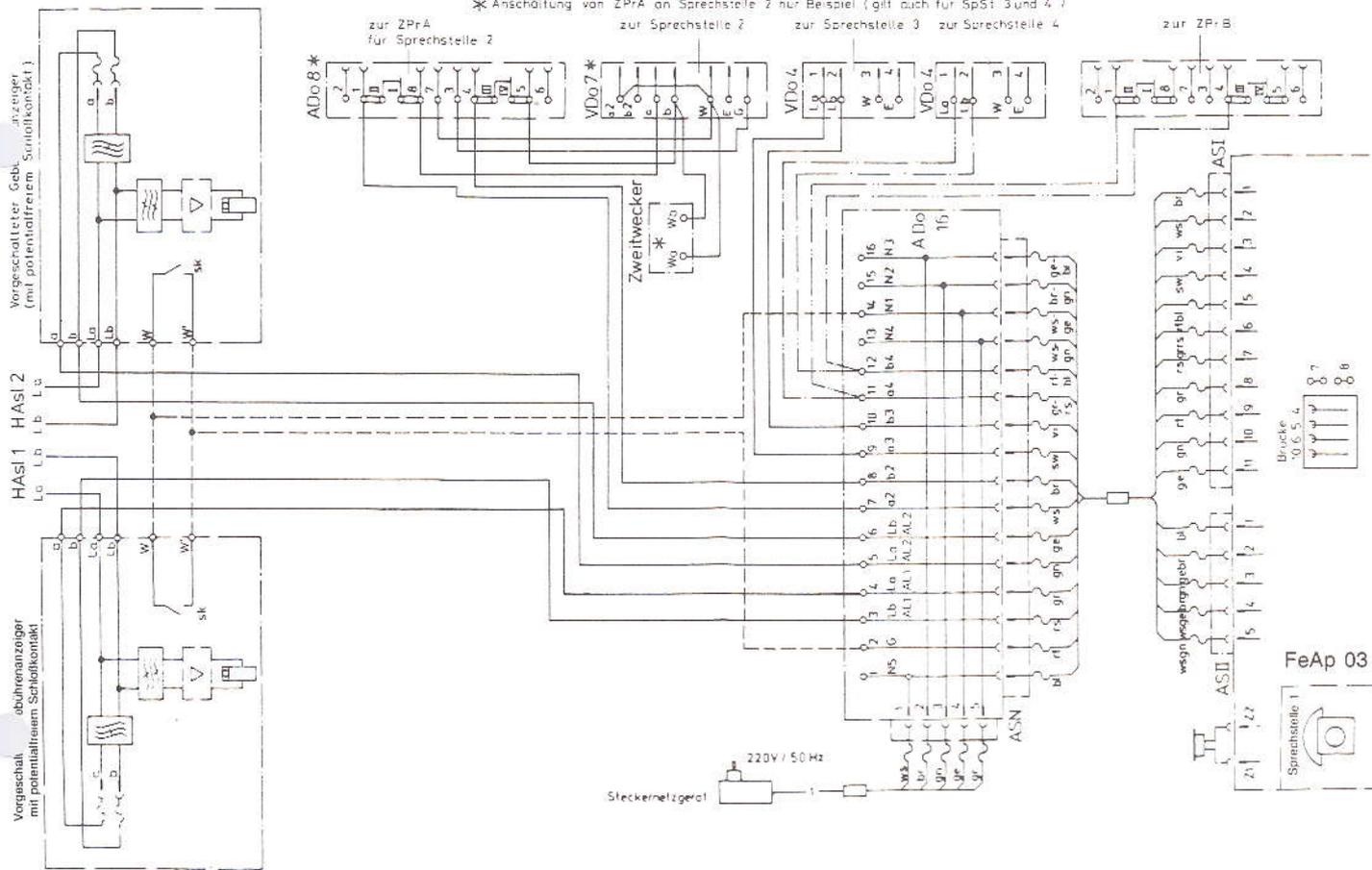
1. Allgemeines
Der FeAp 03-1 wird über eine 16-adrige Anschlußschnur mit Stecker und eine Anschlußdose (ADo 16) mit den Anschlußleitungen verbunden (Schnurlänge 6 m).
Bei der Installation der ADo 16 ist auf die Nähe einer 220 V-Steckdose zu achten. (Schnurlänge Steckernetzteil 1 m). Der 5-pol. Stecker an der Schnur des Netzgerätes wird in der ADo 16 gesteckt.
Die Sprechstellen 2, 3 und 4 sind 2-polig an den FeAp 03-1 heranzuführen. (2-polig bis ADo 16).
Es ist darauf zu achten, daß die Schleifenwiderstände der Sprechstellenleitungen nicht über 2 x 30 Ohm liegen. Bei ø 0,4-Kabeln sind das ca. 220 m, bei ø 0,6-Kabeln ca. 480 m Leitungslänge. Bei kurzen Amtsanschlußleitungen sind die erforderlichen Verlängerungsleitungen nach Richtlinie FTZ 439 R1 einzusetzen.
2. Auslieferungszustand
Die FeAp 03-1 werden in folgender Schaltvariante ausgeliefert:
 - a) Anschalten von 4 Sprechstellen, Sprechstelle 4 gleichberechtigt
 - b) und eines Vorsatzgebührenanzeigers
 - c) Ruf an alle Sprechstellen
 - d) Amtsleitungen gesperrt (wegen c hier bedeutungslos)

Ist keine Umschaltung notwendig, braucht der Apparat bei der Montage nicht geöffnet werden.

3. Anschließen von Zusatzeinrichtungen
 - 3.1 Private Zusatzeinrichtungen Gruppe A (ZPrA) nur für Sprechstelle 2...4. Siehe auch Anschlußschema.
 - 3.2 Private Zusatzeinrichtungen Gruppe B (ZPrB)
ZPrB werden anstelle der Sprechstelle 4 angeschaltet. Hierzu muß der Apparat geöffnet werden und der Brückenschalter 4 geschlossen werden. Siehe auch Anschlußschema.

6. Prüfung

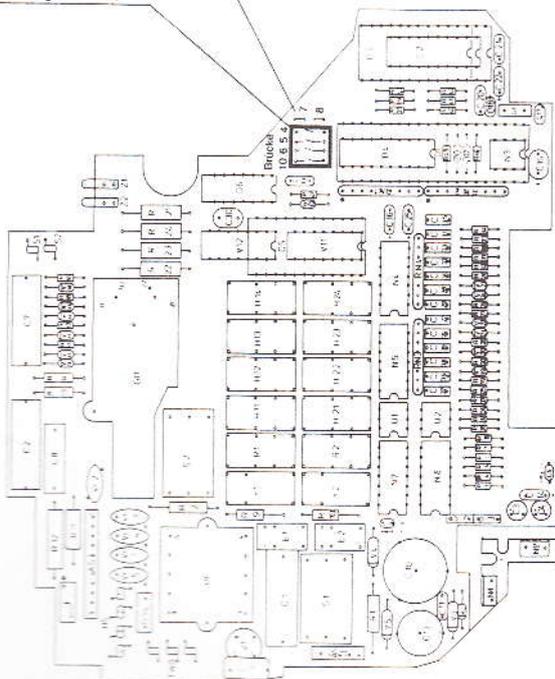
Funktionsprüfung	Funktion	Prüfung
Amtsverkehr kommend	Amtsrufruf	Ruf an SpSt 1 ... 4
Abfragen	SpSt 1 hebt ab	Gespräch: Amt - SpSt 1
Weitergeben	SpSt 1 wählt Ziffer 2	Ruf an SpSt 2, Freiton an SpSt 1
Übernehmen	SpSt 2 hebt ab	Gespräch: Amt - SpSt 2 Besetztton SpSt 1
Weitergeben	SpSt 2 wählt Ziffer 3	Ruf SpSt 3, Freiton an SpSt 2
Rückschaltung zum Amt	SpSt 2 wählt Ziffer 0	Gespräch: Amt - SpSt 2
Amtsverkehr gehend	SpSt 1 hebt ab	Wählton Amt
	SpSt 1 wählt	Wahlimpulse zum Amt
Weitergeben nach Zeit	SpSt 1 wählt Ziffer 3 20 sec nach letzter Amtsziffer	Ruf an SpSt 3, Freiton an SpSt 1
Amtsverkehr gehend gesperrt	Schloßkontakt im vorgeschalteten Gebührenanzeiger betätigen	
	SpSt 1 abheben	Intern-Besetztton
Anschaltung ZPrB	Amtsrufruf	Ruf an SpSt 1 ... 3
z. B. Anrufbeantw.	Anrufbeantwörter schaltet sich ein	Verbindung Amt - Anrufbeantwörter
	SpSt 1 hebt ab	Gespräch: Amt - SpSt 1 Anrufbeantwörter abgeschaltet
Netzausfall	SpSt 1 hebt ab SpSt 2, 3 und 4 heben ab	Wählton Amt Kein Ton (abgeschaltet)



- 1) ZPr A (neuer Art) ohne G-Kontakt, mit eigener Schließenerkennung
- - - - - Anschließung vorgeschalteter Gebühreanzeiger mit Schloß (möglichst nur 1 Schloß anschließen!)
 - - - - - Alternativ für SpSt C oder ZPr B
 - — — — — Steckernetzgerät auf Dose (indirekter Anschluß)

Brückenschalter
siehe Montage-
anleitung 3.2, 4.1, 4.2

siehe Hinweis



bestückte Leiterplatte
FeAp 03 5508 218634.9

I Typ: FeAp 03-2		I 4.3.2 / 04.86
I Name:		I Anlagen: 2
I Einführungsgrundschreiben: I T 32-12 B 4261/03 vom 19.12.85		
I Instandhaltungskonzept:		
I Bemerkung: I A3- Schaltung für 2 AL		
I Leistungsmerkmale:		
I	I ja	I nein
I Weiterf. Sprechadern	I	I X
I Erdtaste	I	I X
I Flashtaste	I	I X
I Schloss	I	I X
I GbAnz	I	I X
I Sperrung durch I Vorsatz GbAnz (GbAnz 77)	I X	I
I Display	I	I X
I Schauzeichen	I	I X
I Handapparat MFE	I X	I
I Handapparat Vr	I X	I
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen: Zpr B-Anschaltung s. Montageanleitung		
I A	I ()	I B über weiterführende Sprechadern () C (X)
I A mit B-Ader	I ()	I B in Verbindung mit AWADo 2 ()
I Entstörung durch:	I Farben:	I KNr.:
I SE (X)	I beige	I 121 097 020-9
I NE ()	I farngrün	I 121 097 021-7
I Instandsetzung beim: I FZA Simmern		
I öffnen des FeAp: I 4 Schrauben in der Bodenwanne		
I Hörkapseln: grün/rot		
I Sprechkapseln: grün/rot		
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile: I Handapparateschnur, Anschlußschnur, Tonruf 7, Tastwahlblock 91, I Gehäuse, Steckernetzteil, Hörkapsel, Sprechkapsel		
I Technische Angaben: I Speisestrombereich: ab 20mA		I Anschlußtechnik: I TAE 16
I Besondere Hinweise: I TTFS: Keine Anschaltung als TF- Teilnehmer I FeAp 03 darf nicht an WSt-Schalter angeschaltet werden (alte Schnittstelle). I Die FeAp dürfen nicht an FTA angeschaltet werden. I Maximale Reichweite der zusätzlichen Sprechstellen 2x30 Ohm.		

FEUER	NOTRUF
-------	--------

DEUTSCHE BUNDESPOST

FEUER	NOTRUF
-------	--------

Telefonapparat 03-2

und angeschlossene Apparate

FEUER	NOTRUF
-------	--------

FEUER	NOTRUF
-------	--------

FEUER	NOTRUF
-------	--------

FEUER	NOTRUF
-------	--------

FEUER	NOTRUF
-------	--------

FEUER	NOTRUF
-------	--------

FEUER	NOTRUF
-------	--------



Dieses Heftchen ist für den Benutzer dieses und der daran angeschlossenen Apparate bestimmt und darf daher vom Sprechstelleneinstörer nicht entfernt werden.

5508 025852.1a Printed in West Germany

A. Bedienungsanleitung für das Telefon 03-2 und die daran angeschlossenen Telefone

Mit dem Telefon 03-2 (Sprich: Ausgabe 2) können an Ihre beiden Amtsleitungen maximal 3 weitere Telefone angeschlossen werden.

Bei dem Telefon 03-2 haben Sie die Wahl zwischen zwei Programmversionen:

1. Normalschaltung, mit vier gleichberechtigten*) Telefonen. Diese Version ist im Lieferzustand eingestellt.
2. Vorrangschaltung für Datenverkehr, mit der Zuordnung des zweiten Telefons zur zweiten Amtsleitung, die anderen drei Telefone sind gleichberechtigt*) der ersten Amtsleitung zugeordnet. Die Vorrangschaltung wird Ihnen auf Wunsch vom Sprechstelleneinrichter eingestellt.
- *) Auf Ihren Wunsch kann der Sprechstelleneinrichter das Telefon 4 zum Anschluß eines Anrufbeantworters nachberechtigt schalten.

Bedienvorgänge

1. Hörtöne

Vom Amt erhalten Sie die Ihnen bekannten Hörtöne, wie z. B.

- Wählton
- Freiton
- Besetztton usw.

Die im Telefon 03-2 enthaltene Vermittlungseinrichtung erzeugt weitere Töne, um Sie über den Zustand der Anlage zu informieren:

- der interne Rufton ist zu hören, wenn
 - ein Gespräch weitervermittelt wird;
- der interne Besetztton ist zu hören, wenn
 - beide Amtsleitungen belegt sind,
 - Sie auf ein besetztes Telefon weitergeben wollen,
 - Sie intern eine ungültige Ziffer gewählt haben,
 - das Telefon 03-2 durch externen Schlüsselschalter gegen eingehende Belegungen gesperrt wurde.

2. Ankommendes Gespräch

2.1 bei Normalschaltung

- a) An allen Telefonen wird der Anruf (beider Amtsleitungen) signalisiert, Sie können das Gespräch an jedem Telefon entgegennehmen.

Diese Rufvariante ist in Normalschaltung werksseitig eingestellt, der Sprechstelleneinrichter stellt Ihnen auf Wunsch jedoch auch eine der beiden folgenden Varianten ein:

- b) Während der ersten vier Rufe ertönt nur der Tonruf des ersten Telefons (Telefon 03-2)*). Bei den weiteren Rufen läuten auch die Apparatewecker der übrigen Telefone.
- c) Es ertönt nur der Tonruf des ersten Telefons*). Nur wenn dieses besetzt ist, läuten alle anderen Apparatewecker.

*) Sie haben hierbei außerdem die Wahl, ob das Gespräch nur bei dem gerufenen ersten Telefon ("gesperrte" Amtsleitung) oder bei allen Telefonen ("offene" Amtsleitung) angenommen werden kann. Werksseitig sind die Amtsleitungen gesperrt geschaltet, der Sprechstelleneinrichter wird Ihnen auf Wunsch offene Amtsleitungen schalten.

Hinweis: Bei ankommenden Gesprächen wird die für die Wahlwiederholung gespeicherte Rufnummer durch eine eventuelle Weitergabewahl oder Makeln gelöscht!

2.2 bei Vorrangschaltung

Während der ersten vier Rufe eines Anrufes auf der zweiten Amtsleitung läutet nur der Apparatewecker des zweiten Telefons. Bei weiteren Rufen läuten auch die Apparatewecker der übrigen Telefone.

Für Anrufbelegungen auf der ersten Amtsleitung sind folgende Varianten möglich:

- a) Bei den Telefonen 1, 3 und 4 wird der Anruf der ersten Amtsleitung signalisiert, an jedem dieser Telefone können Sie das Gespräch entgegennehmen.

Diese Rufvariante ist in Vorrangschaltung werksseitig eingestellt, der Sprechstelleneinrichter stellt Ihnen auf Wunsch jedoch auch eine der beiden folgenden Varianten ein:

- b) Während der ersten vier Rufe ertönt nur der Tonruf des ersten Telefons (Telefon 03-2 *). Bei den weiteren Rufen läuten auch die Apparatewecker des dritten und vierten Telefons.
- c) Es ertönt nur der Tonruf des ersten Telefons*). Nur wenn dieses besetzt ist, läuten auch die Apparatewecker des dritten und vierten Telefons.
- *) Sie haben hierbei außerdem die Wahl, ob das Gespräch nur bei dem gerufenen ersten bzw. zweiten Telefon ("gesperrte" Amtsleitung) oder bei allen Telefonen ("offene" Amtsleitung) angenommen werden kann. Werksseitig sind die Amtsleitungen gesperrt geschaltet, der Sprechstelleneinrichter wird Ihnen auf Wunsch offene Amtsleitungen schalten.

Hinweis: Bei ankommenden Gesprächen wird die für die Wahlwiederholung gespeicherte Rufnummer durch eine eventuelle Weitergabewahl oder Makeln gelöscht!

2.3 Weitergeben des Gespräches zu einem anderen Telefon

Nach dem Abheben des Hörers und Abfragen des ankommenden Gespräches können Sie das Amtsgespräch weitergeben. Wählen Sie dazu einfach die Nummer des gewünschten Telefons (Ziffer 1 bis 4).

Solange das angewählte Telefon gerufen wird, hören Sie den internen Ruftön. Wenn das Gespräch übernommen wird, hören Sie den internen Besetztton. Sie können den Hörer jedoch auch auflegen, bevor das Gespräch übernommen wird. Die Verbindung wird noch für 45 Sekunden gehalten, das angewählte Telefon wird in dieser Zeit weiter gerufen.

Wird das Gespräch nicht übernommen, können Sie sich durch Wahl der Ziffer "0" (ggf. Abheben des Hörers und Wahl der "0") auf die gehaltene Gesprächsverbindung zurückschalten.

Ist das angewählte Telefon besetzt, erhalten Sie den internen Besetztton; Sie können sich dann durch Wahl der Ziffer "0" auf die Gesprächsverbindung zurückschalten.

Hören Sie den internen Besetztton und legen dabei den Hörer auf, erhalten Sie von der gehaltenen Gesprächsverbindung einen Wiederanruf.

3

4. Nachwahl in bestehende Amtsverbindung

Bei einer bestehenden Amtsverbindung haben Sie die Möglichkeit der Nachwahl in das öffentliche Fernsprechnet.

Da jedoch bei dieser Vermittlungseinrichtung die Wahl von einem Telefon

- bei einer komr..enden Amtsverbindung direkt,
- bei einer gehenden Amtsverbindung nach Ablauf von 20 Sekunden (nach Wahl der letzten Ziffer)

nach intern gerichtet ist, muß eine Umschaltung für die Nachwahl ins Amt erfolgen.

Dazu wählen Sie intern die Ziffer "7".

Alle danach eingegebenen Ziffern gelangen als Wahlinformation auf die Amtsverbindung.

Ein internes Weitergeben dieses Gespräches ist danach nicht mehr möglich.

Nach dem Gesprächsende (Auflegen des Hörers) kehrt die Anlage automatisch zum Normalzustand zurück.

5. Makeln

Die Vermittlungseinrichtung in Ihrem Telefon 03-2 bietet die Möglichkeit des Makelns.

Dies bedeutet, daß Sie sich abwechselnd über Amtsleitung 1 oder Amtsleitung 2 mit dem jeweiligen Gesprächspartner in Verbindung setzen können, während die andere Verbindung gehalten wird.

Mit Hilfe dieses Leistungsmerkmals können Sie — bei offenen Amtsleitungen — ein kommendes zweites Amtsgespräch abfragen, während das erste gehalten wird.

Sie können aber auch eine zweite Amtsverbindung abgehend aufbauen und anschließend abwechselnd mit den Amtsteilnehmern sprechen.

Die Umschaltung von Amtsleitung 1 auf Amtsleitung 2 oder umgekehrt erreichen Sie durch

- Wahl der Ziffer "0" (Amtsleitung heranholen).

5

3. Abgehendes Gespräch

3.1 Gespräch aufbauen

Von jedem der angeschlossenen Telefone können Sie in der üblichen Weise ein Amtsgespräch führen.

Wenn Sie den Hörer abheben, werden Sie direkt mit einer freien Amtsleitung verbunden und hören den Amtswählton. Sie können dann die gewünschte Amtsrufnummer wählen, bitte vermeiden Sie aber längere Pausen zwischen den Ziffern der Amtsrufnummer (siehe 3.2).

Falls Sie jedoch den internen Besetztton hören, sind die Leitungen bereits belegt, oder durch einen externen Schlüsselschalter gegen gehende Belegungen gesperrt.

Zur Ausnutzung der freien Gebühreneinheiten pro Amtsleitung werden Ihre beiden Amtsleitungen im Wechsel belegt.

3.2 Weitergeben des Gespräches zu einem anderen Telefon

Wenn Sie ein Gespräch aufgebaut haben, müssen Sie 20 Sekunden (nach der letzten gewählten Ziffer) warten, bis Sie das Gespräch intern — durch Wahl der Nummer des gewünschten Telefons — weitergeben können. Nach Ablauf dieser Zeit wird jede Ziffer als Internwahl aufgenommen. Beginnen Sie jedoch zu früh mit der Weitergabewahl, gelangen die Wahlimpulse auf die Amtsverbindung. Die Wartezeit beginnt dann von Neuem.

Solange das angewählte Telefon gerufen wird, hören Sie den internen Ruftön. Wenn das Gespräch übernommen wird, hören Sie den internen Besetztton. Sie können den Hörer jedoch auch auflegen, bevor das Gespräch übernommen wird. Die Verbindung wird noch für 45 Sekunden gehalten, das angewählte Telefon wird in dieser Zeit weiter gerufen.

Wird das Gespräch nicht übernommen, können Sie sich durch Wahl der Ziffer "0" (ggf. Abheben des Hörers und Wahl der "0") auf die gehaltene Gesprächsverbindung zurückschalten.

Ist das angewählte Telefon besetzt, erhalten Sie den internen Besetztton; Sie können sich dann durch Wahl der Ziffer "0" auf die Gesprächsverbindung zurückschalten.

Hören Sie den internen Besetztton und legen dabei den Hörer auf, erhalten Sie von der gehaltenen Gesprächsverbindung einen Wiederanruf.

4

Sie können jedoch erst dann makeln, wenn Ihre Wahl intern aufgenommen wird, also:

- bei einem kommenden Amtsgespräch nach Abheben des Hörers,
- bei einem gehenden Amtsgespräch 20 Sekunden nach Wahl der letzten Ziffer.

Sie können das gerade aktuelle Gespräch auch an ein anderes Telefon weitergeben, wie unter 2.3 oder 3.2 (Weitergeben . . .) beschrieben. Das gehaltene Amtsgespräch können Sie nach der Übernahme der anderen Verbindung durch Wahl der "0" wieder übernehmen.

Legen Sie jedoch nach erfolgter Übernahme Ihren Hörer auf, erhalten Sie von der gehaltenen Amtsleitung einen Wiederanruf.

Wollen Sie das aktuelle Gespräch beenden, legen Sie einfach den Hörer auf. Das noch gehaltene Amtsgespräch meldet sich durch einen Wiederanruf.

6. Anrufbeantworter

Sie können an Stelle des Telefons 4 einen Anrufbeantworter für beide Amtsleitungen anschließen lassen, der Sprechstelleneinrichter kann hierfür das Telefon 4 nachberechtigt schalten.

Ist die Anlage so geschaltet, kann der Betrieb des Anrufbeantworters durch Abheben des Hörers bei einem anderen Telefon abgebrochen und das Gespräch übernommen werden.

Wenn der Anrufbeantworter aktiv ist und gleichzeitig ein Anruf auf der anderen Amtsleitung kommt, können Sie durch Abheben des Hörers bei einem der anderen Telefone das Gespräch entgegennehmen.

7. Fehlbedienungen

7.1 Ungültige Internwahl

Es kann ja mal vorkommen, daß Sie intern eine ungültige Ziffer wählen. Hören Sie den Besetztton, können Sie durch Wahl der Ziffer "0" wieder zu der gehaltenen Amtsverbindung zurückschalten.

Legen Sie dagegen den Hörer auf, erhalten Sie von der gehaltenen Amtsverbindung einen Wiederanruf. Nach dem Abheben ist die Verbindung wieder hergestellt.

6

7.2 Abschalten eines Telefons

Wird von einem der angeschlossenen Telefone nach Abheben des Hörers nicht gewählt, erfolgt eine automatische Abschaltung nach 60 Sekunden. Sie können an diesem Telefon dann den internen Besetztton hören. Die von diesem Telefon belegte Amtsleitung ist dann wieder frei verfügbar. Erst nachdem der Hörer wieder aufliegt, ist dieses Telefon wieder freigeschaltet.

8. Störungen

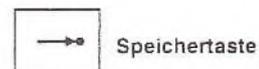
8.1 Netzausfall

Sollte bei Ihnen einmal der Strom ausfallen, so können Sie immer noch mit dem Telefon 1 (Telefon 03-2) über die Amtsleitung 1 telefonieren.

8.2 Störung einer Amtsleitung

Wird eines der Telefone auf eine gestörte Amtsleitung aufgeschaltet, so wird dieses Telefon bis zur Beseitigung der Störung blockiert. Mit der Störungsbeseitigung geht Ihr Telefon 03-2 wieder in den Normalbetrieb über.

Sie können in einem solchen Störfall von einem nicht gestörten Telefon aus die "Störungsannahme für Telefone" der Deutschen Bundespost unter der Rufnummer 1171 bzw. 01171 verständigen.



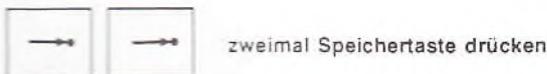
Wollen Sie eine Anschlußnummer später zur Verfügung haben, weil inzwischen andere Telefonate nötig sind, so drücken Sie bitte nach der Ziffern-Wahl die Speichertaste. Die Tastatur speichert nun diese Rufnummer, auch wenn Sie danach andere Nummern wählen. Sie rufen die so gespeicherte Nummer ab, indem Sie nacheinander



Übrigens — Sie können so auch unvollständige Telefonnummern speichern, die Sie nach Abruf durch individuelle Nachwahl ergänzen. Alle Funktionen können Sie beliebig oft wiederholen.

Ihr Rufnummerngeber als Notizbuch

Sie können während eines Telefongesprächs eine Telefonnummer notieren:



Wenn Sie sich geirrt haben — drücken Sie die Speichertaste noch einmal, wählen Sie die richtige Nummer und drücken Sie zum Schluß wieder die Speichertaste.

Sie rufen die notierte Nummer aus dem Speicher ab, indem Sie bei abgehobenem Hörer (Wählton) nacheinander die



B. Besondere Hinweise für das Telefon 03

9. Wählen mit der Tastatur

Zum Wählen der Rufnummer drücken Sie die entsprechenden Tasten nacheinander bis zum Anschlag. Die eingegebene Information wird im Telefon umgewandelt. Dadurch kann das Eintreffen des Hörtons nach dem Eintasten der letzten Ziffer etwas verzögert werden.

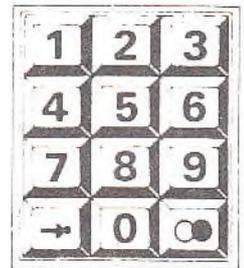
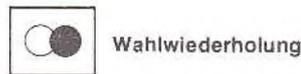


Bild 1

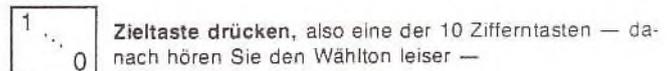
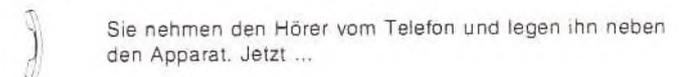
Sie haben ein Telefon mit einer Tastatur, deren Elektronik weit mehr kann, als nur wählen. Ihre „Rufnummerngeber“-Tastatur kann sich die Telefonnummer merken, die Sie gerade gewählt haben und kann die Telefonnummer Ihrer wichtigsten Gesprächspartner speichern. Eine Ziffer in der Tastatur steht dann für eine ganze Telefonnummer. Ihr Rufnummerngeber hat neben den Wähltasten für die Ziffern zwei weitere, die mit Symbolen gekennzeichnet sind:



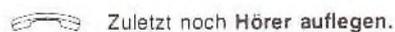
Die Wahlwiederholung merkt sich immer die zuletzt eingetastete Nummer. Sie nehmen den Hörer ab, hören den Wählton und drücken diese Taste. Nun wählt der Apparat automatisch die Telefonnummer, die Sie zuletzt eingegeben haben. Das ist praktisch, wenn Sie Ihren Partner nicht erreichen, weil er nicht anwesend oder gerade «besetzt» war.

Kurzwahlspeicher

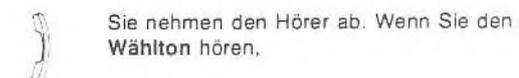
Diese Wahlstatur ist darauf eingerichtet, die Rufnummern Ihrer 10 wichtigsten Partner am Telefon zu speichern. Sie programmieren die Kurzwahl wie folgt:



Sie verfahren in gleicher Weise mit allen 10 Speichern. Änderungen führen Sie aus, indem Sie den früheren Speicherinhalt einfach «überschreiben». Also genau wie eben geschildert.



Kurzwahl abrufen.





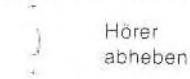
Zieltaste drücken...
und abwarten bis der gewünschte Teilnehmer gewählt ist.

In den Speichern können Sie auch unvollständige Telefonnummern ablegen. Das ist vorteilhaft, wenn Sie in einer Behörde oder Firma wechselweise Nebenstellen erreichen wollen. Sie programmieren dafür nur die Durchwahl-Telefonnummer, die Nebenstelle wählen Sie individuell nach.

Natürlich ist das gleiche mit häufig benötigten Ortsnetz-Kennzahlen möglich. Ein Beispiel — Sie telefonieren oft mit den Bermudas. Also programmieren Sie die Vorwahl 001809, die spezielle Telefonnummer wählen Sie hinterher.

Speicherinhalte löschen

Sie können die Speicherinhalte einzeln oder alle auf einmal löschen. Ein einzelner Speicher wird überschrieben, wenn Sie einen neuen Inhalt eingeben und gelöscht, wenn Sie den Inhalt weglassen.



Hörer abheben



Speichertaste festhalten



Zieltaste drücken



Speichertaste loslassen

Hörer wieder auflegen.

— alle Speicherinhalte löschen

... Sie, indem Sie die untereinander liegenden Zahlen 2, 5, 8 und 0 gleichzeitig, z. B. mit 4 Fingern einer Hand, drücken.



den Hörer abheben und die Tasten loslassen.

Das ist schwierig, aber kaum versehentlich möglich. Nun noch

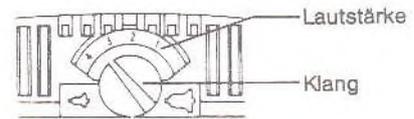
den Hörer auflegen.

11

10. Tonruf: Lautstärke und Klang

Ihr Telefon hat einen elektronischen Tonruf. Lautstärke und Klang lassen sich mit den Drehknöpfen an der Unterseite des Telefons einstellen.

Bild 2



11. Anbringen der Rufnummer

Schreiben Sie bitte Ihre Rufnummer, sowie die für Feuerwehr und Notruf, in die dafür vorgesehenen Felder der Einlage. Die Einlage läßt sich leicht austauschen, wenn das

Schild vorn angehoben wird (Bild 3). Aus der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung lassen sich leicht entsprechende Ersatz-Einlagen heraustrennen.

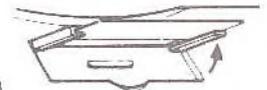


Bild 3

C. Allgemeine Hinweise

12. Aufstellen des Telefons

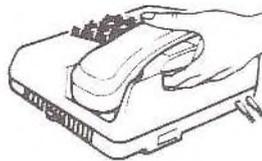
Ihr Telefon wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, welche die Kunststofffüße des Telefonapparates angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatefüße können u. U. auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Die Deutsche Bundespost kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden nicht haften. Verwenden Sie daher — besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln — für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

12

13. Tragen des Telefons

Ortsveränderliche anschließbare Telefone tragen Sie sicher und bequem, wenn Sie die unter dem Handapparat befindliche Grifftasche benutzen und mit dem Daumen den Handapparat halten (Bild 4). Ebenso verfahren Sie bitte, wenn Sie das Telefon, z. B. zum Reinigen, hochheben wollen.

Bild 4



14. Die dehnbare Handapparatschnur

Die zwei Annehmlichkeiten für Sie: In der Ruhelage beansprucht sie wenig Platz, und Sie haben infolge ihrer großen Dehnbarkeit (leichter Zug) Bewegungsfreiheit beim Telefonieren. Danken Sie ihr diese schätzenswerten Eigenschaften durch eine kleine Aufmerksamkeit: Stellen Sie bitte Ihr Telefon so auf, daß sich die Handapparatschnur nach dem Gespräch auf dem Tisch zusammenziehen kann. Lassen Sie sie bitte nicht über die Tischkante herunterhängen.

15. Bei der Reinigung des Telefons

Ist es notwendig, die äußeren Kunststoffe mit einem leicht feuchten Tuch abzuwischen. Sie können hierzu auch ein sogenanntes Antistatiktuch, wie es zum Reinigen von Schallplatten angeboten wird, benutzen. Bitte reiben Sie jedoch die Kunststoffteile niemals mit einem trockenen Tuch ab, weil diese hierdurch elektrisch aufgeladen werden und dann in besonders starkem Maße Staub anziehen und dadurch verschmutzen.

16. Wenn mal was nicht funktioniert

Wenn mal was nicht funktioniert — und das kann ja schließlich überall mal vorkommen — dann versuchen Sie bitte nicht selbst das versiegelte Telefon zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Wenden Sie sich an Ihre Störungsannahme für Telefon (Rufnummer 11 71 bzw. 0 11 71). Die Techniker von der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.

13



Anschaltehinweis

Fernsprechapparat 03 – 2 (mit Zusatzgerät 2 A4)

1. FeAp 03 – 2 sind nur für die Anschaltung an Hauptanschlüsse vorgesehen
2. Ausführung mit KTB 91 KNr
- 2.1 FeAp 03 – 2 beige 121097 020 – 9
- 2.2 FeAp 03 – 2 farngrün 121097 021 – 7

3.3 Anschluß eines vorgeschalteten Gebührenanzeigers mit Sperrschloß.

Falls die Sprechstellen über den vorgeschalteten Gebührenanzeiger mit eingebautem Sperrschloß abgehend gesperrt werden sollen, ist ein Gebührenanzeiger mit **potentialfreiem Schloßkontakt** zu verwenden.

Der Anschluß erfolgt gemäß Anschlußschema.

3.4 Anschluß von Zweitweckern

Zweitwecker können nur an den Sprechstellen 2... 4 angeschaltet werden.

4. Besondere Hinweise

Störung einer Amtsleitung

Wird eine Sprechstelle auf eine gestörte Amtsleitung (Amtsleitung ohne Speisung) geschaltet, so wird diese Sprechstelle bis zur Störungsbeseitigung blockiert.

Mit der Störungsbeseitigung geht der FeAp 03 – 2 wieder in den Normalzustand zurück.

5. Variantenübersicht (siehe Tabelle 1)

Zur Schaltung der Varianten muß der Apparat geöffnet werden.

Erläuterung der Variantenübersicht:

- o = Brücke geöffnet (nicht vorhanden)
- x = Brücke geschlossen (vorhanden)
- = Brücke geöffnet oder geschlossen (beliebig)

Unterstrichung kennzeichnet die werkseitige Einstellung.
Die Gruppe I bis III können beliebig kombiniert werden.

6. Inbetriebnahme

Nach Überprüfung der Verkabelung 16-pol. Stecker in die Anschlußdose stecken. Nachdem die Anschlußschnur vom Steckernetzgerät an der Dose aufgesetzt ist, wird das Steckernetzteil in die 220 V-Steckdose gesteckt.

Montageanleitung (hierzu Anschlußschema)

1. Allgemeines

Der FeAp 03 – 2 wird über eine 16-adrige Anschlußschnur mit Stecker und eine Anschlußdose (ADo 16) mit den Anschlußleitungen verbunden (Schnurlänge 6 m).

Bei der Installation der ADo 16 ist auf die Nähe einer 220 V-Steckdose zu achten. (Schnurlänge Steckernetzteil 1 m). Der 5-pol. Stecker an der Schnur des Netzgerätes wird in der ADo 16 gesteckt.

Die Sprechstellen 2, 3 und 4 sind 2-polig an den FeAp 03 – 2 heranzuführen. (2-polig bis ADo 16).

Es ist darauf zu achten, daß die Schleifenwiderstände der Sprechstellenleitungen nicht über 2 x 30 Ohm liegen. Bei Ø 0,4-Kabeln sind das ca. 220 m, bei Ø 0,6-Kabeln ca. 480 m Leitungslänge. Bei kurzen Amtsanschlußleitungen sind die erforderlichen Verlängerungsleitungen nach Richtlinie FTZ 439 R1 einzusetzen.

2. Auslieferungszustand

Die FeAp 03 – 2 werden in folgender Schaltvariante ausgeliefert:

- a) Anschalten von 4 Sprechstellen, Sprechstelle 4 gleichberechtigt,
- b) und eines Vorsatzgebührenanzeigers
- c) Ruf an alle Sprechstellen
- d) Amtsleitungen gesperrt (wegen c hier bedeutungslos)
- e) Normalschaltung

Ist keine Umschaltung notwendig, braucht der Apparat bei der Montage nicht geöffnet werden.

3. Anschließen von Zusatzeinrichtungen

- 3.1 Private Zusatzeinrichtungen Gruppe A (ZPrA) nur für Sprechstelle 2... 4. Siehe auch Anschlußschema

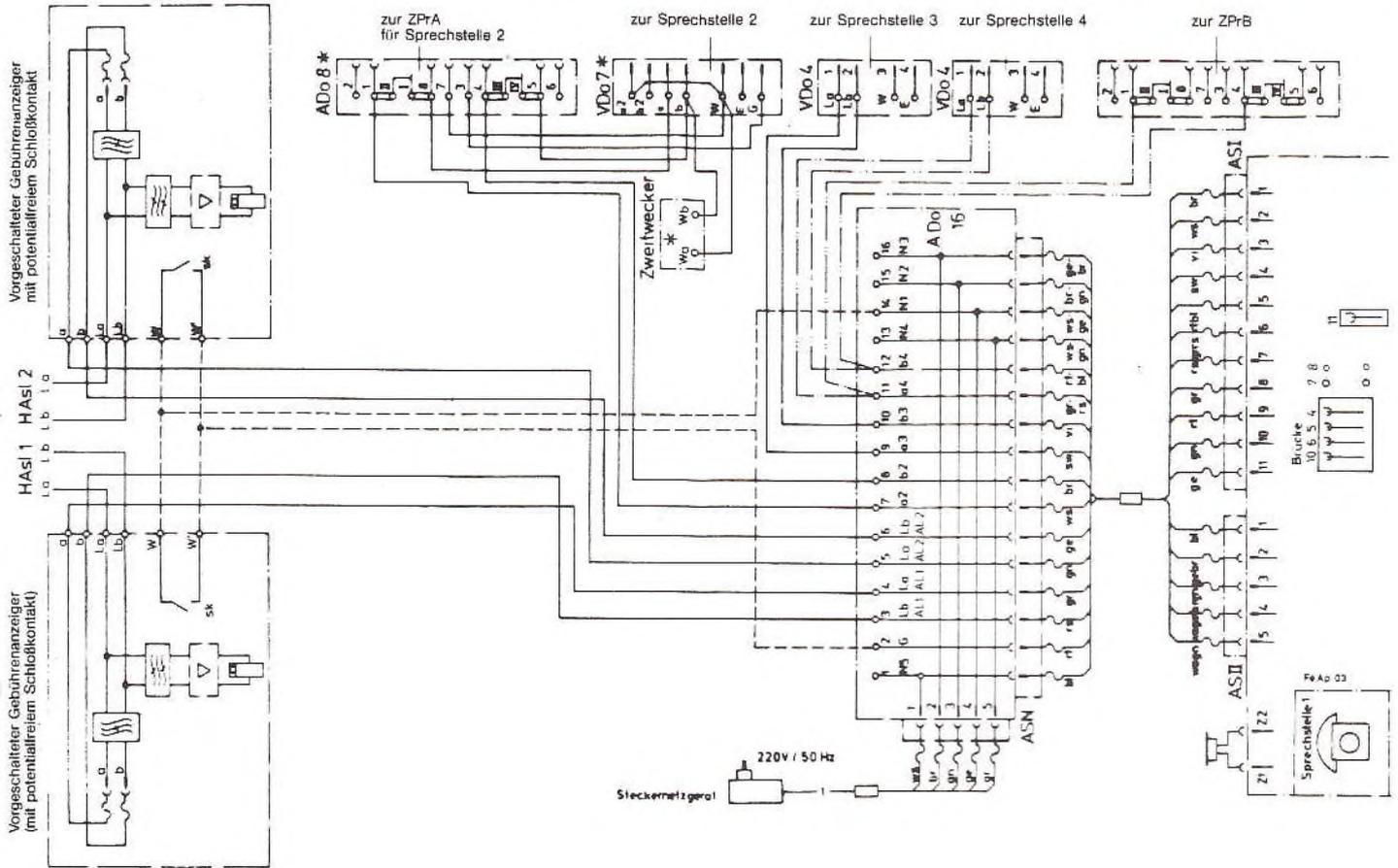
- 3.2 Private Zusatzeinrichtungen Gruppe B (ZPrB)

ZPrB werden anstelle der Sprechstelle 4 angeschaltet. Hierzu muß der Apparat geöffnet werden und der Brückenschalter 4 geschlossen werden. Siehe auch Anschlußschema.

7. Prüfung

Funktionsprüfung	Funktion	Prüfung
Amtsverkehr kommend	Amtsrufruf	Ruf an SpSt 1... 4
Abfragen	SpSt 1 hebt ab	Gespräch: Amt – SpSt 1
Weitergeben	SpSt 1 wählt Ziffer 2	Ruf an SpSt 2, Freiton an SpSt 1
Übernehmen	SpSt 2 hebt ab	Gespräch: Amt – SpSt 2 Besetztton an SpSt 1
Weitergeben	SpSt 2 wählt Ziffer 3	Ruf an SpSt 3, Freiton an SpSt 2
Rückschaltung zum Amt	SpSt 2 wählt Ziffer 0	Gespräch: Amt – SpSt 2
Amtsverkehr gehend	SpSt 1 hebt ab	Wählton Amt SpSt 2 bis 4 erhalten Intern-Besetztton
	SpSt 1 wählt	Wahlimpulse zum Amt
Weitergeben nach Zeit	SpSt 1 wählt Ziffer 3 20 sec nach letzter Amtsziffer	Ruf an SpSt 3, Freiton an SpSt 1
Amtsverkehr gehend gesperrt	Schloßkontakt im vorgeschalteten Gebührenanzeiger betätigen SpSt 1 abheben	Intern-Besetztton
Anschaltung ZPrB	Amtsrufruf	Ruf an SpSt 1... 3
z. B. Anrufbeantw.	Anrufbeantworter schaltet sich ein	Verbindung Amt – Anrufbeantworter
	SpSt 1 hebt ab	Gespräch: Amt – SpSt 1 Anrufbeantworter abgeschaltet
Netzausfall	SpSt 1 hebt ab SpSt 2, 3 und 4 heben ab	Wählton Amt kein Ton (abgeschaltet)

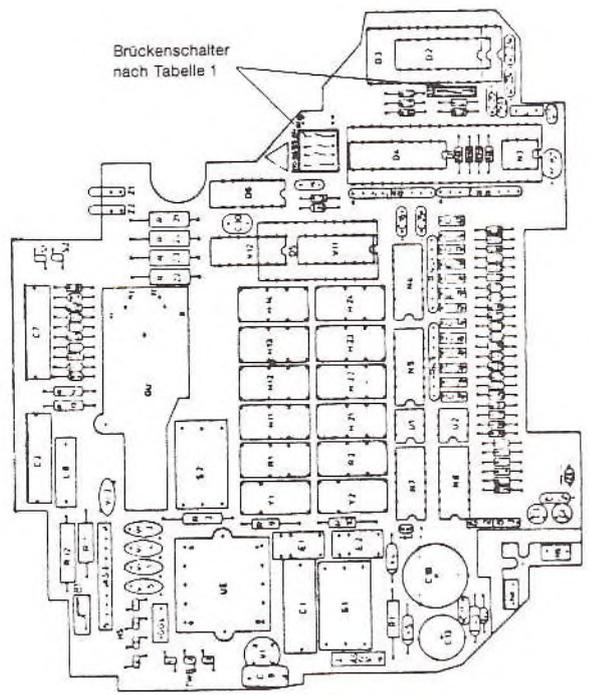
* Anschließung von ZPrA an Sprechstelle 2 nur Beispiel (gil)



- Anschließung vorgeschalteter Gebührenanzeiger mit Schloß (möglichst nur 1 Schloß anschließen!)
- - - - - Alternativ für Sp St 4 oder ZPrB
- 1 Steckernetzgerät auf Dose (indirekter Anschluß)

Gr.	Var.	Brücken(-schalter) 4 5 6 10 11	Wirkung:
I	010	X 1 0	Sprechstelle 4 gleichberechtigt Sprechstelle 4 nachberechtigt (ZPrB)
II	0 1 0	- 1 0 0 1 0	Amtsrufe beider Amtsleitungen gehen an alle Sprechstellen Amtsruf AL1 an Sprechstellen 1, 3 und 4 Amtsruf AL2 an Sprechstelle 2, Weiterruf nach 4 Rufen an alle Sprechstellen
	0 1 0	- 1 0 0 1 0	Amtsrufe beider AL gehen an Sprechstelle 1, im Besetztfall an alle Sprechstellen Amtsruf AL1 an Sprechstelle 1, in Besetztfall an Sprechstellen 3 und 4 Amtsruf AL2 an Sprechstelle 2, Weiterruf nach 4 Rufen an alle Sprechstellen
	0 1 0	- 1 0 0 1 0	Amtsrufe beider AL gehen an Sprechstelle 1, Weiterruf nach 4 Rufen an alle Sprechstellen Amtsruf AL1 an Sprechstelle 1, Weiterruf nach 4 Rufen an Sprechstellen 3 und 4 Amtsruf AL2 an Sprechstelle 2, Weiterruf nach 4 Rufen an alle Sprechstellen
III	1 1 1	1 1 0	Amtsrufe nur von gerufenen Sprechstellen abfragbar Amtsrufe auch von nicht gerufenen Sprechstellen abfragbar (offene AL)

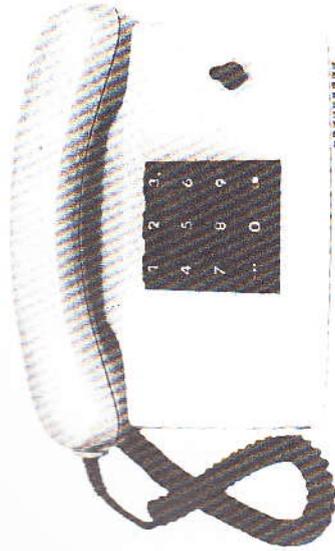
Tabelle 1: Variantenübersicht



I Typ: FeAp 03-3		I 4.3.3 / 04.86
I Name:		I Anlagen: 3
I Einführungsgrundschreiben: I T 32-12 B 4261/03 vom 19.12.85		
I Instandhaltungskonzept:		
I Bemerkung: I A3- Schaltung für 2 AL		
I -----		
I ja I nein		I Leistungsmerkmale:
I Weiterf. Sprechadern	I X	I Tastenwahl IWV
I Erdtaste	I X	I Wahlwiederholung
I Flashtaste	I X	I Kurzwahl für 10 Ziele
I Schloss	I X	I Notizbuchfunktion
I GbAnz	I X	I Amtskennziffer programmierbar
I Sperrung durch	I	I Anschließung von zusätzlichen Sprechstellen
I Vorsatz GbAnz (GbAnz 77)	I X	I Sammelruf
I Display	I X	I Rufsperrung
I Schauzeichen	I X	I Weitergeben besonderer Art
I Handapparat MFE	I X	I Makeln zwischen den AL
I Handapparat Vr	I X	I Variable Anrufsignalisierung
		I Vorrangschaltung für Datenverkehr (s. Bedienungsanleitung)
		I Programmierung von vier Notrufnummern (davon zwei frei wählbar).
		I Abgehende Sperre aller oder einzelner Sprechstellen (Notrufnummern wählbar).
		I Tonruf
		I Vergleich der unterschiedlichen Leistungsmerkmale siehe Anlage 3
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen: Zpr B-Anschaltung s. Montageanleitung		
I A ()	I B über weiterführende Sprechadern ()	I C (X)
I A mit G-Ader ()	I B in Verbindung mit AWADo 2 ()	
I -----		
I Entstörung durch:	I Farben:	I KNr.:
I SE (X)	I beige	I 121 097 022-5
I NE ()	I farngrün	I 121 097 023-3
I -----		
I Instandsetzung beim:	I öffnen des FeAp:	
I FZA Simmern	I 4 Schrauben in der Bodenwanne	
I Hörkapseln: grün/rot		
I Sprechkapseln: grün/rot		
I -----		
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:		
I Handapparateschnur, Anschlußschnur, elektronischer Tonruf 7, Tastwahlblock 91, Gehäuse, Steckernetzteil, Hörkapsel, Sprechkapsel		
I -----		
I Technische Angaben:	I AnschluBtechnik:	
I Speisestrombereich: ab 20mA	I TAE 16	
I -----		
I Besondere Hinweise:		
I TIFS: Keine Anschaltung als TF- Teilnehmer		
I FeAp 03 darf nicht an WSt-Schalter angeschaltet werden (alte Schnittstelle).		
I Die FeAp dürfen nicht an FTA angeschaltet werden.		
I Maximale Reichweite der zusätzlichen Sprechstellen 2x30 Dhm.		

Fernsprechapparat FeAp 03-3

Das Telefon mit Vermittlungseinrichtung für
2 Amtsleitungen



Post

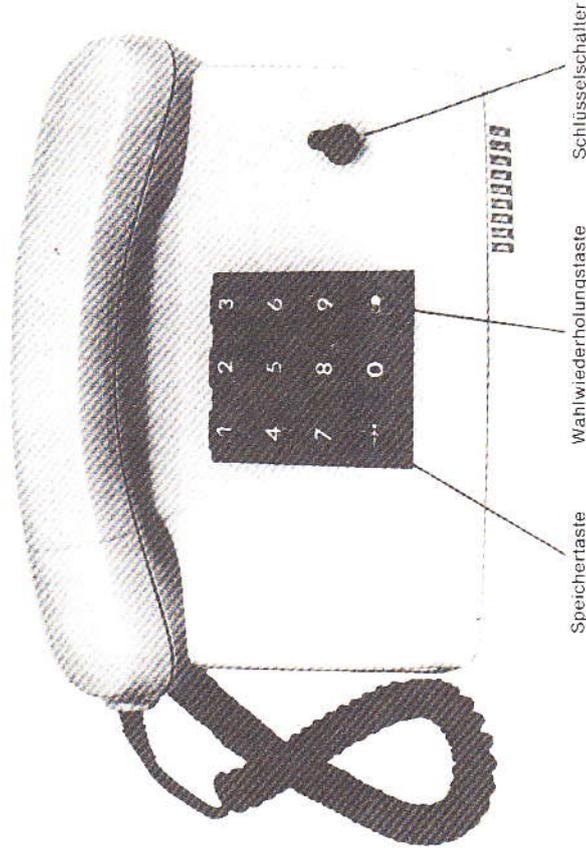
Bedienungsanleitung

Inhalt:

- 1 Allgemeines
- 2 Aufstellung

Tastatur

- 3 Wahlwiederholung
- 4 Erweiterte Wahlwiederholung
- 5 Elektronisches Notizbuch
- 6 Kurzwahl
- 7 Löschen aller Kurzwahl-Speicher
- 8 Sperren für abgehende Gespräche
- 9 Signaltöne



Speichertaste

Wahlwiederholungstaste

Schlüsselschalter

Bedienung

- 10 Ankommendes Gespräch
- 11 Abgehendes Gespräch
- 12 Halten, Coderuf
- 13 Nachwahl
- 14 Makeln
- 15 Amtsrufsignalisierung
- 16 Anrufbeantworter
- 17 Einzelne Sperre, Notrufnummern
- 18 Vorrangschaltung, Löschen
- 19 Fehlbedienung, Abschalten, Netzausfall

Programmierung

- 20 Programmierereintritt
- 21 Amtsrufsignalisierung
- 22 Anrufbeantworter
- 23 Einzelne Sperre
- 24 Notrufnummer 1
- 25 Notrufnummer 2
- 26 Vorrangschaltung
- 27 Löschen
- 28 Programmiertabelle
- 29 Tonruf, Reinigung, Störung

1: Allgemeines

In dieser Bedienungsanleitung sind alle Funktionen Ihres Telefons mit integrierter Vermittlungseinrichtung beschrieben.

Um die Besonderheiten dieses Telefons kennenzulernen, und um mit den einzelnen Funktionen vertraut zu werden, ist es hilfreich, zunächst einmal diese Bedienungsanweisung zu lesen.

Dieser Telefonapparat ist für den Anschluß von zwei Hauptanschlüssen ausgelegt. Intern können max. drei weitere Telefone angeschlossen werden. Die Verdrahtung erfolgt von der Anschlußboose. Dort wird auch die Stromversorgung (Steckernetzteil) zugeführt.

Die Benutzung und die Funktion der Wähltafel werden in den Kapiteln über die „Tastatur“ beschrieben.

Aus den Kapiteln des Bereichs „Bedienung“ erfahren Sie, wie Telefongespräche vermittelt werden.

Der dritte Bereich dieser Anleitung informiert Sie schließlich über die Programmiermöglichkeiten.

2: Aufstellen des Telefonapparates

Der Telefonapparat wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind jedoch mit einer unübersichtlichen Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, welche die Kunststoffteile des Telefonapparates angreifen und erreichen. Derart durch Fremdstoffe veränderte Apparatefüße können dann auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen.

Da die Deutsche Bundespost für solche Schäden verständlicherweise nicht haftet, wird empfohlen, für den Telefonapparat, insbesondere bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefärbten Möbeln, eine Unterlage zu verwenden, welche die Rutschfestigkeit des Apparates jedoch nicht beeinträchtigt.

3: Wahlwiederholung

Wenn der externe Teilnehmer, den Sie anrufen wollen, besetzt ist oder sich nicht meldet, dann legen Sie den Hörer zunächst wieder auf. Seine Rufnummer können Sie später mit nur einem Tastendruck beliebig oft wiederwählen, denn die zuletzt eingetastete Rufnummer wird grundsätzlich gespeichert.

Wahlwiederholung ausführen

- nehmen Sie den Hörer ab
- warten Sie den Wählton ab
- drücken Sie die Wahlwiederholungstaste **[*]**

Die zuletzt gewählte Rufnummer wird automatisch ausgesendet.

Diese Wahl können Sie beliebig oft wiederholen, bis Sie eine neue Rufnummer wählen, die dann gespeichert wird.

4: Erweiterte Wahlwiederholung

Die erweiterte Wahlwiederholung bietet die Möglichkeit, eine gewählte Rufnummer so zu speichern, daß Sie auch noch nach mehreren Gesprächen diese Rufnummer mit lediglich zwei Tasten abrufen können.

Rufnummer speichern

- nehmen Sie den Hörer ab
- warten Sie den Wählton ab
- wählen Sie die gewünschte Rufnummer
- drücken Sie die Speichertaste **[*]** nach der Wahl oder während des Gesprächs, jedoch vor Auflegen des Hörers.

Die Rufnummer bleibt jetzt solange im Speicher, bis Sie auf die gleiche Art eine neue Telefonnummer eingeben.

Rufnummer senden

- nehmen Sie den Hörer ab
- warten Sie den Wählton ab
- drücken Sie die Speichertaste **[*]**
- drücken Sie die Wahlwiederholungstaste **[*]**

Die gespeicherte Rufnummer wird automatisch ausgesendet.

5: Elektronisches Notizbuch

Sie können beim Telefonieren eine Rufnummer, die Sie später wählen möchten, auf Abruf einspeichern.

Rufnummer speichern

- drücken Sie während des Gesprächs zweimal kurz hintereinander die Speichertaste **[*]**
- geben Sie die gewünschte Rufnummer ein
- drücken Sie noch einmal die Speichertaste **[*]**

Ohne Ihr Telefongespräch zu unterbrechen, haben Sie die später zu wählende Rufnummer eingespeichert. Sie bleibt so lange im Speicher, bis Sie auf die gleiche Art (auch bei Falscheingabe) oder mit der erweiterten Wahlwiederholung eine neue Nummer eingeben.

Rufnummer senden

Wenn Sie Ihr Gespräch beendet haben und nun die gespeicherte Rufnummer wählen möchten, gehen Sie genauso vor wie bei der erweiterten Wahlwiederholung.

- nehmen Sie den Hörer ab
- warten Sie den Wählton ab
- drücken Sie kurz die Speichertaste **[*]**
- drücken Sie danach die Wahlwiederholungstaste **[*]**

Die gespeicherte Rufnummer wird ausgesendet.

6: Kurzwahl

Mit der Kurzwahl können Sie bis zu 10 häufig benötigte Rufnummern speichern und durch Drücken von nur zwei Tasten wieder ausblenden. Auch für Ferngespräche.

Rufnummer speichern

- nehmen Sie den Hörer ab
- drücken Sie die Speichertaste **SA** und lassen sie gedrückt
- drücken Sie eine der Zifferntasten 1-0, unter der Sie die Rufnummer speichern möchten
- geben Sie die gewünschte Rufnummer ein
- lassen Sie die Speichertaste wieder los

Ist bereits eine Rufnummer unter dieser Zifferntaste gespeichert, dann wird sie automatisch gelöscht und die neue eingetragen. Sie können anschließend den Hörer auflegen, oder eine weitere Rufnummer auf die gleiche Art abspeichern.

Rufnummer aussenden

- nehmen Sie den Hörer ab
- warten Sie auf den Wahlton
- drücken Sie kurz die Speichertaste **SA**
- drücken Sie anschließend die Zifferntaste (1-0) mit der gewünschten Rufnummer

Die gespeicherte Rufnummer wird automatisch ausgesendet.

7: Löschen der Kurzwahl-Speicher

Die gespeicherte Rufnummer wird automatisch wieder gelöscht, wenn bei der Kurzwahl, erweiterten Wahlwiederholung und dem elektronischen Notizbuch eine andere Rufnummer gewählt wird. Wenn Sie aber alle Speicher wieder frei machen möchten, können Sie wie folgt vorgehen:

- lassen Sie den Hörer aufgelegt
- drücken Sie gleichzeitig die Zifferntasten 2, 5, 8 und 0 (die liegen in einer Reihe untereinander); mit einem Finger oder dem Handrücken geht es einfach)
- heben Sie den Hörer ab
- lassen Sie die Zifferntasten los
- legen Sie den Hörer wieder auf

Alle Speicher sind jetzt gelöscht.

8: Sperren für abgehende Gespräche

Wenn der Schlüssel des Schließelschalters nach rechts  geschaltet ist, können bei allen vier Telefonen der Vermittlungseinrichtung nur ankommende Anrufe (von beiden Amtsleitungen) entgegengenommen werden.

Für abgehende normale Gespräche sind die Apparate gesperrt.

Eine Ausnahme hiervon machen die vier eingespeicherten Notrufnummern, die von allen Apparaten frei gewählt werden können.

- Notrufnummer 1: frei programmierbar, siehe auch Leistungsmerkmal 7
- Notrufnummer 2: frei programmierbar, siehe auch Leistungsmerkmal 8
- Notrufnummer 3: 1 1 0, fest eingestellt
- Notrufnummer 4: 1 1 2, fest eingestellt

Wenn ein Teilnehmer bei eingestellter Sperre eine von den Notrufnummern abweichende Telefonnummer wählt, wird er abgeschaltet und erhält internen Besetztton.

9: Signaltöne

Außer den Ihnen bereits bekannten Signaltönen wie z. B.

- Wahlton vom Amt
- Freizeichen (der Teilnehmer wird gerufen)
- Besetzzeichen (der Teilnehmer spricht gerade)
- oder andere Hinweissignale

werden von Ihrer Anlage weitere Töne erzeugt, die Ihnen Auskunft über die jeweilige Situation geben:

- der interne Rufton ist zu hören, wenn ein Gespräch weitervermittelt wird
- der interne Besetztton ist zu hören, wenn Sie auf ein besetztes Telefon oder auf eine Sperre stoßen
- der Irrungston ist zu hören, wenn Sie eine ungültige Ziffer gewählt haben

Wenn Sie am Telefonapparat 1 das Vermittlungssystem für Ihren optimalen Einsatz programmieren, hören Sie folgende Programmiersignale:

- den positiven Quitterton
 tuuuuuuu
- nach richtiger Eingabe des Kennwortes oder nach abgeschlossener Programmierung eines Leistungsmerkmales
 tuuuuuuu
- den positiven Programmiererton
 tuuuuuuu
- bei richtiger Eingabe beim Programmieren
 tuuuuuuu
- den Irrungston
 tuuuuuuu
- bei falscher oder ungültiger Eingabe
 tuuuuuuu

10: Ankommendes Gespräch

An allen Telefonen wird der Amtsruf signalisiert. Sie können das Gespräch an jedem Apparat entgegennehmen. Hören Sie jedoch nach Abheben des Hörers den internen Besetztton, dann wurde das Gespräch bereits von einer anderen Sprechstelle entgegengenommen.

Amtsrufweiserschaltung

Sie können Ihre Vermittlungseinrichtung so einstellen, daß Amtsrufe gezielt zu bestimmten Telefonen gehen. Nach vier Rufen tritt die Amtsrufweiserschaltung in Kraft. Der fünfte und alle weiteren Anrufe gelangen dann zu allen anderen Telefonen.

Weitergeben eines ankommenden Gespräches

Nach dem Abheben des Hörers und Abfragen des ankommenden Gespräches können Sie den Amtsteilnehmer weitergeben. Wählen Sie einfach die Nummer des gewünschten Telefons (Ziffer 1 bis 4).

Wenn das Gespräch übernommen wurde, hören Sie den internen Besetztton.

Wird das Gespräch nicht übernommen, wählen Sie die Ziffer „0“, und die Gesprächsverbindung ist wieder hergestellt. Gelangen Sie beim Weitergeben auf einen besetzten Teilnehmer, dann werden Sie nach ca. 3 Sek. zum Amt zurückgeschaltet.

11 Abgehendes Gespräch

Sie können von jedem der angeschlossenen Telefone ein Amtsgespräch führen. Wenn Sie einen Hörer abgehoben haben, erfolgt direkte Durchschaltung zu einer freien Amtsleitung.

Falls Sie jedoch den internen Besetztton hören, sind die Leitungen bereits belegt. Es kann passieren, daß Sie bei der Wahl Besetztton erhalten; dann ist über den Schlüsselschalter am Telefon 1 die Vollsperre eingeschaltet, oder Ihr Telefon ist als – einzeln gesperrt – programmiert.

(Nur die vier Notrufnummern sind frei wählbar).

Weitergeben eines abgehenden Gespräches

Wenn Sie über ein angeschaltetes Telefon eine Amtsverbindung hergestellt haben, müssen Sie 20 Sekunden warten, bis Sie das Gespräch intern weitervermitteln können.

(20 Sek. nach letzter Wahl)

Beginnen Sie jedoch zu früh mit der Vermittlung, gelangen die Wählpulse auf die Amtsverbindung.

Die Wartezeit beginnt dann von Neuem.

Das Weitergeben funktioniert danach genau so wie bei einem ankommenden Gespräch.

12: Halten r Amtsverbindung

Wenn Sie ein Amtsgespräch weitergeben, wird die Amtsverbindung solange „gehalten“, bis das Gespräch von einem intern angeschlossenen Telefonapparat übernommen wird.

Sie sollten den Besetztton abwarten, um sicher zu sein, daß der Amtsteilnehmer seinen Gesprächspartner gefunden hat. Legen Sie jedoch vorher den Hörer auf und der intern gerufene Teilnehmer meldet sich nicht innerhalb von 45 Sekunden, so wird die gehaltene Amtsverbindung aufgetrennt.

Interner Coderuf

Mit dem Coderuf können Sie eine bestimmte Person suchen, um ihr ein bestehendes Amtsgespräch zu vermitteln. Sie haben die Möglichkeit, nach entsprechender Eingabe über die Tastatur, bis zu 10 Rufimpulse auszusenden.

– drücken Sie die Ziffer „6“, damit leiten Sie den Coderuf ein

– wählen sie anschließend eine Ziffer Ihrer Wahl, damit wählen Sie die Anzahl der Rufimpulse

Alle angeschalteten Telefone, bei denen selbstverständlich der Hörer aufgelegt sein muß, erhalten nun den Coderuf.

13: Nachwahl in die bestehende Amtsverbindung

Bei einer bestehenden Amtsverbindung haben Sie die Möglichkeit der Nachwahl in das öffentliche Fernsprechnet.

Da jedoch bei dieser Vermittlungseinrichtung die Wahl von einem Telefon

– bei einer kommenden Amtsverbindung direkt nach intern
– und bei einer gehenden Amtsverbindung nach Ablauf von 20 Sek. nach intern gerichtet ist, muß eine Umschaltung für die Nachwahl zum Amt erfolgen.

– Wählen Sie die Ziffer „7“
(Umschaltung von interner auf externe Wahl)

Alle weiteren danach eingegebenen Ziffern gelangen als Wahlinformation zum Amt.

Ein Weitergeben des Gespräches zu einem intern angeschalteten Telefon ist danach nicht mehr möglich.

Nach Gesprächsende (Auflegen des Hörers) stellt sich die Anlage automatisch in den Normalbetrieb zurück.

14: Makeln

Ihre Anlage bietet die Möglichkeit des Makelns.

Dies bedeutet, daß Sie sich abwechselnd über Amtsleitung 1 oder Amtsleitung 2 mit dem jeweiligen Gesprächspartner in Verbindung setzen können, während die andere Verbindung gehalten wird.

Mit Hilfe dieses Leistungsmerkmals können Sie ein kommendes zweites Amtsgespräch abfragen, während das erste gehalten wird.

Sie können aber auch eine weitere Amtsverbindung abgehend aufbauen und anschließend abwechselnd mit den Amtsteilnehmern sprechen.

Die Umschaltung von Amtsleitung 1 auf Amtsleitung 2 oder umgekehrt erreichen Sie durch:

– Wahl der Ziffer „0“
(Amtsleitung heranholen)

Makeln können Sie jedoch erst einleiten, wenn Ihre Wahl über die Tastatur nach intern gerichtet ist.

– Bei einem kommenden Amtsgespräch nach Abheben des Hörers.
– Bei einem gehenden Amtsgespräch 20 Sek. nach der letzten Wahl.

15: Amtsrufsignalisierung

Die ersten vier Anrufe von den Amtsleitungen 1 oder 2 können den einzelnen Telefonen gezielt zugeordnet werden.

- Beispiel:
- Amtsleitung 1 zum Telefon 1
 - Amtsleitung 2 zum Telefon 2
 - Amtsleitung 1 und 2 zum Telefon 3
 - Amtsleitung 1 und 2 zum Telefon 4

Hinweis: Im Auslieferungszustand werden Anrufe bei allen Telefonen signalisiert.

Mit dem 5. kommenden Anruf tritt automatisch die Amtsrufweitschaltung in Kraft, d. h. alle weiteren Anrufe gehen zu allen Telefonen. Angenommen ist das Telefon, bei dem das Leistungsmerkmal – Vorrangschaltung – eingestellt ist.

16: Anrufbeantworter

Ein Anrufbeantworter kann wahlweise einem Telefon und einer oder beiden Amtsleitungen zugeordnet werden.

- Beispiel:
- Anrufbeantworter an Stelle Telefon 4 für beide Amtsleitungen
oder
 - Anrufbeantworter an Stelle Telefon 2 für Amtsleitung 1

Ist ein Anschluß so programmiert, kann der Betrieb des Anrufbeantworters durch Abheben des Hörers bei einem anderen Telefon abgebrochen und das Gespräch übernommen werden.

Wenn der Anrufbeantworter aktiv ist und gleichzeitig ein Anruf auf der anderen Amtsleitung kommt, können Sie durch Abheben des Hörers bei einem beliebigen Telefon das Gespräch entgegennehmen.

19: Fehlbedienung

Es kann ja mal vorkommen, daß Sie intern eine ungültige Ziffer wählen. Wenn Sie danach den Hörer auflegen, erhalten Sie Rückruf. Nach dem Abheben ist die unterbrochene Amtsverbindung wieder hergestellt.

Abschalten eines Telefons

Wird von einem angeschlossenen Telefon nach dem Abheben des Hörers nicht gewählt, erfolgt eine automatische Abschaltung nach 60 Sekunden. Sie hören dann den internen Besetztton. Erst nachdem der Hörer wieder aufliegt, ist der Apparat wieder freigeschaltet. Amtsleitungen können so nicht lange blockiert werden.

Netzausfall

Sollte bei Ihnen einmal der Strom ausfallen, funktioniert Ihr Telefon immer noch.

- Amtsleitung 1 ist dann mit Telefon 1 verbunden
- Amtsleitung 2 ist dann mit Telefon 2 verbunden

17: Einzelne Sperre

Durch Programmierung dieses Leistungsmerkmals können Sie ein Telefon für gehende Verbindungen sperren.

Ausgenommen hiervon sind die Notrufnummern, die frei wählbar sind.

Notrufnummern

Außer den beiden bereits eingespeicherten Notrufnummern

1 1 0 und 1 1 2

können Sie zwei weitere max. 16-stellige Rufnummern programmieren. Die 4 Notrufnummern sind trotz eingestellter Sperre frei wählbar.

18: Vorrangschaltung

An den Telefonen 2, 3 oder 4 können Sie ein MODEM anschalten. Die Zuordnung zu einer Amtsleitung ist frei programmierbar. Ankommende Anrufe werden dann nur dem MODEM (dem Telefon) zugeleitet.

Mit dem 5. Ruf tritt die Amtsrufweitschaltung in Kraft. Eine Amtsrufweitschaltung der anderen Amtsleitung ist für dieses Telefon wirkungslos.

Gehende Amtsverbindungen können über die Amtsleitung 1 oder 2 aufgebaut werden. (siehe auch Amtsbelegung)

Löschen aller Leistungsmerkmale

Das Leistungsmerkmal „0“ ermöglicht Ihnen die Rückschaltung Ihrer Anlage in den Urzustand wie bei der Auslieferung. Das Kennwort, sowie alle Notrufnummern bleiben bestehen.

20: Programmierereintritt

Die Leistungsmerkmale LM 1–0 werden am Telefon 1 einprogrammiert.

Um die Anlage für Ihren optimalen Einsatz zu programmieren, sind einige Handgriffe nötig.

- der Hörer des Telefonapparates 1 ist aufgelegt
- drehen Sie den Schlüsselschalter kurz nach links (kein Einrasten)
- heben Sie innerhalb 5 Sek. den Hörer ab (falls Sie den Hörer nicht abheben, schaltet sich das Telefon automatisch in den Normalbetrieb zurück)
- geben Sie das Kennwort über die Tastatur ein (das Kennwort ist 4-stellig und dient als Schlüssel zum Programmierereintritt)
- ist Ihre Eingabe korrekt, erhalten Sie einen positiven Quittierton; falls nicht, müssen sie noch mal von vorn beginnen.

Wenn Sie einen positiven Quittierton erhalten haben, können Sie mit der Programmierung Ihrer gewünschten Leistungsmerkmale fortfahren.

Wie das geschieht, wird in den nachfolgenden Kapiteln erklärt.

Hinweis: Über die zu hörenden Signale werden Sie im Abschnitt 9 „Signallöne“ informiert.

22: Programmierung der Amtsrufsignalisierung LM 1

- den Eintritt in die Programmierung haben Sie bereits ausgeführt
- drücken Sie die Zifferntaste 1
- Auswahl des Leistungsmerkmals.
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne
- drücken Sie eine der Zifferntasten 1 bis 4
- Auswahl des bestimmten Telefons.
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie eine der Zifferntasten 1 bis 3
- Auswahl der Amtsleitung: 1 ist von Amt 1
2 ist von Amt 2
3 ist Amt 1 und Amt 2
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie eine der Zifferntasten 1 oder 0
- das Leistungsmerkmal wird aktiviert 1
oder deaktiviert 0
- Sie hören einen positiven Quittierton.

Wenn Sie den letzten positiven Quittierton empfangen haben, ist dieses Leistungsmerkmal abgespeichert.

Es könnte auch passieren, daß Sie irrtümlicherweise eine andere Ziffer als vorgegeben eintasten; der Irrungston macht Sie dann darauf aufmerksam, daß Ihre letzte Eingabe nicht angenommen wurde. Korrigieren Sie sie und fahren anschließend in der normalen Reihenfolge fort.

Hinweis: Im Auslieferungszustand wird bei allen Telefonen ein kommender Amtsruf signalisiert

23: Programmierung der einzelnen Sperre LM 4

- den Eintritt in die Programmierung haben Sie bereits ausgeführt
- drücken Sie die Zifferntaste 4
- Auswahl des Leistungsmerkmals.
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne
- drücken Sie eine der Zifferntasten 1 bis 4
- Auswahl des bestimmten Telefons.
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie eine der Zifferntasten 1 bis 3
- Auswahl der Amtsleitung: 1 ist von Amt 1
2 ist von Amt 2
3 ist Amt 1 und Amt 2
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie eine der Zifferntasten 1 oder 0
- das Leistungsmerkmal wird aktiviert 1
oder deaktiviert 0
- Sie hören einen positiven Quittierton.

Wenn Sie den letzten positiven Quittierton empfangen haben, ist dieses Leistungsmerkmal abgespeichert.

Es könnte auch passieren, daß Sie irrtümlicherweise eine andere Ziffer als vorgegeben eintasten; der Irrungston macht Sie dann darauf aufmerksam, daß Ihre letzte Eingabe nicht angenommen wurde. Korrigieren Sie sie und fahren anschließend in der normalen Reihenfolge fort.

22: Programmierung des Anrufbeantworters LM 3

- den Eintritt in die Programmierung haben Sie bereits ausgeführt
- drücken Sie die Zifferntaste 3
- Auswahl des Leistungsmerkmals.
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie eine der Zifferntasten 2 bis 4
- Auswahl des bestimmten Telefons.
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie eine der Zifferntasten 1 bis 3
- Auswahl der Amtsleitung: 1 ist von Amt 1
2 ist von Amt 2
3 ist Amt 1 und Amt 2
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie eine der Zifferntasten 1 oder 0
- das Leistungsmerkmal wird aktiviert 1
oder deaktiviert 0
- Sie hören einen positiven Quittierton.

Wenn Sie den letzten positiven Quittierton empfangen haben, ist dieses Leistungsmerkmal abgespeichert.

Es könnte auch passieren, daß Sie irrtümlicherweise eine andere Ziffer als vorgegeben eintasten; der Irrungston macht Sie dann darauf aufmerksam, daß Ihre letzte Eingabe nicht angenommen wurde. Korrigieren Sie sie und fahren anschließend in der normalen Reihenfolge fort.

Hinweis: Das Telefon 1 kann nicht für den Betrieb mit einem Anrufbeantworter programmiert werden.

24: Programmierung der ersten Notrufnummer LM 7

- den Eintritt in die Programmierung haben Sie bereits ausgeführt
- drücken Sie die Zifferntaste 7
- Auswahl des Leistungsmerkmals.
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- geben Sie über die Tastatur die gewünschte Rufnummer ein (max. 16-stellig)
- nach jeder abgespeicherten Ziffer erhalten Sie zwei kurze positive Quittiertöne.
- Ist die 16. Ziffer eingeschrieben, ist ein positiver Quittierton zu hören.

Den Wechsel zum nächsten Leistungsmerkmal (LM 8) erreichen Sie durch kurzes Drehen des Schlüsselschalters nach links  (wie beim Programmierereintritt). Sie können aber auch den Hörer auflegen und wieder von vorn beginnen.

25: Programmierung der zweiten Notrufnummer LM 8

- den Eintritt in die Programmierung haben Sie bereits ausgeführt
- drücken Sie die Zifferntaste 8
- Auswahl des Leistungsmerkmals.
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- geben Sie über die Tastatur die gewünschte Rufnummer ein (max. 16-stellig)
- nach jeder abgespeicherten Ziffer erhalten Sie zwei kurze positive Quittiertöne.
- Ist die 16. Ziffer eingeschrieben, ist ein positiver Quittierton zu hören.

Den Wechsel zum nächsten Leistungsmerkmal (LM 9) erreichen Sie durch kurzes Drehen des Schlüsselschalters nach links  (wie beim Programmierereintritt). Sie können aber auch den Hörer auflegen und wieder von vorn beginnen.

27: Lösche. der Programmierung LM 0

- den Eintritt in die Programmierung haben Sie bereits ausgeführt
- drücken Sie die Zifferntaste 0
- Auswahl des Leistungsmerkmals.
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie ein zweites Mal die Zifferntaste 0
- Löschen vorbereiten
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie ein drittes Mal die Zifferntaste 0
- Löschen aller eingegebenen Leistungsmerkmale
- Sie hören einen positiven Quittierton.

Durch das Löschen der Programmierung bringen Sie die Anlage in den Urzustand wie bei der Auslieferung. Hiervon sind jedoch die Notrufnummern ausgenommen.

Falls Sie während des Programmierens Ihrer Anlage einmal den Überblick über den derzeitigen Zustand verlieren sollten, empfiehlt es sich, alle Leistungsmerkmale zu löschen und an Hand der Programmierertabelle neu zu beginnen.

28: Programmierung der Vorrangschaltung LM 9

- den Eintritt in die Programmierung haben Sie bereits ausgeführt
- drücken Sie die Zifferntaste 9
- Auswahl des Leistungsmerkmals.
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie eine der Zifferntasten 2 bis 4
- Auswahl des bestimmten Telefons.
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie eine der Zifferntasten 1 bis 3
- Auswahl der Anstaltung: 1 ist von Amt 1
- 2 ist von Amt 2
- 3 ist Vorrangschaltung löschen
- Sie hören zwei kurze positive Quittiertöne.
- drücken Sie die Zifferntaste 1
- das Leistungsmerkmal wird aktiviert 1
- Sie hören einen positiven Quittierton.

Wenn Sie den letzten positiven Quittierton empfangen haben, ist dieses Leistungsmerkmal abgespeichert.
Es könnte auch passieren, daß Sie irrtümlicherweise eine andere Ziffer als vorgegeben entlasten; der Irrungston macht Sie dann darauf aufmerksam, daß Ihre letzte Eingabe nicht angenommen wurde. Korrigieren Sie sie und fahren anschließend in der normalen Reihenfolge fort.

Hinweis: Das Telefon 1 sollte nicht in die Vorrangschaltung (MODEM) programmiert werden.

29: Einstellen der Lautstärke und Tonfolge des Tonrufs

Die Lautstärke stellen Sie mit dem äußeren Rändelrad unten rechts am Telefon ein. Mit dem inneren Drehpfeil verändern Sie die Tonfolge des elektronischen Tonrufs.

Reinigung

Zur Reinigung wischen Sie Ihr Telefon mit einem feuchten Tuch oder einem Antistatiktuch ab. Verwenden Sie bitte kein trockenes Tuch.

Störungen

Bei Störungen wenden Sie sich bitte an die

Störungsannahme der Deutschen Bundespost
(Rufnummer 1171 bzw. 01171)

Leistungsmerkmal	Telefon 1		Telefon 2		Telefon 3		Telefon 4	
Amt:	1	2	1	2	1	2	1	2
1 Amtsrufsignalisierung
3 Anrufbeantworter	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Einzelsperre, gehend								
7 Notrufnummer 1	1	1	1	1	1	1	1	1
8 Notrufnummer 2	1	1	1	1	1	1	1	1
Notrufnummer 3	1 1 0							
Notrufnummer 4	1 1 2							
9 Vorrangschaltung	-	-	-	-	-	-	-	-
0 Löschen aller LM	siehe unter		Programmierung					
Kennwort	2 5 8 0							

Fernsprechapparat FeAp 03 - 3

mit Zusatzeinrichtung 2 A 4



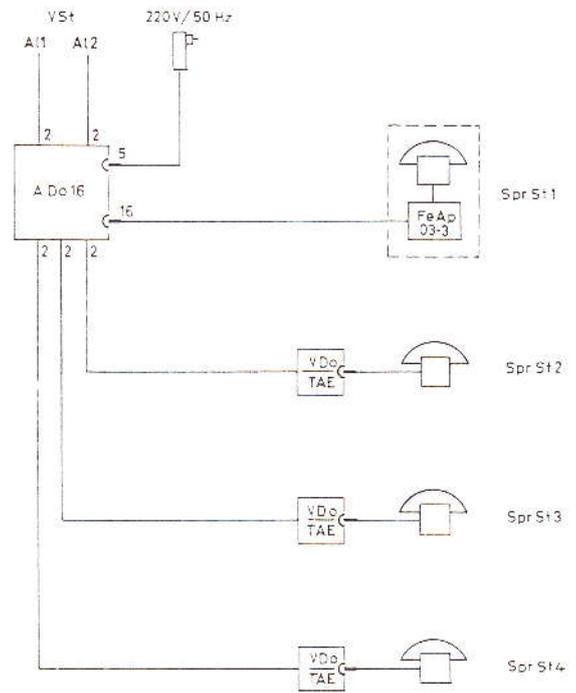
Anschaltehinweise

Inhalt

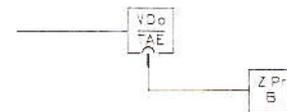
1. Prinzipschaltbild
2. Montageanleitung
3. Anschlußplan
4. Anschlußbelegung
5. Programmierung
6. Inbetriebnahme
7. Funktionsprüfung
8. Hinweise für die Beschaffung

1

Prinzipschaltbild



alternativer Anschluß
eines ZPr-B an den
SprSt2, 3 oder 4



2. Montageanleitung

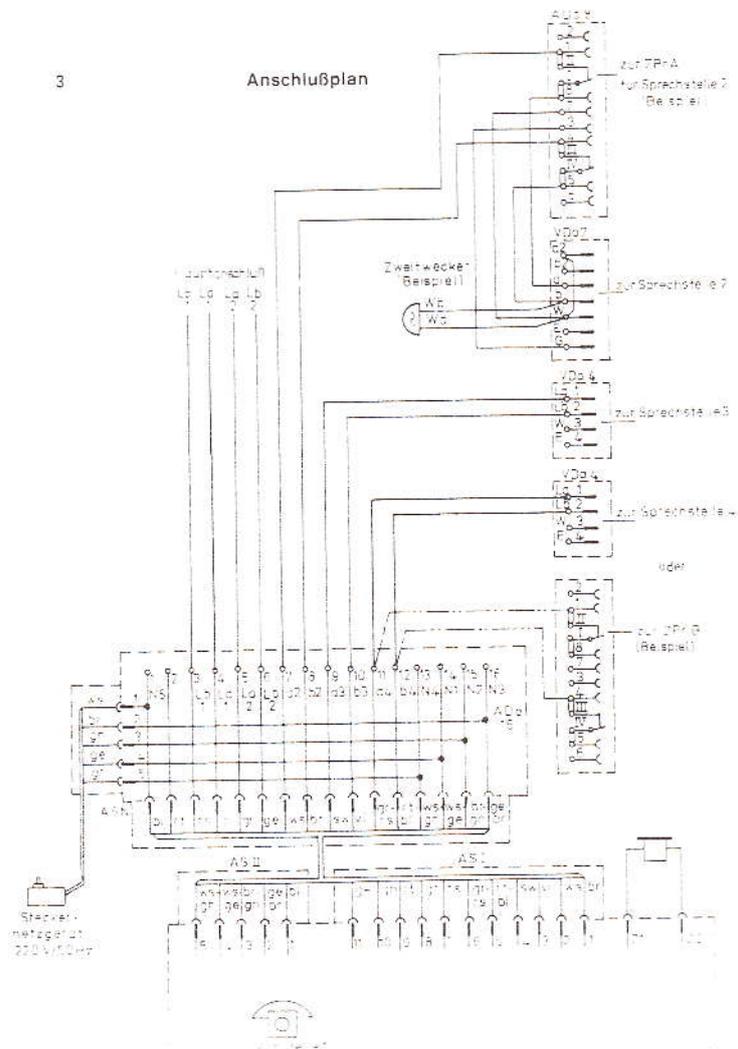
- 2.1 Allgemeines**
Der FeAp 03 - 3 wird über eine 16adrige Anschlußschnur mit Steckern und einer Anschlußdose (ADo 16) mit der Anschlußleitung verbunden. (Schnurlänge 6 m)
- Bei der Installation der ADo 16 ist auf die Nähe einer 220-V-Steckdose zu achten. (Schnurlänge des Steckernetztes 1m)
- Die Sprechstellen 2, 3 und 4 sind 2polig an den FeAp 03 - 3 heranzuführen. (2polig bis ADo 16)
- Es ist darauf zu achten, daß die Schleifenwiderstände der Sprechstellenleitungen nicht über 2 x 30 Ohm liegen.
Bei Kabel 0,4 mm sind das ca. 220 m.
bei Kabel 0,6 mm sind das ca. 480 m Leitungslänge.
- Bei einer kurzen Anschlußleitung ist die erforderliche Vordängerleitung nach Richtlinie FTZ 439 R1 einzusetzen.

- 2.2 Auslieferungszustand**
Der FeAp 03 - 3 wird in folgender Schaltvariante ausgeliefert:
Anschluß von drei weiteren Sprechstellen
(Sprechstellen 2, 3 und 4)
normale Leistungsmerkmale

- 2.3 Anschluß von Zusatzeinrichtungen**
- 2.3.1 Private Zusatzeinrichtungen Gruppe A (ZPrA) für Sprechstelle 1**
Anschluß gemäß Anschlußplan. Der Apparat braucht nicht geöffnet zu werden.
- 2.3.2 Private Zusatzeinrichtungen Gruppe B (ZPrB) wahlweise an den Sprechstellen 2, 3 oder 4**
Am FeAp 03 - 3 kann über den Tastenwahlschalter eine ZPrB wahlweise einer Sprechstelle und den Anmeldeleitungen zugeordnet werden. (siehe auch Bedienungsanleitung - Programmierung)
- 2.3.3 Vorrangschaltung (MODEM) wahlweise an den Sprechstellen 2, 3 oder 4**
Siehe hierzu auch „Programmierung der Vorrangschaltung“ in der Bedienungsanleitung.

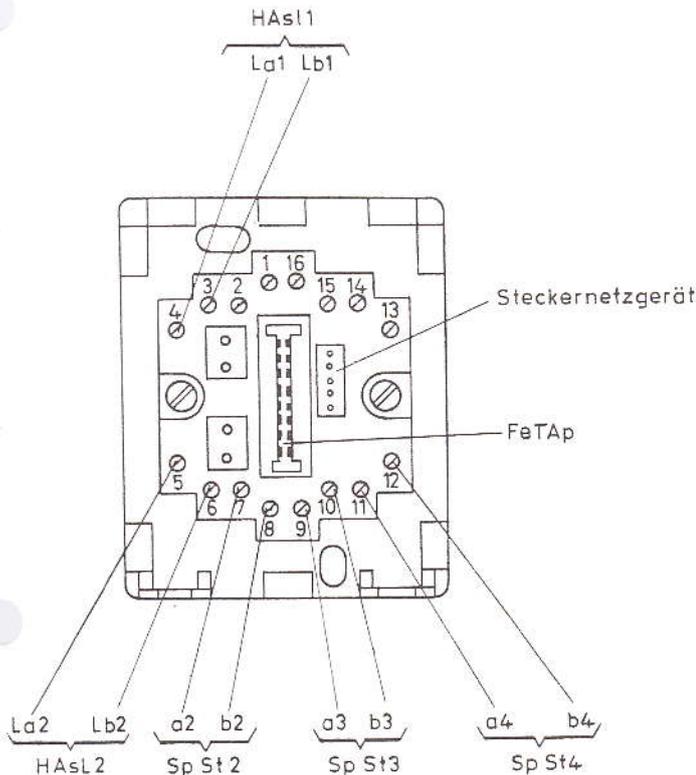
3

Anschlußplan



4

Anschlußbelegung ADO 16



7 Funktionsprüfung

7.1 Amtsverkehr kommend

Amtsanruf		Ruf bei allen	- SpSt.
Abfragen	SpSt. 1: abheben	Amtsgespräch	- SpSt. 1
Weitergeben	SpSt. 1: „2“ wählen	Freiton bei Ruf bei	- SpSt. 1 - SpSt. 2
Übernehmen	SpSt. 2: abheben	Amtsgespräch Besetztton bei	- SpSt. 2 - SpSt. 1
Weitergeben	SpSt. 2: „3“ wählen	Freiton bei Ruf bei	- SpSt. 2 - SpSt. 3
Rückschalten zum Amt	SpSt. 2: „0“ wählen	Amtsgespräch	- SpSt. 2

7.2 Amtsverkehr gehend

Amtsbeleg	SpSt. 1: abheben SpSt. 2: abheben	SpSt. 1 SpSt. 2 SpSt. 3 SpSt. 4	- Amtswahlton - Amtswahlton - Besetztton - Besetztton
Amtswahl	SpSt. 1: wählen SpSt. 2: wählen	Wahlimpulse Wahlimpulse	zum Amt zum Amt
Weitergeben	Nach letzter Amts- ziffer 20 Sek. warten SpSt. 1: „3“ wählen SpSt. 2: „4“ wählen	Freiton bei Ruf bei Freiton bei Ruf bei	SpSt. 1 SpSt. 3 SpSt. 2 SpSt. 4
Gehende Sperr	Schließkontakt betätigen	Freie Wahl aller Notrufnummern	

7.3 Netzausfall (Steckernetzgerät ziehen)

	SpSt. 1: abheben SpSt. 2: abheben SpSt. 3: abheben SpSt. 4: abheben	Amtswahlton Amtswahlton kein Ton kein Ton	(Leitung 1) (Leitung 2) (abgeschaltet) (abgeschaltet)
--	--	--	--

5

Programmierung

Am FeAp 03-3 können über die Tastatur folgende Leistungsmerkmale aktiviert oder deaktiviert werden:

- Amtsruftsignalisierung
- Anrufbeantworter
- Einzelne Sperre
- Notrufnummer 1 und 2
- Vorrangschaltung (MODEM)

Das Leistungsmerkmal „Amtsrufsignalisierung“ ist im Auslieferungszustand bereits für alle Sprechstellen aktiviert.

Ein „Anrufbeantworter“ kann wahlweise den SpSt. 2, 3 oder 4 und den Amtsleitungen 1 oder 2 zugeordnet werden.

Jede SpSt. kann für gehenden Amtsverkehr für eine oder beide Amtsleitungen „gesperrt“ werden.

Nur die Notrufnummern sind frei wählbar.

Außer den beiden bereits eingestellten „Notrufnummern“ 110 und 112

sind zwei weitere max. 16stellige frei programmierbar.

Mit der „Vorrangschaltung“ kann wahlweise ein MODEM den SpSt. 2, 3 oder 4 und den Amtsleitungen 1 oder 2 zugeordnet werden.

Die Art der Programmierung ist in der „Bedienungsanleitung“ beschrieben.

6

Inbetriebnahme

Nach Überprüfung der Verkabelung die Spol. Anschlußschnur vom Steckernetzgerät an der Dose aufstecken. Nachdem der 16pol. Stecker in die Anschlußdose gesteckt ist, wird das Steckernetzteil in die 220-V-Steckdose gesteckt.

Nach dem Einschalten empfiehlt sich eine Rückschaltung evtl. eingestellter Leistungsmerkmale.

Der Vorgang für das „Löschen“ ist:

- Betätigung des Schlüsselschalters nach links
- Handapparat abheben
- Kenntwort eingeben 2 - 5 - 8 - 0 wählen
- Rücksetzen aktivieren 0 - 0 - 0 wählen
- (auf positive Quittiertöne achten)
- Handapparat auflegen

Der FeAp 03-3 hat jetzt wieder den Auslieferungszustand.

8

Hinweise für die Beschaffung

Ausführung mit KTB 91 und Sperrschloß

K Nr.

FeAp 03-3 beige

121 097 022 - 5

FeAp 03-3 farngrün

121 097 023 - 3

Steckernetzgerät SNG 1

K Nr.

Anschlußschnur 1 m

195 090 209 - 6

Anschlußschnur 3 m

195 090 210 - 0

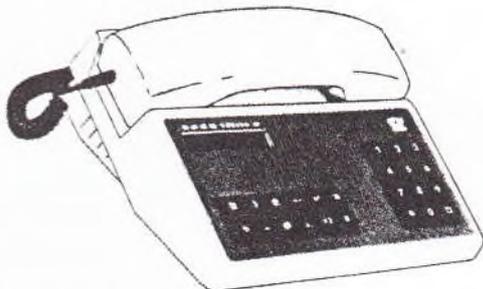
Zubehör

Anschlußdose A Do 16 Ap

Anschlußdose A Do 16 Up

Vergleich der Leistungsmerkmale des FeAp 03

FeAp	03 - 1	03 - 2	03 - 3
Tastwahl IWV KTB 91	x	x	x
Wahlwiederholung	x	x	x
Erweiterte Wahlwiederholung			x
Kurzwahlspeicher	x	x	x
Sperrschloß/Schlüsselschalter			x
Amtsruferweiterung			x
Interner Coderuf			x
Makeln	x	x	x
Amtsrufsignalisierung	x	x	x
Anrufbeantworter	x	x	x
Einzelne Sperre			x
Notrufnummern			x
Vorrangschaltung		x	x
AL 1 SprSt. 1	x	x	x
Netzausfall			x
AL 2 SprSt. 2			x
Programmierung der Leistungsmerkmale			x



I Typ: FeAp 04-1 I 4.4.1 / 10.89

I Name: tippit I Anlagen: 1

I Einführungs-rundschreiben:
I vom . . .

I Instandhaltungskonzept:

I Bemerkung:
I speziell für NStAnl 1W5 Typ CNA 25-3a

I ja I nein I Leistungsmerkmale:

	ja	nein	
Weiterf. Sprechadern		X	Funktionstasten für
Erdtaste	X		-Belegung der AL 1
Flashtaste	X		-Belegung der AL 2
Schloss		X	-Kurzwahl
GbAnz	X		-Aufschalten auf best. Gespräche
Sperrung durch Vorsatz GbAnz		X	-Nachtschaltung
Display	X		-Rufumleitung
Schauzeichen		X	-Coderuf
Handapparat MFE		X	-Gebührenanzeige
Handapparat Vr		X	-Programmieren von Funktionen
			-Löschen von gespeicherten Funktionen

I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:

I A (X) B über weiterführende Sprechadern () C (X)
I A mit G-Ader () B in Verbindung mit AWADO 2 (X)

Entstörung durch:	Farben:	KNr.:
SE ()	weiß	121 604 100-5
NE (X)	Abdeckplatten:	
	beige	312 182 500-5
	rot	312 182 501-3
	blau	312 182 502-1

I Instandsetzung beim:
I FZA Heusenstamm I Öffnen des FeAp:
I 4 Schrauben an der Unterseite lösen und das
I Gehäuseoberteil nach oben abnehmen. Dann
I das Subchassis nach vorn schwenken.

I Hörkapseln: grün
I Sprechkapseln: grün

I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:
I Handapparateschnur, Anschlußschnur, Kapseln

I Technische Angaben: I Anschlußtechnik:
I Speisestrombereich: I TAE 6
I Reichweite: I
I mind. 2x300 Ohm I

I Besondere Hinweise:
I Anschaltung über zwei Sprech- und zwei Steueradern.
I Weitere Hinweise siehe nächstes Blatt.
I Beim Anschluß als Abfragestelle Brücke A1 im Apparat schließen.



	Seite	Seite	
Vorwort/Erläuterung nicht üblicher Begriffe	2	E Gebührenstände	29
Einleitung	4	E Kurzwahl	33
		E Wahlwiederholung	33
1. Die Beschreibung der Bedienungselemente	5	Ausstellungen	36
Das Display	5	Sammelnachtschaltung	37
Die Funktionslasten	6	E Einzelnachtschaltung	38
Die Höröne	9	E Rufumleitung	40
2. Die Merkmale der Anlage CNA 25-3a	11	E Coderuf	42
		E Türfreisprecheinrichtung	43
3. Die Bedienung Ihres Telefons	16	E Türöffner	43
Anzeigen beobachten	16	E Lautsprecheranlage	44
Das Bedienen der Funktionstasten	19		
Internverbindungen	19	4. Das Programmieren	45
Amisverbindungen	20	E Kurzwahl	46
E Richtungsausscheidung	24		
Amisleitung sperren		5. Zusatzeinrichtungen	48
oder „offene Amisleitung“	28		
		Bedienungsanleitung	1

CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

FeAp 04 Modell tippit

Vorwort

Wenn man weiß, wie ein neu erworbener Gegenstand funktioniert, fällt einem das Studium einer Bedienungsanleitung nicht mehr schwer.

Sollte diese Bedienungsanleitung eine Ausnahme sein, lege dies in der Absicht Ihrer Verfasser.
Alle Kalenderweiche!

Erläuterung nicht üblicher Begriffe:

- Abfragestelle** An Ihrer Telefonanlage hat das Telefon 1 eine Vorzugsstellung. Bei diesem Telefon können Anrufe von „draußen“ an.
- Amisleitung** Diese müssen Sie erreichen, wenn Sie nach „draußen“ zum „Amt“ wollen.
- Amisverbindung** Sie wählen über das „Amt“ mit der „Amisrufnummer“ den gewünschten Gesprächspartner an.
- Code, Coderuf** Vereinbarungen, die man trifft, um mit der Wahl einer Nummer etwas Bestimmtes zu erreichen. Beispiel: zwei kurze Rufe an alle Telefone: „Paul ans Telefon“.
- Weiterrufstelle** Die Abfragestelle ist nicht besetzt. Ein Anruf wird zu einem vorher bestimmten Telefon weitergeleitet.
- Display** Anzeigefeld
- Ergänzungsausstattungen** Beim Auto die Extras, die das Grundmodell dem Kundenwunsch anpassen und leider nicht immer umsonst sind.

Intern	Alles, was sich innerhalb Ihrer Anlage und der angeschlossenen Telefone abspielt.
Kurzwahl	Oft verwendete „lange“ Amisrufnummern werden Kurzwahlnummern zugeordnet. Diese Zuordnung merkt sich Ihre Telefonanlage. Sie brauchen nur noch die Kurzwahlnummer oder das Kurzwahlziel zu wählen. Die Anlage wählt die lange Amisrufnummer alleine.
Nachtschaltung	Anrufe von „draußen“ sollen nicht beim Telefon 1, sondern woanders ankommen.
Nebenseite	Der Fachausdruck für die Telefone ohne Vorzugsstellung.
Zweinebenstellenanlage	Eine solche Anlage ist an einer anderen Nebenstellenanlage angeschlossen und nicht an einer Amisleitung.

Ber. 1/12.89

Vorwort

Wenn man weiß, wie ein neu erworbener Gegenstand funktioniert, fällt einem das Studium einer Bedienungsanleitung nicht mehr schwer.

Sollte diese Bedienungsanleitung eine Ausnahme sein, läge dies in der Absicht ihrer Verfasser.
Alte Kalenderweisheit

Erläuterung nicht üblicher Begriffe:

Abfragestelle
An Ihrer Telefonanlage hat das Telefon 1 eine Vorzugsstellung. Bei diesem Telefon kommen Anrufe von „draußen“ an

Amisleitung
Diese müssen Sie erreichen, wenn Sie nach „draußen“ zum „Amt“ wollen.

Amisverbindung
Sie wählen über das „Amt“ mit der „Amisrufnummer“ den gewünschten Gesprächspartner an.

Code, Coderuf
Vereinbarungen, die man trifft, um mit der Wahl einer Nummer etwas Bestimmtes zu erreichen. Beispiel: zwei kurze Rufe an alle Telefone. „Paul ans Telefon“

Weiterrufstelle
Die Abfragestelle ist nicht besetzt. Ein Amisanruf wird zu einem vorher bestimmten Telefon weitergeleitet

Display
Anzeigefeld

Ergänzungsausstattungen
Beim Auto die Extras, die das Grundmodell dem Kundenwunsch anpassen und leider nicht immer umsonst sind.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Einleitung

Mit Ihrem neuen Telefon können Sie die Leistungen Ihrer Telefonanlage (Kleine Wählanlage 1W5 Typ CNA 25-3a) künftig noch besser nutzen.

Das geschieht einmal dadurch, daß Sie sich in einem Anzeigefeld, auch „Display“ genannt, nicht nur die augenblicklichen Zustände an anderen Telefonen und Leitungen, sondern auch eingeschaltete Funktionen in Ihrer Anlage mit einem Blick erfassen können.

Zum anderen vereinfachen eine Reihe von „Funktionstasten“ in Verbindung mit dem eben erwähnten Display und der Wähltafel das Umgehen mit Ihrer Telefonanlage erheblich.

Hinweis: Für manche dieser Leistungen, die im Inhaltsverzeichnis mit „E“ gekennzeichnet sind, muß natürlich Ihre Anlage entsprechend vorbereitet sein. Sie benötigt dann „Ergänzungsausstattungen“. Sollten Sie hierzu Rückfragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Einrichter Ihrer Nebenstellenanlage.

Nachfolgende Bedienungsanleitung beschreibt Beispiele.
In Klammern gesetzte Nebenstellennummern (3) sind nur Beispiele und können durch jede andere Nebenstellenrufnummer ersetzt werden.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Intern
Kurzwahl

Alles, was sich innerhalb Ihrer Anlage und der angeschlossenen Telefone abspielt.
Oft verwendete „lange“ Amisrufnummern werden Kurzwahlnummern zugeordnet. Diese Zuordnung merkt sich Ihre Telefonanlage. Sie brauchen nur noch die Kurzwahlnummer oder das Kurzwahlziel zu wählen. Die Anlage wählt die lange Amisrufnummer alleine.

Nachtschaltung

Anrufe von „draußen“ sollen nicht beim Telefon 1, sondern woanders ankommen.

Nebenstelle
Der Fachausdruck für die Telefone ohne Vorzugsstellung

Zweitnebenstellenanlage
Eine solche Anlage ist an einer anderen Nebenstellenanlage angeschaltet und nicht an einer Amisleitung

CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

1. Die Beschreibung der Bedienungselemente

oder: Was dient wozu?

Das Display

Sie können ohne eigenes Zutun daran erkennen:

- Wer spricht mit wem intern?
- Wer spricht auf welcher Amisleitung?
- Wer ruft mit wem ein Rückfragegespräch?
- Wer hat die Nachtschaltung?
- Wohin werden Anrufe nach einiger Zeit weitergeschaltet?
- und wenn es bei Ihnen „ruft“:
- Kommt der Anruf von einer Amisleitung?
- Wer ruft Sie intern an?

außerdem werden darauf angezeigt:

- Die eingetasteten und der Abruf gespeicherter Amisrufnummern.
 - Die aktuell bei Ihnen anfallenden Telefongebühren in Einheiten oder DM-Beträgen.
 - Darüber hinaus hilft Ihnen das Display bei Ihrer Tätigkeit als „Programmierer“ beim Eingeben von Kurzwahlzielen.
- Als Abfragestelle geschaltet, können Sie:
- Die gespeicherten Telefongebühren, und diese sogar aufgeschlüsselt nach Telefon und Amisleitung, sichtbar machen

Hinweis: Da Ihr Telefon ständig mit Ihrer Telefonanlage zusammenarbeitet und die Bewältigung dieser Arbeit Zeit braucht, erscheinen die Anzeigen im Display nicht immer sofort. Warten Sie bitte daher einen kurzen Moment.

CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

Ber. 1/12.89

Die Funktionstasten

Signaltaaste

Zum Erreichen einer beliebigen freien Amtsleitung.
zum Einleiten eines Rückfragegespräches,
zum Abfragen von Amisandrufen bei „offener Amtsleitung“:



Wahlwiederholungstaste

Zum erneuten Wählen (Aussenden) der zuletzt gewählten Amisrufnummer



Amisleitungstasten

Zum Erreichen einer bestimmten freien Amtsleitung.
(in Verbindung mit Richtungsangabe).
= Amtsleitung 1



= Amtsleitung 2

Kurzwahltaaste

(in Verbindung mit Wahltaaste zur Eingabe von zweistelligen Kurzwahlnummern für max. 90 Ziele).
Zum Abrufen eingespeicherter Amisrufnummern.



Aufschalttaaste

Zum Eintreten in interne Gespräche (bei Amisgesprächen).



Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Die Wahltaaste

Dient zur Eingabe von Rufnummern, Zielen, Beiträgen und Codes.

☐-taaste löst Wahl der eigenen Rufnummer aus.

*-taaste löst „langen Signaltastendruck“ aus (Zweitnebenstellenanlage).

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	☐

Hinweis: Alle hier nicht aufgezeigten Tasten eines FeAp 04 führen an der CNA 25-3a zu keiner Funktion.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Gebührentaaste

Zum Sichtbarmachen des aktuellen Standes von Telefongebühren während eines Amisgespräches (Von der Abfragestelle in Verbindung mit Wahltaaste und Amisleitungstasten : auch zum Abrufen aufgelaufener Telefongebühren, aufgeschlüsselt nach Apparat und Amisleitung).



Coderuftaaste

(in Verbindung mit Wahltaaste)

Eine eingegebene Anzahl von Rufen (bis zu 10) wird an alle anderen Telefone ausgesendet.



Nachtschalttaaste

(in Verbindung mit Wahltaaste)

Eine oder beide Amisleitungen werden auf andere Telefone um- oder zurückgeschaltet.



Rufumleitungstaste

(in Verbindung mit Wahltaaste)

Alle Anrufe werden vom eigenen Telefon zu einem anderen Telefon umgeschaltet



Programmtaaste

(in Verbindung mit Wahltaaste)

Zum Programmieren von Amisrufnummern



Löschtaste

(in Verbindung mit Kurzwahltaaste und Wahltaaste)

Zum Löschen eingespeicherter Amisrufnummern.

(in Verbindung mit den entsprechenden Funktionstasten)

Ausschalten der Funktionen.



CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

Höröne

Während der Bedienungsprozeduren befinden Sie sich in einem Dialog mit der CNA 25-3a. Hierbei sind auch die Höröne die Sprache dieser Anlage.

Um Bedienungsfehler zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, auf die nachfolgenden hörbaren Äußerungen der Anlage zu achten:

Bezeichnung	Tonfolge (Ton unterstrichen)	Bedeutung
Wählton	<u>200</u> 200 <u>200</u> 200 <u>200</u> 600ms	1. Sie können intern wählen oder die Signaltaste drücken. 2. Die Anlage quittiert die akzeptierte Prozedur
Besetztton	200 200ms	1. Der angewählte Teilnehmer ist besetzt 2. Der interne Sprechweg ist belegt, keine weitere Innenverbindung möglich. 3. Eine versuchte Prozedur wurde von der Anlage nicht akzeptiert 4. Auch wenn Sie nach Abheben des Hörers den Besetztton hören, können Sie durch Drücken der Signaltaste eine freie Amisleitung erreichen. Hören Sie nach Drücken der Signaltaste weiterhin Besetztton, ist keine Amisleitung frei.
Freiton	300 400 300 4000ms	Der angewählte Teilnehmer ist frei und wird gerufen.
Freiton bei Coderuf	240 <u>160</u> 240 <u>160</u> 2000 320 240 <u>320</u> 2000ms	Coderuf wird ausgesendet Im Beispiel: Coderuf 2

CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

Ber. 1/12.89

Aufschalteton	100	900ms	Hören Sie, wenn sich ein Teilnehmer auf Ihr Gespräch aufschaltet.
Sonderwählton	200	200 200 200 600 200ms	Hören Sie, wenn Sie die Rufumleitung aktiviert haben, anstelle des Wähltones.
Aufmerksamkeitskton	1000	4000ms	Hören Sie, wenn während eines Gesprächs ein Anruf eintrifft.
Rufsignale			
Amtsanrufe	Im Amtsanruftakt		
Interne Anrufe	300	400 300 4000ms	
Coderuf	240 160 240 160 2000		Zur Unterscheidung von einem normalen Ruf wird der Coderuf mit einem kurzen Doppelpuff eingeleitet.
	320 240 320 2000ms		Nach einer Pause von 2000ms erfolgt die Anzahl von Rufen entsprechend der per Prozedur bestimmten Anzahl.
			Im Beispiel: Coderuf 2

CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

Amtsgespräch selbst aufbauen

Amtsberechtigte Teilnehmer können sich ein Amtsgespräch selber aufbauen.

Auflegen in Rückfrage

Legt eine Nebenstelle während eines Rückfragegesprächs auf, erfolgt ein „Wiederanruf“ bei der Abfragestelle oder der Nachtstelle: Das Amtsgespräch kann dann dort weitergeführt werden.

Amtsleitung zuteilen

Jede amtsberechtigte Nebenstelle kann einer halbamtsberechtigten Nebenstelle eine freie Amtsleitung zuteilen. Die Wahl der Rufnummer kann dann von der Nebenstelle aus durchgeführt werden.

Umlegen besonderer Art

Sie möchten ein Amtsgespräch an einer anderen Nebenstelle weiterführen. Sie können das Gespräch dorthin umlegen. Innerhalb von 40 Sekunden müssen Sie bei der Nebenstelle das Gespräch angenommen haben, sonst erfolgt „Wiederanruf“ bei der Abfragestelle.

Aufschalten auf bestehende Gespräche

Sie wollen während eines Gesprächs rückfragen. Die angewählte Nebenstelle führt bereits ein Gespräch. Auf dieses Gespräch können Sie sich aufschalten. Während des Aufschaltens hören Sie den Aufschalteton.

Sammelnachtschaltung

In Nachtschaltung werden ankommende Amtsanrufe von der Abfragestelle zu einer amts- oder halbamtsberechtigten Nebenstelle, der „Nachtstelle“, umgeleitet. Haben Sie eine Anlage mit zwei Amtsleitungen, werden die Amtsanrufe beider Leitungen auf die von Ihnen festgelegte Nachtstelle geleitet.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

2. Die Merkmale der Anlage CNA 25-3a

Selbsttätige Sammelnachtschaltung nach Zeit oder Offene Amtsleitung nach Zeit, Amtsrufweiterschaltung

Diese Leistungsmerkmale bedürfen keiner Bedienung. Die Merkmale werden bei Inbetriebnahme der Anlage fest programmiert. Ankommende Anrufe kommen bei der Abfragestelle an. Nach Zeit wird eine Automatik in der Anlage wirksam.

- Die Anrufe kommen jetzt bei der zuletzt bestimmten Sammelnachtschaltung an. Oder
- Die Amtsleitung wird offen geschaltet. Oder
- Die Weiterrufstelle wird gerufen

Amtsanruf entgegennehmen

Amtsanrufe kommen bei der Abfragestelle an. Führen Sie gerade ein Telefongespräch, so wird Ihnen der Amtsanruf durch einen Aufmerksamkeitskton im Hörer signalisiert. Bei „offener Amtsleitung“ wird der Amtsanruf auch an einer zusätzlichen Klingel hörbar gemacht. Jede amts- oder halbamtsberechtigte Nebenstelle kann den Anruf durch Betätigen der Signaltaste abfragen.

Amtsverbindung halten

Hat Ihre Anlage zwei Amtsleitungen und hören Sie während eines Amtsgesprächs einen Aufmerksamkeitskton - wird Ihnen ein weiterer Amtsanruf signalisiert. Sie haben die Möglichkeit, diesen Amtsanruf mit Vorrang abzufangen und weiterzugeben. Während dieser Zeit wird das erste Gespräch gehalten.

Halten

Sie können zwischen zwei Amtsgesprächen hin und herschalten. Es wird jeweils ein Amtsgespräch gehalten. Die Möglichkeit besteht bei allen Telefonen, die ein Amtsgespräch führen können.

CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

Einzelnachtschaltung

Sie können für jede Amtsleitung eine bestimmte Nebenstelle als Nachtstelle festlegen. Ankommende Amtsanrufe werden dann an dieser Nachtstelle signalisiert.

Rufumleitung

Für Sie bestimmte Anrufe können Sie von Ihrer Nebenstelle auf eine andere Nebenstelle umleiten. Gespräche können weiterhin aufgebaut werden. Die Rufumleitung wird Ihnen durch Sonderwählton beim Abheben des Hörers in Erinnerung gebracht.

Coderuf

Es können alle Telefone der Anlage durch eine Rufolge von 1 bis 10 Rufen erreicht werden. Sie leiten die Prozedur „Coderuf“ ein und wählen z.B. die 5 nach. Alle Sprechstellen werden jetzt mit einem funktionalen Ruf gerufen.

Amtsleitung sperren oder „offene Amtsleitung“

Es besteht die Möglichkeit, von der Abfragestelle die Anlage umzuschalten

„Offene Amtsleitung“:

Jede amts- oder halbamtsberechtigte Nebenstelle kann den Amtsanruf entgegennehmen.

„Gesperrte Amtsleitung“:

Die Amtsanrufe können nur von der Abfragestelle, der Nachtstelle oder der Weiterrufstelle angenommen werden.

Kurzwahl (Rufnummergeber)

90 Amtsrufnummern können durch Wahl einer zweistelligen Kurzwahlnummer abgerufen werden. Sie wählen nicht mehr die lange Amtsrufnummer, sondern die Kurzwahl.

CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

Ber. 1/12.89

Sie haben die folgenden Möglichkeiten:

1. Kurzwahl bei manueller Amtsbelegung (mit und ohne Richtungsaustrahlung)
2. Kurzwahl mit automatischer Amtsbelegung (mit und ohne Richtungsaustrahlung)
3. Durch Kurzwahl einer halbamtsberechtigten Nebenstelle bestimmte Amtsnummern freigeben
4. Nachwahl

Amtsnummern können von Nebenstellen programmiert und gelöscht werden.

Amtsnummern können vom Einrichter programmiert werden. Sie sind dann gegen Löschen geschützt.

Wahlwiederholung

Jede von Ihnen selbst oder mit dem Rufnummerngeber zuletzt gewählte Amtsnummer wird gespeichert. Sie kann durch Betätigen der Wahlwiederholungstaste abgerufen werden. Die Anlage wählt dann selbstständig die Amtsnummer

Türfreisprecheinrichtung

An Ihre Anlage kann auch eine Türfreisprecheinrichtung angeschlossen sein.

Ein Besucher betätigt den Klingelknopf am Türlautsprecher. Sie hören Ihre Hausklingel, gehen zum nächsten Telefon und wählen die Rufnummer 3. Sie erreichen damit die Türfreisprecheinrichtung und können mit Ihrem Besucher sprechen.

Die Anlage kann auch so eingerichtet sein, daß statt der Hausklingel die Abfragestelle oder die Nachtstelle gerufen wird (Apothekerschaltung).

Türöffner

Sie betätigen den Türöffner durch die Wahl einer Kennziffer.

14	Bedienungsanleitung	CNA 25-3a
----	---------------------	-----------

3. Die Bedienung Ihres Telefons

Die Anzeigen beobachten

Ihr Telefon ist angeschaltet worden. **Ohne Bedienung** erscheinen auf dem freien Feld des Displays Ziffern, Buchstaben oder ganze Texte. Was es damit auf sich hat, erläutern wir anhand von einigen Beispielen.

Eine große Anzahl dieser Anzeigen können Sie an allen Telefonen beobachten, während einige nur an Ihrem eigenen Telefon erscheinen.

Selbsttätige Anzeigen

An allen Telefonen sichtbar

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Anlage mit 3 programmierten Telefonen*

Beispiele:

Ruhezustand

Anlage betriebsbereit

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Anlage mit 6 programmierten Telefonen

Interne Zustände

Bei Telefon 3 ist der Hörer abgenommen.

Bei Telefon 3 und 5 sind die Hörer abgenommen.

evtl. wird dort auch gesprochen, oder ein Telefon wird gerufen.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*) Anzeigenbeispiel: Die Teilnehmerkarte für den 4., 5. und 6. Teilnehmer ist nicht gesteckt oder Teilnehmer 4, 5, 6 sind als nicht vorhanden programmiert.

	Bedienungsanleitung	CNA 25-3a
--	---------------------	-----------

Lautsprecheranlage

Eine Lautsprecheranlage mit Verstärker kann an Ihre Anlage angeschlossen sein. Mit der Wahl der 3 erreichen Sie anstelle einer Nebenstelle Ihre Lautsprecheranlage für Durchsagen.

Zweinebenstellenanlage

Wenn Ihre Anlage an eine andere Nebenstellenanlage angeschlossen ist, sollten Sie folgenden Hinweis beachten:

Belegen der Amtsleitung

Signaltaaste kurzer als 1 Sekunde betätigen. Sie belegen eine Nebenstelle der „Erst-Nebenstellenanlage“. Sie hören Wählen.

Signaltaaste länger als 1 Sekunde betätigen. Sie belegen über die „Erst-Nebenstellenanlage“ die Amtsleitung. Sie hören Amiswählen

Rückfrage

Durch kurzen Signallastendruck bewegen Sie sich im Bereich Ihrer Anlage, durch langen Signallastendruck im Bereich der „Erst-Nebenstellenanlage“.

Sie können die Amtsbelegung auch über Kennziffer durchführen. Dabei kann auch eine programmierbare Wahlpause eingelegt werden

Sollte die Amtsbelegung bei der „Erst-Nebenstellenanlage“ über Kennziffer erfolgen, muß an Stelle der Signaltaste (langer Signallastendruck) die Kennziffer gewählt werden.

CNA 25-3a	Bedienungsanleitung	15
-----------	---------------------	----

Zustand der Amtsleitung

Telefon 4 ist mit Amtsleitung 1 verbunden

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
4	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—

Zustand der Amtsleitung mit Rückfrage

Telefon 4 ist mit Amtsleitung 1 verbunden, hat Signaltaste gedrückt

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
4	—	—	—	—	—	—	r	—	—	—

Telefon 4 ist mit Amtsleitung 1 verbunden, ruft oder spricht in Rückfrage mit Telefon 2.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
4	—	—	—	—	—	—	r	r	—	—

Sammehnachtschaltung

Beide Amtsleitungen sind zum Telefon 5 umgeschaltet.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
5	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—

Einzelnachtschaltung

Amisleitung 1 ist zum Telefon 2, Amisleitung 2 ist zum Telefon 4 umgeschaltet.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
2	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—

Amtsrufweitschaltung

auf Amtsleitung(en) ankommende Amtsrufe werden nach einer Zeit zum Telefon 6 weitergeschaltet.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—

	Bedienungsanleitung	CNA 25-3a
--	---------------------	-----------

Selbsttätige Displayanzeigen, am eigenen Telefon sichtbar

Anruf von „draußen“

Sie werden auf Amtsleitung 2 gerufen und können sich entsprechend melden.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
A m i s a n r u f b e i A 2										
A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
A n r u f v o n N S I 3										

Anruf intern

Sie werden vom Telefon 3 gerufen.



A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
A n r u f v o n N S I 3										
A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
— — — — — — — — — —										

Rufumleitung

Sie werden erinnert. Ihre Rufe wurden zum Telefon 3 umgeschaltet.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
R u f u m l a u f N S I 3										

Anruf von „draußen“ bei offener Amtsleitung

Amtsanrufe werden bei der Abfragestelle und an einer zusätzlichen Klingel signalisiert.



A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
— — — — — — — — — —										

In Rückfrage aufgelegt

Ihr Amtsgespräch wird bei der Abfragestelle signalisiert.



A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
H — — — — — r — —										
A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
— — — — — — — — — —										

Sie haben ein Amtsgespräch geführt und den Hörer aufgelegt. Der Strich unter A1 oder A2 zeigt Ihnen, daß die Sperrzeit läuft, in der die Amtslei. ing nicht neu zu belegen ist.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Amtsverbindungen

Amtsanzuf entgegennehmen

Telefon (1)* erhält Amtsanruf.



A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
A m i s a n r u f b e i A 2										
A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
1 — — — — — A — —										

Hörer abheben.

Amtsgespräch führen.

Einen Amtsanruf bei offener Amtsleitung am nicht gerulenen Telefon entgegennehmen

Zusatzwecker wird gerufen.

Am Telefon (6) Hörer abnehmen.



A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
0 — — — — — A — —										
A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
0 — — — — — A 1 — —										

Wählon oder Besetztton



Signaltaete betätigen.

Amtsgespräch führen

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
6 — — — — — A — —										

*) Bei entsprechender Einstellung der Anlage können gerufen werden: Abfragestelle oder Nachstelle oder Weiter-rufstelle.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Das Bedienen der Funktionstasten (In Klammern gesetzte Telefonnummern, z.B. (6), sind nur Beispiele)

Internverbindungen

Einen Internruf entgegennehmen
Telefon (6) wird gerufen.

Hörer abheben.

Interngespräch führen.

Ein Interngespräch aufbauen

Am Telefon (6) Hörer abnehmen.

Wählon

Telefon (3) wählen.

Freiton

Telefon (3) hebt ab.
Interngespräch führen.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Amtsverbindung halten

Telefon (1) führt ein Amtsgespräch auf Amtsleitung 1.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
1 — — — — — A — —										

Amtsanzuf auf Amtsleitung.

Aufmerksamkeitston



Amtsleitungstaste 2 betätigen.

Gespräch mit Amtsteilnehmer 2, Amtsteilnehmer 1 auf „Halten“.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
H — 1 — — — — — A — —										

Amtsleitungstaste 1 betätigen.



Gespräch mit Amtsteilnehmer 1, Amtsteilnehmer 2 auf „Halten“.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
1 — — H — — — — — A — —										

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Ber. 1/12.89

Ein Amtsgespräch weitergeben oder Rückfrage

Telefon (1)* erhält Amtsanruf.

Hörer abheben.

Gespräch mit Amtsteilnehmer.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
A m t s a n r u f b e i A 1										
A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				1	A					



X										

Wählen

Freiton



Signaltaste betätigen.

Telefon (4) wählen.

Telefon (4) hebt Hörer ab.
Rückfragegespräch.

Telefon 1 legt Hörer auf.

Telefon (4) führt Amtsgespräch weiter.

Oder: Telefon 1 betätigt die Signaltaste und führt das Amtsgespräch weiter.

*) Bei entsprechender Einstellung der Anlage können gerufen werden: Abfragestelle oder Nachtstelle oder Weiterrufstelle

Bedienungsanleitung CNA 25-3a

Eine Amtsverbindung aufbauen

Am Telefon (6) den Hörer abnehmen.

Wahl- oder Besetzung

Über eine beliebige Amtsleitung:

Signaltaste betätigen

oder

über eine bestimmte Amtsleitung:
(Richtungsausscheidung)

Amtsleitungstaste 1 betätigen

oder

Amtsleitungstaste 2 betätigen

Amtsleitungstaste 2 betätigen

Amtsleitungstaste 2 betätigen

Amtsrufrummer 02345 usw. entlasten. Die Ziffer 5 war als letzte dran

oder

gespeicherte Amtsrufnummer über Kurzwahlziel abrufen.

X	X									
X	X									
X										

Eine gehaltenere Amtsverbindung weitergeben und beenden
Telefon (1) führt ein Amtsgespräch auf AL 1. Amtsleitung 2 liegt auf „Halten“.

Rückfrage bei Telefon (4) einleiten.
Signaltaste betätigen



Wählen

X										

Wahl des Rückfrage-Telefons (4)

Freiton

Telefon (4) wird gerufen.

Telefon (4) meldet sich.



Telefon 1 legt Hörer auf
Telefon (4) führt Amtsgespräch mit Amtsteilnehmer.
Wiederanruf bei Telefon 1

Telefon 1 hebt Hörer ab.
Amtsgespräch mit Amtsteilnehmer 2.
Amtsgespräch beenden.
Hörer auflegen

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				1	H					
A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				1	H					

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				1	H					

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
A m t s a n r u f b e i A 2										

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				4	1					
				A						

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Ein Amtsgespräch weitergeben (Nebenstelle zur Abfragestelle oder Nachtstelle)

Telefon (6) führt ein Amtsgespräch.

Signaltaste betätigen.

Hörer auflegen.

Wiederanruf bei der Abfragestelle oder Nachtstelle.

Abfragestelle oder Nachtstelle hebt Hörer ab und führt Amtsgespräch weiter.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				6	A					



Wählen



A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				6	r					

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				H	r					

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Eine Amtsverbindung aufbauen

Am Telefon (6) den Hörer abnehmen.

Wahl- oder Besetzung

Über eine beliebige Amtsleitung:

Signaltaste betätigen

oder

über eine bestimmte Amtsleitung:
(Richtungsausscheidung)

Amtsleitungstaste 1 betätigen

oder

Amtsleitungstaste 2 betätigen

Amtsleitungstaste 2 betätigen

Amtsleitungstaste 2 betätigen

Amtsrufrummer 02345 usw. entlasten. Die Ziffer 5 war als letzte dran

oder

gespeicherte Amtsrufnummer über Kurzwahlziel abrufen.

X	X									
X	X									
X										

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				1	H					
A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				1	H					

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				1	H					

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
A m t s a n r u f b e i A 2										

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				4	1					
				A						

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Ein Amtsgespräch weitergeben (Nebenstelle zur Abfragestelle oder Nachtstelle)

Telefon (6) führt ein Amtsgespräch.

Signaltaste betätigen.

Hörer auflegen.

Wiederanruf bei der Abfragestelle oder Nachtstelle.

Abfragestelle oder Nachtstelle hebt Hörer ab und führt Amtsgespräch weiter.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				6	A					



Wählen



A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				6	r					

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
				H	r					

Bedienungsanleitung

CNA 25-a

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Ber. 1/12.89

Ein Amtsgespräch zuteilen (oder eine Amtsleitung)

Telefon (6) führt ein Amtsgespräch (oder hat Amtsleitung belegt, siehe Seite 24).

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A

Gespräch oder Amtswählton

Signal Taste betätigen (beim Zuteilen einer Amtsleitung 2 x betätigen)



Wählton

	X									

Telefon (5) wählen.



A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A



Telefon (5) wird gerufen und erhält nach dem Abheben des Hörers das Amtsgespräch oder die freie Amtsleitung.

Hörer auflegen.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Amtsleitung sperren oder „offene Amtsleitung“

„Offene Amtsleitung einschalten“.

Telefon 1 hebt Hörer ab.



A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Wählton

☐ Taste betätigen

									X	

Taste 7 und 1 betätigen.

Wählton

	X									
		X								

Hörer auflegen.

„Gesperrte Amtsleitung einschalten“.

Telefon 1 hebt Hörer ab



A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Wählton

☐ Taste betätigen.

									X	

Taste 7 und 0 betätigen.

Wählton

	X									
		X								

Hörer auflegen.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Das Umlegen besonderer Art

Telefon (6) führt ein Amtsgespräch.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A



Signal Taste betätigen.

Wählton

	X									

Telefon (3) wählen.



Freiton

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	r

Hörer auflegen.

Telefon (3) wird gerufen.

Meldet sich das Telefon (3) nicht innerhalb von 40 Sekunden, erfolgt Wiederanruf bei der Abfragestelle.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	r

CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

Anlage 1 zu 4.4.1 (Blatt 8)

Gebührenstände der Telefonanlage ablesen und löschen

Auch dieses bietet Ihnen ihr Telefon, wenn es als Abfragestelle geschaltet ist. Alle Gebühren in Einheiten und DM Beträgen, sogar aufgeschlüsselt je Amtsleitung und je Telefon, werden in Ihrer Telefonanlage gespeichert und können am Display ausgelesen werden. In der Grundprogrammierung ist als Betrag 0,23 DM eingestellt.

Gebührenstände der Telefone ablesen

Am Telefon 1 bleibt der Hörer aufgelegt.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Gebührentaste betätigen.

	X									

Telefon (1) anwählen.
(1 2 3 GE = Gebühreneinheiten)

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
NS	1	1	1	2	3	GE	—	—	—	—



Und was kostet der Spaß?
Gebührentaste betätigen.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
NS	1	1	1	3	6	9	0	DM	—	—



Nochmals Gebührentaste betätigen

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
NS	1	1	1	2	3	GE	—	—	—	—



Hinweis: Wird vor den Gebühreneinheiten oder vor dem Gebührentaste ein Stern angezeigt, ist der entsprechende Zähler übergelaufen.

CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

Ber. 1/12.89

Telefon (2) anwählen.



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
N S 1 2 0 G E



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
A L 1 7 8 9 G E



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
A L 2 4 5 6 G E



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
A L 2 1 0 4 8 8 D M



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
— — — — — — — — —

Amisierungslaste 1 betätigen.
(7 8 9 GE = Gebühreneinheiten)

Amisierungslaste 2 betätigen.
(4 5 6 GE = Gebühreneinheiten)

Gebührentaste betätigen.

Ablebung beenden:
Löschtaste betätigen.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Gebührenstände löschen

Für den Fall, daß die Gebührenstände für Sie nach einer Ablebung und evtl. Notierung nicht mehr von Interesse sind, können diese von Ihnen gelöscht werden. Dieses Löschen ist besonders gesichert und funktioniert nur, wenn Sie die (bei der Einrichtung der Anlage) programmierte Codenummer* kennen.

Am Telefon 1 bleibt der Hörer aufgelegt.



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
— — — — — — — — —



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
— — — — — — — — —



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
— 1 2 3 4 —



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
G e l ö s c h t



Löschtaste betätigen.
(Quittungsanzeige erscheint kurz.)

*) Wenn Sie bei der Installation nicht extra programmiert wurde, dann ist sie 1111!

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Gebührenanzeige — während eines Amtsgesprächs —

Amtsgespräch von Telefon (6).

A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
6 — — — — — A —



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
N S 1 6 7 G E



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
N S 1 6 1 . 6 1 D M



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
6 — — — — — A —

Gebührentaste betätigen
Gebühreneinheiten (GE)

Nochmals Gebührentaste betätigen.
Gebühren in DM-Beträgen

Genug geguckt?
Löschtaste betätigen.

Nach Gesprächsende bleibt die Gebührenanzeige noch 15 Sekunden erhalten.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Kurzwahl

Kurzrufnummer wählen

Ami belegen, z. B. Amisleitung 2
Bei Richtungsausscheidung Taste A1 oder A2 drücken, dann Kurzrufnummer wählen:



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
— 6 — — — — — A —



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
— 6 — — — — — r —

Zweistellige Kurzrufnummer (Ziel) z. B. 24 eingeben.

Amisrufnummer wird angezeigt.
Die Amisrufnummer wird selbsttätig ausgesendet.
* zeigt an, welche Ziffer gerade dran ist.

A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
0 2 3 4 5 6 7 * 9 0

30 Sekunden nach Wahlende erscheint Anlagenzustand, d.h. Telefon (6) auf Amisleitung 2



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
— 6 — — — — — A —

Die Wahl wiederholen

Hörer abnehmen
Bei Richtungsausscheidung Amisverbindung über Tasten A1 oder A2 aufbauen
Wahlwiederholungstaste betätigen.
Die zuletzt gewählte Amisrufnummer wurde gespeichert und erscheint.
Diese Amisrufnummer wird selbsttätig ausgesendet.
* zeigt an, welche Ziffer gerade dran ist.



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
G e l ö s c h t



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
0 2 3 4 5 6 7 * 9 0

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Ber. 1/12.89

Bei Kurzwahl und Wahlwiederholung wird (bei entsprechender Programmierung) die Amtsverbindung selbsttätig aufgebaut (nur ohne Richtungsausscheidung möglich).

Bei Kurzwahl:

Am Telefon (6) Hörer abnehmen.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W



Kurzwahl Taste betätigen.



Zweistellige Kurzwahlnummer (Ziel) eingeben.

Eine freie Amtsleitung wird selbsttätig belegt.
 Amtsruflnummer wird selbsttätig ausgesendet.
 * zeigt an, welche Ziffer gerade dran ist.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
0	2	3	4	5	6	*	8			

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
6									A	

30 Sekunden nach Wahlende erscheint Anlagenzustand.

CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

Aufschalten

Auf bestehende Gespräche aufschalten*

Auf Telefon (6) führen Sie ein Amtsgespräch.
 Die Telefone (2) und (3) sprechen intern.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
6									A	



Sie müssen dringend beim Telefon (3) rückfragen.
 Aufschaltelaste betätigen.

Telefon (3) anwählen.



Aufschaltelton

Signaltaste betätigen.
 Aufschalten beenden.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
6									A	

*) Bei Rufumleitung wird auf die Nebenstelle aufgeschaltet, zu der die Rufumleitung besteht

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Bei Wahlwiederholung (ohne Richtungsausscheidung)

Telefon (6) Hörer abnehmen.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W

Wahlton



Wahlwiederholungstaste betätigen.
 Eine freie Amtsleitung wird selbsttätig belegt.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
0	2	3	4	5	6	*	9	0		

Amtsruflnummer wird selbsttätig ausgesendet.
 * zeigt an, welche Ziffer gerade dran ist.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
6									A	

30 Sekunden nach Wahlende erscheint Anlagenzustand.

CNA 25-3a

Bedienungsanleitung

Sammelnachtschaltung einschalten

Beide Amtsleitungen auf das Telefon (5)
 Am Telefon (6) Hörer abnehmen.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W

Wahlton



Nachtschaltelaste betätigen.



Telefon (5) wählen.



Wahlton

Hörer auflegen.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
5										

Bestehende Sammelnachtschaltung ausschalten

Am Telefon (4) Hörer abnehmen.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W
5										

Wahlton



Nachtschaltelaste betätigen.

A1	N1	A2	N2	1	2	3	4	5	6	W

Wahlton



Hörer auflegen.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

Ber. 1/12.89

Coderuf

Intern mit Code rufen (auch in Rückfrage)*

Über das Telefon (2) soll Herr Meier (vereinbarter Code 3 kurze Rufe an alle Telefone) an das nächste Telefon geholt werden.

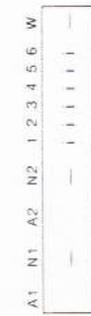
Am Telefon Hörer abnehmen.



Bei Rückfrage Signaltaste drücken.
Coderuftaste betätigen.



Codezahl 3 wählen. Coderuf bei allen Telefonen (Herr Meier wird gerufen)



Herr Meier hebt am Telefon (6) den Hörer ab
und drückt Taste **H**



Herr Meier ist dran.
Coderuf wird selbsttätig abgeschaltet.



***) Es werden nur Telefone gerufen, die bei der Programmierung der CNA 25-3a für den Coderuf freigegeben sind**

Bedienungsanleitung

CNA 25.3a

Lautsprecheranlage

Am Telefon (1) Hörer abheben.



Verbindung zur Lautsprecheranlage aufbauen:
3 wählen,
Durchsage



Durchsage beenden.

Hörer auflegen



Bedienungsanleitung

CNA 25.3a

Türfreisprecheinrichtung mit Türöffner

Hausklingel läutet

Am Telefon (6) Hörer abheben.

Verbindung zum Besucher aufbauen

3 wählen,
Gespräch mit dem Besucher.



Wählen

Tür öffnen
3 wählen.



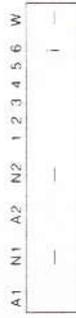
Gespräch beenden.

Hörer auflegen

Türöffner ohne Türfreisprecheinrichtung

Hausklingel läutet

Am Telefon (6) Hörer abheben.



Wählen

Tür öffnen:
8 wählen



Hörer auflegen.

CNA 25.3a

Bedienungsanleitung

Das Programmieren

Nachdem Ihnen der Umgang mit Display, Funktionsleisten und Wahltastratur geläufig ist, wird nun beschrieben, wie Sie mit dem Telefon programmieren können.

Zunächst ein allgemeiner Hinweis:

In Ihrer Telefonanlage können bis zu 90 Amtsrufnummern einer gleichen Anzahl von zweistelligen Kurzrufnummern, auch Kurzwahlziele genannt, zugeordnet werden. Diese Zuordnung merkt sich Ihre Anlage, so daß es künftig nur noch erforderlich ist, die Nummer des Kurzwahlzieles zu wählen. Das Aussenden der langen Amtsrufnummer macht dann Ihre Anlage selbsttätig. Wie einfach das mit diesem Telefon geht, wurde auf Seite 13 beschrieben.

Das Zuordnen von Amtsrufnummer und Ziel erfolgt über das „Programmieren“. Dies kann bereits beim Einrichten der Anlage durch den Errichter Ihrer Nebenstellenanlage geschehen, der Ihnen hierzu eine Tabelle als Gedächtnisstütze aushändigt. Übrigens wird bei den auf diese Art einprogrammierten Zielen die Wahl auf das Zustandekommen unerwünschter Amtsverbindungen nicht kontrolliert. Da sich nach allgemeinen Erfahrungen die Telefongewohnheiten zuweilen ändern, empfehlen wir Ihnen, nicht den gesamten Vorrat an Kurzwahlzielen auf die eben beschriebene Weise programmieren zu lassen, sondern sich eine von Ihnen zu bestimmende Anzahl von Zielen zum „Selbstprogrammieren“ von Ihrem Telefon aus reservieren zu lassen. Die Einhaltung eines gewissen Ordnungsprinzips, daß z. B. das Geschäftstelefon 1 immer die Ziele 10–19, das Telefon 2 immer die Ziele 20–29, programmiert, ist hierbei sicher ratsam.

*) Diese Ziele lassen sich auch nicht von den Telefonen löschen oder überschreiben

CNA 25.3a

Bedienungsanleitung

Ber. 1/12.89

Kurzwahlziel anzeigen/programmieren

Am Telefon (3) den Hörer abnehmen.

A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W



Wählen

A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
 |-----|
 | Ziel - Nr. |



Programmiertaste betätigen.

A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
 |-----|
 | 1 0 |

Kurzwahlnummer (Ziel), z. B. 10, wählen.

Anzeige einer bereits programmierten Anrufnummer
 im Beispiel keine Anrufnummer programmiert

A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W

Programmieren:
 Anrufnummer wählen (wird angezeigt), z. B. 02345/6789

A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
 |-----|
 | 0 2 3 4 5 6 7 8 9 |



Hörer auflegen.

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a

5. Zusatzeinrichtungen

Übrigens lassen sich eine Reihe weiterer Zusatzeinrichtungen, wie z. B. Anrufbeantworter, an dieses Telefon anschließen. Befragen Sie hierzu den Einrichter Ihrer Nebenstellenanlage.

Sollten Ihnen die hier gezeigten Bedienungsvorgänge noch nicht geläufig sein, können Sie weiterhin alle Prozeduren wie bei einem einfachen Telefon mit der Wahltafel durchführen.

Kurzwahlziel löschen

Am Telefon (1) den Hörer abnehmen.

A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W



Wählen

A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
 |-----|
 | Ziel - Nr. |



Löschtaste betätigen.



A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
 |-----|
 | 1 0 |

Kurzwahlnummer, z. B. 10, wählen

Anzeige des gelöschten Zieles.

A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W



Hörer auflegen

oder



Programmiertaste betätigen, falls neu programmiert werden soll.

A1 N1 A2 N2 1 2 3 4 5 6 W
 |-----|
 | Ziel - Nr. |

Bedienungsanleitung

CNA 25-3a



I Typ: FeAp 04-2 I 4.4.2 / 12.88

I Name: tippit I Anlagen: 1

I Einführungs-rundschreiben:
I T 32-6 B 4261/6 vom .04.88

I Instandhaltungskonzept:

I Bemerkung:
I speziell für NStAnl 1W5 Typ 2032

I ja nein I Leistungsmerkmale:

Weiterf. Sprechadern		X	Funktionstasten für -Belegung der AL 1
Erdtaste	X		-Belegung der AL 2
Flashtaste	X		-Kurzwahl
Schloss		X	-Aufschalten auf best. Gespräche
GbAnz	X		-Nachtschaltung
Sperrung durch Vorsatz GbAnz		X	-Rufumleitung
Display	X		-Coderuf
Schauzeichen		X	-Gebührenanzeige
Handapparat MFE	X		-Programmieren von Funktionen
Handapparat Vr	X		-Löschen von gespeicherten Funktionen

I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:

I A (X) B über weiterführende Sprechadern () C (X)
I A mit G-Ader () B in Verbindung mit AWADO 2 (X)

I Entstörung durch:

I SE ()

I NE (X)

I Farben:

I grauweiß

I KNr.:

I 121 604 101-3

I Instandsetzung beim:

I FZA Heusenstamm

I Öffnen des FeAp:

I Mit vier Rasten

I Hörkapseln: grün

I Sprechkapseln: grün

I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:

I Handapparateschnur, Anschlußschnur, Kapseln

I Technische Angaben:

I Speisestrombereich:

I Anschlußtechnik:

I TAE 6

I Besondere Hinweise:

I Anschaltung über zwei Sprech- und zwei Steueradern.
I Weitere Hinweise siehe nächstes Blatt.

Weitere Besonderheiten:		Typ: FeTap 04-2	4.4.2a / 12.88
Erd/Flashtaste:			
Das Telefon 04-2 besitzt eine Signaltaste für die Funktionen, die normalerweise mit Erd- bzw. Flashtaste ausgeführt werden. Eine Betätigung dieser Signaltaste bewirkt jedoch weder eine Erdung der a/b Ader noch eine Schleifenunterbrechung, sondern ein Datentelegramm auf der c/d Ader. Die Reaktion in der Telefonanlage sind aber die gleichen wie bei der Erd- bzw. Flashtastenbetätigung.			
Gebührenanzeige:			
Das Telefon 04-2 besitzt keine Gebührenzähleinrichtung, kann jedoch auf seinem Display Gebühreninformationen aus der Telefonanlage anzeigen.			
Zusatzgeräte der Gruppe A und B:			
Zusatzgeräte mit Wähleinrichtung können im Zusammenhang mit dem Tel 04-2 betrieben werden, allerdings ist das zulässige Wahlverfahren von der Vermittlungseinrichtung abhängig.			
AWADo:			
Das Tel 04-2 kann in Verbindung mit einem zweiten Telefon oder einem Zusatzgerät über eine AWADo betrieben werden. Allerdings darf als Zweitapparat kein Tel 04-2 betrieben werden, da nur die a/b Adern umgeschaltet werden.			
Belegung der TAE-Dose:			
	Apparateseitige	Klemmenbelegung	Klemmenbelegung
	Belegung der 11-poligen MSV-Stiftleiste	Belegung der TAE6F (4-adrige Tels)	Belegung der TAE16 (11-adrige Tels)
IW-Ader	Stift 2	----	Stift 7 (ws)
Ib-Ader	Stift 3	Stift 1 (ws)	Stift 10 (vi)
Ia-Ader	Stift 4	Stift 2 (br)	Stift 9 (sw)
Ic-Ader	Stift 5	Stift 3 (gn)	Stift 12 (rt/bl)
Id-Ader	Stift 6	Stift 4 (ge)	Stift 11 (gr/rs)

Ber. 1/12.89

Ihr Symbol:

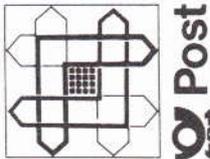
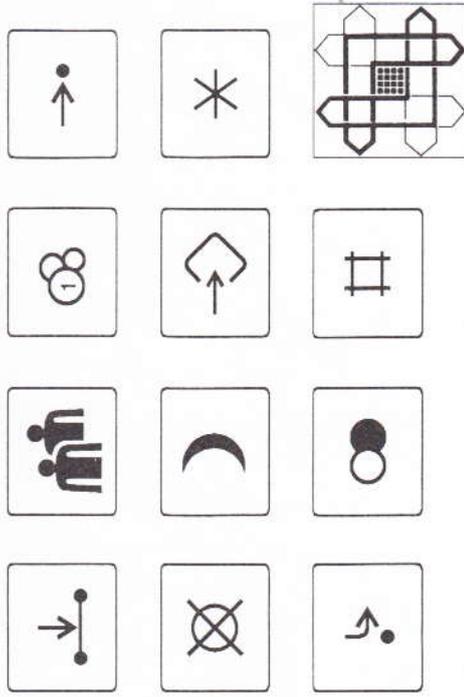
Four empty rectangular boxes for drawing symbols.

Funktion:

Four horizontal dashed lines for writing functions.

Bedienungsanleitung für Ihr Geschäfts-Telefon

Tastentelefon 04
angeschlossen an die
Kleine Wählanlage 1W5
Typ 2032



36610.3 A1
Änderungen vorbehalten

Sehr geehrte Kundin,
sehr geehrter Kunde!

An Ihrer Kleinen Wählanlage ist anstelle eines gewöhnlichen Telefones ein Geschäfts-Telefon
angeschlossen.

In dieser Bedienungsanleitung sind die zusätzlichen Leistungsmerkmale beschrieben.

Beachten Sie jedoch bitte auch die Bedienungsanleitung für Ihre Kleine Wählanlage 1W5, in dieser
sind die grundsätzlichen Bedienungsvorgänge beschrieben.

Ihre Post

Inhalt:	Seite
Tastensübersicht	3
Tastenfunktionen	4-11
Gebührenanzeige	12-15
Besetztanzeige	16-17
Anlagenzustände	18-19
Automatische Anzeigen	20-22
Die Tasten A, B, C, D	24-25
Individuelle Symbole	26-28



Dieses Zeichen bedeutet Hörer abnehmen und dieses



Hörer auflegen



Signal Taste
Erreichen einer beliebigen Amtsleitung,
oder
Einleiten einer Rückfrage



Amtsleitungstaste 1
Erreichen der Amtsleitung 1



Amtsleitungstaste 2
Erreichen der Amtsleitung 2



Wahlwiederholungstaste
Die zuletzt gewählte Amtsrufrummer
wird erneut gewählt



Kurzwahl Taste
Abrufen eingespeicherter
Amtsrufrummern



Aufschalt Taste
Aufschalten auf bestehende
Gespräche



Nachschalt Taste
Umschalten von Amtsanrufen auf
bestimmte Telefone



Rufumleitungstaste
Alle Anrufe werden vom eigenen zu einem
anderen Telefon umgeschaltet



Coderruf Taste
Eine bestimmte Anzahl von Rufnum wird an
alle anderen Telefone ausgesendet



Gebühren Taste
Anzeigen der aufgelaufenen Gebühren



Programm Taste
Zum Abspeichern von Amtsrufrummern



Löschtaste
Zum Löschen bestimmter gespeicherter
Funktionen

Ber. 1/12.89

Funktion und Display-Anzeige bei Tastendruck:

Taste:



Funktion:

Sammelnachtschaltung ein
oder
Einzelnachtschaltung
1 (2) ein
(abhängig von Tasten-Programmierung
in der Nebenstellenanlage)
mit Nachwahlmöglichkeit zur belie-
bigen NST

Anzeige:

NACHT AL1+2 APX

NACHT AL1 APX

oder 1)



+ A1 + Einzelnachtschaltung 1
zu Apparat x

+ A2 + Einzelnachtschaltung 2
zu Apparat x

+ 3 + Sammelnachtschaltung
zu Apparat x

(Nach Drücken der Taste A1 bzw. A2 bzw. 3 erfolgt schon eine
Nachtschaltung zur jeweils festgeschalteten Nachtstelle und
deren Anzeige; im Urzustand 0).

1) Diese Betriebsweise entspricht dem Urzustand der Anlage
(x = Apparate-Nr)

Taste:



Funktion:

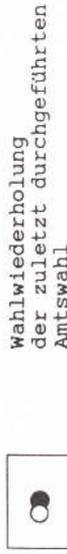
Belegung Amt 1

Anzeige:

Besetztanzeige: (Beisp.)
A1: 3 A2: 0 3 5
bis zur 1. gewählten
Ziffer, dann Anzeige
der gewählten Nummer
08962.....



Belegung Amt 2



Wahlwiederholung
der zuletzt durchgeführten
Amtswahl

Zielnummer
087123568



Aufschalten in Rückfrage auf eine
besetzte Sprechstelle

Besetztanzeige: (Beisp.)

RI: 3 A2: 0 3 5



Programmiertaste
Nur für eine festgeschaltete
(berechtigte) SptSt.

RNG = 9/8 SZ = A 2)

+ 9 + KNR + Ziel
Nr

RNG12' 08936
(Beispiel)

Programmieren des Rufnummerngebers
mit Nachwahl der Kurzrufnummer und
anschließender Wahl der Zielnummer

Taste:



Funktion:

1) Rufnummerngeber
mit Nachwahlmöglichkeit
der Kurzrufnummer
oder
direkte Belegung mit einer
Kurzrufnummer (abhängig von
Tasten-Programmierung in der
Nebenstellenanlage)

Anzeige:

Zielnummer:
08912345
(Beispiel)



Einleitung der Rufumleitung
mit Nachwahlmöglichkeit
oder
sofort Rufumleitung zur fest-
geschalteten Sprechstelle
(abhängig von Berechtigungskodie-
rung in der Nebenstellenanlage)

RUF-UML -> APX



1) Coderruf einleiten mit Nachwahl
der Coderruf-Nr
oder
sofortiger Coderruf Nr x (abhängig
von Tasten-Programmierung in der
Nebenstellenanlage)

CODERUF NRx

1) Diese Betriebsweise entspricht dem Urzustand der Anlage
(x = Apparate-Nr bzw. Coderruf-Nr)

Taste:



Funktion:

R
oder
•

(Signaltaste) Abschließen der Zielnummer, zugleich
Weiterschalten zur nächsten Kurz-Rufnummer.
VORSICHT: Da mit dem Drücken der Signaltaste die
restlichen Stellen gelöscht werden, führt ein Signal-
tastendruck sofort nach dem Weiterschalten zum
Löschen der jeweiligen Zielnummer.

Anzeige:

8 + KNR

RNG02': 06238739
(Beisp.)

oder +

Nur Anschauen des RNG-Speicherinhaltes
Anzeige der ersten 8 Ziffern der Ruf-
nummer mit der Kurzrufnummer des Ruf-
nummerngebers

8

Weiterschalten zu den Ziffern
ab 9.ter Stelle

RNG02": 427
(Beisp.)

8

Weiterschalten zur nächsten
Kurzrufnummer

RNG03': 0896337
(Beisp.)

oder +

Weiterschalten wie bei den
Prozeduren des Summenzählers

LOESCHE APO GE##

Ber. 1/12.89

Taste:	Funktion:	Anzeige:	Taste:	Funktion:	Anzeige:
	Löschtaste: Mit Nachwahl der zu löschenden Prozedur			Rufumleitung aus	RUF-UML: AUS
	Zum Beispiel:		+	oder	
	+	TAG AL1 APX	+	Melden auf Coderuf	Besetztanzeige
	oder		+	oder	
	+	TAG AL2 APX	+	Rücknahme aller Einstellungen	EINST. GELOESCHT
	oder				
	+	AL MIT SPERRUNG		Signaltaete:	
	oder...			Diese Taste bewirkt die gleiche Funktion wie die Erdtaete bei normalen Telefonen	

Taste:	Funktion:	Anzeige:	Taste:	Funktion:	Anzeige:
	Ausgangszustand: Keine Amtsbelegung der betreffenden Sprechstelle:			Während des Amtsgesprächs (siehe auch Seite 20):	
	Anzeige des Geldbetrages des letzten gehenden Amtsgesprächs auf AL1	AZ1: 2.53 DM		Bei gehender Belegung selbsttätiges Umschalten mit dem ersten Gebührenimpuls	
	Anzeige der Einheiten dieses Amtsgesprächs auf AL1	AZ1: 11 GE		Geldbetrag	AZ2: 0.23 DM
	Anzeige der gewählten Rufnummer zur Herstellung dieser Amtsverbindung auf AL1	08923456 codierbar 3)		Einheiten	AZ2: 1 GE
	Anzeige wie vorher jedoch auf AL2 (falls eingerichtet)	AZ2: 3.22 DM		Gewählte Rufnummer	087123568 3)
	wieder AL1 (wie oben)	AZ2: 14 GE		Wieder Geldbetrag (wie oben)	AZ2: 0.23 DM
		089345678 codierbar 3)			

Jede der Sprechstellen mit Geschäfts-Telefon kann in dieser Weise die Gebühren-taste benutzen, ausgenommen im Rückfragezustand, wenn sie gerufen wurde.

3) Im Urzustand keine Anzeige der gewählten Rufnummer (Datenschutz)

3) Im Urzustand keine Anzeige der gewählten Rufnummer (Datenschutz)

Ber. 1/12.89

Sonstige Anzeigeprozeduren:

Gebühren- anzeige (Summen- zähler)	Taste drücken *	Taste drücken	Summenzähler der eigenen SpSt
	Taste drücken	Taste drücken	Summenzähler Ap 0 wird angezeigt
	Taste drücken	Taste drücken	Summenzähler Ap 1 wird angezeigt
	Taste drücken	Taste drücken	Summenzähler Ap 2 wird angezeigt
	Taste drücken	Taste drücken	Summenzähler Ap 3 wird angezeigt
	Taste drücken	Taste drücken	Summenzähler Ap 4 wird angezeigt
	Taste drücken	Taste drücken	Summenzähler Ap 5 wird angezeigt
	Taste drücken	Taste drücken	Amtssummenzähler AL 1 wird angezeigt
	Taste drücken	Taste drücken	Amtssummenzähler AL 2 wird angezeigt
	Taste drücken	Taste drücken	Summenzähler Ap 0 wird angezeigt

1) Prozedur auch mit aufgelegtem Hörer möglich.

nur für Hauptstelle

Gebührenanzeige
(Einzelzähler)

Taste drücken	Taste drücken *	Taste drücken	Teilnehmer-Nr. 0...5 wählen
------------------	--------------------	------------------	--------------------------------

1) Einzelzähleranzeige des
gewählten Tln.

Es kann nur der Einzelzähler der eigenen Sprechstelle oder - nur von der Hauptstelle aus, wenn in der Vermittlungseinrichtung die Berechtigung hierzu kodiert ist - der Einzelzähler von Nebenan Schlüssen, an die kein Anzeigegerät angeschlossen ist, zur Anzeige gebracht werden.

Umschalten von Gebühren-
einheiten in DM-Beträge

Nochmals Taste drücken

Durch wiederholtes Drücken der Taste kann zwischen
Gebühreneinheiten und DM-Beträgen hin- und hergeschaltet werden
(Wenn die Sprechstelle nicht im Gesprächszustand ist).

Löschen des jeweiligen
Einzelzählers

Einzelzähleranzeige des gewählten Teilnehmers	Taste drücken	Taste drücken
--	------------------	------------------

Nach dem Löschen bleibt der Einzelzähler auf dem Display angezeigt
(Wenn nicht bewußt durch Prozedur ein anderer Anzeigemodus gewählt wird).

1) Prozedur auch bei aufgelegtem Hörer möglich.

Anzeige der Gebührendaten im Display:
(Beispiele):

E Z	x	2 2 1 3	G E	#
-----	---	---------	-----	---

Einheiten

E Z	x	2 . 2 3 D M	#
-----	---	-------------	---

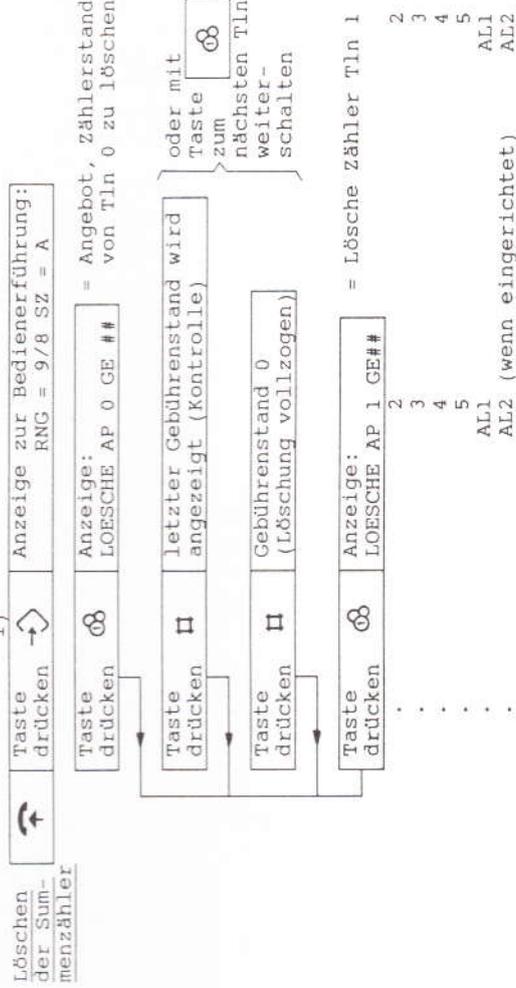
S Z	x	3 3 5 8	G E
-----	---	---------	-----

A L 1	8 2 3 5	G E
A L 2		

(AL2 wird nicht angezeigt bei Ausbau
der Anlage mit nur einer AL)

Anlage 1 zu 4.4.2 (Blatt 4)

Nur von berechtigten Sprechstellen aus möglich!



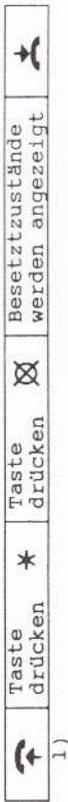
1)

Die Taste kann auch so kodiert werden, daß nach dem Drücken eine bis zu vierstellige Schlüsselzahl gewählt werden muß.

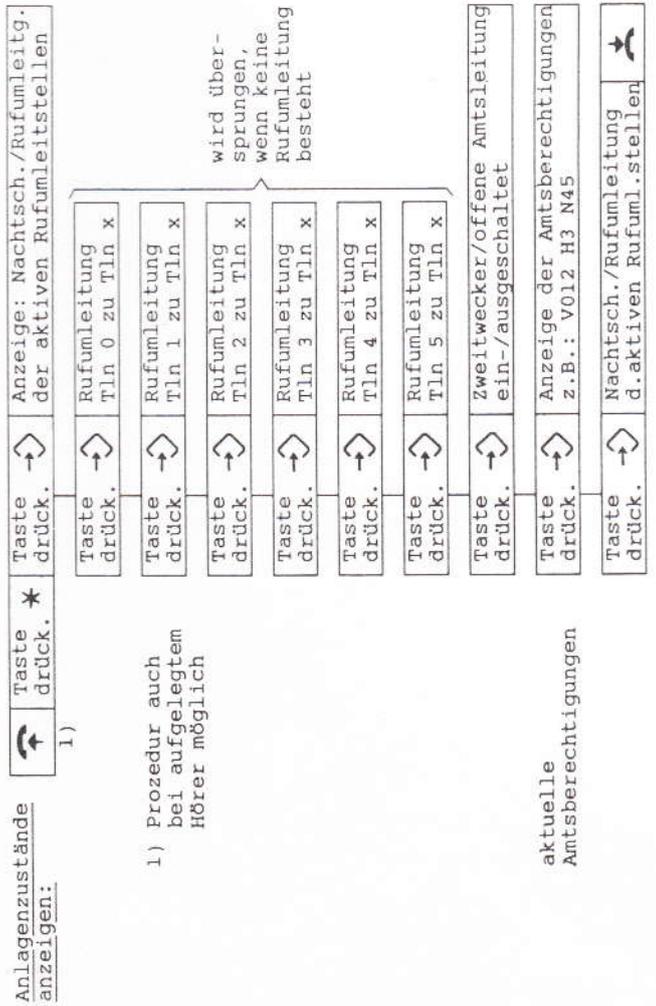
Ber. 1/12.89

Hinweis bei Revisionsbetrieb am Nebenanschluß 1

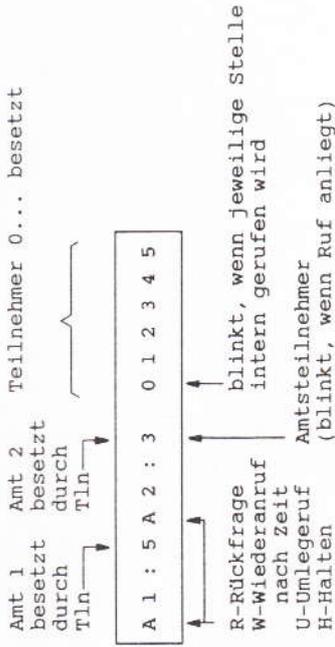
W A R T U N G



1) Prozedur auch bei aufgelegtem Hörer möglich.

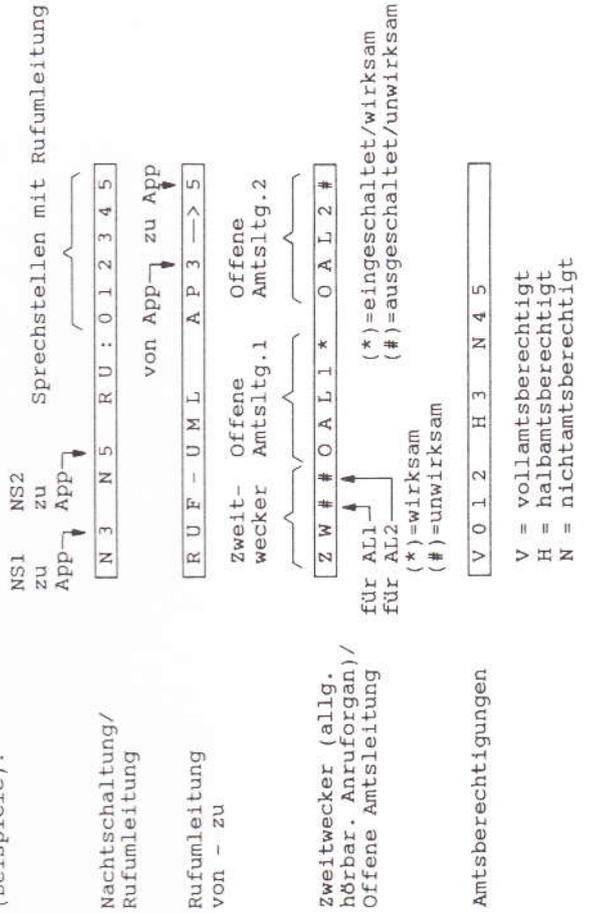


Anzeige der Besetztzustände im Display: (Beispiele)



Die Anzeige für Amt 2 erfolgt nur, wenn eine zweite AL eingerichtet ist.

Anzeige der Anlagenzustände im Display: (Beispiele):



Ber. 1/12.89

Automatische Anzeige aus dem Besetztanzeigezustand:

Bei Amtsruf: * R U F V O N A M T 1 *

Zwei blinkende Sterne deuten darauf hin, daß es sich um einen ankommenden Amtsruf handelt. Bei einem Umlegeruf, Wiederanruf oder Rückruf erscheint der Anzeigetext ohne blinkende Sterne.

Bei Internruf bzw. Rückfrageruf: R U F V O N A P 3 (Beispiel)

Bei Coderuf: C O D E R U F N R 1 (Beispiel)

Bei Ruf von d.Torstelle: R U F T O R S T E L L E

Bei gehender Amtsbelegung: 0 8 9 6 8 0 0 6 5 8 0 (Beispiel)

Die gewählte Rufnummer wird selbsttätig nach Wahl der 1. Ziffer angezeigt. (Beim Ausspeichern auf die AL wird die jeweilige Ziffer durch einen Stern ersetzt).

Zugleich wird bei Amtsbelegung der Gesprächszähler, der die jeweils aktuelle Amtsverbindung überwacht, gelöscht.

Nach dem Eintreffen des 1. Gebührenimpulses wird selbsttätig in die Gebührenanzeige umgeschaltet.

Automatische Anzeige bei Prozeduren:

Funktion:	Antwort:
Nachtschaltung 1. AL	Ein Aus N A C H T A L 1 A P X T A G A L 1 A P X
Nachtschaltung 2. AL	Ein Aus N A C H T A L 2 A P X T A G A L 2 A P X
Sammelnachtschaltung	Ein Aus N A C H T A L 1 + 2 A P X T A G A L 1 + 2 A P X
Offene Amtsleitung	Ein Aus A L O H N E S P E R R U N G A L M I T S P E R R U N G
Rufumleitung	Ein Aus R U F - U M L . - - - > A P X R U F - U M L . A U S
Passive Rufumleitung ausschalten	P A S S . R U F U M L . A U S
Rücknahme aller Einstellungen	E I N S T . G E L O E S C H T
Türöffner	T U E R O E F F N E R
Coderuf	C O D E R U F N R X

(x = Apparate-Nr bzw. Coderuf-Nr)

Sie können das Geschäfts-Telefon bereits vor dem Eintreffen des 1. Gebührenimpulses mittels der Gebührentaste auf diese Anzeige umschalten:

Al: 2 . 5 3 D M

Durch Drücken der Gebührentaste können Sie auf Einheitenanzeige umschalten:

Al: I I G E

Während des Amtsgesprächs können Sie diese 3 Anzeigezustände (Ruf-Nr, Gebühren in DM, Gebühreneinheiten) rollierend abrufen.

Mit der Löschtaste können Sie auf Besetztanzeige schalten.

Wenn Sie in Rückfrage gehen, so erscheint selbsttätig die Besetztanzeige. Treten Sie wieder in die Amtsverbindung ein, erhalten Sie den Geldbetrag der Gebühren angezeigt. Sind noch keine Gebühren angefallen, erhalten Sie die gewählte Rufnummer angezeigt.

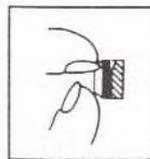
Wenn Sie die Amtsverbindung umlegen, erscheint die Anzeige (Rufnummer bzw. Geldbetrag) bei der Sprechstelle, der das Gespräch übergeben wurde.

Nach dem Beenden der Amtsverbindung erfolgt wieder die Besetztanzeige.

Die gewählte Rufnummer, der Geldbetrag und die Gebührensomme bleiben bis zur nächsten gehenden Amtsbelegung gespeichert und können durch Drücken der Gebührentaste rollierend abgerufen werden. Die Anlage kann so kodiert werden, daß nach Beendigung der Amtsverbindung die Anzeige der Rufnummer unterdrückt wird.

Auswechseln der Einlegeplättchen

Die Klarsicht- und Einlegeplättchen können Sie herausnehmen, indem Sie mit dem Fingernagel auf den rechten Rand der Taste drücken - siehe Zeichnung!

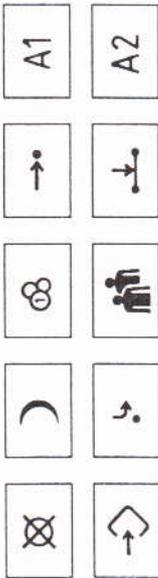


Zum Wiedereinsetzen legen Sie das beschriftete Einlegeplättchen und das Klarsichtplättchen mit der rechten Kante auf die Taste und drücken es anschließend fest.

Ber. 1/12.89

Zusätzliche Möglichkeiten mit der Kleinen W-Anlage LW5, Typ 2032 in Verbindung mit dem Geschäfts-Telefon FeAp 04-2

Zusätzlich zu den in der Bedienungsanleitung bereits beschriebenen und mit den Sondertasten

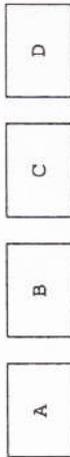


A1

A2

ausführbaren Funktionen sind weitere Funktionszuordnungen und Anwendungsvarianten möglich:

So können Sie den Tasten,



die schon bisher bei Telefonen mit MFV-Wahl und 16-teiliger Tastatur möglichen Funktionen, z.B. "Türöffner betätigen" zuordnen, bzw. Bedienprozeduren durchführen, für die zwingend die Tasten A...D nötig sind, z.B. Anlagenprogrammierung durch den Revisor.

Beispiele für individuell erstellte Symbolzuordnungen:

<input type="checkbox"/> TÖ	Türöffner betätigen
<input type="checkbox"/> Ber	Umschalten der Amtsberechtigung eines Teilnehmers
<input type="checkbox"/> ZW	Ein- oder Ausschalten des allgemein hörbaren Anruforgans (Zweitwecker oder Klingel)
<input type="checkbox"/> OAL	Ein- oder Ausschalten der "Offenen Amtsleitung"
<input type="checkbox"/> 4 Meier	Doppelbelegung: Taste allein: Rufumleitung auf Apparat 4 Mit vorher gedrückter <input type="checkbox"/> -Taste: Zielwahl
<input type="checkbox"/> 1 2->4	Doppelbelegung: Taste allein: Nachtschaltung 1 einschalten Mit vorher gedrückter <input type="checkbox"/> -Taste: Nachtschaltung 2 auf Tln 4 einschalten
<input type="checkbox"/> HALTEN	Halten der Amtsverbindung

Den oben genannten Sondertasten und den Tasten A...D kann auch jeweils eine zweite Funktion zugeordnet werden, die Sie dann durch vorheriges Drücken der Umschalttaste aktivieren können.

Diese Tasten können Sie in der zweiten Funktion, z.B. als Zieltasten, nutzen.

Es kann aber auch diesen Tasten in der ersten Funktionsebene eine andere Bedeutung - ganz individuell nach Ihren Wünschen - zugeordnet werden.

Die Zuordnung der Funktionen erfolgt in der Nebenstellenanlage.

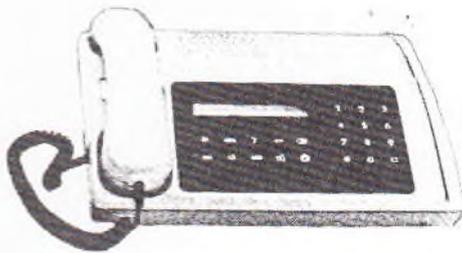
Die zugeordnete Funktion können Sie mit Hilfe von individuell beschrifteten Einlegeplättchen kenntlich machen.

Beispiele für individuelle Symbolzuordnungen finden Sie auf der nächsten Seite.

Zum Selbsteintragen:

Auf dieser und auf der nächsten Seite können Sie selbst die von Ihnen individuell vergebenen Symbole und die dazu gehörenden Funktionen eintragen.

Ihr Symbol: Funktion: -----



I Typ: FeAp 05 I 4.5.1 / 04.86

I Name: Makatel I Anlagen: 3

I Einführungs-rundschreiben:
I T 35-4 B 4261-9/Mak v. ..02.86

I Instandhaltungskonzept:

I Bemerkung:
I Makatel in Ausstattung 1 (ohne Drucker)

I ja I nein I Leistungsmerkmale:

I Weiterf. Sprechadern	I	I X	I Tastenwahl IWW/MFE
I Erdtaste	I X	I	I Wahlwiederholung
I Flashtaste	I X	I	I 10 Kurzwahlziele, Notizblock
I Schloss (mit Karte)	I X	I	I Amtskennziffer programmierbar
I GbAnz	I X	I	I Tonruf
I Sperrung durch I Vorsatz GbAnz	I	I X	I Wahl bei aufgelegtem Handapparat
I Display	I X	I	I Von der DBP zu programmierenden Leistungs- I merkmale:
I Schanzeichen	I	I X	I - Wahl im Notbetrieb ja/nein
I Handapparat MFE	I	I X	I - Auslandsberechtigung
I Handapparat Vr	I	I X	I - Inlandsberechtigung
			I - Amtsberechtigung
			I Vom Tln einzustellende Leistungsmerkmale:
			I - Kundenverkehr frei/gesperrt
			I - Signalton an/aus
			I - Gebührenzähler schützen
			I - Ortsgespräche freischalten

I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:

I A (X) B über weiterführende Sprechadern () C (X)
I A mit G-Ader () B in Verbindung mit AWADO 2 (X)

I Entstörung durch: I Farben: KNr.:
I SE (X) I grau/beige I 121 790 051-6

I NE ()
I Je FeEST drei SE u. ein GrL A (SE)

I Instandsetzung beim: I Öffnen des FeAp:
I FZA Euskirchen I 3 Schrauben auf der Unterseite der Boden-
I Iwanne, eine Seite ausrasten, seitliche
I Laschen lösen, FeAp aufklappen

I Hörkapseln: grün/rot
I Sprechkapseln: grün/rot

I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:

I Handapparateschnur, Anschlußschnur, Kapseln, Sicherungen im FeAp, Steckernetz-
I teil

I Technische Angaben: I Anschlußtechnik:
I Speisestrombereich: ab 20mA I TAE 16

I Besondere Hinweise:

I Besonderes Servicehandbuch
I FeAp 05 darf nicht an WSt-Schalter angeschaltet werden (alte Schnittstelle).
I Der Entstörer benötigt für die Entstörung eine Servicekarte.
I Bei der Auswechslung des FeAp, ohne Tausch der Speicherbaugruppe, ist mit der
I Prozedur "1" der Speicherinhalt des FeAp zu löschen (Datenschutz).
I Mögliche Fehler beim Einsatz an FTA 121,123 u. 125 wegen Wahlabbruch bei Kurz-
I wahl und Wahlwiederholung durch Speiselücke (bei DIVD treten keine
I speiselücken auf).
I Es ist nicht zulässig, einen Drucker an das Telefon 05 anzuschließen.



MAKATEL



Inhalt

<p>Mit Ihrem Magnetkartentelefon, „MAKATEL“ können Sie nicht nur komfortabel telefonieren:</p> <p>MAKATEL sichert Geschäftsvorgänge, die Sie für Ihren Kunden über die Kreditkarteninstitute abwickeln.</p> <p>MAKATEL kann individuell gemäß Ihren Erfordernissen eingerichtet werden.</p> <p>Die Grunddaten werden durch den Kundendienst der Post und die Daten für den Kundenkartenbetrieb von den Kreditkarteninstituten eingegeben.</p> <p>Eine Reihe von Leistungen können Sie sich selbst mit Ihrer Anwenderkarte einstellen.</p>	<p>Einleitung</p> <p>Wie Ihr MAKATEL eingerichtet ist</p> <p>Das Anzeigefeld</p> <p>Einstellungen am MAKATEL</p> <p>Fernsprechbetrieb</p> <p>Wahlwiederholung</p> <p>Wahl bei aufliegendem Hörer</p> <p>Rufnummernanzeige</p> <p>Gebührenanzeige</p> <p>Notzbuchfunktion</p> <p>Kundenkartenbetrieb</p> <p>Kundenkarte nicht lesbar, manuelle Eingabe</p> <p>beschädigte Kundenkarte</p> <p>unzulässige Kundenkarte</p> <p>Verbindung zur Zentrale des Kreditkarteninstituts</p>	<p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p>
<p>Hilfe durch die Bedienungsführung</p> <p>Anwenderdaten</p> <p>Funktionen</p> <p>Kurzwahlziele</p> <p>Gebührenanzeige</p> <p>Dateneingabe</p> <p>Kreditkarteninstitute</p> <p>Ersteintrag mit der Instituts-Masterkarte</p> <p>Eingetragene Institutsdaten</p> <p>prüfen</p> <p>ändern oder löschen</p> <p>Tastenbeschreibung</p>	<p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p>	<p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p>

Bedienungsanleitung
MAKATEL

Wie Ihr MAKATEL eingerichtet ist

Die Grundeinstellung wird vom Kundendienst der Post vorgenommen.

Die dabei eingestellten Grundeinstellungen können Sie selbst nicht verändern, z.B.:

- Die Berechtigung nur für Ortsgespräche eingerichtet, dann können Sie weder ins Inland noch ins Ausland telefonieren.

Die Einstellungen lassen Sie sich bitte hier vermerken:

- Gerätenummer ja/nein
- Gebührenanzeige
- Inlandsgespräche
- Ortsgespräche
- Wahl im Notbetrieb ja/nein
- Amtskennzeichen

Notbetrieb bei Stromausfall

Andere Leistungen können Sie sich selbst einstellen, soweit die Grundeinstellung dies ermöglicht. Benutzen Sie dabei Ihre Anwenderkarte als „Schlüssel“:

- Wenn Sie sich die Einstellungen Ihres MAKATELS notieren wollen:
 - Auslandsgespräche
 - Inlandsgespräche
 - Ortsgespräche
 - Nur Hausgespräche
 - Kurzwahlspeicher geschützt
 - Notzbuch programmierbar
 - Gebührenzähler geschützt
 - Aufmerksamkeitsstön ein/aus
 - Kundenkartenbetrieb gesperrt

Haben Sie mehrere MAKATEL, so können Sie sich eine „Generalkarte“ bei Ihrem Fernmeldeamt bestellen.

MAKATEL geht in den Notbetrieb, sobald die 220-V-Stromversorgung ausfällt.

Im Notbetrieb sind sämtliche Komforthfunktionen, also auch alle -ventuell eingerichteten Sperren, unwirksam!

Dies bedeutet, daß eine uneingeschränkte Wahl möglich ist, sobald das Steckernetzgerät gezogen wird, falls die vom Kundendienst der Post vorgenommene Grundeinstellung die Wahl im Notbetrieb zuläßt.

Ist der Notbetrieb nicht eingerichtet, dann können bei Stromausfall keine Telefonate geführt werden.

Bei Störungen am MAKATEL rufen Sie bitte die Störungsstelle an.

Das Anzeigefeld

Die Benutzung Ihres MAKATEL wird Ihnen durch Informationen und Hinweise im Anzeigefeld (Display) erleichtert. Es werden Ihnen dann u.a. Einstellungen Ihres MAKATEL angezeigt und Informationen der Kreditkarteninstitute übermittelt.

Wechselt die Anzeige im Display oder drücken Sie eine Taste, so hören Sie einen Aufmerksamkeits-ton. Dieser Ton kann abgeschaltet werden (s. S. 8).

Wenn Sie nicht weiter wissen, drücken Sie die Taste mit dem Fragezeichen und MAKATEL gibt Ihnen im Display Hinweise zum Handlungsablauf.



Mit den drei Rädchen an der rechten, unteren Seite stellen Sie ein:

- 1 Die Lautstärke des Dreitonrufs
- 2 Den Ablesewinkel des Displays verändern
- 3 Die Lautstärke des Lautsprechers

Auf der Unterseite des MAKATEL sind die Rädchen mit Symbolen gekennzeichnet



Dieses Zeichen sehen Sie in der Mitte der Unterseite Ihres MAKATEL. Mit einem kleinen Schraubenzieher können Sie den Klang des Dreitonrufes einstellen.

Fernsprechtbetrieb

Normalwahl

Über die Zifferntasten 0...9 wählen.

Wahlwiederholung

Die zuletzt gewählte Rufnummer wird mit Druck auf die Wahlwiederholungstaste erneut gewählt.

Erweiterte Wahlwiederholung

Die zuletzt gewählte Rufnummer wird gespeichert, wenn Sie die Speichertaste vor Auflegen des Hörers drücken. Die gleiche Rufnummer wird wieder gewählt, durch Drücken der Speicher- und der Wahlwiederholungstaste. Zwischenzeitlich können Sie andere Telefonate führen.

Kurzwahl

Sie können 10 gespeicherte Ruf-

nummern abrufen, durch Drücken der Speichertaste und der entsprechenden Zifferntaste. Jeweils eine Zifferntaste steht für eine ganze Rufnummer (S. 9).

Wahl bei auflegendem Hörer

Sie drücken die Lautsprecher-taste, hören den Wählen und können den gewünschten Anschluß wählen. Sie heben den Hörer erst ab, wenn sich der ange-rufene Teilnehmer meldet.

Die Wahl können Sie mit Druck auf die Lauf-sprecher-taste oder die Taste ABB ABBbruch beenden.

Rufnummernanzeige im Display

Die gerade gewählte Ziffer wird im Display durch einen Strich markiert.

Gebührenanzeige

Die für ein Telefongespräch auf-gelaufenen Gebühreninheiten bzw. Kosten werden nach Druck auf die GEBÜHRENTASTE angezeigt, sofern diese Leistung eingerichtet ist.

Notizbuchfunktion

Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn die Kurzwahlspel-cher nicht geschützt sind.

Während eines Telefongesprächs können Sie eine Rufnummer in einen Kurzwahlspeicher eintragen. Sie drücken dazu die Taste EIN

und anschließend die Spe-cher-taste. Schreiben Sie die Speicher-nummer und die Ruf-nummer über die Wähltastatur ein.

Sie erscheint im Display. Die Rufnummer bestätigen Sie mit Druck auf die Taste EIN.

Kundenkartenbetrieb

Der Kundenkartenbetrieb ist nur möglich, wenn der Hörer aufliegt und – natürlich – wenn MAKATEL nicht gesperrt ist.

Über MAKATEL können Sie maximal vier verschiedene Geschäftsvor-gänge abwickeln:

- Bezahlung
 - Auszahlung
 - Kartensüberprüfung
 - Storno
- Welche der Vorgänge freigegeben sind, richtet sich nach den Frei-gaben der einzelnen Kreditkarten-institute.

Als erstes ziehen Sie die Kunden-karte durch den Kartenleser. Er-kennnt MAKATEL die Karte, wechselt die Anzeige im Display und Sie lesen die erste zugelassene Betriebsart, z.B. „Bezahlung“.

Wollen Sie einen anderen Geschäftsvorgang ausführen, drücken Sie die Taste Blättern.

Der abzubuchende, auszahlende oder zu stornierende Betrag wird immer von links nach rechts mit Zif-ferntasten eingegeben.

Die Anzeige im Display erfolgt rechtsbündig. Die beiden zuletzt eingegebenen Ziffern werden als Pennig-Beträge bewertet. Die Eingabe des Betrags bestä-tigt Sie bitte durch Drücken der Taste EIN; oder Löschen wenn Sie sich geirrt haben.

Nach Durchziehen der Kundenkarte (bzw. nach der manuellen Eingabe der Kartendaten) wird automatisch eine Verbindung zum Kreditkarten-institut hergestellt. **Beachten Sie die Hinweise im Display.**

Ziehen Sie die Kundenkarte durch den Kartenleser. Erkennt MAKATEL die Karte nicht, lesen Sie einen Text im Display. Wiederholen Sie den Vorgang. Nach dem dritten Versuch lesen Sie: „Nr.“

Sie geben die Kundenkarten-Nr. über die Wähltastatur ein und drücken zum Schluß die Taste EIN.

Im Display lesen Sie „Verfalldatum MM/JJ“.

Nach Eingabe der Daten und Drücken der Taste EIN wird der Ge-schäftsvorgang angezeigt.

Bedienungsanleitung
MAKATEL

8

Fernsprechtbetrieb

Normalwahl

Über die Zifferntasten 0...9 wählen.

Wahlwiederholung

Die zuletzt gewählte Rufnummer wird mit Druck auf die Wahlwiederholungstaste erneut gewählt.

Erweiterte Wahlwiederholung

Die zuletzt gewählte Rufnummer wird gespeichert, wenn Sie die Speichertaste vor Auflegen des Hörers drücken. Die gleiche Rufnummer wird wieder gewählt, durch Drücken der Speicher- und der Wahlwiederholungstaste. Zwischenzeitlich können Sie andere Telefonate führen.

Kurzwahl

Sie können 10 gespeicherte Ruf-

nummern abrufen, durch Drücken der Speichertaste und der entsprechenden Zifferntaste. Jeweils eine Zifferntaste steht für eine ganze Rufnummer (S. 9).

Wahl bei auflegendem Hörer

Sie drücken die Lautsprecher-taste, hören den Wählen und können den gewünschten Anschluß wählen. Sie heben den Hörer erst ab, wenn sich der ange-rufene Teilnehmer meldet.

Die Wahl können Sie mit Druck auf die Lauf-sprecher-taste oder die Taste ABB ABBbruch beenden.

Rufnummernanzeige im Display

Die gerade gewählte Ziffer wird im Display durch einen Strich markiert.

Gebührenanzeige

Die für ein Telefongespräch auf-gelaufenen Gebühreninheiten bzw. Kosten werden nach Druck auf die GEBÜHRENTASTE angezeigt, sofern diese Leistung eingerichtet ist.

Notizbuchfunktion

Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn die Kurzwahlspel-cher nicht geschützt sind.

Während eines Telefongesprächs können Sie eine Rufnummer in einen Kurzwahlspeicher eintragen. Sie drücken dazu die Taste EIN

und anschließend die Spe-cher-taste. Schreiben Sie die Speicher-nummer und die Ruf-nummer über die Wähltastatur ein.

Sie erscheint im Display. Die Rufnummer bestätigen Sie mit Druck auf die Taste EIN.

Beschädigte Kundenkarten

Ist die Kundenkarte beschädigt, z.B. der Magnetstreifen zerkratzt, oder hat die Karte keinen Magnetstreifen, so geben Sie die Kartendaten manuell ein.

Beginnen Sie den Geschäftsvorgang mit Taste Blättern.

Haben Sie die Daten der Kunden-karte eingegeben, so drücken Sie die Taste EIN. Die vom Kredit-karteninstitut freigegebenen Geschäftsvorgänge rufen Sie sich mit der gleichen Taste ins Display.

Unzulässige Kundenkarte

Wird die Kundenkarte eines nicht eingetragenen Kreditkarteninstituts durchgezogen, so lesen Sie einen entsprechenden Text im Display. MAKATEL schaltet ab

Verbindungen zur Zentrale des Kreditkarteninstituts

Kommt die Verbindung zum Rechner des Kreditkarteninstituts nicht zustande, wird automatisch eine zweite Rufnummer angewählt. Bleibt auch dieser Versuch erfolglos, so wird eine Gesprächsverbindung zu einem Mitarbeiter dieses Instituts hergestellt.

Diese „persönliche“ Verbindung wird auch dann hergestellt, wenn der Rechner keine Genehmigung erteilt.

Alle vom Kreditkarteninstitut ins Dis-play übermittelten Informationen bleiben im Display stehen, bis Sie die Taste Abbruch oder Löschen drücken; oder den Hörer abheben.

Hilfe durch die Bedienungsführung

Falls Sie Schwierigkeiten bei der Bedienung des MAKATEL haben, dann drücken Sie die ?-Taste.

Bei allen Vorgängen am MAKATEL werden Sie durch die Anzeigen im Display unterstützt.

Anwenderdaten

Mit Ihrer Anwenderkarte kann nur ein MAKATEL eingestellt werden. Die Generalkarte bietet die Möglich-keit, mehrere MAKATEL eines Anwenders einzustellen. Die Bedie-nung ist in beiden Fällen gleich.

Sie führen Ihre Anwenderkarte durch den Kartenleser und im Dis-play steht: „Leistungen einstellen“

Geräte- und Schlüsselnummer

Drücken Sie jetzt die Taste Blättern, dann wird im Display die Geräte-Nr. und nach erneutem Druck die Schlüsselnum-mer angezeigt.

Funktionen

Nach dem Hinweis „Leistungen ein-stellen“ drücken Sie die Taste mit der Raute. Die Anzeigen im Display beantwor-ten Sie durch Drücken der Taste EIN (Ja) oder der Taste LÖ (Nein). So können Sie folgende Leistungen einstellen:

- Kundenverkehr freigeben oder sperren
- Gesprächsberechtigung, telefoniert werden darf:
- Auslandsgespräche
- Ortsgespräche
- nur Hausgespräche

Die damit eingestellten Einschrän-kungen gelten nicht für die geschützten Kurzwahlziele. **Notizbuchfunktion**, während des Telefonierens eine Rufnummer in einen Kurzwahlspeicher ein-

schreiben. Diese Funktion ist nur möglich, wenn die Kurzwahlziel-cher nicht geschützt sind.

- **Kurzwahlspeicher schützen**, eine Änderung der Ziele ist nur mit der Anwenderkarte möglich.
- **Gebührenanzeige schützen**, das Löschen ist nur mit der Anwenderkarte möglich.
- **Aufmerksamkeitston** ein- und ausschalten

Lesen Sie im Display „Ende der Einstellung ?“, dann bestätigen Sie mit der Taste EIN und im Display steht: „Leistungen einstellen“

oder Sie rufen die zuvor angezeig-ten Daten mit der Taste Blät-tern zur Kontrolle noch einmal auf. Die Anzeigen im Display beantwor-ten Sie wie beschriebenen.

Kurzwahlziele eintragen

Im Display lesen Sie: „Leistungen einstellen“.

Wenn nicht, so ziehen Sie bitte Ihre Anwender- oder Generalkarte durch den Kartenleser.

→ Drücken Sie jetzt die Speichertaste und Sie lesen: „KW-Nr?“

Geben Sie jetzt den Speicherplatz ein, (z.B. 4) und anschließend die Teilnehmernummer ggf. einschließlich der Amtskennzahl.

EIN Zum Schluß drücken Sie die Taste EIN.

In der gleichen Weise können Sie die anderen Kurzwahlziele, insgesamt 10 Plätze, eintragen oder ändern.

Gebührenanzeige

GEB Mit Druck auf die Gebühren-taste können Sie Gebühren ablesen, einrichten oder verändern, wenn das Leistungsmerkmal von der Post eingerichtet wurde.

Einzelgesprächsgebühren werden angezeigt; die Einheiten und der Betrag, wenn der Gebührensatz eingetragen ist.

LÖ Mit dieser Taste können Sie den angezeigten Betrag löschen. **Wenn nicht**, drücken Sie die Taste BLättern und Sie können den **Gebührensatz** ändern, drücken und einen neuen Gebührensatz eintragen.

BL Wollen Sie den **Gebührensatz nicht ändern**, drücken Sie diese Taste. Die **Summe der im normalen Telefonbetrieb aufgelaufenen Gebühreneinheiten** wird angezeigt.

BL Mit Druck auf die Taste Blättern werden die Namen der Kreditkarteninstitute und die Summe der je Institut aufgelaufenen Gebühreneinheiten im Display angezeigt.

Sie gehen durch das Programm, indem Sie die Anzeige mit der Taste EIN bestätigen oder mit der Taste LÖ verändern oder Sie blättern weiter mit der Taste BL.

Am Ende lesen Sie wieder: „Leistungen einstellen“.

Wollen Sie die Eingaben beenden, dann drücken Sie die Taste **ABB** Abbruch.

? **Sie rücken Sie die ?-Taste, wenn Ihr MAKATEL hilft Ihnen weiter!**

Dateneingabe der Kreditkarteninstitute

Die Eingabe der Daten eines Kreditkarteninstituts erfolgt mit der Instituts-Masterkarte. Außerdem besteht die Möglichkeit, die Daten über Fernladen, d.h. über das Telefonnetz, einzugeben.

Während der Dateneingabe darf der Telefonhörer nicht abgehoben werden. Andernfalls wird der Vorgang unterbrochen.

BL Sie drücken die Taste Blättern und lesen den Namen des eingelesebenen Kreditkarteninstituts. Ziehen Sie jetzt Ihre Anwenderkarte durch den Kartenleser. Im Display steht: „Neues Institut“

„Institut eintr./löschen“

EIN Diese Angabe im Display bestätigen Sie mit der Taste EIN. Sie lesen z.B.: „VU-Nr. 03471“

Die Vertragsunternehmensnummer (VU-Nr.) kann auch manuell über die Wähltastratur eingeschrieben oder überschrieben werden.

Ersteintrag mit der Instituts-Masterkarte

Mit den weiteren Anzeigen führt Sie MAKATEL durch das Eingabeprogramm. Sie beantworten die Fragen mit der Taste EIN (Ja) oder Löschen (Nein).

Nachdem Sie die Frage „Storno“ beantwortet haben, werden die Daten gespeichert und automatisch wiederholt. Bis zur Anzeige: „Ende“

Damit sind die folgende Daten gespeichert:
- Name des Kreditkarteninstituts
- Instituts-Kennung
- Bis zu 3 Rufnummern des Instituts
- VU-Nr. (Vertragsunternehmens-Nr.)
- Vorgesehene Geschäftsvorgänge

Danach schaltet das Gerät in den Ruhezustand.

Eingetragene Institutsdaten prüfen

Ziehen Sie die Instituts-Masterkarte durch den Kartenleser, im Display lesen Sie den Namen des Instituts und kurz danach: „Geb.-Einheiten“

EIN Sie drücken die Taste EIN und alle gespeicherten Instituts- und Verbindungsdaten werden automatisch im Display angezeigt.

Abschließend schaltet das Gerät in den Ruhezustand.

Eingetragene Institutsdaten ändern oder löschen

Ziehen Sie die Instituts-Masterkarte durch den Kartenleser. Sie lesen den Namen des Instituts und kurz danach: „Geb.-Einheiten“

BL Nach Druck auf diese Taste führen Sie die Anwenderkarte durch den Kartenleser.

EIN **Drücken Sie die Taste EIN.** Die folgenden Anzeigen beantworten Sie durch Drücken der Taste EIN oder Löschen. Nachdem Sie die Frage Storno beantwortet haben, werden die Angaben nochmals automatisch angezeigt.

LÖ **Drücken Sie dagegen diese Taste**, so können Sie das Institut löschen. Sie beenden den Vorgang mit der Taste EIN.

Ferneingabe der Institutsdaten

Die Daten des Kreditkarteninstituts können durch einen Beauftragten eingetragen, oder automatisch durch „Fernladen“ eingegeben werden.

Sie erhalten einen Anruf vom Kreditkarteninstitut. Ziehen Sie nach Aufforderung Ihre Masterkarte durch den Kartenleser. Im Display steht: „Institut eintragen“

EIN Sie drücken die Taste EIN und lesen: „Hörer auflegen“

Das Display ...

IL ... informiert und hilft bei der Bedienung

BL Blättern: Anzeigen ins Display rufen, Änderungen sind nicht möglich

ABB Abbrechen eines Vorganges ist jederzeit möglich, vorgenommene Änderungen und Eintragungen bleiben gespeichert. Hilfe: Sie erhalten zusätzliche Informationen, wenn Sie nicht weiterkommen

+ Kurzwahlziele speichern und abrufen, immer mit einer Ziffer aus der Wähltastratur

? Wahlwiederholung: die zuletzt gewählte Rufnummer wird wiederholt



EIN Erd- oder Flashlaste: Rückfrage in Nebenstellenanlagen und Telefonate übernehmen

LÖ Gebühren anzeigen

GEB Löschen, Ändern gespeicherter Eintragungen, NEIN - eingegebene Zahlen löschen: 1 x LÖ = letzte Ziffer, 2 x LÖ = ganze Zahl

EIN Eingabe, JA bestätigen der Anzeigen im Display

Die Wähltastratur ...

1 2 3 ... Telephonnummern wählen und Daten eingeben -



□ mit „Raute“ Funktionen freigeben bei der Eingabe der Anwenderdaten

Bei Störungen rufen Sie bitte die Störungssannahme der Post an.



Magnetkartentelefon FeAp 05

Inbetriebnahmeanleitung

Inhaltsangabe

Seite	Erg.	Ausgabe
2		

1. Allgemeines
2. Montagehinweise
 - 2.1 Verdrahtungsplan
3. Auspacken des FeAp 05
4. Aufstellen des FeAp 05
5. Öffnen des FeAp 05
6. Einstellung
 - 6.1 Einstellungsplan/Grundeinstellung
 - 6.2 Lageplan der Einstellglieder
7. Prüfungen beim Aufstellen
 - 7.1 Fernsprechverkehr
 - 7.2 Software-Prüfung
 - 7.3 Hardware-Prüfung

1. Allgemeines:

Der FeAp 05 ist für die Anschaltung als Haupt- und Nebenstelle geeignet.

Als Nebenstelle lassen sich Wahlverfahren und Signaltastenfunktionen über Schaltbrücken umschalten. Notwendige Pausen im Verbindungsaufbau lassen sich durch Programmierung einstellen.

Er wird über eine neunadrige Anschlußleitung mit Stecker an eine ADO 16 angeschlossen. Die Stromversorgung erfolgt über ein mitgeliefertes Steckernetzteil (Leitungslänge ca. 1 m), das über eine fünfpolige Steckerleitung ebenfalls in die ADO 16 gesteckt wird.

Der FeAP 05 wird in einer Grundversion ausgeliefert, dessen Anschluß- und Leistungsmerkmale aus einer Übersicht hervorgehen (s. Kapitel 6). Anschlußmöglichkeiten bestehen für Zweithörer, Drucker und Zweitwecker.

Achtung: Besonders zu beachten ist, daß Einstellungen beim Kunden nur möglich sind, wenn folgende Magnetkarten vom Kundendienst-Techniker mitgebracht werden:

- Servicekarte
- (- Masterkarte Datatestcenter)
- (- Kundenkarte Datatestcenter)

Seite	Erg.	Ausgabe
4		

2. Montagehinweise

Bei der Montage der Fernmeldedose ADO 16 ist auf die Nähe einer Kraftsteckdose zu achten (Schnurlänge des Steckernetztes 1 m).

Folgende Einrichtungen sind für die Wandmontage vorgesehen:

- Telefonsteckdose ADO 16
- ggf. Zweitwecker

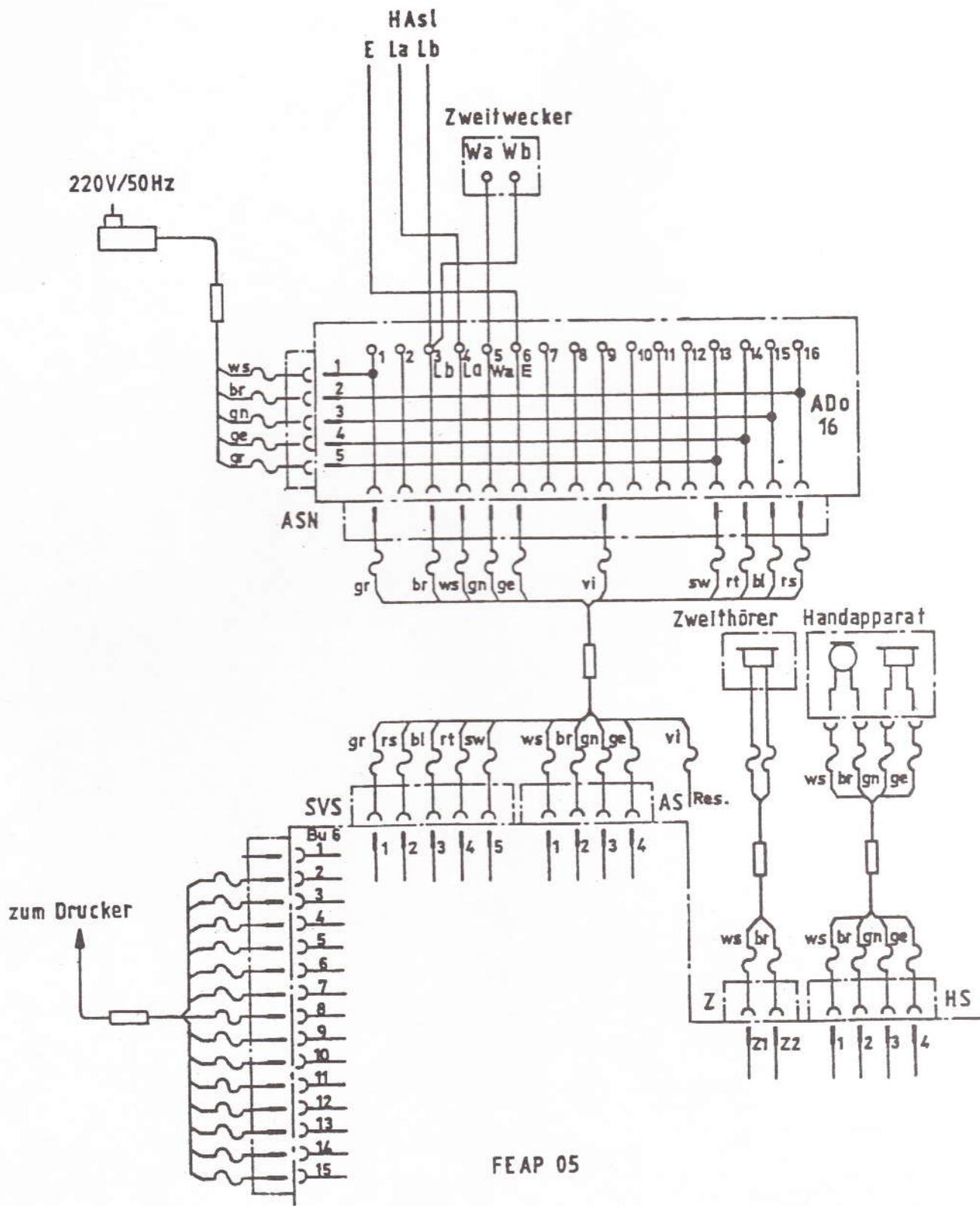
Die Verdrahtung erfolgt nach beiliegendem Verdrahtungsplan.

Bei Bedarf können in den FeAp 05 folgende Zuleitungen gesteckt werden:

- Drucker
- Zweithörer

Dazu werden die entsprechenden Abdeckungen aus dem Gehäuse gebrochen.

2.1 Verdrahtungsplan



FEAP 05

d 59.611/14 p 76

3. Auspacken des FeAp 05

Bitte die Lieferung auf Vollständigkeit prüfen.

Zum Lieferumfang gehören folgende Positionen:

1. FeAp 05 mit Zuleitung und bestücktem Handapparat
2. Steckernetzteil mit 1 m Zuleitung
3. Zwei Anwenderkarten
4. Bedienungsanleitung

4. Aufstellen des FeAp 05

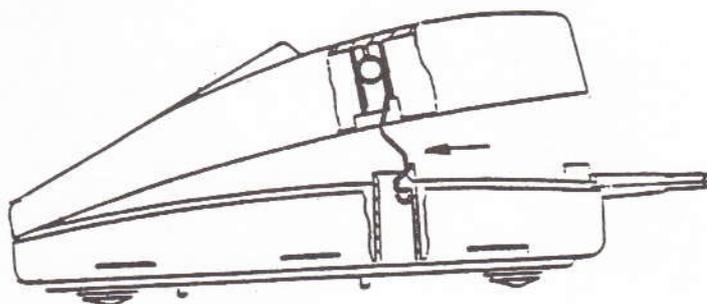
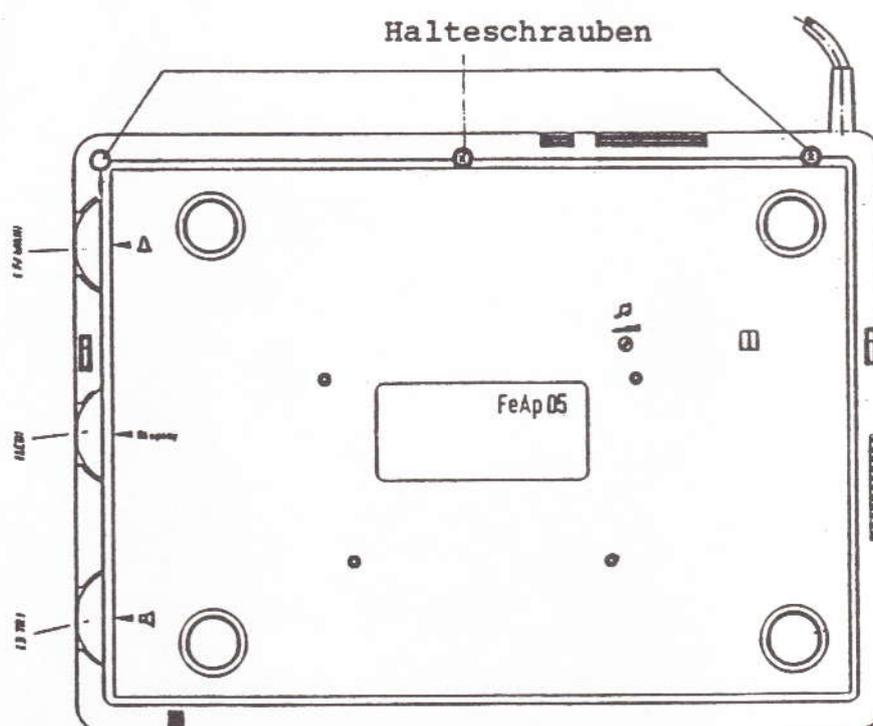
Seite	Erg.	Ausgabe
7		

1. Festlegen der erforderlichen Hardware- und Softwarevarianten mit den Kunden (s. Kapitel 6 und Beschreibung: "Magnetkartentelefon FeAp 05/Magnetkarten und deren Funktionen").
2. Eintragen dieser Varianten in die Bedienungsanleitung des Anwenders.
3. FeAp 05 öffnen (Kapitel 5).
4. Einstellungen vornehmen (Kapitel 6).
5. FeAp 05 schließen.
6. Nach Überprüfung der Montage den Stecker des FeAp 05 in die ADO 16 und das Steckernetzteil in die Steckdose stecken
7. Grundinitialisierung mit der Servicekarte durchführen.
8. Prüfung gemäß Kapitel 7.

5. Öffnen des FeAp 05

Zum Öffnen des FeAp 05 werden die drei Halteschrauben nach Umdrehen des Apparates herausgedreht.

Ober- und Unterteil lassen sich jetzt bis zur Raststellung auseinanderklappen. Zum weiteren Öffnen Rastfedern nach vorn drücken.



6. Einstellungen

6.1 Einstellungsplan/Grundeinstellung

Vor der Grundeinstellung des FeAp 05 muß die Montage abgeschlossen sein.

Einstellungen nur bei gezogenem Gerätestecker durchführen !

Die Einstellungen werden am aufgeschraubten FeAp 05 vorgenommen.
Mit den Kurzschlußsteckern KST bzw. an den Mikroschaltern IS1 und IS2, deren Lage aus dem beiliegenden Lageplan hervorgeht, lassen sich folgende Einstellungen vornehmen:

(* eingestellt im Lieferzustand; g geschlossen)

1. Kurzschlußstecker KST: Signaltastenfunktion

Erdung a-Ader	KST	1	2	3	4	5	6
Erdung b-Ader	KST	g		g			
* Erdung a/b-Ader	KST			g	g		
Flash-Funktion	KST	g		g	g		
			g			g	g

2. Mikroschalter IS1: Wahlfunktion

* IWV	JS1/...	1	2	3	4,	
MFV	JS1/...		g			
* Wahl bei Notbetrieb	JS1/...	g				
Kein Notbetrieb	JS1/...					
* Imp./Pause 60ms/40ms	JS1/...			g		+))
Imp./Pause 70ms/30ms	JS1/...					+))

Achtung: Ist Wahl bei Notbetrieb (Pkt. 3 g) eingerichtet, werden alle eingerichteten Sperren beim Ziehen des Steckernetzteiles aufgehoben. Bitte mit dem Kunden abstimmen !

+) Bitte achten Sie darauf, daß bei Ausführung für die DBP das Impuls/Pausen-Verhältnis 60 ms/ 40 ms sein muß !

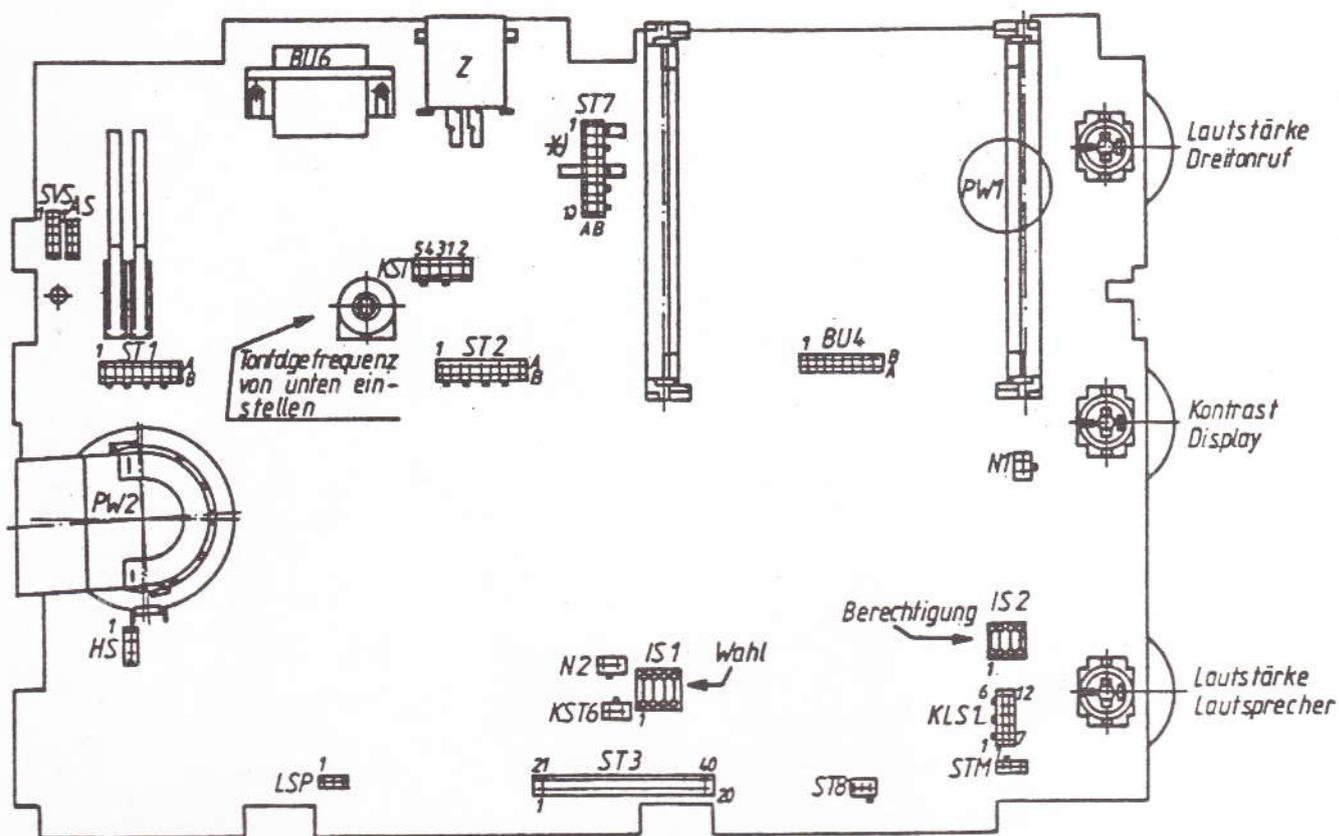
3. Mikroschalter IS2: Berechtigungen

* Auslandsberechtigung	JS2/...	1	2	3
Inlandsberechtigung	JS2/...	g		
Amtsberechtigung	JS2/...		g	
				g

Achtung: Hier eingerichtete Sperren können bei gestecktem Netzgerät nicht durch Programmierung umgangen werden. Bitte mit dem Kunden abstimmen !

6.2 Lageplan der Einstellglieder

Seite	Erg.	Ausgabe
10		



7. Prüfungen beim Aufstellen

7.1 Fernsprechverkehr

Prüfung des Fernsprechbetriebes sowohl kommend als auch gehend. Die Prüfung muß sowohl bei gestecktem als auch bei gezogenem Steckernetzteil durchgeführt werden.

7.2 Software-Prüfung

- Eigentest des FeAp 05 mit der Servicekarte, gemäß Bedienungsanleitung
- Prüfung der eingegebenen Leistungsmerkmale

7.3 Hardware-Prüfung

- Prüfung der mechan. Einstellmöglichkeiten gemäß Lageplan
- Lautstärke des Lautsprechers
- Lautstärke des Dreitonfolgerufes
- Tonfolgefrequenz
- Display Ablesewinkel
- Prüfung der Anwenderkarten, indem nach Durchziehen der Karten durch den Kartenleser im Display die Anzeige "Leistungen einstellen" erscheint.
- Prüfen des Datenverkehrs durch Initialisieren des Datatestcenter mit Masterkarte Datatestcenter und anschließendem Aufbau einer Prüfverbindung mit Kundenkarte Datatestcenter.

Fe Ap 05 MAKATEL

Wenn ein gestörtes MAKATEL abgesandt werden soll, beachten Sie bitte folgende Punkte:

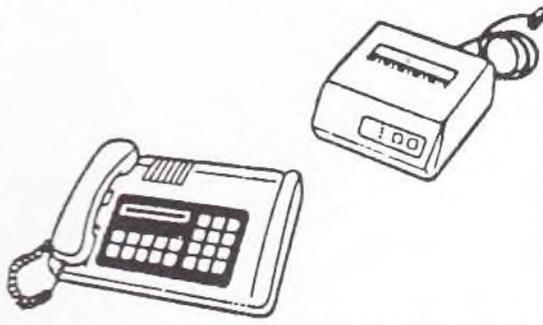
- das Netzteil mit einsenden
- die zwei Anwenderkarten mit einsenden
- bitte legen Sie eine kurze Fehlerbeschreibung bei (Fehlermeldekarte **und** Beiblatt vom Baugruppentauschverfahren)
- alles gut in die Originalverpackung oder in das Paket des BGr-Tausches verpacken.
- die Rücksendeadresse ans FZA Euskirchen liegt dem Ersatzgerät bei.

Noch ein wichtiger Hinweis:

Bitte achten Sie sorgfältig auf die "Servicekarte". Sie gehört nur in die Hände der für die Einrichtung und Entstörung zuständigen Kräfte der DBP.

- die Servicekarte nicht mit einsenden -

Rufen Sie uns an: 02251 / 10 - 482

		I Typ: FeAp 05-1	I 4.5.2 / 11.89
		I Name: Makatel	I Anlagen: 3
		I Einführungsrundschreiben:	
		I T 35-9 B 4261-9/MAKF2 v. 06.06.89	
		I Instandhaltungskonzept:	
		I Bemerkung:	
		I Makatel in Ausstattung 2 (mit Drucker)	
		I Leistungsmerkmale:	
I Weiterf. Sprechadern	I ja	I nein	I Tastenwahl IWV/MFE
I Erdtaste	I X	I	I Wahlwiederholung
I Flashtaste	I X	I	I 10 Kurzwahlziele, Notizblock
I Schloss (mit Karte)	I X	I	I Amtskennziffer programmierbar
I GbAnz	I X	I	I Tonruf
I Sperrung durch Vorsatz GbAnz	I	I X	I Wahl bei aufgelegtem Handapparat
I Display	I X	I	I Von der DBP zu programmierenden Leistungsmerkmale:
I Schanzeichen	I	I X	I - Wahl im Notbetrieb ja/nein
I Handapparat MFE	I	I X	I - Auslandsberechtigung
I Handapparat Vr	I	I X	I - Inlandsberechtigung
			I - Ortsberechtigung
			I Vom Tln einzustellende Leistungsmerkmale:
			I - Kundenverkehr frei/gesperrt
			I - Signalton an/aus
			I - Gebührenzähler schützen
			I - Ortsgespräche freischalten
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:			
I A	{ X }	B über weiterführende Sprechadern	{ } C { X }
I A mit G-Ader	{ }	B in Verbindung mit AWADO 2	{ X }
I Entstörung durch:		I Farben:	I KNr.:
I SE	{ X }	I grau/beige	I 121 096 057-2
I NE	{ }	I Ersatzdrucker	I 121 960 500-7
I Je FeEST drei SE u. ein GrL A (SE)			
I Instandsetzung beim:		I Öffnen des FeAp:	
I FZA Euskirchen		I 3 Schrauben auf der Unterseite der Bodenwanne, eine Seite ausrasten, seitliche Laschen lösen, FeAp aufklappen	
I Hörkapseln:	grün/rot		
I Sprechkapseln:	grün/rot		
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:			
I Handapparateschnur, Anschlußschnur, Kapseln, Sicherungen im FeAp, Steckernetzteil (nicht kompatibel mit Tel 05-2)			
I Technische Angaben:		I Anschlußtechnik:	
I Speisestrombereich: ab 20mA		I TAE 16	
I Besondere Hinweise:			
I Besonderes Servicehandbuch			
I FeAp 05-1 darf nicht an WStE angeschaltet werden (alte Schnittstelle).			
I Der Entstörer benötigt für die Entstörung eine Servicekarte.			
I Bei der Auswechslung des FeAp, ohne Tausch der Speicherbaugruppe, ist mit der Prozedur "1" der Speicherinhalt des FeAp zu löschen (Datenschutz).			
I Mögliche Fehler beim Einsatz an FTA 121,123 u. 125 wegen Wahlabbruch bei Kurzwahl und Wahlwiederholung durch Speiselücke (bei DIVO treten keine Speiselücken auf).			
I Das Tel 05-1 entspricht dem Tel 05 in Ausstattung 1 (4.5.1). Zusätzlich wird der Ausdruck der Kartendaten der Spur 2 bis auf Kartenummer und Verfallsdatum unterdrückt.			

Ber. 1/12.89

Ber. 1/12.89

Bedienungsanleitung

Bedienungsanleitung
MAKATEL

2

MAKATEL



Inhalt

<p>Mit Ihrem Magnetkartentelefon, „MAKATEL“, können Sie nicht nur komfortabel telefonieren.</p> <p>MAKATEL sichert Geschäftsvorgänge, die Sie für Ihren Kunden über die Kreditkarteninstitute abwickeln.</p> <p>MAKATEL kann individuell gemäß Ihren Erfordernissen eingerichtet werden.</p> <p>Die Grunddaten werden durch den Kundendienst der Post und die Daten für den Kundenkartenbetrieb von den Kreditkarteninstituten eingegeben.</p> <p>Eine Reihe von Leistungen können Sie sich selbst mit Ihrer Anwenderkarte einstellen.</p>	<p>Einleitung</p> <p>Wie Ihr MAKATEL eingerichtet ist Notbetrieb bei Stromausfall</p> <p>Das Anzeigefeld Einstellungen am MAKATEL</p> <p>Fernsprechbetrieb - Wahlwiederholung - Kurzwahl - Wahl bei aufliegendem Hörer - Rufnummernanzeige - Gebührenanzeige - Notizbuchfunktion</p> <p>Kundenkartenbetrieb - Kundenkarte nicht lesbar, manuelle Eingabe - beschädigte Kundenkarte - unzulässige Kundenkarte - Verbindung zur Zentrale des Kreditkarteninstituts</p>	<p>7 Hilfe durch die Bedienungsführung</p> <p>8 Anwenderdaten - Funktionen</p> <p>9 Kurzwahlziele - Gebührenanzeige</p> <p>10 Dateneingabe der Kreditkarteninstitute - Ersteintrag mit der Instituts-Masterkarte - Eingetragene Institutsdaten - prüfen - ändern oder löschen</p> <p>12 Tastenbeschreibung</p>
--	--	--

Bedienungsanleitung
MAKATEL

Anlage 1 zu 4.5.2 (3 Blätter)

Das Anzeigefeld

Die Benutzung Ihres MAKATEL wird Ihnen durch Informationen und Hinweise im Anzeigefeld (Display) erleichtert. Es werden Ihnen darin u.a. Einstellungen Ihres MAKATEL angezeigt und Informationen der Kreditkarteninstitute übermittelt.

Wechselt die Anzeige im Display oder drücken Sie eine Taste, so hören Sie einen Aufmerksamkeits- ton. Dieser Ton kann abgeschaltet werden (s. S. 8).

Wenn Sie nicht weiter wissen, drücken Sie die Taste mit dem Fragezeichen und MAKATEL gibt Ihnen im Display Hinweise zum Handlungsablauf.



Mit den drei Rädchen an der rechten, unteren Seite stellen Sie ein:

- 1 Die Lautstärke des Dreitonrufs
- 2 Den Ablesewinkel des Displays verändern
- 3 Die Lautstärke des Lautsprechers

Einstellungen am MAKATEL

Auf der Unterseite des MAKATEL sind die Rädchen mit Symbolen gekennzeichnet.



Dieses Zeichen sehen Sie in der Mitte der Unterseite Ihres MAKATEL. Mit einem kleinen Schraubenzieher können Sie den Klang des Dreitonrufes einstellen.

Notbetrieb bei Stromausfall

MAKATEL geht in den Notbetrieb, sobald die 220-V-Stromversorgung ausfällt.

Im Notbetrieb sind sämtliche Komfortfunktionen, also auch alle eventuell eingerichteten Sperren, unwirksam!

Dies bedeutet, daß eine uneingeschränkte Wahl möglich ist, sobald das Steckernetzgerät gezogen wird, falls die vom Kundendienst der Post vorgenommene Grundeinstellung die Wahl im Notbetrieb zuläßt.

Ist der Notbetrieb nicht eingerichtet, dann können bei Stromausfall keine Telefonate geführt werden.

Bei Störungen am MAKATEL rufen Sie bitte die Störungsstelle an.

Wie Ihr MAKATEL eingerichtet ist

Die Grundeinstellung wird vom Kundendienst der Post vorgenommen.

Die dabei eingestellten Grundeinstellungen können Sie selbst nicht verändern, z.B.:

Ist die Berechtigung nur für Ortsgespräche eingerichtet, dann können Sie weder ins Inland noch ins Ausland telefonieren.

Die Einstellungen lassen Sie sich bitte hier vermerken:

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| - Gerätenummer | ja/nein |
| - Gebührenanzeige | <input type="checkbox"/> |
| - Auslandsgespräche | <input type="checkbox"/> |
| - Inlandsgespräche | <input type="checkbox"/> |
| - Ortsgespräche | <input type="checkbox"/> |
| - Wahl im Notbetrieb | <input type="checkbox"/> |
| - Amtskennzeichen | <input type="checkbox"/> |
- Haben Sie mehrere MAKATEL, so können Sie sich eine „Generalkarte“ bei Ihrem Fernmeldeamt bestellen.

Andere Leistungen können Sie sich selbst einstellen, soweit die Grundeinstellung dies ermöglicht.

Benutzen Sie dabei Ihre Anwenderkarte als „Schlüssel“!

Wenn Sie sich die Einstellungen Ihres MAKATELs notieren wollen:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| - Auslandsgespräche | <input type="checkbox"/> |
| - Inlandsgespräche | <input type="checkbox"/> |
| - Ortsgespräche | <input type="checkbox"/> |
| - Nur Hausgespräche | <input type="checkbox"/> |
| - Kurzwahlwiederholer geschützt | <input type="checkbox"/> |
| - Notizbuch programmierbar | <input type="checkbox"/> |
| - Gebührenzähler geschützt | <input type="checkbox"/> |
| - Aufmerksamkeits- ton ein/aus | <input type="checkbox"/> |
| - Kundenkartenbetrieb gesperrt | <input type="checkbox"/> |

Fernsprechbetrieb

- **Normalwahl**
Über die Zifferntasten 0...9 wählen.
- **Wahlwiederholung.**
Die zuletzt gewählte Rufnummer wird mit Druck auf die Wahlwiederholungstaste erneut gewählt.
- **Erweiterte Wahlwiederholung**
Die zuletzt gewählte Rufnummer wird gespeichert, wenn Sie die Speichertaste vor Auflegen des Hörers drücken. Die gleiche Rufnummer wird wieder gewählt, durch Drücken der Speicher und der Wahlwiederholungstaste. Zwischenzeitlich können Sie andere Telefonate führen.
- **Kurzwahl**
Sie können 10 gespeicherte Rufnummern abrufen, durch Drücken der Speichertaste und der entsprechenden Zifferntaste. Jeweils eine Zifferntaste (s. S. 9).

- **Wahl bei aufliegendem Hörer.**
Sie drücken die Lautsprecher-taste, hören den Wählton und können den gewünschten Anschluss wählen. Sie heben den Hörer erst ab, wenn sich der ange-rufene Teilnehmer meldet.
- **Wahlwiederholung**
Die Wahl können Sie mit Druck auf die Laut-sprechertaste oder die Taste ABB/ ABBRUCH beenden.
- **Rufnummernanzeige im Display**
Die gerade gewählte Ziffer wird im Display durch einen Strich markiert.

- **Gebühreneanzeige**
Die für ein Telefongespräch auf-gelaufenen Gebühreneinheiten bzw. Kosten werden nach Drück auf die GEBÜHRENTASTE angezeigt; sofern diese Leistung eingeregelt ist.
- **Notizbuchfunktion**
Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn die Kurzwahlspei-cher nicht geschützt sind. Während eines Telefongesprächs können Sie eine Rufnummer in einen Kurzwahlspeicher eintragen. Sie drücken dazu die Taste EIN und anschließend die Spei-cher-taste. Schreiben Sie die Speicher- und die Ruf-nummer über die Wähltastatur ein.

Kundenkartenbetrieb

- **Der Kundenkartenbetrieb** ist nur möglich, wenn der Hörer aufliegt und – natürlich – wenn MAKATEL nicht gesperrt ist.
- **Über MAKATEL** können Sie maximal vier verschiedene Geschäftsvor-gänge abwickeln:
- Bezahlung
- Kartenüberprüfung
- Storno
Welche der Vorgänge freigegeben sind, richtet sich nach den Frei-gaben der einzelnen Kreditkarten-institute.
- **Als erstes** ziehen Sie die Kunden-karte durch den Kartenleser. Er-kennt MAKATEL die Karte, wechselt die Anzeige im Display und Sie lesen die erste zugelassene Betriebsart, z.B. „Bezahlung“

- **Wollen Sie einen anderen Geschäftsvorgang** ausführen, drücken Sie die Taste Blättern, der abzubuchende, auszu zahlende oder zu stornierende Betrag wird immer von links nach rechts mit Zifferntasten eingegeben.
Die Anzeige im Display erfolgt rechtsbündig. Die beiden zuletzt eingegebenen Ziffern werden als Pfennig-Beträge bewertet. Die Eingabe des Betrags bestäti-gen Sie bitte durch Drücken der Taste EIN; oder Löschen wenn Sie sich geirrt haben.
- **Nach Durchziehen** der Kundenkarte (bzw. nach der manuellen Eingabe der Kartendaten) wird autom.-tisch eine Verbindung zum Kreditkarten-institut hergestellt.
Beachten Sie die Hinweise im Display.

- **Ziehen Sie die Kundenkarte** durch den Kartenleser. Erkennt MAKATEL die Karte nicht, lesen Sie einen Text im Display. Wiedernolen Sie den Vorgang. Nach dem dritten Versuch lesen Sie: „Nr.“
Sie geben die Kundenkarten-Nr. über die Wähltastatur ein und drücken zum Schluß die Taste EIN.
- **Im Display** lesen Sie „Verfalldatum MM/JJ“.
Nach Eingabe der Daten und Drücken der Taste EIN wird der Ge-schäftsvorgang angezeigt.

Bedienungsanleitung MAKATEL

Kundenkarte nicht lesbar, manuelle Eingabe

Beschädigte Kundenkarten

Ist die Kundenkarte beschädigt, z.B. der Magnetstreifen zerkratzt, oder hat die Karte keinen Magnetstreifen, so geben Sie die Kartendaten manuell ein.

Beginnen Sie den Geschäftsvorgang mit Druck auf die Taste Blättern.

Haben Sie die Daten der Kunden-karte eingegeben, so drücken Sie die Taste EIN. Die vom Kredit-karteninstitut freigegebenen Geschäftsvorgänge rufen Sie sich mit der gleichen Taste ins Display.

Unzulässige Kundenkarte

Wird die Kundenkarte eines nicht eingetragenen Kreditkarteninstituts durchgezogen, so lesen Sie einen entsprechenden Text im Display. MAKATEL schaltet ab.

Verbindungen zur Zentrale des Kreditkarteninstituts

Kommt die Verbindung zum Rechner des Kreditkarteninstituts nicht zustande, wird automatisch eine zweite Rufnummer angewählt. Bleibt auch dieser Versuch erfolglos, so wird eine Gesprächsverbindung zu einem Mitarbeiter dieses Instituts hergestellt.

Diese „persönliche“ Verbindung wird auch dann hergestellt, wenn der Rechner keine Genehmigung erteilt.

Alle vom Kreditkarteninstitut ins Display übermittelten Informationen bleiben im Display stehen, bis Sie die Taste Abbruch oder Löschen drücken; oder den Hörer abheben.

Hilfe durch die Bedienungsführung

Falls Sie Schwierigkeiten bei der Bedienung des MAKATEL haben, dann drücken Sie die Taste ?-Taste.

Bei allen Vorgängen am MAKATEL werden Sie durch die Anzeige im Display unterstützt.

Anwenderdaten

Mit Ihrer Anwenderkarte kann nur ein MAKATEL eingestellt werden. Die Generalkarte bietet die Möglich-keit, mehrere MAKATEL eines Anwenders einzustellen. Die Bedie-nung ist in beiden Fällen gleich. Sie führen Ihre Anwenderkarte durch den Kartenleser und im Dis-play steht: „Leistungen einstellen“

Geräte- und Schlüsselnummer

Drücken Sie jetzt die Taste Blättern, dann wird im Display die Geräte-Nr. und nach erneutem Druck die Schlüsselnum-mer angezeigt.

Funktionen

Nach dem Hinweis „Leistungen ein-stellen“ drücken Sie die Taste mit der Raute. Die Anzeigen im Display beantwor-den Sie durch Drücken der Taste EIN (Ja) oder der Taste LO (Nein). So können Sie folgende Leistungen einstellen:

- **Kundenverkehr** freigeben oder sperren
- **Gesprächsberechtigung**, wie weit von diesem Telefon aus telefoniert werden darf:
- Auslandsgespräche
- Inlandsgespräche
- Ortsgespräche
- nur Hausgespräche
Die damit eingestellten Einschrän-kungen gelten nicht für die geschützten Kurzwahlziele.
- **Notizbuchfunktion**, während des Telefonierens eine Rufnummer in einen Kurzwahlspeicher ein-

Bedienungsanleitung MAKATEL

schreiben. Diese Funktion ist nur möglich, wenn die Kurzwahlspei-cher nicht geschützt sind.
- **Kurzwahlspeicher schützen**, eine Änderung der Ziele ist nur mit der Anwenderkarte möglich.
- **Gebühreneanzeige schützen**, das Löschen ist nur mit der Anwenderkarte möglich.
- **Aufmerksamkeitsstön** ein- und ausschalten.

Lesen Sie im Display „Ende der Einstellung ?“, dann bestätigen Sie mit der Taste EIN und im Display steht: „Leistungen einstellen“.

oder Sie rufen die zuvor angezeig-ten Daten mit der Taste Blät-tern zur Kontrolle noch einmal auf. Die Anzeigen im Display beantwor-ten Sie wie beschrieben.

Ber. 1/12.89

Bedienungsanleitung
MAKATEL

Kurzwahlziele eintragen

Im Display lesen Sie: „Leistungen einstellen“.
Wenn nicht, so ziehen Sie bitte Ihre Anwender- oder Generalkarte durch den Kartenleser.

→ Drücken Sie jetzt die Speichertaste und Sie lesen: „KW-Nr?“

Geben Sie jetzt den Speicherplatz ein, (z.B. 4) und anschließend die Teilnehmernummer ggf. einschließlich der Amtskennzahl.

EIN Zum Schluß drücken Sie die „Geb.-Einheiten“ Taste EIN.

In der gleichen Weise können Sie die anderen Kurzwahlziele, insgesamt 10 Plätze, eintragen oder ändern.

Gebühreneinzelanzeig

GEB Mit Druck auf die Gebührentaste können Sie Gebühren ablesen, einrichten oder verändern, wenn das Leistungsmerkmal von der Post eingerichtet wurde.

Einzelgesprächsgebühren werden angezeigt, die Einheiten und der Betrag, wenn der Gebührensatz eingetragen ist.

LÖ Mit dieser Taste können Sie den angezeigten Betrag löschen. **Wenn nicht**, drücken Sie die Taste **BL** Blättern und Sie können den **Gebührensatz** ändern, indem Sie die Taste **Löschen** drücken und einen neuen Gebührensatz eintragen.

LÖ Wollen Sie den **Gebührensatz nicht ändern**, drücken Sie diese Taste. Die **Summe der im normalen Telefonbetrieb aufgelaufenen Gebühreneinheiten** wird angezeigt.

BL Mit Druck auf die Taste Blättern werden die Namen der Kreditkarteninstitute und die Summe der je Institut aufgelaufenen Gebühreneinheiten im Display angezeigt.

Sie gehen durch das Programm, indem Sie die Anzeige mit der Taste **EIN** bestätigen oder mit der Taste **LÖ** verändern oder Sie blättern weiter mit der Taste **BL**.

Am Ende lesen Sie wieder: „Leistungen einstellen“.

ABE Wollen Sie die Eingaben beenden, dann drücken Sie die Taste **Abbruch**.

? **Drücken Sie die ?-Taste, wenn Sie nicht weiter wissen.** Ihr MAKATEL hilft Ihnen weiter!

Dateneingabe der Kreditkarteninstitute

Die Eingabe der Daten eines Kreditkarteninstituts erfolgt mit der Instituts-Masterkarte. Außerdem besteht die Möglichkeit, die Daten über Fernladen, d.h. über das Telefonnetz, einzugeben.

BL Während der Dateneingabe darf der Telefonhörer nicht abgehoben werden. Andernfalls wird der Vorgang unterbrochen.

Sie drücken die Taste Blättern und lesen den Namen des eingelesebenen Kreditkarteninstituts. Ziehen Sie jetzt Ihre Anwenderkarte durch den Kartenleser. Im Display steht:

EIN Diese Angabe im Display bestätigen Sie mit der Taste EIN. Sie lesen z.B.: „VU-Nr. 034711“

Die Vertragsunternehmensnummer (VU-Nr.) kann auch manuell über die Wähltaastatur eingeschrieben oder überschrieben werden.

Ersteintrag mit der Instituts-Masterkarte

Die Eingabe der Institutsdaten beginnt mit Durchziehen der Instituts-Masterkarte durch den Kartenleser. Im Display lesen Sie: „Neues Institut“

BL Sie drücken die Taste Blättern und lesen den Namen des eingelesebenen Kreditkarteninstituts. Ziehen Sie jetzt Ihre Anwenderkarte durch den Kartenleser. Im Display steht:

EIN Diese Angabe im Display bestätigen Sie mit der Taste EIN. Sie lesen z.B.: „VU-Nr. 034711“

Mit den weiteren Anzeigen führt Sie MAKATEL durch das Eingabeprogramm. Sie beantworten die Fragen mit der Taste EIN (Ja) oder Löschen (Nein).

Nachdem Sie die Frage „Storno“ beantwortet haben, werden die Daten gespeichert und automatisch wiederholt. Bis zur Anzeige: „Ende“

Damit sind die folgende Daten gespeichert:
- Name des Kreditkarteninstituts
- Instituts-Kennung
- Bis zu 3 Rufnummern des Instituts
- VU-Nr. (Vertragsunternehmens-Nr.)
- Vorgesehene Geschäftsvorgänge

Danach schaltet das Gerät in den Ruhezustand.

Eingetragene Institutsdaten prüfen

Ziehen Sie die Instituts-Masterkarte durch den Kartenleser, im Display lesen Sie den Namen des Instituts und kurz danach: „Geb.-Einheiten“

EIN Sie drücken die Taste EIN und alle gespeicherten Instituts- und Verbindungsdaten werden automatisch im Display angezeigt.

Abschließend schaltet das Gerät in den Ruhezustand.

Eingetragene Institutsdaten ändern oder löschen

Ziehen Sie die Instituts-Masterkarte durch den Kartenleser. Sie lesen den Namen des Instituts und kurz danach: „Geb.-Einheiten“

BL Nach Druck auf diese Taste führen Sie die Anwenderkarte durch den Kartenleser „Institut eintr./löschen“

EIN **Drücken Sie die Taste EIN.** Die folgenden Anzeigen beantworten Sie durch Drücken der Taste EIN oder Löschen. Nachdem Sie die Frage Storno beantwortet haben, werden die Angaben nochmals automatisch angezeigt.

LÖ **Drücken Sie dagegen diese Taste**, so können Sie das Institut löschen. Sie beenden den Vorgang mit der Taste EIN.

Ferneingabe der Institutsdaten

Die Daten des Kreditkarteninstituts können durch einen Beauftragten eingetragen, oder automatisch durch „Fernladen“ eingegeben werden.

Sie erhalten einen Anruf vom Kreditkarteninstitut. Ziehen Sie nach Anforderung Ihre Masterkarte durch den Kartenleser. Im Display steht: „Institut eintragen“

EIN Sie drücken die Taste EIN und lesen: „Hörer auflegen“

Das Display ...



... informiert und hilft bei der Bedienung

BL Blättern: Anzeigen ins Display rufen, Änderungen sind nicht möglich
ABE Abbrechen eines Vorganges ist jederzeit möglich, vorgenommene Änderungen und Eintragungen bleiben gespeichert.

? Hilfe: Sie erhalten zusätzliche Informationen, wenn Sie nicht weiterkommen
→ Kurzwahlziele speichern und abrufen, immer mit einer Ziffer aus der Wähltaastatur
? Wahlwiederholung: die zuletzt gewählte Rufnummer wird wiederholt



BL Erd- oder Flakhtaste: Rückfrage in Nebenstellenanlagen und Telefonate übernehmen
LÖ Wahl bei aufliegendem Hörer
GEB Gebühren anzeigen
LÖ Löschen, Ändern gespeicherter Eintragungen, NEIN
LÖ - eingegebene Zahlen löschen: 1 x LÖ = letzte Ziffer, 2 x LÖ = ganze Zahl

EIN Eingabe, JA bestätigen der Anzeigen im Display

Die Wähltaastatur ...



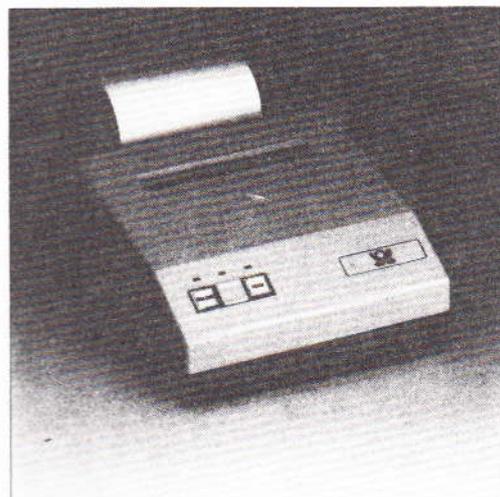
... Telefonnummern wählen und Daten eingeben -

? mit „Raute“ Funktionen freigeben bei der Eingabe der Anwenderdaten

Bei Störungen rufen Sie bitte die Störungsmeldung der Post an.



Bedienungsanleitung



K-Nr. 665 517 028-5
Bestellnummer 2 689 046
Stand: 4/89
Änderungen vorbehalten!



Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	3
1.1 Aufstellhinweise	3
1.2 Reinigungshinweise	3
1.3 Servicehinweise	3
1.4 Funktion	3
2. Bedienelemente und Hinweisanzeigen	4
2.1 EIN/AUS-Schalter	5
2.2 Papiervorschub	5
2.3 Hinweisanzeigen	5
3. Anschließen des Druckers	6
3.1 Verbindung – Netzanschluß	6
3.2 Verbindung – Datenanschluß zum MAKATEL	6
3.3 Anschließen des Druckers an MAKATEL	6
4. Papier	7
4.1 Papier einlegen	7
4.2 Bezugsquellen	8
5. Farbband	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Farbbandwechsel	8/9
5.3 Farbbandbezugsquellen	10
6. Inbetriebnahme	10
6.1 Druckertest	10
6.1.1 Protokollausdruck	10
6.1.2 Zeichensatzausdruck	10
6.2 Belegerstellung	11

1. Allgemeines

1.1 Aufstellhinweise:

Ihr Drucker wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Möbelpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß einige dieser Stoffe Bestandteile enthalten, welche die Kunststofffüße des Druckers angreifen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Gerätefüße können eventuell auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Die Deutsche Bundespost kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden nicht haften. Verwenden Sie daher – besonders bei neuen oder mit Pflegemittel aufgefrischten Möbeln – für Ihren Drucker bitte eine rutschfeste Unterlage.

1.2 Reinigungshinweise:

Zum Reinigen des Druckers verwenden Sie bitte ein weiches, antistatisches und leicht angefeuchtetes Tuch, niemals ein trockenes Tuch. Achten Sie darauf, daß beim Reinigen der Tasten keine Feuchtigkeit in das Innere gelangt.

1.3 Servicehinweise:

Wenn mal etwas nicht funktioniert – und das kann ja schließlich überall mal vorkommen –, dann versuchen Sie bitte nicht, selbst den versiegelten Drucker zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Wenden Sie sich an Ihre Störungsannahmestelle der Deutschen Bundespost. Die Techniker der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.

1.4 Funktion:

Der Drucker mit integriertem Netzteil wurde für den Anschluß an das MAKATEL entwickelt und dient zur Dokumentation, bzw. zur Erstellung von Quittungsbelegen für die Autorisierungsvorgänge der Kreditkarteninstitute. Die Quittungsbelege werden mit 2 Durchschlägen erstellt.

Hierbei erstellt der neu entwickelte Hochleistungsdruckkopf einen bestechenden Qualitätsausdruck bei relativ niedrigem Laufgeräusch. Aus der bidirektionalen Schreibweise resultiert die hohe Schreibgeschwindigkeit von 2 Zeilen/Sekunde. Der Quittungsbeleg wird automatisch erstellt und muß nach Druckende entnommen werden. Über die integrierte Abrißkante erfolgt die Papiertrennung.

2. Bedienelemente und Hinweisanzeigen

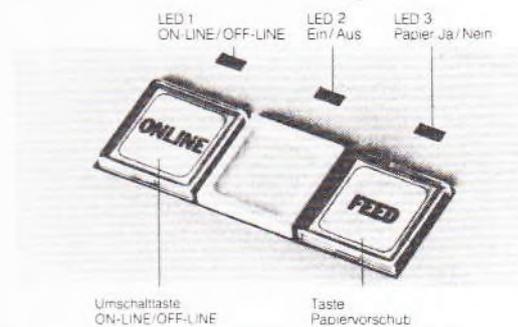


Bild 1: Ansicht auf die Bedien- und Anzeigeelemente der Frontseite

LED $\hat{=}$ Abkürzung für Leuchtdiode.
Die Tastenbetätigungsdauer muß länger als 0,5 s sein.



EIN/AUS-Schalter in eingeschaltetem Zustand.
(Rote Farbmarkierung sichtbar)

Bild 2: Ansicht auf das Bedienelement auf der Rückseite

- Druckkopf läuft nicht in Ausgangsstellung zurück (Home-Position links).

Veranlassung:

- Farbbandführung überprüfen (siehe Abschnitt 5).
- Gegebenenfalls wenden Sie sich an die Störungsannahmestelle der DBP.

3. Anschließen des Druckers

3.1 Verbindung - Netzanschluß (220 V~ / 50 Hz)

Das Netzanschlußkabel ist mit dem Drucker fest verbunden und ist steckerseitig mit einem 2 poligen Form-Stecker (Euro-Norm) versehen.

3.2 Verbindung - Datenanschluß zum MAKATEL

Das Datenanschlußkabel ist mit dem Drucker fest verbunden. Der angeschlagene Datenstecker ist an das MAKATEL angepaßt.

3.3 Anschließen des Druckers an MAKATEL

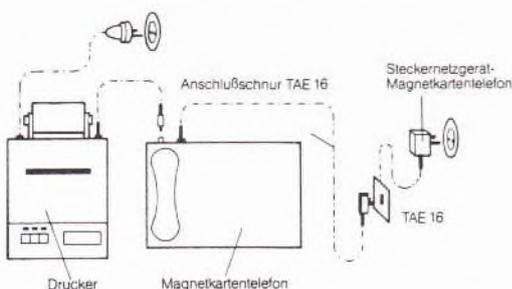


Bild 4: Steckverbindungen

Anlage 2 zu 4.5.2 (Blatt 2)

2.1 EIN/AUS-Schalter

Der Schalter befindet sich auf der Rückseite und ist mit einer roten Farbmarkierung versehen.

Rot sichtbar $\hat{=}$ Gerät »EIN« (LED 2 leuchtet)
Rot nicht sichtbar $\hat{=}$ Gerät »AUS«

Hinweis: Bei Schalterstellung »AUS« ist die Netzspannung nicht abgeschaltet.

Achtung:

Vor Öffnen des Gerätes ist der Netzstecker zu ziehen!

2.2 Papiervorschub (FEED-Taste)

Mit dieser Taste wird der Papiervorschub eingeschaltet.

2.3 Hinweisanzeigen

- LED 1 - leuchtet $\hat{=}$ ON-LINE (bereit für Datenübernahme)
- LED 2 - leuchtet $\hat{=}$ EIN (Gerät ist eingeschaltet)
- LED 3 - leuchtet $\hat{=}$ Papier vorhanden
- LED 1 - blinkt $\hat{=}$ Ende des Testausdruckes (siehe Abschnitt 6. oder

Störung:

Bei einer Störung muß zur Kontrolle der rückseitige EIN/AUS-Schalter betätigt werden (Aus - Einschalten). Bei »Aus« warten, bis alle LED's erlöschen.

Blinkt LED 1 nach dem Aus- und Wiedereinschalten erneut, so können die in den folgenden Abschnitten beschriebenen Kriterien vorliegen:

- Thermische Überlastung (Überhitzung des Gerätes)
Veranlassung: Warten Sie vor dem erneuten Einschalten bitte so lange, bis das Gerät wieder abgekühlt ist.
- Netzspannung 220 V~/50 Hz liegt unter 170 V
Veranlassung: Betätigen Sie bitte den rückseitigen EIN/AUS-Schalter. Lassen Sie die Netzspannung überprüfen.

Folgende Anschlußreihenfolge muß zwingend bei aufgelegtem Hörer eingehalten werden:

- Verbindung zwischen dem Telefon und dem Drucker herstellen, hierzu den Stecker der Verbindungsschnur vom Drucker in die Buchse des Telefons einstecken.
- Drucker in **ausgeschaltetem Zustand** an das 220 V-Netz anschließen.
- Steckernetzgerät an das 220 V-Netz anschließen.

Achtung: Bevor Sie den Drucker einschalten, muß das Farbband des Druckers gestrafft werden.
(Drehen an den Farbbandspulen).

- Drucker einschalten.

4. Papier

4.1 Papier einlegen



Bild 5

- Der Drucker ist durch den rückseitigen Schalter einzuschalten (»LED 2« leuchtet).
- Das Papier ist auf der Rückseite des Druckers horizontal in die Papiereinzugsöffnung bis auf Anschlag manuell einzuführen. Die Papierrolle, bzw. der Papierstreifen muß hierbei zum Drucker parallel verlaufen (Schrägeinzug vermeiden). Ist die richtige Position erreicht, leuchtet »LED 3«.

Danach ist die FEED-Taste im OFF-LINE-Betrieb («LED 1» leuchtet nicht) zu betätigen. Das Papier wird automatisch eingezogen bis die FEED-Taste wieder freigegeben wird. Der Papervorschub ist automatisch begrenzt, gegebenenfalls ist die FEED-Taste erneut zu betätigen.

Die Papierrolle ist sodann zwischen den Papierrollenhaltern (federnde Aufnahme) zu befestigen. Das Farbband ist zu straffen! (Drehen an den Farbbandspulen, siehe Abschnitt 5).

4.2 Bezugsquellen:

Fa. Hengstler GmbH, Uhlandstraße 49, Postfach 11 51
7209 Aldingen, Telefon (0 74 24) 89-0
Telefax (0 74 24) 89-470
Best.-Nr. 3 810 833 (10 Rollen)

Fa. Willy Weser, Maximilianstraße 11,
8034 Neugermring, Telefon (0 89) 84 22 97
Telefax (0 89) 8 41 23 31
Best.-Nr. 5 100 100 (10 Rollen)

Fa. Klaus Renn GmbH, Rembrandtstraße 32, Postfach 10 04 05
5628 Heiligenhaus, Telefon (0 20 56) 61 30
Telefax (0 20 56) 6 04 48
Best.-Nr. 8 500 110 (10 Rollen)

5. Farbband

5.1 Allgemeines:

Ein Farbband »schwarz/rot« ist bei der Geräteelieferung installiert. Bei einem Farbbandwechsel soll ein Farbband »schwarz« eingesetzt werden.

Eine Umschaltung der Farbbandspur von »schwarz« auf »rot« ist nicht vorgesehen. Das Farbband ist vor der 1. Inbetriebnahme, bzw. nach Farbbandwechsel zu straffen! (Drehen an den Farbbandspulen).

5.2 Farbbandwechsel:

Drucker an rückseitigem EIN/AUS-Schalter ausschalten. In ausgeschaltetem Zustand leuchten die LED's nicht.

Damit das alte Farbband entfernt werden kann, sind die Spulenandruckhebel wegzuschwenken. Vor dem Einlegen der neuen Farbbandspulen sind ebenfalls die Spulenandruckhebel wegzuschwenken. Dabei ist darauf zu achten, daß die Spulenmitnahmestifte der Farbbandspulen unten liegen. Das Farbband ist zwischen Druckkopf und Druckauflage einzuführen und über die seitlichen Farbbandführungen zu legen (siehe Bild 7).

5.3 Farbbandbezugsquellen

– Lieferant: Fachhandel
Gr. 51 S+U

– Lieferant: Fa. Hengstler GmbH, Uhlandstraße 49, Postfach 1151,
7209 Aldingen, Telefon (07424) 89-0
Best.-Nr. 3813513 (Bestelleinheit 10 Stück)

6. Inbetriebnahme

Geräteanschluß (wie unter Abschnitt 3. beschrieben). Der Drucker ist am rückseitigen Schalter einzuschalten. In eingeschaltetem Zustand leuchtet »LED 2«.

Das Papier entsprechend Abschnitt 4. einlegen und Papiertransport testen. »LED 2« und »LED 3« leuchten.

6.1 Druckertest

6.1.1 Protokollausdruck

Den rückseitigen Schalter bei gedrückter ON-LINE-Taste kurzzeitig aus- und wieder einschalten. Sodann erfolgt ein Protokolldruck, nach dessen Beendigung »LED 1« blinkt (Warteposition). Danach ist das Gerät am rückseitigen EIN/AUS-Schalter aus- und wieder einzuschalten. Somit ist der Drucker erneut betriebsbereit.

6.1.2 Zeichensatzausdruck

Den rückseitigen Schalter bei gedrückter FEED-Taste kurzzeitig aus- und wieder einschalten.

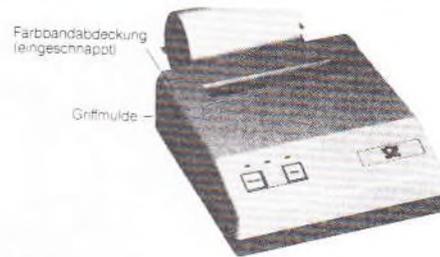


Bild 6

Griffmulde zum Abheben der Farbbandabdeckung (mit beiden Händen links und rechts fassen und nach oben schwenken). Das Schließen erfolgt in umgekehrter Richtung. Die Farbbandabdeckung ist einzurasten.

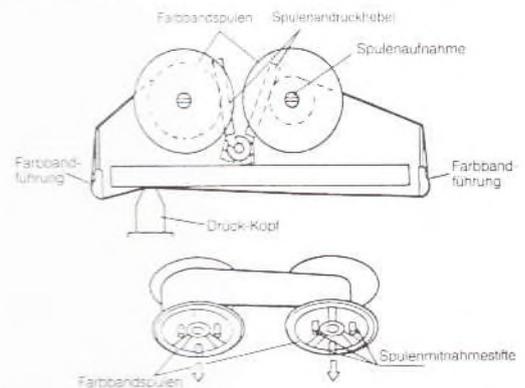


Bild 7

Die Farbbandabdeckung ist zu öffnen, so daß das Farbband zugänglich ist.

Der Testausdruck erfolgt sodann über 82 Zeilen automatisch. Der Drucker geht danach in Warteposition, »LED 1« blinkt. Danach ist das Gerät am rückseitigen EIN/AUS-Schalter aus- und wieder einzuschalten. Somit ist der Drucker erneut betriebsbereit.

6.2 Belegerstellung

Für die Belegerstellung muß »LED 1« leuchten, andernfalls ist die Taste ON-LINE einmal zu betätigen.

Nach Ende des Druckvorganges, sowie nach Beendigung des Papiertransportes (Papierstillstand) ist der Quittungsbeleg (alle 3 Papierlagen) über die Papierabrißkante abzureißen.

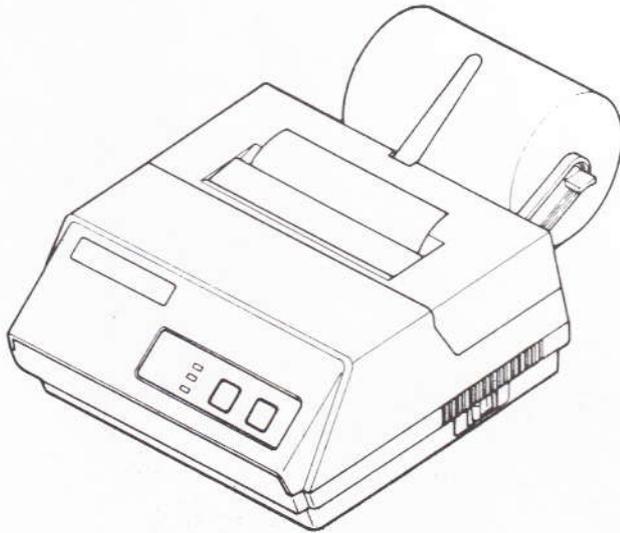
Achtung:

Vor dem Ausdruck eines Beleges muß darauf geachtet werden, daß genügend Papier auf der Rolle vorhanden ist (ca. doppelte Länge eines Ausdruckes). Bei Nichtbeachtung kann es zu Funktionsstörungen des Druckers kommen.



Montage- und Inbetriebnahmeanleitung

**DRUCKER
(Teil 05)**



Montage- und Inbetriebnahmeanleitung für den MAKATEL-Drucker

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Seite
1. Vorbereitung der Inbetriebnahme	2
1.1 Auspacken	2
1.2 Montage der Zubehörteile	2
2. Der Drucker (Vorder- und Rückansicht)	3
2.1 Funktion der dargestellten Teile	4
3. Einlegen des Farbbandes und des Papiers	6
3.1 Farbband einlegen	6
3.2 Farbband entfernen	7
3.3 Papier einführen	8
3.4 Papier entfernen	9
4. Elektrischer Anschluß	9
5. Funktionsprobe	10
6. Allgemeine Handhabungsregeln	11
7. Fehlerhinweise	12
7.1 Fehlerhilfe, Anhang	14

Bei der Inbetriebnahme des Druckers sollten Sie folgende Schritte einhalten:

	Kapitel	Seite
1. Auspacken	1.1	2
2. Montage der Zubehörteile	1.2	2
3. Einlegen des Farbbandes	3.1	6
4. Elektrischer Anschluß	4.	9
5. Papier einführen	3.3	8
6. Funktionsprobe	5.	10
7. Fehlerhinweise	7.	12

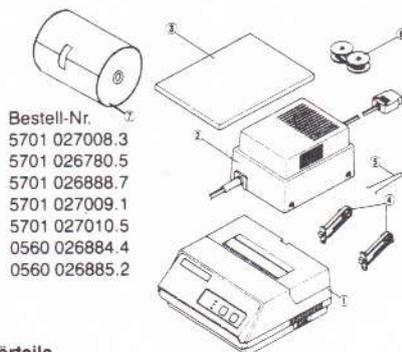
1. Vorbereitung der Inbetriebnahme

1.1 Auspacken

Nach dem Öffnen des Kartons sollten Sie die mitgelieferten Teile auf ihre Vollständigkeit überprüfen.

Packliste:

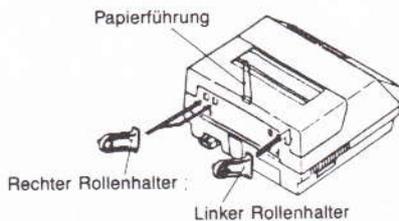
1. Drucker	5701 027008.3
2. Netzgerät	5701 026780.5
3. Bedienungsanleitung	5701 026888.7
4. Rollenhalter	5701 027009.1
5. Papierführung	5701 027010.5
6. Farbband	0560 026884.4
7. Papierrolle	0560 026885.2



(Bild 1: Lieferumfang)

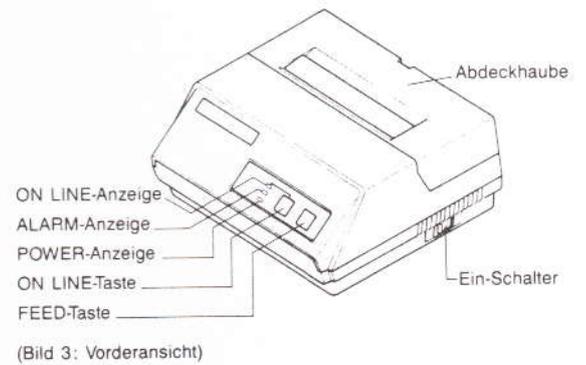
1.2 Montage der Zubehörteile

- Der linke Rollenhalter ist immer in der äußeren Aussparung zu befestigen, so daß das Papier linksbündig eingezogen werden kann. Den rechten Rollenhalter befestigen Sie entsprechend der Rollenbreite.
- Anschließend befestigen Sie die Papierführung (Drahtbügel) an der hinteren Kante der Abdeckhaube.

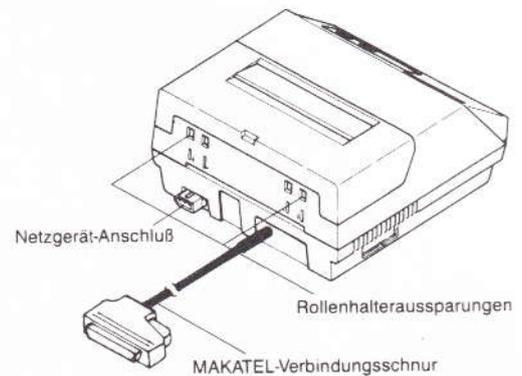


(Bild 2: Montage der Rollenhalter und der Papierführung)

2. Der Drucker (ohne Zubehörteile)



(Bild 3: Vorderansicht)



(Bild 4: Rückansicht)

2.1 Funktion der dargestellten Teile

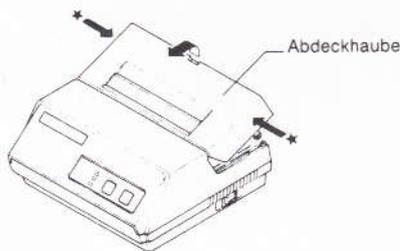
1. Gleichstromanschluß ... versorgt den Drucker mit 12 V-Gleichspannung aus dem Netzgerät.
2. Abdeckhaube verhindert das Eindringen von Staub und reduziert die Geräuschentwicklung.
3. POWER-Anzeige leuchtet grün auf, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
4. ON LINE-Anzeige leuchtet grün auf, wenn das Gerät im ON LINE-Modus ist und Daten vom MAKATEL empfangen kann.
5. ALARM-Anzeige leuchtet rot auf, wenn der Drucker kein Papier mehr hat oder ein Fehler am Drucker bzw. in der Stromversorgung vorliegt. Nach dem Einlegen von neuem Papier ist es wichtig, die ON LINE-Taste zu drücken, um aus dem Papier-Ende-Status zu kommen. Schalten Sie den Drucker aus, wenn der Drucker fehlerhaft arbeitet.
6. ON LINE-Taste wechselt zwischen dem ON LINE- und dem OFF LINE-Modus. Der Drucker geht nach dem Einschalten automatisch in den ON LINE-Modus. Im ON LINE-Modus ist das Gerät druckbereit, im OFF LINE-Modus nicht.
7. FEED-Taste kurz gedrückt erzeugt sie einen Zeilenvorschub. Längeres Drücken bewirkt einen kontinuierlichen Papiervorschub. Bei gedrückter FEED-Taste und gleichzeitigem Einschalten des Druckers wird der automatische Eigentest aktiviert (siehe auch 5. Funktionsprobe, S. 10).

3. Farbband und Papier einlegen

3.1 Farbband einlegen

- 1) Schalten Sie das Gerät aus, öffnen Sie die Abdeckhaube und entfernen Sie sie.

Achtung: Seien Sie vorsichtig! Berühren Sie nicht den Druckkopf, da er nach dem Drucken sehr heiß sein kann.



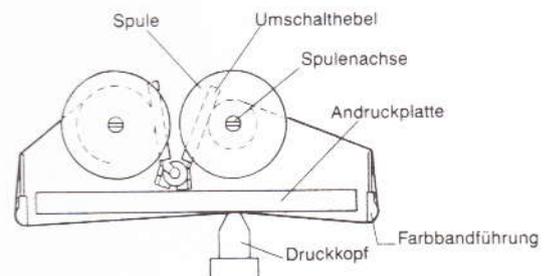
(Bild 5: Öffnen der Abdeckhaube:

* = Vor dem Abheben der Abdeckung: hier leicht eindrücken.)

- 2) Wickeln Sie das Farbband ab, so daß die Spulen getrennt sind. Halten Sie das Farbband, wie in Bild 7 dargestellt, mit den Transportzapfen nach unten. Ziehen Sie das Farbband zwischen dem Druckkopf und der Andruckplatte durch. Halten Sie das Farbband straff und fädeln Sie es um die schwarze Führung am Ende der Andruckplatte und drücken Sie eine Spule auf die Spulenachse. Während Sie die Spule herunterdrücken, bewegen Sie den Umschalthebel zur Seite. Stellen Sie sicher, daß die Transportzapfen in die dafür vorgesehenen Löcher einrasten.
- 3) Befestigen Sie die zweite Spule in der gleichen Weise.
- 4) Drehen Sie die freilaufende Spule bis das Farbband gespannt ist und schließen Sie die Abdeckhaube.

8. MAKATEL

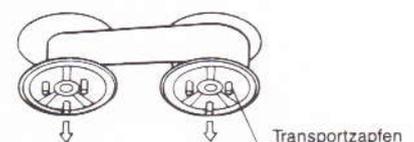
Verbindungskabel verbindet den Drucker mit dem MAKATEL. Achten Sie darauf, daß Sie den Drucker sowie das MAKATEL durch Ziehen der Netzstecker spannungslos machen, bevor Sie die beiden Geräte miteinander verbinden.



(Bild 6: Farbbandführung)

3.2 Farbband entfernen

- 1) Entfernen Sie die Abdeckhaube wie beim Einlegen des Farbbandes und schalten Sie das Gerät aus.
- 2) Lockern Sie durch Drehen der freilaufenden Spule das Farbband.
- 3) Drücken Sie den Umschalthebel dieser Spule soweit zur Seite, daß Sie die Spule mit leichtem Zug nach oben von der Achse abziehen können.
- 4) Entfernen Sie die andere Spule in der gleichen Weise.
- 5) Fädeln Sie das Farbband aus den Führungen und heben Sie es vorsichtig nach oben heraus.
- 6) Schließen Sie die Abdeckhaube, um das Eindringen von Schmutz und Fremdkörpern zu vermeiden, falls Sie nicht anschließend ein neues Farbband einlegen wollen.



(Bild 7: Farbbandspulen)

7. Fehlerhinweise

Sollte sich bei der Benutzung des Druckers ein Problem ergeben, verfahren Sie bitte zuerst entsprechend den nachstehenden Hinweisen.

1. Drucker druckt nicht, POWER-Anzeige leuchtet nicht:

- 1) Prüfen des EIN-Schalters: Haben Sie den Drucker eingeschaltet?
- 2) Prüfen der Zuleitung Netzgerät/Drucker: Haben Sie die Verbindung Netzgerät/Drucker hergestellt (s. Bild 9)?
- 3) Prüfen des Netzsteckers vom Drucker-Netzgerät: Besteht Netzverbindung?
- 4) Prüfen der Netzspannung: Ist die Netzsicherung ausgelöst?
- 5) Prüfen der Netzgerät-Sicherung: Verfahren Sie gemäß Anhang 7.1, S. 14.

2. Drucker druckt nicht, POWER-Anzeige leuchtet:

- 1) Prüfen der ON LINE-Anzeige: ON LINE-Taste gedrückt?
- 2) Prüfen der Verbindung MAKATEL/Drucker: Besteht die Verbindung zwischen MAKATEL und Drucker (s. Bild 9)?

3. Drucker druckt nicht, POWER-Anzeige leuchtet, ALARM-Anzeige leuchtet:

Drucker hat kein Papier oder ist defekt.
Papier neu einlegen (Kap. 3.3, S. 8) oder Gerät austauschen.

4. Drucker druckt richtig, Papier wird nicht korrekt transportiert:

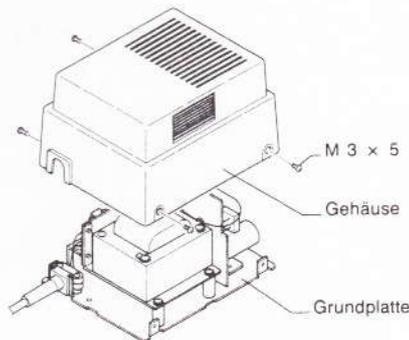
Prüfen, ob Papierstau oder Fremdkörper den Transport blockieren.
Papier oder Fremdkörper entfernen und Papier neu einlegen.
(Kap. 3.3, S. 8).

Achtung: Beachten Sie den Hinweis unter Punkt 5, Fehlerhilfe!

7.1 Fehlerhinweise, Anhang

Ersatz der Netzgerät-Sicherung

- 1) Ziehen Sie den Netzstecker des Drucker-Netzgerätes!
- 2) Entfernen Sie die Gehäusebefestigungs-Schrauben (M 3 x 5). Heben Sie dann das Gehäuse von der Grundplatte ab.
- 3) Prüfen Sie die Primär-Gerätesicherung (s. Bild 12), sowie die Sekundär-Gerätesicherung (s. Bild 13).



(Bild 11: Entfernen der Gehäusebefestigung)

Anlage 3 zu 4.5.2 (Blatt 4)

5. Kein Zeilenvorschub, obwohl FEED-Taste gedrückt, POWER-Anzeige leuchtet:

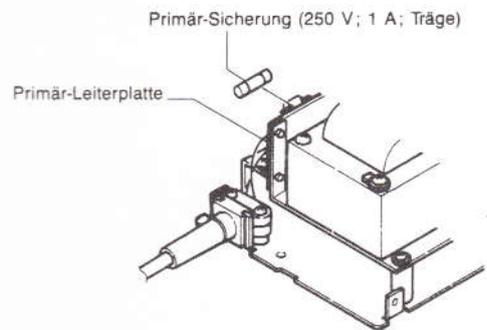
- 1) Prüfen, ob sich die Papierrolle frei drehen kann. Hindernis beseitigen.
- 2) Prüfen, ob sich ein Papierstau im Druckerdurchlauf gebildet hat oder ob ein Fremdkörper den Transport behindert. Fremdkörper und Papier entfernen. Papier neu einlegen (Kap. 3.3, S. 8).

Achtung: Schalten Sie das Gerät zum Beseitigen des Papierstaus oder Fremdkörpers durch **Ziehen des Netzsteckers** aus und unterbrechen Sie auch die Verbindung Drucker/MAKATEL durch **Lösen der MAKATEL-Verbindungsschnur** (Kap. 4., S. 9).

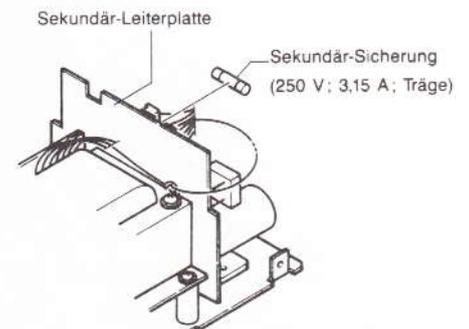
6. Druck ist zu schwach, verschmiert oder fehlerhaft:

- 1) Prüfen, ob das Farbband richtig eingelegt wurde. Im Zweifelsfalle Farbband entfernen (Kap. 3.2, S. 7) und neu einlegen (Kap. 3.1, S. 6).

Sollten diese Fehlerhinweise nicht zum Erfolg führen, sollte das betreffende Gerät ausgetauscht werden.



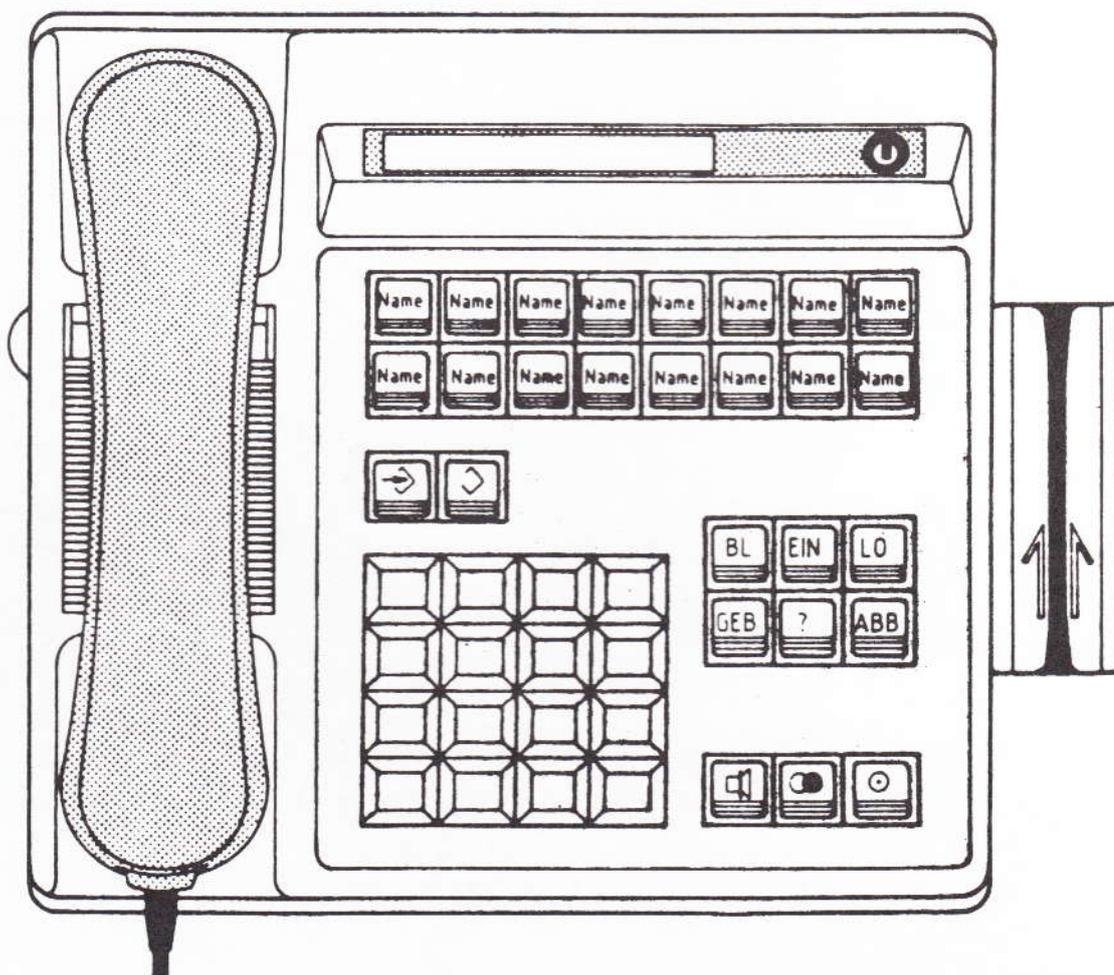
(Bild 12: Lage der Primär-Sicherung)



(Bild 13: Lage der Sekundär-Sicherung)

FeAp 05

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines
 - 1.1 Grundfunktionen des Magnetkartentelefon
 - 1.2 Grundeinstellung und eingerichtete Anschlußdaten
 - 1.3 Leistungen, welche Sie selbst einstellen können
 - 1.4 Notbetrieb

2. Anschließen
 - 2.1 Verbindung Magnetkartentelefon – Fernsprechnet
 - 2.2 Verbindung Magnetkartentelefon – Drucker – 220 V~ -Netz

3. Aufstellungs- und Wartungshinweise
 - 3.1 Aufstellen der Geräte
 - 3.2 Nameneintragungen
 - 3.3 Die dehbare Hörschnur
 - 3.4 Bei der Reinigung des Apparates
 - 3.5 Unbefugtes Öffnen des Telefons des Hörers

4. Bedienungs- und Anzeigeelemente
 - 4.1 Tasten
 - 4.1.1 Wähltastatur
 - 4.1.2 Komforttasten Fernsprechbetrieb
 - 4.1.3 Sonderfunktionstasten
 - 4.2 Schloßschalter
 - 4.3 Lautstärkesteller, Lauthören
 - 4.4 Lautstärkesteller, Dreitonruf
 - 4.5 Anzeigefeld (Display)

- 5. **Bedienerführung**
- 5.1 **Fernsprechbetrieb**
 - 5.1.1 **Normalwahl**
 - 5.1.2 **Wahl bei aufgelegtem Handapparat/Lauthören**
 - 5.1.3 **Wahlwiederholung**
 - 5.1.4 **Erweiterte Wahlwiederholung**
 - 5.1.5 **Kurzwahl über 16 Namentasten**
 - 5.1.6 **Direktwahl**
 - 5.1.7 **Kontrolle gespeicherter Rufnummern**
 - 5.1.8 **Anzeige und Löschung der Gebühren**
 - 5.1.9 **Fernprogrammieren (Zeitweises Umschalten des Wahlverfahrens)**
- 5.2 **Magnetkartenbetrieb**
 - 5.2.1 **Magnetkartendurchzug durch die Kartenleseeinrichtung**
 - 5.2.2 **Dateneingabe der Kreditkarteninstitute**
 - 5.2.3 **Wie Sie Leistungen einrichten**
 - 5.2.4 **Kundenkartenbetrieb**

1. Allgemeines

Das Magnetkartentelefon (FeAp 05) ist ein Fernsprechapparat mit Magnetkartenlese-einrichtung, eine Kombination aus Komforttelefon und speziellem Datenendgerät, das man anstelle eines normalen Telefons installieren kann.

In seiner Funktion als Datenendgerät erleichtert es Ihnen den bargeldlosen Geschäfts- und Zahlungsverkehr mit Kreditkarten (Magnetkarten) und verhindert Mißbrauchrisiken.

Der Kartenleser des Magnetkartentelefons liest u.a. die Daten vom Magnetstreifen der Kreditkarten. Ist die Karte nicht lesbar, lassen sich die Kartendaten auch manuell eingeben. Nach Eingabe des Rechnungsbetrages wird automatisch über das öffentliche Fernsprechnetzt der Zentralrechner des jeweiligen Kreditinstitutes angewählt und somit ein Datenaustausch zwischen Magnetkartentelefon und Kreditinstitut ermöglicht.

Über den am Magnetkartentelefon angeschlossenen Drucker erhalten Sie nach der Genehmigung durch das Kreditinstitut automatisch den ausgefüllten Belegsatz. Ihr Kunde braucht dann nur noch zu unterschreiben.

Entsprechend Ihrer Erfordernisse kann das Gerät individuell eingestellt werden.

Die Kreditkarteninstitute geben Ihre spezifischen Daten ein, legen die VU-Nummer (Vertrags-Unternehmen Nr.) fest und richten die Daten für den Kundenkartenbetrieb ein.

Folgende Betriebsarten können die Kreditkarteninstitute freigeben bzw. einrichten:

- Bezahlung
- Auszahlung
- Storno
- Kartenüberprüfung

Sie selbst haben die Möglichkeit, eine Reihe von Leistungen einzugeben und zu verändern.

1.1 Grundfunktionen des Magnetkartentelefons

- Normalwahl
- Wahl bei aufgelegtem Handapparat
- Lauthören
- Wahlwiederholung
- Erweiterte Wahlwiederholung
- Kurzwahl für 16 Kurzwahlziele
- Direktwahl einer Rufnummer durch Betätigen irgendeiner Taste
- zwei Wahlverfahren, IWV oder MFV, programmierbar
- Signaltastenfunktion (Erdtastenfunktion)
- Sperren des Gerätes mittels Schlüsselschalter

- Magnetkartenbetrieb
- Institutseinrichtung über Magnetkarte oder Fernladen vom Institut
- Speicherung von max. 64 Instituten
- Druckersteuerung
- Anzeigefeld (Display) zur Unterstützung der Bedienerführung
- Gebührenerfassung
- Notbetrieb bei Netzausfall

1.2 Grundeinstellung und eingerichtete Anschlußdaten

Nach der Programmierung des Gerätes durch die DBP können Sie die eingerichteten Daten nicht mehr selbsttätig ändern.

Die nachfolgende Auflistung zeigt die für Sie interessanten Daten. Als Erinnerungstütze können Sie sich die in Ihrem Gerät eingetragenen Daten in der Auflistung ankreuzen.

- | | | | | |
|---|-----|--------------------------|------|--------------------------|
| - Gebührenanzeige | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> |
| - Hauptanschluß | | <input type="checkbox"/> | | |
| - Nebenanschluß | | <input type="checkbox"/> | | |
| - bei Nebenanschluß amtsberechtigt | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> |
| - Ortsgespräche | | <input type="checkbox"/> | | |
| - Inlandsgespräche | | <input type="checkbox"/> | | |
| - Auslandsgespräche | | <input type="checkbox"/> | | |
| - Signaltastenfunktion
(Erdtastenfunktion) | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> |
| - Wahlverfahren | IWV | <input type="checkbox"/> | MFV | <input type="checkbox"/> |

1.3 Leistungen, welche Sie sich selbst einstellen können

In Abhängigkeit von der Grundeinstellung können Sie sowohl Leistungen verändern als auch einstellen. Dies wird Ihnen mittels Ihrer General-Karte (GK) oder Ihrer Anwender-Karte (AK) ermöglicht.

In der nachfolgenden Auflistung können Sie sich Ihre eingestellten Leistungen eintragen.

- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| - Kundenverkehr frei | ja <input type="checkbox"/> | nein <input type="checkbox"/> |
| - Wahlstart sofort | ja <input type="checkbox"/> | nein <input type="checkbox"/> |
| - Auslandsgespräche frei | ja <input type="checkbox"/> | nein <input type="checkbox"/> |
| - Inlandsgespräche frei | ja <input type="checkbox"/> | nein <input type="checkbox"/> |
| - Ortsgespräche | <input type="checkbox"/> | |
| - Hausgespräche | <input type="checkbox"/> | |
| - Kurzwahl programmierbar | <input type="checkbox"/> | |
| - Kurzwahl-Programmierung gesperrt | <input type="checkbox"/> | |
| - Gebührenzähler rückstellbar | <input type="checkbox"/> | |
| - Gebührenzähler geschützt | <input type="checkbox"/> | |
| - Gebühren je Einzelgespräch | <input type="checkbox"/> | |
| - Einzelgebühren summieren | <input type="checkbox"/> | |
| - Signalton ein | ja <input type="checkbox"/> | nein <input type="checkbox"/> |
| - Normale Wahlwiederholung | <input type="checkbox"/> | |
| - Erweiterte Wahlwiederholung | <input type="checkbox"/> | |

1.4 Notbetrieb

Bei Ausfall der 220 V-Netzspeisung, beispielsweise durch Ziehen des Steckernetzgerätes, schaltet Ihr Gerät automatisch auf Notbetrieb. Bei dieser Betriebsart bleiben Ihnen alle Fernsprechfunktionen bis auf die Wahl bei aufgelegtem Handapparat erhalten; alle Funktionen für den Magnetkartenbetrieb sind gesperrt.

2. Anschließen

2.1 Verbindung Magnetkartentelefon – Fernsprechnet

Die Verbindung zwischen Ihrem Magnetkartentelefon und dem Fernsprechnet wird über die im Gerät befestigte Anschlußschnur mit Stecker zur postalischen Anschlußdose (TAE6) hergestellt.

2.2 Verbindung Magnetkartentelefon – Drucker – 220 V~Netz

Folgende Anschlußreihenfolge muß zwingend eingehalten werden:

a) Verbindung zwischen Magnetkartentelefon und Drucker herstellen

Hierzu den Stecker der Verbindungsschnur in die Buchse des Magnetkartentelefon einstecken (siehe Zeichnung).

b) Drucker im ausgeschalteten Zustand an das 220 V~Netz anschließen

Hierzu ist der Netzstecker des Druckers in die 220 V-Netzsteckdose einzustecken.

c) Steckernetzgerät des Magnetkartentelefon in die 220 V-Netzsteckdose einstecken.

Nach Abschluß dieser Arbeiten den Drucker einschalten. Die beiden Geräte sind nun betriebsbereit.

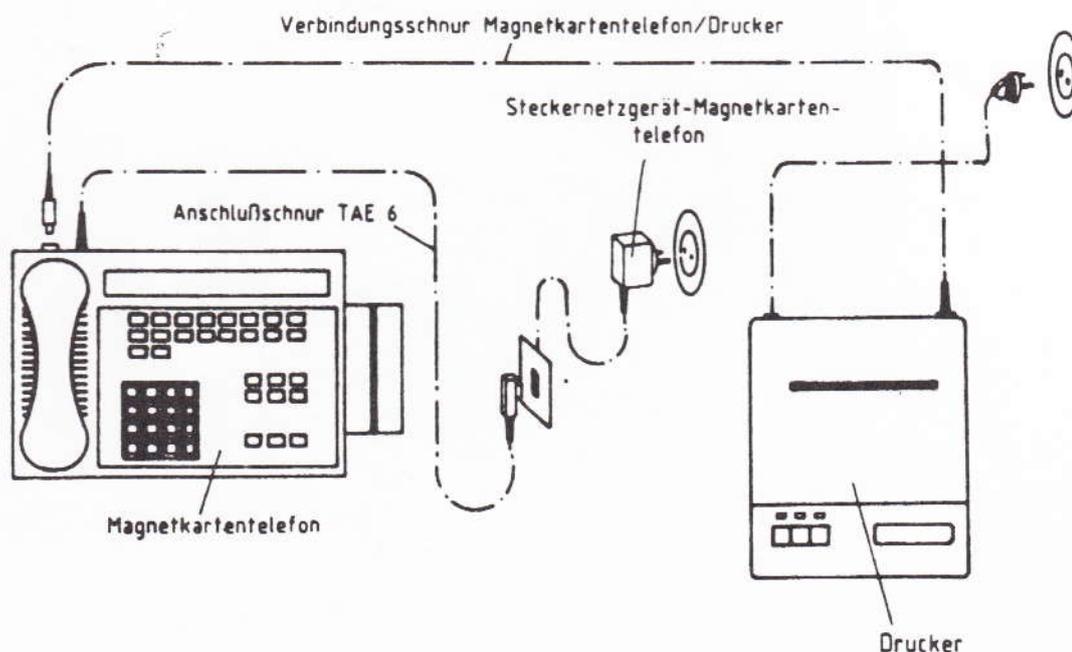
Sollten die Funktionen vom Gerät nicht abrufbar sein, müssen Sie die Anschlußprozedur teilweise wie folgt wiederholen:

a) Drucker ausschalten, Hörer auflegen

b) Steckernetzgerät des Magnetkartentelefon ziehen

c) Gleiches Steckernetzgerät wieder einstecken

d) Drucker einschalten



3. Aufstellungs- und Wartungshinweise

Die folgenden Abschnitte enthalten wichtige Hinweise für den Gebrauch Ihres Magnetkartentelefon mit Drucker. Lesen Sie bitte alle Abschnitte vor Inbetriebnahme der Geräte durch. Beachten Sie bitte unsere Empfehlungen in Ihrem Interesse.

3.1 Aufstellen der Geräte

Die Geräte sind für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind jedoch mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, welche die Kunststofffüße der Geräte angreifen und erweichen. Derart durch Fremdstoffe veränderte Apparatefüße können dann auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Da der Hersteller für solche Schäden verständlicherweise nicht haftet, wird empfohlen, für die Geräte, insbesondere bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln, eine Unterlage zu verwenden, welche die Rutschfestigkeit der Geräte jedoch nicht beeinträchtigt.

3.2 Nameneintragungen

Unter den Klarsichtabdeckungen der 16 Namentasten befinden sich unbedruckte Schilder. Zum Beschriften dieser Schilder müssen Sie die Klarsichtabdeckkappen dieser Tasten entfernen. Hierzu sind an der hinteren Seitenfläche der Kappen Vertiefungen eingearbeitet. Ohne Werkzeug, unter Zuhilfenahme Ihres Fingernagels, lassen sich die Kappen leicht abheben. Nach dem Beschriften der Schilder ist es für eine bessere Montage ratsam, diese in die Kappen einzulegen. Wir empfehlen Ihnen, beim Aufdrücken der Kappen den Apparat vorne soweit anzuheben, daß Ihnen die Schilder beim Aufsetzen der Kappen nicht herausrutschen.

3.3 Die dehnbare Hörschnur

Die zwei Annehmlichkeiten für Sie: In der Ruhelage beansprucht sie wenig Platz, und Sie haben infolge ihrer großen Dehnbarkeit (leichter Zug) Bewegungsfreiheit beim Telefonieren. Danken Sie ihr diese schätzenswerten Eigenschaften durch eine kleine Aufmerksamkeit: Stellen Sie bitte Ihren Tischapparat so auf, daß sich die Hörschnur nach dem Gespräch auf dem Tisch zusammenziehen kann. Lassen Sie sie bitte nicht über die Tischkante herunterhängen.

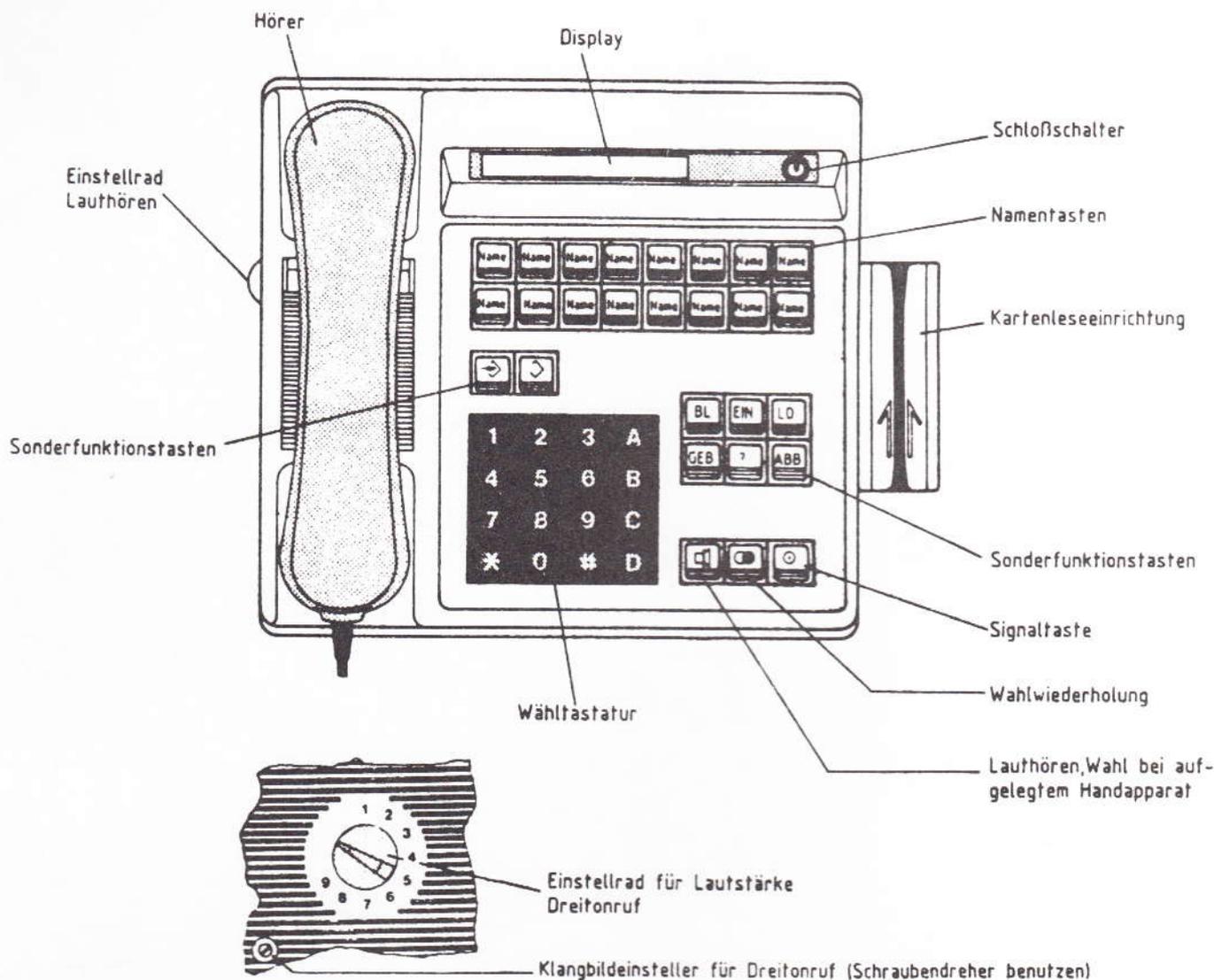
3.4 Bei der Reinigung des Apparates

ist es nur notwendig, die äußeren Kunststoffteile mit einem leicht feuchten Tuch abzuwischen. Sie können hierzu auch ein sogenanntes Antistatiktuch, wie es zum Reinigen von Schallplatten angeboten wird, benutzen. Bitte reiben Sie jedoch die Kunststoffteile niemals mit einem trockenen Tuch ab, weil diese hierdurch elektrisch aufgeladen werden und dann in besonders starkem Maße Staub anziehen und dadurch verschmutzen.

3.5 Unbefugtes Öffnen des Telefons oder Hörers

führt zu unliebsamen Störungen und verursacht Kosten. Die Verschlußschrauben des Apparates wurden daher versiegelt. Bitte achten Sie darauf, daß der Ihnen zu treuen Händen übergebene Apparat nicht unbefugt geöffnet wird, und bewahren Sie ihn vor Beschädigungen.

4. Bedienungs- und Anzeigeelemente



4.1 Tasten

4.1.1 Wähltastatur

Die Bedienung der Wähltastatur erfolgt wie bei anderen Fernsprechapparaten mit Tastwahlblock. Ist Ihr Gerät auf IWV (Impulswahlverfahren) programmiert, so sind die Sonderstasten *****, **#**, **A**, **B**, **C**, **D** bei der Normalwahl gesperrt.

a) Zifferntasten **0** ... **9**

Die Rufnummern sowie alle weiteren Zifferneingaben werden mit diesen Tasten durchgeführt.

b) Sondertaste **#**

Mittels dieser Taste im Zusammenhang mit der Anwenderkarte wird im Programmierbetrieb das Einrichten bzw. das Sperren eingeleitet.

Ber. 1/12.89

4.1.2 Komfortasten Fernsprechbetrieb

- a) Signaltaste
- 

Beim Betrieb Ihres Gerätes an Nebenstellenanlagen löst diese Taste Funktionen entsprechend der Ausführung der Nebenstellenanlage aus, diese sind z.B. Amtsholung, interne Weitervermittlung usw.

- b) Taste Wahlwiederholung
- 

Diese Taste ist nicht nur zur Wahlwiederholung einer zuletzt eingegebenen Rufnummer vorgesehen. Die mit Normalwahl eingegebene Rufnummer kann auch in Abhängigkeit der von Ihnen eingerichteten Leistungen gespeichert werden (erweiterte Wahlwiederholung). Hierbei können Sie beliebig oft die gespeicherte Rufnummer durch Betätigen dieser Taste wählen, auch wenn Sie zwischenzeitlich andere Telefonate geführt haben.

- c) Taste Wahl bei aufgelegtem Hörer, Lauthören
- 

Wenn Sie bei aufgelegtem Hörer wählen wollen, müssen Sie diese Taste betätigen. Die in dieser Taste eingebaute rote Leuchtdiode zeigt Ihnen die eingeschaltete Funktion an. Diese Funktion ist nur bei Netzbetrieb möglich.

Bei abgenommenem Hörer kann über die gleiche Taste das Lauthören ein- und ausgeschaltet werden.

Die eingebaute rote Leuchtdiode hat noch eine zweite Funktion. Während des Verbindungszustandes zum Zentralrechner eines Kreditkarteninstitutes im Kundenkartenbetrieb zeigt Ihnen diese Leuchtdiode den Belegzustand Ihres Gerätes an. Das heißt, während dieser Zeit kann Ihr Gerät nicht angerufen werden.

- d) Namentasten
- 

Das Gerät ist mit 16 Namentasten ausgestattet. Jeder Taste ist ein Speicher zugeordnet, in dem eine max. 20stellige Rufnummer gespeichert werden kann. Über diese Tasten wird das Abrufen gespeicherter Rufnummern ermöglicht (Kurzwahl).

4.1.3 Sonderfunktionstasten

- a) Speichertaste
- 

Durch Niederdrücken dieser Taste wird die Zwischenspeicherung einer nachfolgend einzugebenden Rufnummer vorgenommen.

Ebenso wird mittels dieser Taste das Löschen der 16 Namenspeicher eingeleitet.

- b) Kontrolltaste
- 

Eine Kontrolle gespeicherter Rufnummern wird mit Hilfe dieser Taste ermöglicht.

- c) Blätterntaste
- 

Über diese Taste können mehrteilige Menüs der Bedienungsvorfahrt vorwärts in den nächsten Schritt geschaltet werden.

d) Taste "Ein"



Mit dieser Taste kann ein im Display angezeigter Zustand bzw. Datensatz bestätigt werden. Sie wird für die Eingabe "JA" benötigt, schließt eine Eingabe ab und schaltet auf den nächsten Schritt eines mehrteiligen Menüs.

e) Taste "Löschen"



Mit dieser Taste kann die im Display angezeigte Information negiert werden. Sie wird für die Eingabe "NEIN" benötigt (Umkehrfunktion der Eingabe "JA"). Bei Zifferneingaben wird mit dem ersten Tastendruck die zuletzt eingegebene Ziffer gelöscht, beim zweiten Tastendruck die gesamte Eingabe. In Menüs, die nur zur Kontrolle von Daten dienen, kann mit dieser Taste zurückgeblättert werden.

f) Gebührentaste



Ist das Gerät für Gebührenanzeige programmiert, können durch Betätigen dieser Taste sowohl die Einheiten und der Betrag der Einzelgesprächsgebühren als auch nur die Gebühreneinheiten aufgerufen werden. Welche der beiden Leistungen aufgerufen wird, richtet sich nach der Einrichtung mittels Ihrer Anwenderkarte.

Im Zusammenhang mit der Anwenderkarte erfolgt durch Betätigen dieser Taste ein Aufruf der Gebührenprozedur.

g) Hilfetaste



Wenn Sie nicht mehr weiterwissen, betätigen Sie bitte diese Taste. Das Anzeigefeld gibt Ihnen dann die nächsten Bedienschritte vor.

h) Abbruchtaste



Jede Prozedur, z.B. Wählen, Einspeichern etc. kann durch Betätigen dieser Taste abgebrochen werden. Alle vorher mit der Taste "NEIN" bestätigten Eingaben sind davon nicht betroffen.

4.2 Schloßschalter

Das Schloß hat zwei Stellungen:



In der Schloßstellung "aus" ist das Gerät gesperrt.

In dieser Stellung sind Wahlvorgänge, Veränderungen von Speicherplätzen, Kontrollen von Rufnummern und Gebührenanzeige verhindert.

Der Direktruf bzw. Notruf sowie der Sprechbetrieb sind möglich.

4.3 Lautstärkesteller, Lauthören

Beim Lauthören kann über diesen Steller die Lautstärke individuell eingestellt werden. Die Lautstärke nimmt zu, wenn das Rändelrad im Uhrzeigersinn gedreht wird.

4.4 Lautstärkesteller, Dreitonruf

Die Lautstärke des Dreitonrufes kann über diesen Steller individuell beeinflußt werden. Mit den aufsteigenden aufgedruckten Ziffern erhöht sich auch die einstellbare Lautstärke.

4.5 Anzeigefeld (Display)

Das Anzeigefeld unterstützt die Bedienerführung durch umfangreiche Informationsangaben beim Bedienen der einzelnen Tasten und gibt Ihnen Hinweise auf den Zustand des Gerätes.

5. Bedienerführung

Nachdem Sie das Gerät angeschlossen und sich einen Überblick über die Bedienelemente verschafft haben, werden Sie nun mit der Bedienung des Gerätes vertraut gemacht. Das Display des Gerätes unterstützt Sie dabei. Da Ihr Gerät über das Steckernetzgerät an das 220 V~Netz angeschlossen ist, zeigt das Display "Normalbetrieb" an.

Ohne Speisung aus dem 220 V~Netz zeigt das Display "Notbetrieb" an, wenn Sie den Hörer abnehmen.

Bevor Sie nun mit Ihrem Gerät arbeiten, sollten Sie sich die Bedienerführung sorgfältig durchlesen, um alle Funktionen des Gerätes ausschöpfen zu können.

5.1 Fernsprechtbetrieb

5.1.1 Normalwahl

a) Schloßschalter in Stellung



b) Hörer abnehmen

c) Rufnummer wählen



d) Nach Gesprächsende Hörer wieder auflegen

5.1.2 Wahl bei aufgelegtem Handapparat/Lauthören

a) Schloßschalter in Stellung



b) Taste



betätigen

c) Rufnummer wählen



d) Wenn Ihr Gesprächspartner sich meldet, Hörer abnehmen

e) Soll Ihr Gesprächspartner mitgehört werden (Lauthören), dann nochmals Taste



betätigen

f) Nach Gesprächsende Hörer wieder auflegen

5.1.3 Wahlwiederholung

Diese Funktion ist abhängig von den Leistungen, die Sie selbst eingestellt haben. Die zuletzt eingegebene Rufnummer wird automatisch gespeichert. Die Löschung erfolgt automatisch durch Neueingabe.

- a) Schloßschalter in Stellung 
- b) Hörer abnehmen oder Taste  betätigen
- c) Taste  niederdrücken. Mit dem Loslassen dieser Taste wird die zuletzt eingegebene Rufnummer automatisch gewählt
- d) Nach Gesprächsende Hörer wieder auflegen bzw.  niederdrücken

5.1.4 Erweiterte Wahlwiederholung

Diese Funktion ist abhängig von den Leistungen, die Sie selbst eingestellt haben. Die gespeicherte Rufnummer bleibt Ihnen erhalten, auch wenn Sie zwischenzeitlich andere Telefonate geführt haben.

- Eingabe:
- a) Schloßschalter in Stellung 
 - b) Hörer abnehmen oder Taste  betätigen
 - c) Rufnummer eingeben und warten bis die Wahl beendet ist
 - d) Taste  niederdrücken
 - e) Hörer wieder auflegen bzw. Taste  betätigen
- Ausgabe:
- a) Schloßschalter in Stellung 
 - b) Hörer abnehmen oder Taste  betätigen
 - c) Taste  niederdrücken. Rufnummer wird automatisch gewählt
 - d) Nach Gesprächsende Hörer wieder auflegen

Löschen bzw. Neueingabe wie unter Eingabe beschrieben

5.1.5 Kurzwahl über 16 Namentasten

Jeder der 16 Namentasten ist ein Rufnummernspeicher zugeordnet. In jedem Speicher können Sie eine beliebige Rufnummer (max. 20stellig) programmieren. Mit nur einem Tastendruck können Sie eine vollständige Rufnummer wählen. Eine Weiterwahl nach Abruf einer Namentaste ist auch durch Betätigen weiterer Namentasten möglich. Das Speichern von Rufnummern kann auch während eines Gespräches vorgenommen werden.

- Eingabe:
- a) Schloßschalter in Stellung 
 - b) Taste  betätigen
 - c) Rufnummer eingeben  ... 
 - d) Taste  betätigen (Rufnummer wird gespeichert)
 - e) Zur Kontrolle der eingespeicherten Rufnummer erst Taste 
und dann Taste  betätigen

Wollen Sie mehreren Namentasten hintereinander Rufnummern zuordnen, müssen Sie die Eingabe entsprechend oft wiederholen.

- Ausgabe:
- a) Schloßschalter in Stellung 
 - b) Hörer abnehmen oder Taste  betätigen
 - c) Taste  betätigen (Rufnummer wird autom. gewählt)
 - d) Nach Gesprächsende Hörer wieder auflegen

Löschung bzw. Neueingabe wie unter Eingabe beschrieben. Eine Löschung im normalen Telefonbetrieb wird verhindert, wenn Sie Ihr Gerät auf "Kurzwahlziele geschützt" eingerichtet haben.

5.1.6 Direktwahl

Haben Sie Ihr Gerät abgeschlossen, dann besteht trotzdem noch die Möglichkeit, einen vorher einprogrammierten Teilnehmer anzurufen z.B. als Notruf oder Babyruf. Hierfür ist das Gerät mit einem Rufnummernspeicher ausgerüstet, in dem Sie eine max. 20stellige Rufnummer einprogrammieren können. Zum automatischen Wählen dieser Rufnummer brauchen Sie nur irgendeine Taste des Gerätes zu betätigen.

- Eingabe:
- a) Schloßschalter in Stellung 
 - b) Taste  betätigen
 - c) Rufnummer eingeben  ... 
 - d) Schloßschalter in Stellung  drehen

Die Direktrufnummer ist hiermit gespeichert und das Gerät ausgeschaltet.

- Ausgabe:
- a) Schloßschalter in Stellung 
 - b) Hörer abnehmen
 - c) Irgendeine Taste betätigen
 - d) Nach Gesprächsende Hörer wieder auflegen

Löschung bzw. Neueingabe wie unter Eingabe beschrieben.

5.1.7 Kontrolle gespeicherter Rufnummern

Sie können die Rufnummern der Namenspeicher, die des Wahlwiederholerspeichers und die des Direktwählspeichers wie folgt kontrollieren:

- a) Taste  betätigen
- b) Je nach Speicherüberprüfung Taste  oder Taste  betätigen oder Schloßschalter in Stellung  drehen

5.1.8 Anzeige und Löschung der Gebühren

Wenn Ihr Gerät für die Gebührenanzeige freigegeben ist, dann zeigt Ihr Display nach Betätigen der Taste  entweder die Einheiten und den Betrag der Einzelgesprächsgebühren oder nur die Gebühreneinheiten, die im normalen Telefonbetrieb aufgerufen werden.

Werden nur die Gebühreneinheiten angezeigt, dann haben Sie keinen Gebührensatz bei der Programmierprozedur eingerichtet. Siehe Abschnitt 5.2.3 Programmierprozedur Gebühren. (Gebührensatz = Preis für eine Gesprächseinheit)

Die Gebühren können in Abhängigkeit von Ihrer Leistungseinrichtung wie folgt gelöscht werden:

- a) automatisch zu Anfang jeder neuen Gesprächsverbindung
- b) mittels der Taste  im Normalbetrieb und im Programmierbetrieb
- c) über beide Leistungen

5.1.9 Fernprogrammieren (Zeitweises Umschalten des Wahlverfahrens)

Diese Funktion gibt Ihnen die Möglichkeit, nach dem Wählen einer Rufnummer und nach Erreichen des Zieles eine Fernprogrammierung durchzuführen, wenn die angewählte Einrichtung im Endgerätebereich dies ermöglicht.

Als Anwendungsbeispiel können folgende programmierbare Geräte genannt werden:

GEDAN, fernsteuerbare Anrufbeantworter

Zur Programmierung muß kurzzeitig das Wahlverfahren gewechselt werden
(I WV → MFV → I WV)

Das z. Zt. in den Postnetzen angewandte Wahlverfahren ist das Impulswahlverfahren (I WV). Das Wahlverfahren, das z. Zt. unter anderem zum Programmieren vorgesehen ist, ist das Mehrfachfrequenzwahlverfahren (MFV).

Die Bedienung muß wie folgt durchgeführt werden:

- a) Wählen Sie die Rufnummer
- b) Warten Sie den Verbindungsaufbau ab (Gesprächsverbindung)
- c) Betätigen Sie bitte nachfolgende Tasten der Reihe nach



Nun befindet sich das Gerät im MFV-Betrieb

- d) Programmieren Sie das angewählte Ziel entsprechend der vorgegebenen Zeichen mit folgenden Tasten:



Diese Zeichen werden nicht in den Wahlwiederholtspeicher übernommen.

Nun haben Sie vier Möglichkeiten, um wieder in den IWV-Betrieb zu kommen.

- a) Taste  betätigen
Der MFV-Betrieb wird abgebrochen bei gleichzeitigem Auslösen (Abwerfen) der Telefonverbindung.
- b) Handapparat (Hörer) auflegen
Nach erfolgreicher Programmierung wird die Telefonverbindung hierdurch ausgelöst (abgeworfen).
- c) Beim Betrieb in Nebenstellenanlagen muß zur Weitervermittlung nach erfolgreicher Programmierung die Taste  betätigt werden. Danach ist, wenn die Verbindung zustande kommt, wieder Gesprächszustand.
(Dies ist nur möglich, wenn bei der Grundeinstellung Ihres Gerätes diese Taste freigegeben wurde).
- d) Beim Betrieb an Haupt- oder Nebenanschlüssen kann nach erfolgreicher Programmierung durch Betätigen der Tasten , ,  wieder in den IWV-Betrieb umgeschaltet werden, ohne Auslösen (Abwerfen) der Telefonverbindung.

Das zeitweise Umschalten des Wahlverfahrens gilt nur, wenn Ihr Gerät bei der Grundeinstellung auf IWV programmiert wurde!

5.2 Magnetkartenbetrieb

Dieser Betrieb ist nur möglich, wenn das Steckernetzgerät des Magnetkartentelefon in die 220 V-Netzsteckdose eingesteckt ist. Das Display zeigt "Normalbetrieb".

5.2.1 Magnetkartendurchzug durch die Kartenleseeinrichtung

Die Magnetkarten müssen zum Übertragen der Daten durch den Kartenführungsschlitz gezogen werden, wobei die Durchzugsrichtung variabel ist. Allerdings müssen die Karten mit ihrer Magnetschicht nach unten und zum Gerät hin zeigend durch den Kartenführungsschlitz gezogen werden. Haben Sie die Magnetkarte zu schnell oder zu langsam durch den Schlitz gezogen, so wird Ihnen über das Display "Karte erneut durchziehen" mitgeteilt. Wird die Karte außerhalb der vorgeschriebenen Zeit, also bei einer anderen Betriebseinstellung des Gerätes oder bei nicht gespeichertem Institut durchgezogen, so zeigt das Display "Karte unzulässig".

5.2.2 Dateneingabe der Kreditkarteninstitute

Die Dateneingabe an Ihrem Gerät erfolgt in der Regel über Fernladen, d. h. über das Telefonnetz.

Sie kann aber auch über eine besondere Magnetkarte (Instituts-Masterkarte) direkt an Ihrem Gerät erfolgen. Hierzu wird dann außerdem Ihre Anwender- bzw. Generalkarte benötigt.

Fernladen

Nachdem Sie sich beim Kreditkarteninstitut angemeldet haben, können Sie Ihr Gerät fernladen lassen.

Hierzu werden Sie vom Kreditkarteninstitut fernmündlich aufgefordert, das Fernladen vorzubereiten.

Sie brauchen nur Ihre Anwenderkarte durch den Kartenführungsschlitz zu ziehen und die Taste  betätigen. Auf dem Display können Sie den Fernladevorgang beobachten. Nach Abschluß dieses Vorganges zeigt das Display "Institut eingetragen" und dann "Sprechverbindung" an.

5.2.3 Wie Sie Leistungen einrichten

Zum Schutz gegen den Bedienungsmissbrauch Ihres Gerätes haben Sie eine Anwenderkarte (Magnetkarte) erhalten, welche als Schlüssel zur Programmierung dient.

Die Generalkarte dient dem gleichen Zweck, jedoch bietet diese zusätzlich die Möglichkeit, mehrere Magnetkartentelefone eines Anwenders einzustellen.

Die Einstellung bzw. Programmierung kann selbstverständlich nur im Rahmen der bei der Grundeinstellung freigegebenen Leistungen geschehen.

Nach Durchzug einer dieser Karten durch den Schlitz der Kartenleseeinrichtung zeigt das Display "Leistungen einstellen" an.

Sie können nun zwischen drei Programmierprozeduren wählen:

- a) Sperren, Taste  betätigen
- b) Gebühren, Taste  betätigen
- c) Namentasten löschen, Taste 

Außerdem können Sie die Gerätenummer und die Schlüsselnummer Ihrer Anwenderkarte abrufen wie folgt:

Taste  betätigen, Display zeigt "Geräte Nr. XX XXXXX"

Taste  nochmals betätigen, Display zeigt "Schlüssel Nr. XX"

Programmierprozedur Sperren

Die eingerichteten Leistungen können Sie mittels der Taste  überprüfen, indem Sie zum Aufruf jeder einzelnen Leistung jeweils die Taste einmal betätigen. Der Aufruf der Leistungen wird im Display angezeigt.

Freigegebene Leistungen können Sie sperren, indem Sie die Taste betätigen und danach zur Bestätigung die Taste betätigen.

Nicht eingerichtete Leistungen bei der Grundeinstellung werden beim Aufruf automatisch übersprungen.

Erklärung:

Ist der Kundenverkehr gesperrt, kann keine Geschäftsabwicklung zum Kreditinstitut erfolgen. Somit entfällt der Aufruf der Leistungen "Wahlstart sofort" oder "Wahlverzögerung".

Die zuletzt genannten Leistungen haben folgenden Sinn:

- Wahlstart sofort

Nach Durchziehen der Kundenkreditkarte durch die Kartenleseeinrichtung wird sofort nach Erkennen dieser Karte die Rufnummer automatisch gewählt. Die Wahl der letzten Ziffer allerdings wird für eine gewisse Zeit zurückgehalten. Innerhalb der gesamten Wahlzeit müssen Sie nun die im Display angezeigte Aufforderung durch Betragseingabe erfüllen und durch Betätigung der Taste bestätigt haben. Die Zeit, die Sie zur Verfügung haben, reicht im Normalfall aus. Überschreiten Sie diese Zeit, kommt die Verbindung zum Kreditinstitut nicht zustande.

- Wahlverzögerung

Hierbei wird nach Durchziehen der Kundenkreditkarte durch die Kartenleseeinrichtung und nach Erkennen dieser Karte die Rufnummer erst nach einer Zeitverzögerung automatisch gewählt (automatische Wahl wie vorher beschrieben). Sie haben also genug Zeit, die Betragseingabe einzugeben und mittels der Taste zu bestätigen. Auch hier kommt die Verbindung zum Kreditinstitut nicht zustande, wenn bis zur Wahl der letzten Ziffer die Eingabebestätigung ausbleibt. Diese Betriebsart können Sie beispielsweise wählen, wenn Sie Ihr Gerät neu aufgestellt haben, und wenn Sie mit der Betragseingabe noch nicht ganz vertraut sind.

Erklärung der Leistungen, die Sie bei der Gebührenerfassung einstellen können

- Gebührenzähler rückstellbar

Haben Sie dieses Leistungsmerkmal eingerichtet, können Sie sowohl im Normalbetrieb als auch in der Programmierprozedur Gebühren, die Gebühreneinheiten und den Betrag der normalen Telefongebühren löschen.

- **Gebührenzähler geschützt**

Hierbei wird eine Löschung der normalen Telefongebühren sowohl im Normalbetrieb als auch in der Programmierprozedur Gebühren verhindert.

- **Zählen je Einzelgespräch**

Es werden nur die Einzelgesprächsgebühren im Display angezeigt. Die Löschung erfolgt bei einer neuen Gesprächsverbindung mit dem ersten Gebührenimpuls.

- **Einzelgebühren summieren**

Die automatische Löschung der Einzelgesprächsgebühren ist gesperrt. Das Display zeigt die summierten Einzelgesprächsgebühren an. Eine Löschung kann sowohl im Normalbetrieb als auch über die Programmierprozedur Gebühren erfolgen.

Programmierprozedur Gebühren

Sie haben nur Zugang zu dieser Prozedur, wenn bei der Grundeinstellung Ihres Gerätes die Leistung "mit Gebührenanzeige" eingerichtet wurde.

Ist Ihr Gerät ohne Gebührenanzeige eingerichtet worden, so zeigt das Display nach Betätigen der Taste  zuerst "ohne Gebührenanzeige" und dann wieder "Leistungen einstellen" an.

Bei eingerichteter Gebührenanzeige haben Sie nach Betätigen der Taste  folgende Programmiermöglichkeiten:

- **Gesprächsgebühren löschen (aufgerufene Gebühren im normalen Telefonbetrieb)**

Taste  betätigen

- **Gebührensatz einrichten bzw. löschen**

Bei der Einrichtung eines Gebührensatzes werden zunächst der eventuell vorher eingerichtete Gebührensatz und die Gesprächsgebühren gelöscht.

Hierzu Taste  und danach Taste  betätigen. Mittels der Taste  kommen Sie wieder in den normalen Telefonbetrieb zurück.

Möchten Sie einen Gebührensatz eingeben, dann brauchen Sie nur nach Betätigen der Taste  die entsprechenden Zifferntasten   zu betätigen. Die Eingabe wird im Display von rechts nach links angezeigt.

- **Summengebühreneinheiten abfragen**

Zum Aufruf der Summengebühreneinheiten müssen Sie zuerst die Taste  und dann die Taste  betätigen.

- Institutsgebühreneinheiten abfragen, ausdrucken, löschen

Nach Abfrage der Summengebühreneinheiten können Sie mittels der Taste  eine schrittweise Abfrage der Institute vorwärts, mittels der Taste  rückwärts vornehmen.

Haben Sie das entsprechende Institut aufgerufen, dann bitte abwarten bis das Display "Gebühren ausdrucken?" anzeigt.

Nun können Sie zwischen einem Ausdruck und einer Anzeige der Institutsgebühreneinheiten wählen.

Anzeige: Taste  betätigen

Ausdruck: Taste  betätigen

Nach dem Ausdruck zeigt das Display "Institutsgebühren löschen?" an

Löschen: Taste  betätigen

Nicht löschen: Taste  betätigen

Zur weiteren Bedienung bitte Taste  betätigen

Namentastenspeicher löschen

Nach Betätigen der Taste  können Sie alle Namentastenspeicher wie folgt löschen:

Taste  dreimal betätigen

Das Display zeigt "Namentasten löschen?"

Zur Bestätigung Taste  nochmals betätigen

Die Löschung ist hiermit abgeschlossen.

5.2.4 Kundenkartenbetrieb

Sie haben Zugang zu dieser Betriebsart, wenn Sie den Hörer aufgelegt und mittels Ihrer Anwenderkarte vorher die Freigabe hierzu eingerichtet haben.

Zur Geschäftsabwicklung mit Ihrem Kunden ziehen Sie als erstes die Kundenkarte durch den Schlitz der Kartenleseeinrichtung. Wird die Magnetkarte nicht gleich erkannt, nochmals durchziehen. Ist der dritte Versuch erfolgt, müssen die Kartendaten manuell eingegeben werden. Dies wird im folgenden noch beschrieben.

Nach Erkennung der Kundenkarte beginnt der Ausdruck eines Institutsbeleges. Die vom Institut freigegebenen Betriebsarten können nun ausgeführt werden. Die erste freigegebene Betriebsart wird nun im Display angezeigt, z.B. "Bezahlung: DM".

Durch Betätigen der Taste  können Sie andere Betriebsarten – falls freigegeben – ausführen.

Mittels der Zifferntasten  ...  können Sie nun die Beträge ganz normal eingeben. Die Anzeige im Display erfolgt bei der Eingabe von rechts nach links.

Haben Sie die Eingabe abgeschlossen, müssen Sie zur Bestätigung die Taste  betätigen. Nun beginnt der automatische Verbindungsaufbau zum Kreditinstitut. Sie werden über das Display darauf hingewiesen.

Außerdem zeigt die rote Leuchtdiode der Taste  den Belegzustand Ihres Gerätes an. Kommt eine Verbindung zustande, wird vom Kreditinstitut der Ausdruck vervollständigt und zwar unter gleichzeitiger Anzeige des Begleittextes auf dem Display. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

– Manuelle Eingaben der Kartendaten

Wird die Kundenkarte nicht erkannt, zeigt das Display "Karte nicht lesbar". Sie werden nun über das Display aufgefordert, die Kundennummer und das Verfalldatum einzugeben. Nachdem Sie die Eingaben mit der Taste  betätigt haben, ist der weitere Ablauf wie schon vorher beschrieben.

– Ausdruckwiederholung

Hierzu müssen Sie zuerst die Taste  innerhalb der Zeit, in der die Antworttexte des Instituts am Display angezeigt werden, zweimal betätigen. Danach müssen Sie die gleiche Kundenkarte durch den Schlitz der Kartenleseeinrichtung ziehen.

Eine Ausdruckwiederholung kann nicht erfolgen, wenn Sie während der Zeit, in der die Instituts-Antworttexte angezeigt werden, die Taste  betätigen.

Zusätzliche Informationen

Werden Sie während des Kundenkartenbetriebes angerufen, so wird dieser Betrieb unterbrochen. Der Ruf wird Ihnen über das Display angezeigt. Ignorieren Sie den Ruf, so kann nach Abbruch des Rufes die Prozedur fortgesetzt werden. Nehmen Sie den Ruf entgegen, so muß nach Gesprächsende die Prozedur wieder neu begonnen werden.

Nach der Betragseingabe erfolgt automatisch das Anwählen des Institutsrechners. Ist die Anwahl erfolglos, so wird automatisch die zweite Rufnummer gewählt. Kommt nun wiederum kein Verbindungsaufbau zustande, wird automatisch eine Gesprächsverbindung zu einem Mitarbeiter des Instituts aufgebaut. Im Display wird als Aufforderung "Bitte Hörer abnehmen" angezeigt.

Der Aufbau dieser Gesprächsverbindung erfolgt auch, falls vom Rechner keine Genehmigung erteilt wird, oder der Rechner eine Aufforderung zur Wahl der 3. Rufnummer sendet.

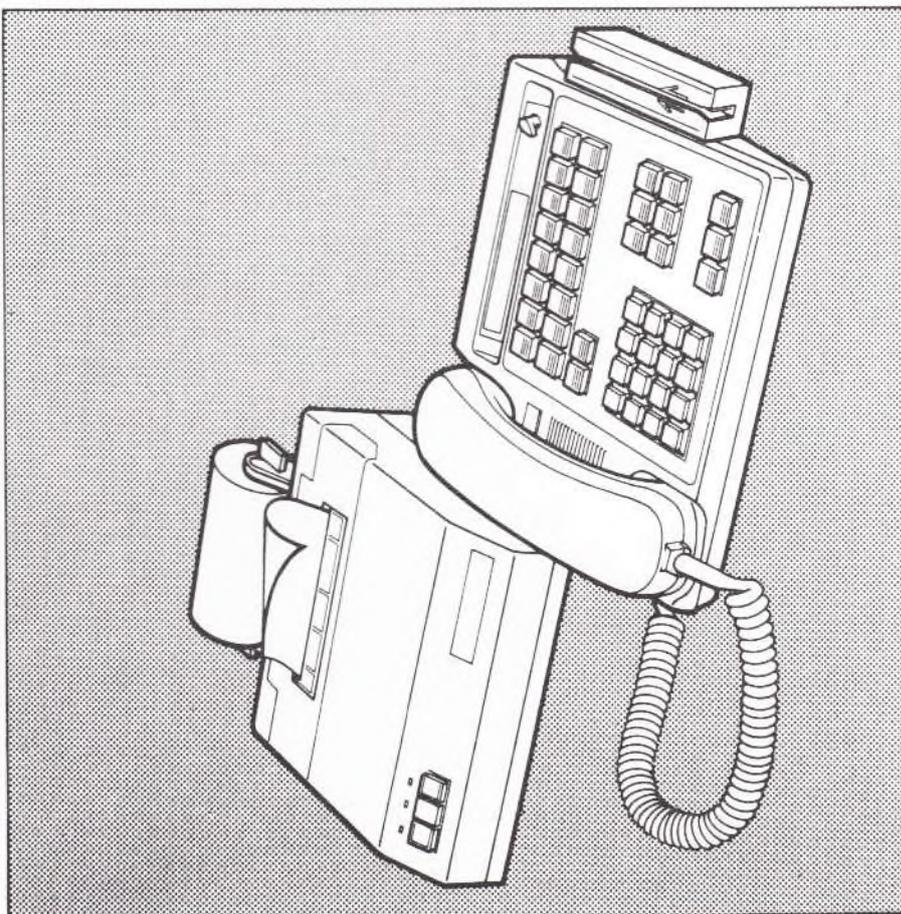
Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeines	1
Vorbereitung zur Inbetriebnahme	3
Überprüfen auf Vollständigkeit - Telefon	3
Überprüfen auf Vollständigkeit - Drucker	3
Allgemeine Sichtkontrollen	3
Anschluß	5
Aufstellbedingungen	5
Montage der Anschlußdose	5
Anschließen des Telefons und des Druckers	7
Drucker - Papierhalterung anbringen	8
Druckerpapier einlegen	8
Einstellungen	9
Lautstärke und Klangcharakter einstellen	9
Sperrschloß	10
Magnetkartenbetrieb	11
Allgemeines	11
Kartenleser	11
Funktionen der Magnetkarten	13
Servicekarte	13
Anwenderkarte	14
Generalkarte	14
Kreditkarte	15
Institutsmasterkarte	15



Ber. 1/12.89

Magnetkartentelefon Tel 05-2 Inbetriebnahme-/ Service- und Prüfanleitung



Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einstellungen mit der Servicekarte	17
Tastenerklärung	17
Symbolerklärung	18
Gesamtübersicht der Einstellprozeduren	19
Speicher löschen	20
Grundeinstellung	21
Anschlußdaten eintragen	24
Anschlußdaten prüfen	27
Institutsruftnummern prüfen	30
Leistungen prüfen	32
Funktionstest	35
Magnetkartentelefon	35
Teil-Selbsttest-Telefon	39
Drucker	45
Bestellangaben -	47
Druckerpapier und Farbband	47

Allgemeines

Das Magnetkartentelefon ist ein Komforttelefon, mit welchem eine Vielzahl von Leistungsmerkmalen genutzt werden können. Gleichzeitig ist das Magnetkartentelefon ein Autorisierungs-terminal, das die Möglichkeit bietet Kreditkarten zu autorisieren. Zum Magnetkartentelefon kann ein Drucker (Nadelprinter-Tischgerät) angeschlossen werden.

Die Inbetriebnahme wird von Ihnen vorgenommen. Gehen Sie dabei in der Reihenfolge der in dieser Anleitung beschriebenen Abschnitte vor, um die Aufstellung und die Inbetriebnahme schnellstmöglich und reibungslos durchführen zu können.

Vorbereitung zur Inbetriebnahme

Überprüfen auf Vollständigkeit - Telefon

Das Telefon und die dazugehörigen Unterlagen sind aus der Verpackung zu nehmen. Der Inhalt der Verpackung des Telefons muß folgendes enthalten:

- ein Telefon mit einer 6 m langen Anschlußschnur
- ein Steckernetzgerät
- zwei Anwenderkarten
- eine Bedienungsanleitung
- zwei Schlüssel.

Überprüfen auf Vollständigkeit - Drucker

Der Drucker und die dazugehörigen Unterlagen sind aus der Verpackung zu nehmen. Der Inhalt der Verpackung des Druckers muß folgendes enthalten:

- ein Nadelprinter-Tischgerät mit einer Anschlußschnur zum Telefon und einer Anschlußschnur zum 220V-Netz.
- zwei Papierhalter
- eine Bedienungsanleitung
- eine Papierrolle.

Allgemeine Sichtkontrollen

Es ist darauf zu achten, daß das Telefon und der Drucker keine sichtbaren Schäden, die durch den Transport entstanden sein könnten, aufweisen.

Anschluß

Aufstellbedingungen

Die Telefone sind für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind jedoch mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß solche Materialien die Kunststofffüße des Telefons erweichen. Durch Fremdstoffe veränderte Telefonfüße können auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Es wird daher empfohlen das Telefon und den Drucker auf eine Unterlage zu stellen, welche die Rutschfestigkeit der Geräte nicht beeinträchtigt.

Weiter ist darauf zu achten, daß das Telefon und der Drucker keiner direkten Sonnen- und Heizkörperstrahlung ausgesetzt ist.

Montage der Anschlußdose

Die Verbindung vom Telefon zum Telefonnetz und zum 220V-Netz wird über die Anschlußdose (TAE 16) und der Telefonanschlußschnur hergestellt.

Ber. 1/12.89

Anschluß

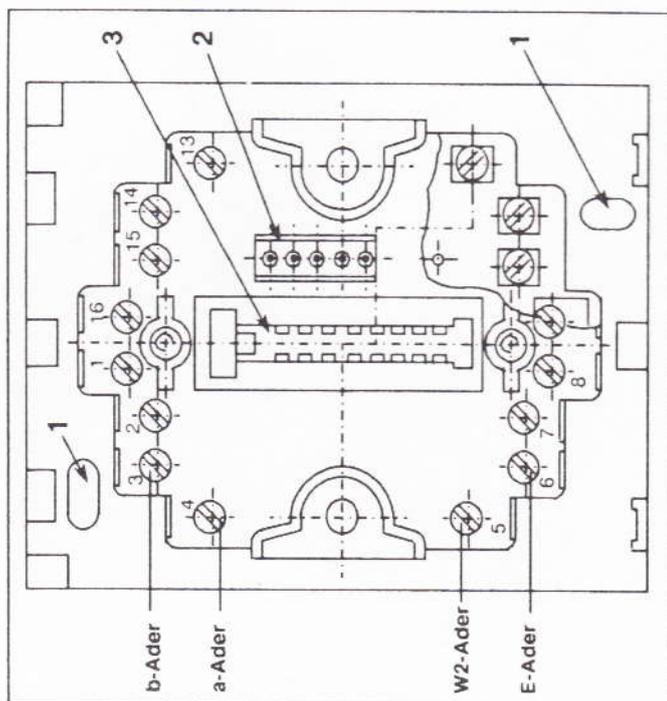


Bild 1: Dosensockel TAE 16

- Anschlußdose öffnen
- Anschlußdose an der Wand befestigen, Öffnungen für die Wandbefestigung siehe Bild 1 Pfeil 1
- Anschließen der a, b, E-Ader und W2-Ader (nur wenn ein Zweitwecker angeschlossen wird), siehe Bild 1
- Verbindungsschnur vom Steckernetzgerät in die Anschlußdose einstecken, Bild 1 Pfeil 2, jedoch noch nicht an das 220V-Netz anstecken
- Anschlußdose schließen
- Anschlußschnur vom Telefon in die Anschlußdose stecken, Bild 1 Pfeil 3.

Anschluß

Anschließen des Telefons und des Druckers

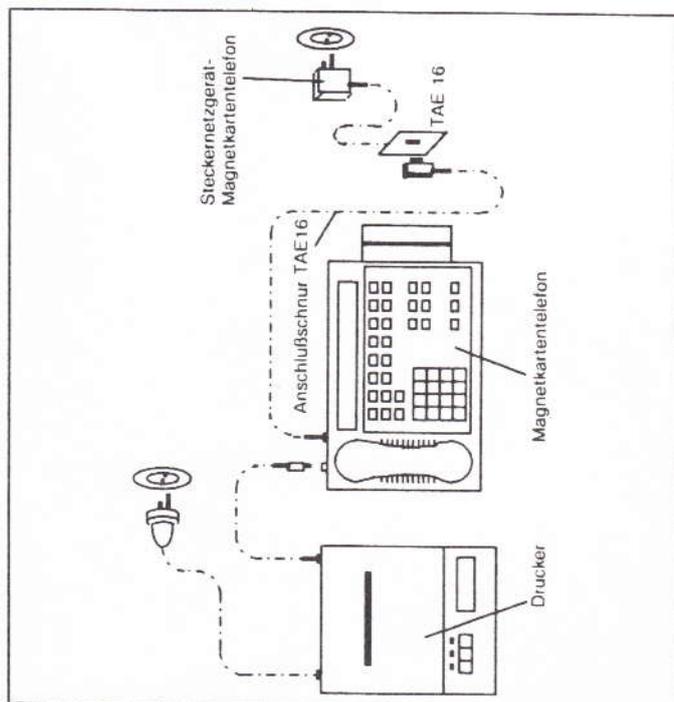


Bild 2: Verbindung Telefon-Drucker 220V-Netz

Folgende Anschlußreihenfolge muß zwingend bei aufgelegtem Hörer eingehalten werden.

- Verbindung zwischen dem Telefon und dem Drucker herstellen, hierzu den Stecker des Verbindungskabels vom Drucker in die Buchse des Telefons einstecken
- Drucker **im ausgeschalteten Zustand** an das 220V-Netz anschließen
- Steckernetzgerät an das 220V-Netz anschließen
- Achtung:** Bevor Sie den Drucker einschalten, muß das Farbband des Druckers gestrafft werden (drehen am Spulenkörper)
- Drucker einschalten.

Anschluß

Drucker - Papierhalterung anbringen

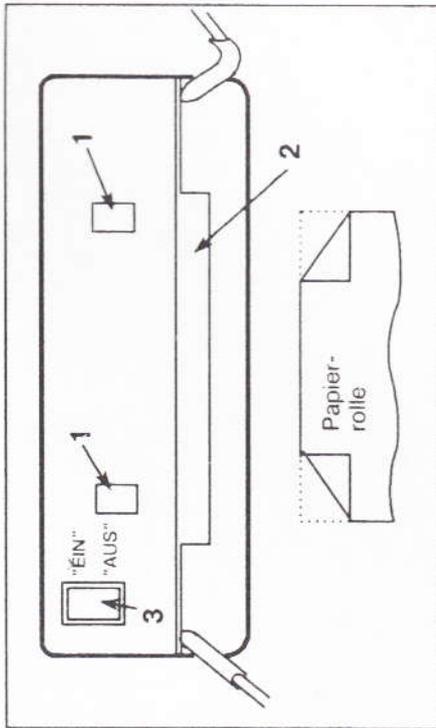


Bild 3: Öffnungen für Papierhalterung (Rückseite des Druckers)

Die Papierhalterung wird auf der Rückseite des Druckers angebracht

- Papierhalter in die Öffnung stecken, Bild 3 Pfeil 1
- Papierhalter bis zum Einrasten nach unten drücken.

Druckerpapier einlegen

- Das Papier, Gestaltung des Papiertes siehe Bild 3, ist auf der Rückseite des Druckers horizontal in die Papier-einzugsöffnung, Bild 3 Pfeil 2, bis auf Anschlag manuell einzuführen
- Der Drucker ist über den EIN/AUS Schalter einzuschalten, Bild 3 Pfeil 3
- Drucker auf OFFLINE Betrieb schalten
- Mit der FEED-Taste das Papier einziehen.

Einstellungen

Lautstärke und Klangcharakter einstellen

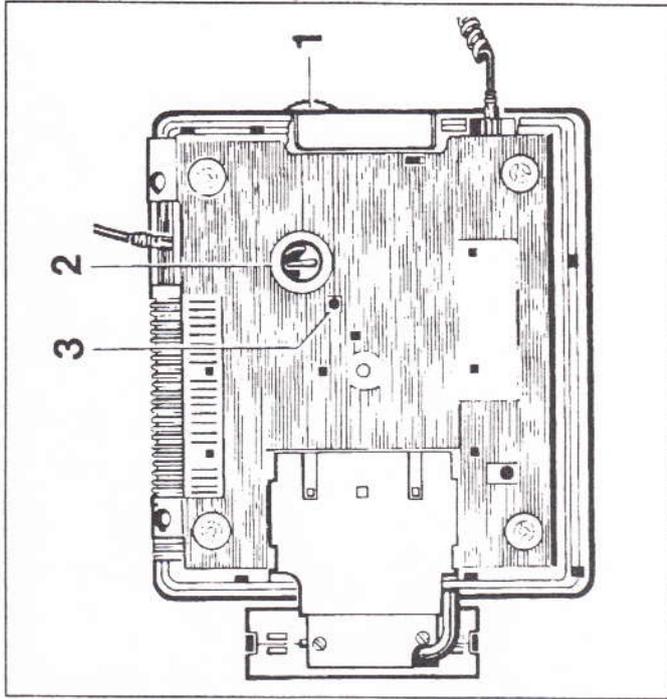


Bild 4: Einstellelemente

- Lautstärkeregel (1) für Wahl bei aufliegendem Hörer
- Lautstärkeregel (2) für den Ruftton
- Klangcharaktereinstellung (3) - Für die Einstellung einen kleinen Schraubendreher benutzen

Alle Lautstärkeregel sind auf einen vom Kunden gewünschten Wert einzustellen.

Einstellungen

Sperrschloß

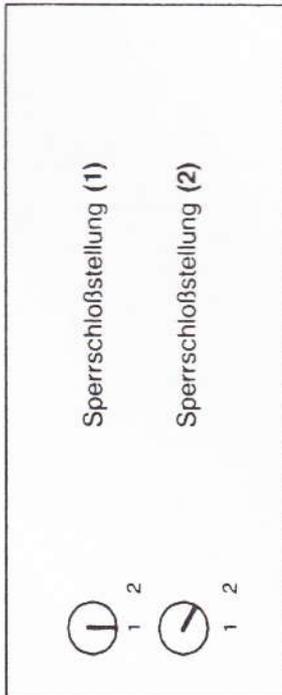


Bild 5: Sperrschloßstellungen

Für das Sperrschloß sind zwei Stellungen vorgesehen, siehe Bild 5. Bei der Inbetriebnahme ist das Sperrschloß in Stellung 1 zu drehen. Die Verwendung der anderen Stellung ist der Bedienungsanleitung zu entnehmen.

Magnetkartenbetrieb

Allgemeines

Für das Telefon gibt es insgesamt fünf funktionsunterschiedliche Magnetkarten.

- Servicekarte (SK)
- Anwenderkarte (AK)
- Generalkarte (GK)
- Institutsmasterkarte (IMK)
- Kreditkarte (KK)

Kartenleser

Der Kartenleser ist ein dreispuriger Durchzugkartenleser. Zum Lesen der Daten von der Magnetkarte muß die Magnetkarte durch den Kartenschlitz gezogen werden. Der Magnetstreifen der Magnetkarte muß nach unten und zum Telefon hin zeigend durch den Kartenleseschlitz gezogen werden.

Funktionen der Magnetkarten

Servicekarte

Mit der DBP-Servicekarte kann vom Endstellenmonteur/Endstellenbetreuer die Grundeinstellung des Telefons und die Eingabe der anschlussbezogenen Daten vorgenommen werden.

Folgende Einstellungen und Prüfungen können durchgeführt werden:

- Speicher löschen (Daten vom Speicher mit der Grundeinstellung werden nicht gelöscht)
- Anschlußdaten eintragen
- Anschlußdaten prüfen
- Instituts-Rufnummern prüfen
- Leistungen prüfen
- Selbsttest
- Grundeinstellung

Programmierbare Funktionen der Grundeinstellung:

- Wahlverfahren IWV oder MFV
- Signaltastenfunktion ein oder aus
- Auslandsberechtigt ja oder nein
- Inlandsberechtigt ja oder nein
- Amtsberechtig ja oder nein.

Programmierbare Anschlußdaten

- eigene Rufnummer
- mit oder ohne Gebührenanzeige
- Hauptanschluß oder Nebenanschluß
- bei Nebenanschluß: Amtszugang (Programmierung der Amtskennzeichen AKZ)
- Nummer der zugeordneten Generalkarte.

Ber. 1/12.89

Funktionen der Magnetkarten

Anwenderkarte

Jedem Telefon sind 2 Anwenderkarten beige packt, mit denen geschützte Daten aufgerufen und verändert werden können. Die Anwenderkarten sind mit einer Schlüsselnummer kodiert, welche mit der Schlüsselnummer vom Telefon übereinstimmen muß.

Mit der Anwenderkarte können folgende Leistungsmerkmale programmiert werden:

- Kundenverkehr frei oder gesperrt
- bei freiem Kundenverkehr Wahlstart sofort oder Wahlverzögerung
- Auslandsgespräche frei oder gesperrt
- Inlandsgespräche frei oder gesperrt
- Ortsgespräche frei oder nur Hausgespräche
- Namentastenziele programmierbar oder geschützt
- Gebührenzähler rückstellbar oder geschützt
- Zählen je Einzelgespräch oder Einzelgebühren summieren
- Signalton ein oder aus
- Wahlwiederholung oder erweiterte Wahlwiederholung

Gebührenerfassung

- Gebühren bzw. Gebühreneinheiten löschen ja oder nein
- Gebührensatz ändern oder Einzelgebühren summieren.

Weiter kann mit der Anwenderkarte die Schlüsselnummer und Gerätenummer abgefragt werden.

Generalkarte

Die Generalkarte hat dieselbe Funktion wie die Anwenderkarte. Die Generalkarte ist im Gegensatz zur Anwenderkarte für mehrere Telefone mit unterschiedlicher Schlüsselnummer zugänglich.

Funktionen der Magnetkarten

Die folgenden Magnetkarten werden nicht von der DBP zur Verfügung gestellt.

Kreditkarte

Auf dieser Karte sind die kundenspezifischen Daten gespeichert. Die Kundennummer und das Verfalldatum können auch manuell eingegeben werden.

Institutsmasterkarte

Die Initialisierung des Telefons mit den Institutsdaten kann auf zwei Arten erfolgen

- durch Fernladen, oder
- mit der Institutsmasterkarte.

Für beide Arten wird zusätzlich noch die Anwender- oder die Generalkarte benötigt.

Falls die Institutsdaten bereits gespeichert sind, kann mit der Institutsmasterkarte eine Überprüfung der Daten erfolgen.

Folgende Betriebsarten können ausgewählt werden:

- Bezahlung
- Auszahlung
- Kartenüberprüfung
- Storno.

Die Institutsmasterkarte enthält folgende Daten:

- Institutsname
- Institutskennung
- drei Institutsnummern
- Händlernummer (Vu.-Nr.).

Einstellungen mit der Servicekarte

Tastenerklärung

EIN

Mit der Taste **"EIN"** wird ein im Display angezeigter Zustand bzw. Datensatz bestätigt. Die Taste **"EIN"** wird für die Eingabe **"Ja"** benötigt, schließt Eingaben ab und schaltet zum nächsten Schritt eines mehrteiligen Menüs.

ABB

Mit der Taste **"ABB"** wird jede Prozedur abgebrochen. Es wird zum Normalbetrieb gewechselt.

LÖ

Die Taste **"LÖ"** wird für die Eingabe **"Nein"** benötigt. Während der Eingabe der Rufnummer kann die zuletzt eingegebene Ziffer mit der Taste **"LÖ"** gelöscht werden. Durch zweimaliges Betätigen der Lösch Taste oder durch erneutes Betätigen der Speichertaste wird die gesamte Rufnummer gelöscht. In Kontrollprozeduren kann mit dieser Taste zurückgeblättert werden.

BL

Mit der Taste **"BL"** kann in mehrteiligen Menüs vorwärts geblättert werden.

?

Mit der Taste **"?"** kann in jedem Zustand ein Hilfsmenü aufgerufen werden.

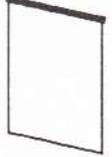
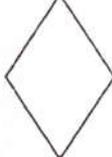
↔

Mit der **Speichertaste** wird die Zwischenspeicherung der nachfolgend einzugebenden Rufnummer vorgenommen. Im Programmierbetrieb wird mit dieser Taste das Löschen der 16 Namenstasten eingeleitet.

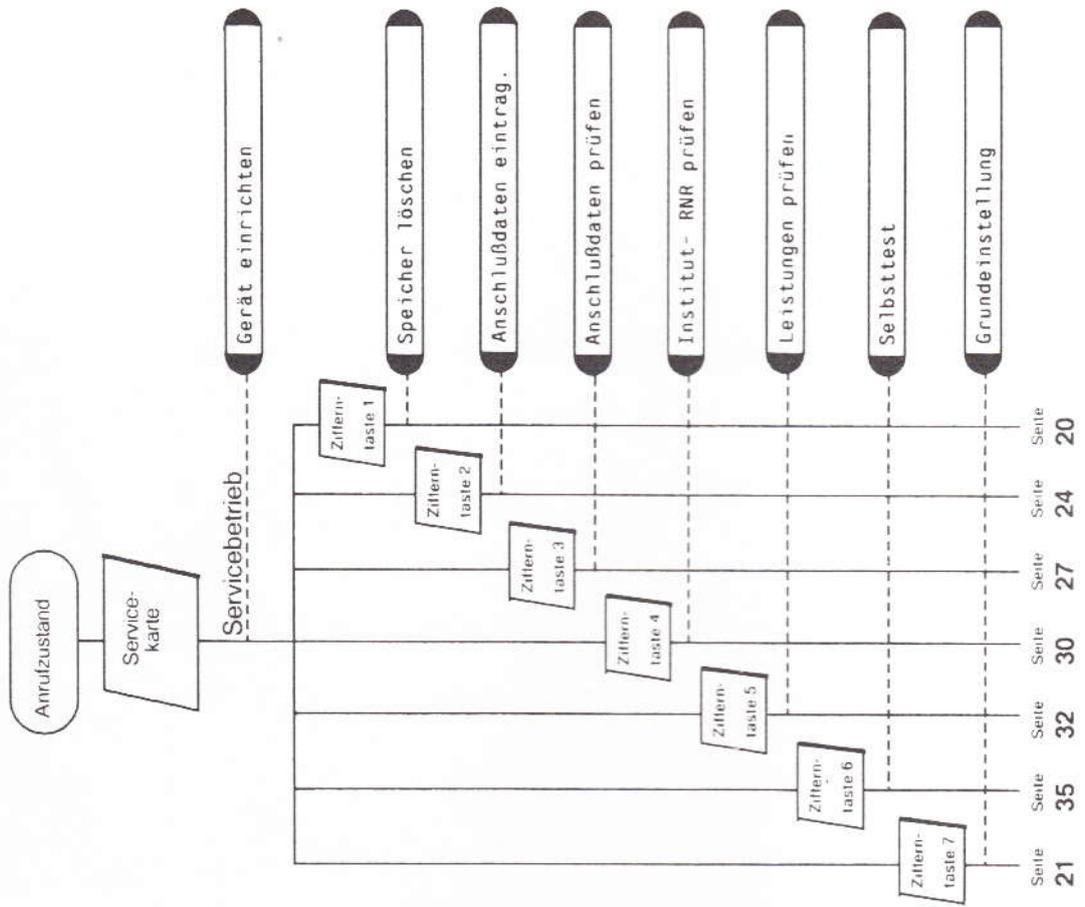
Einstellungen mit der Servicekarte

Einstellungen mit der Servicekarte

Symbolerklärung

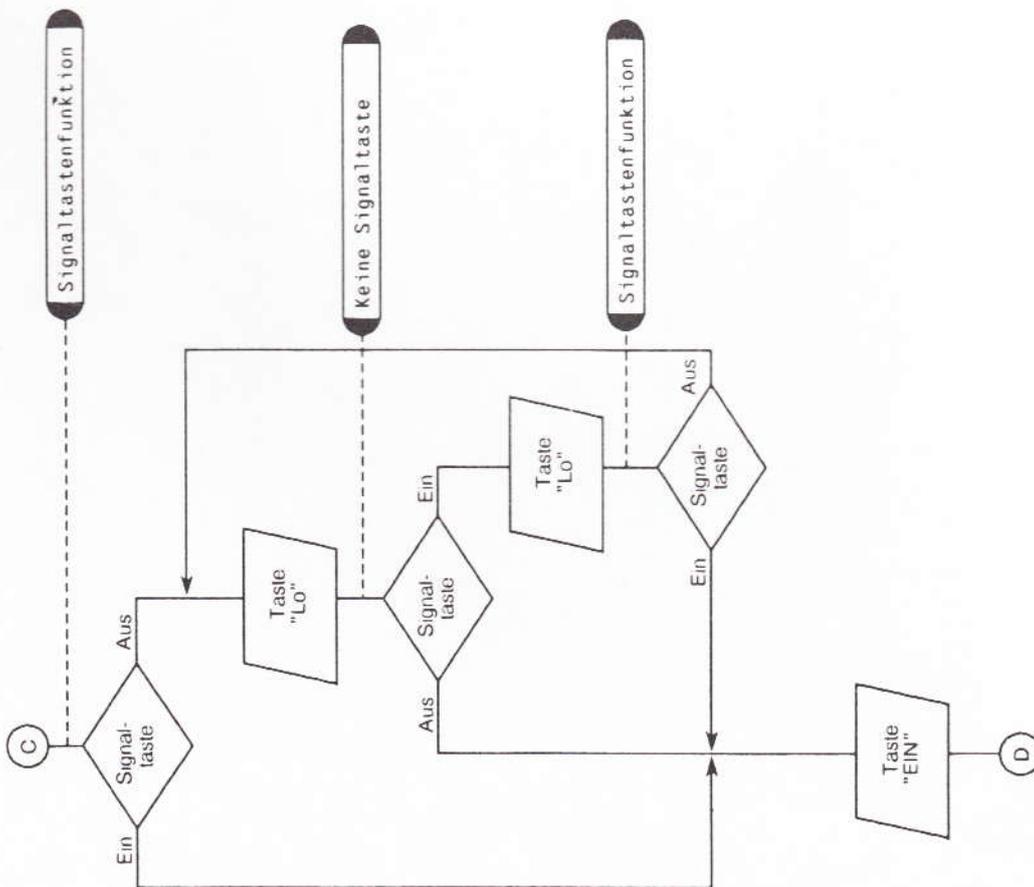
-  Beschreibung eines Zustandes
-  Display - Anzeige bis zu einer durch Neueingabe veranlaßten Aktualisierung
-  Display - Anzeigedauer 2 Sekunden bzw. bis zu einer durch eine Neueingabe veranlaßten Aktualisierung
-  Display - Anzeigedauer bis zur Fertigstellung eines internen Bearbeitungsvorganges
-  Eintrag einer Tastenbezeichnung bedeutet, daß diese Taste gedrückt werden muß.
-  Eintrag einer Magnetkartenbezeichnung bedeutet, daß diese Karte durch den Kartenleser gezogen werden muß.
-  Entscheidungssymbol
-  Verbindung von X nach X

Gesamtübersicht der Einstellprozeduren mit der DBP-SK

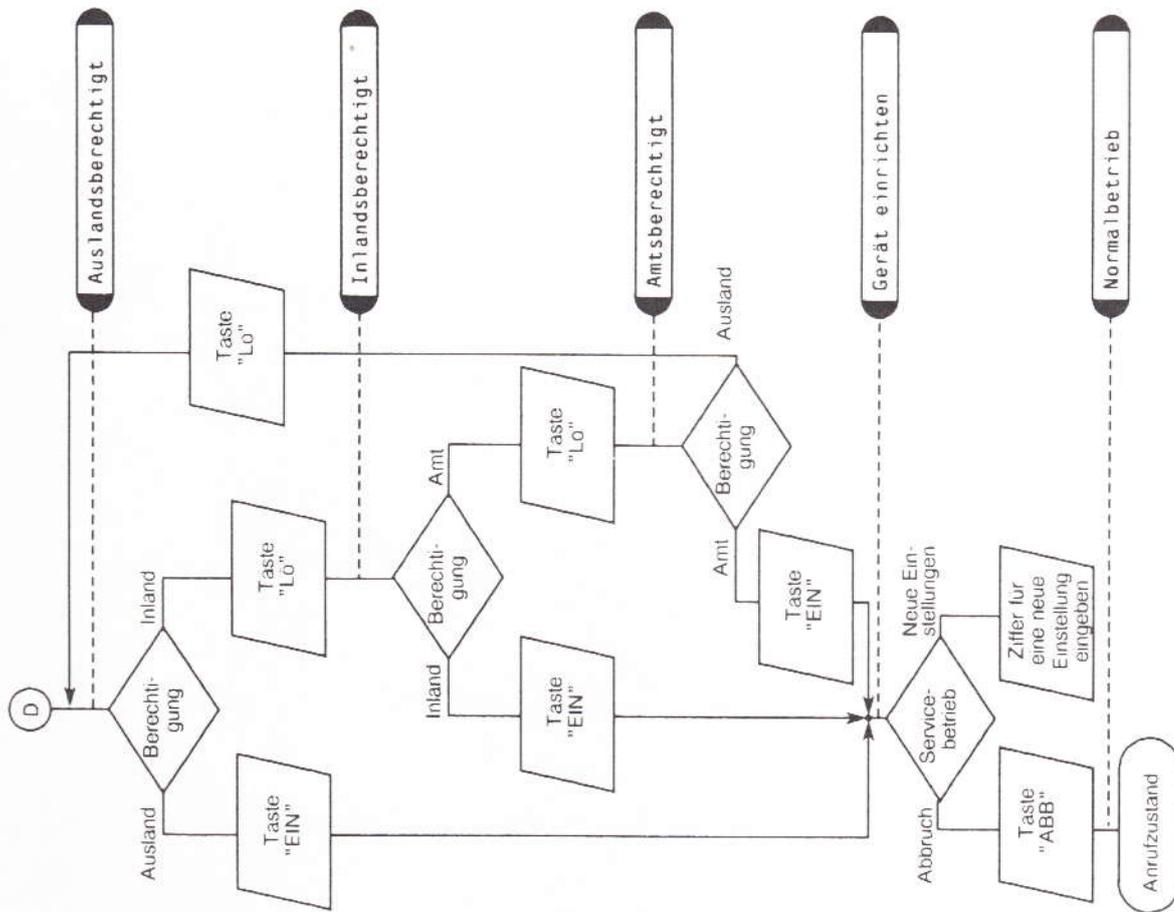


Ber. 1/12.89

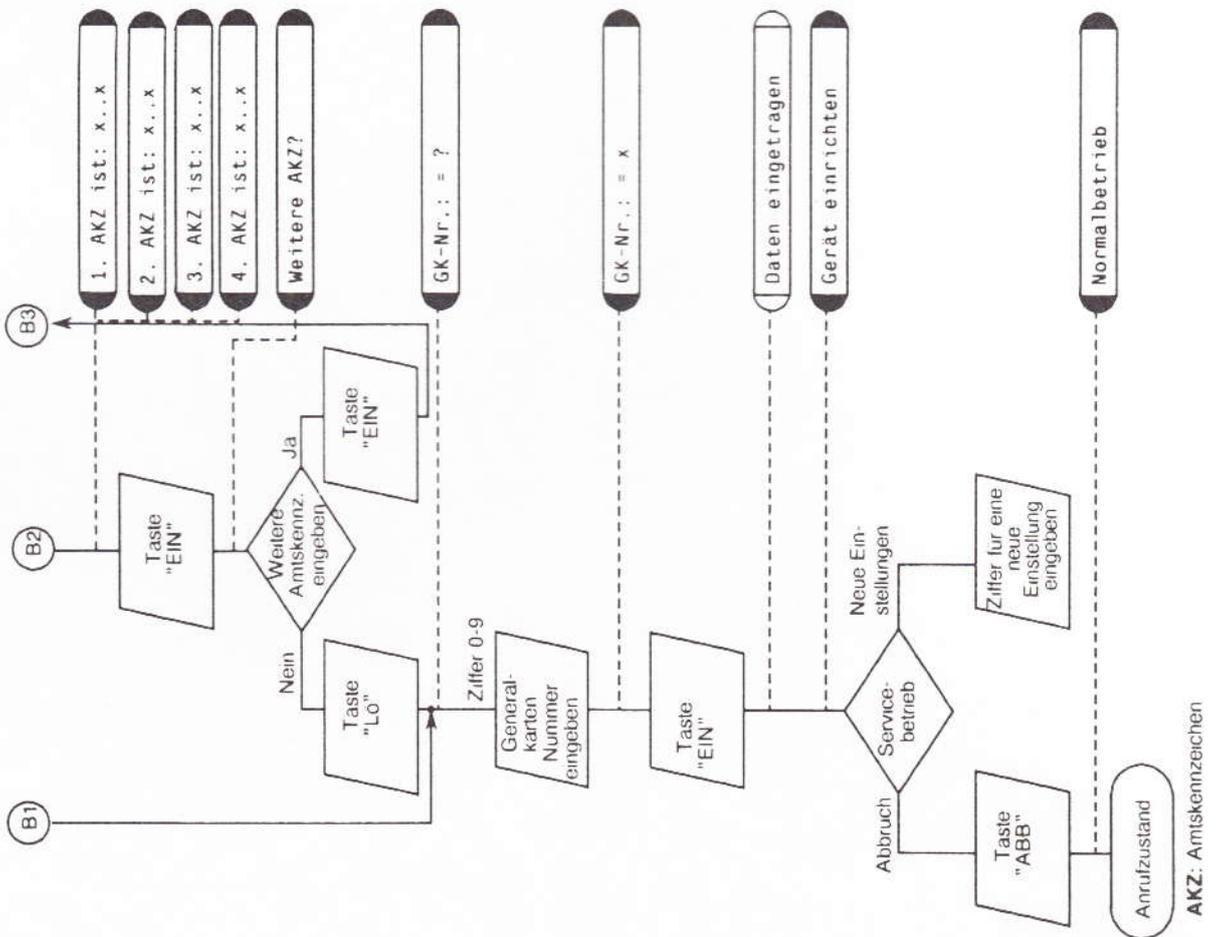
Einstellungen mit der Servicekarte



Einstellungen mit der Servicekarte



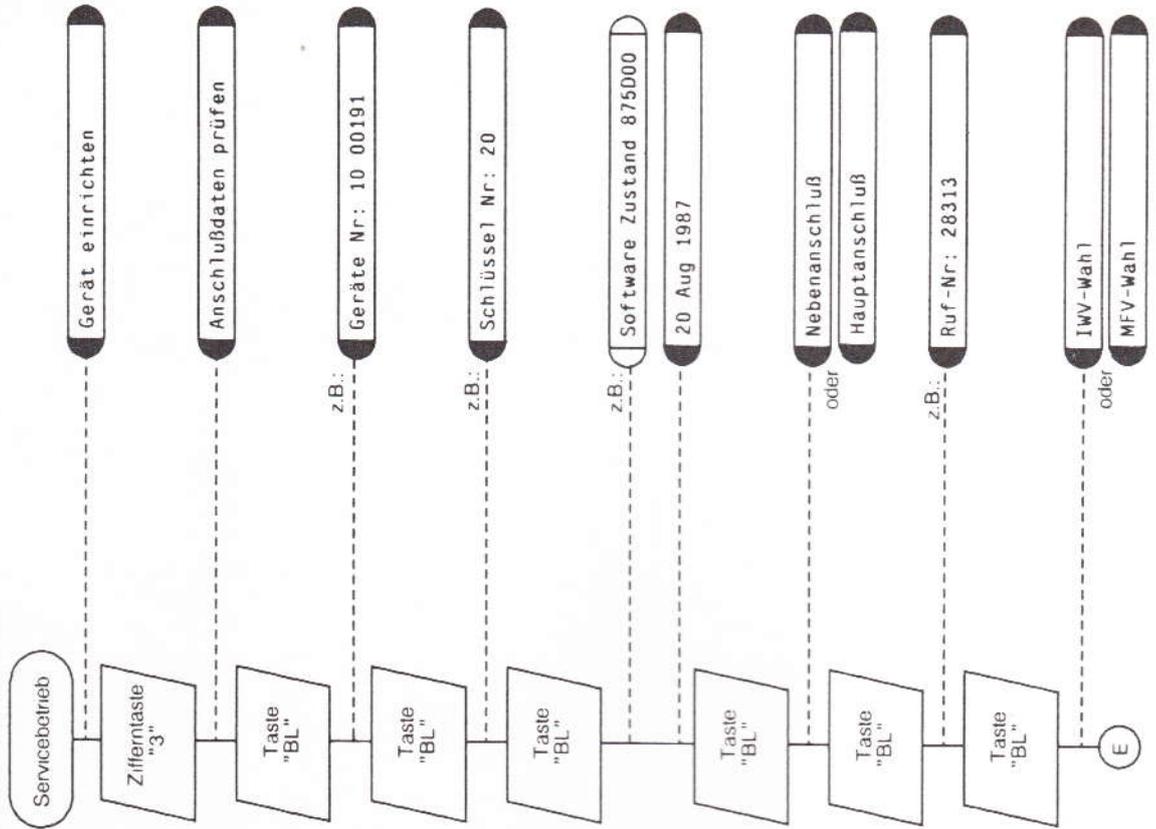
Einstellungen mit der Servicekarte



AKZ: Amtskennzeichen

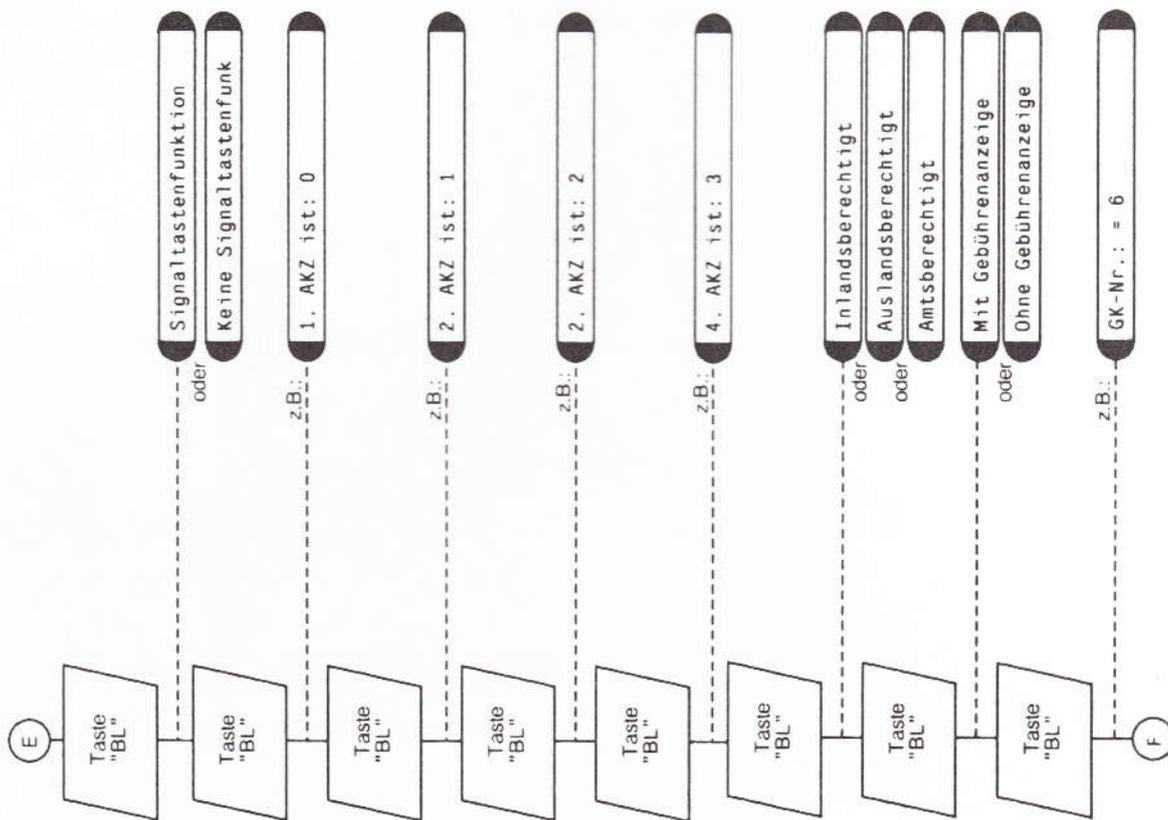
Einstellungen mit der Servicekarte

Anschlußdaten prüfen

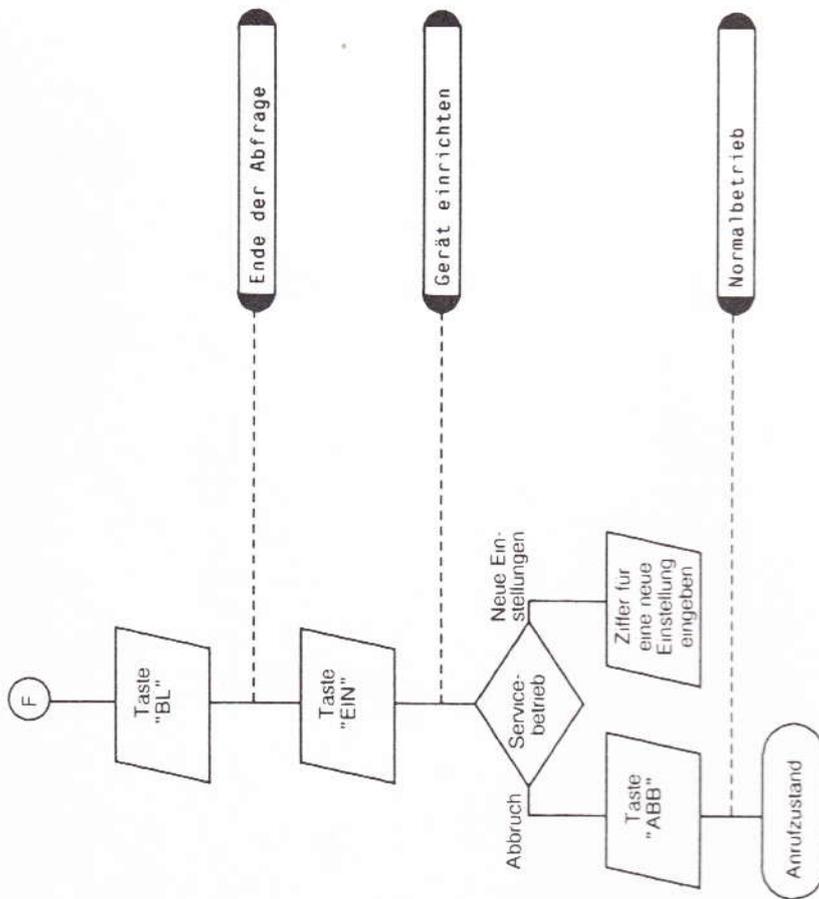


Ber. 1/12.89

Einstellungen mit der Servicekarte



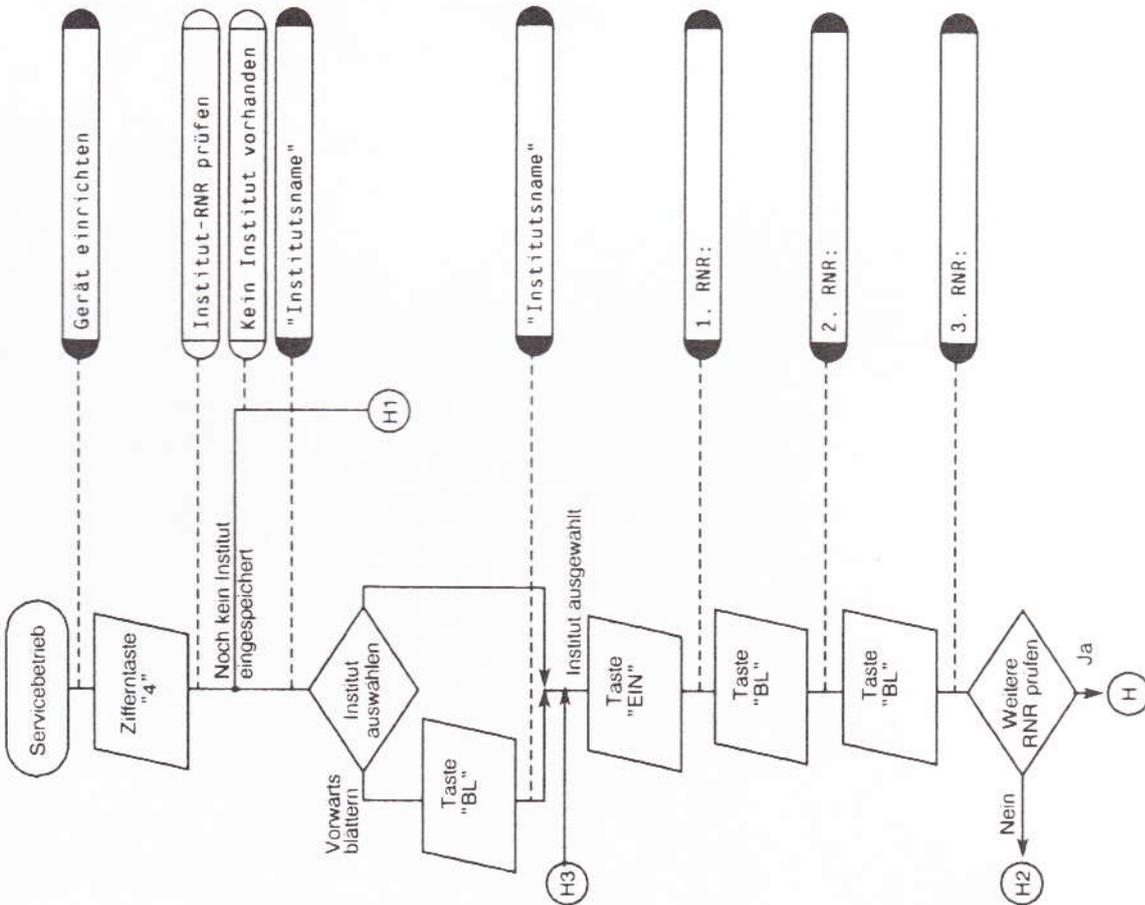
Einstellungen mit der Servicekarte



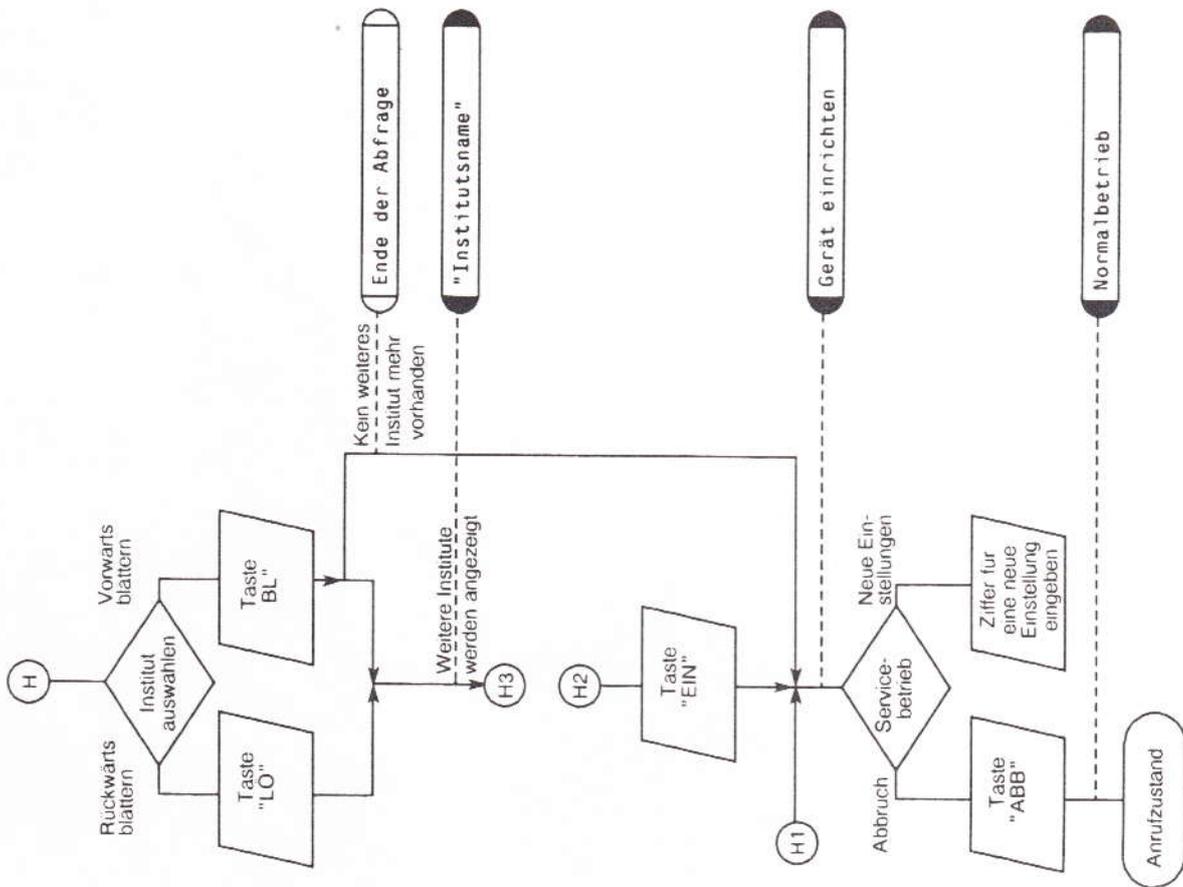
Ber. 1/12.89

Einstellungen mit der Servicekarte

Institutsrufnummern (RNR) prüfen



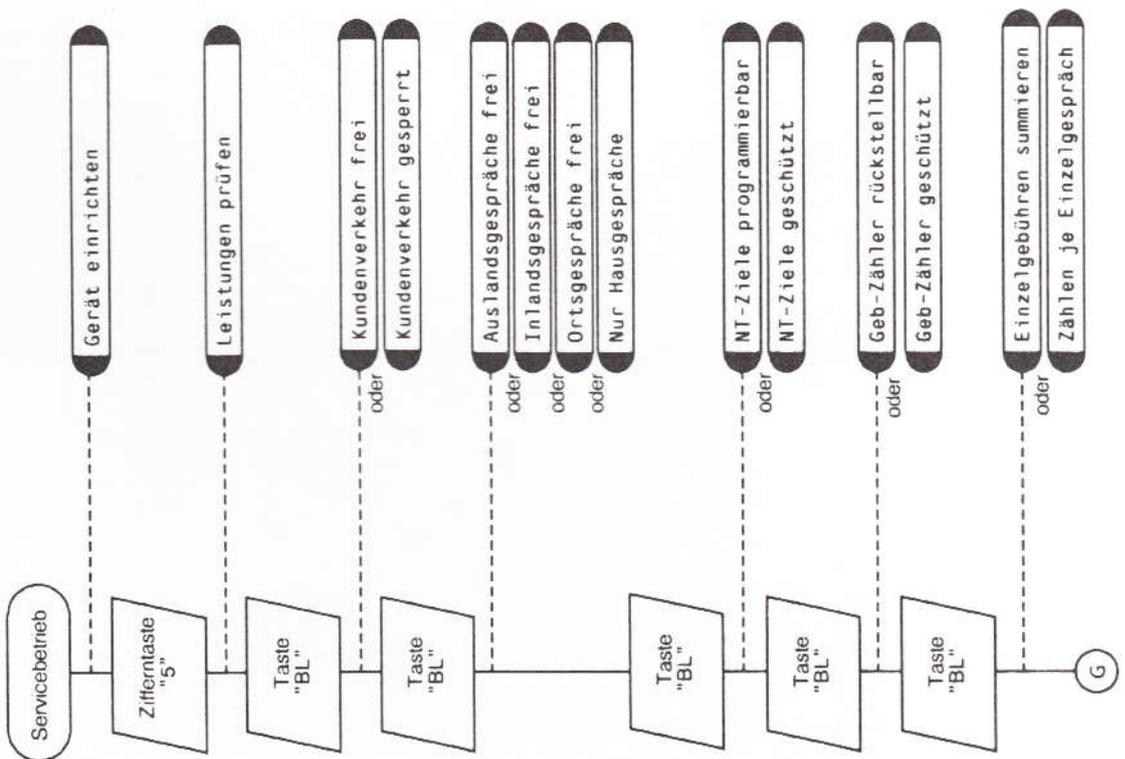
Einstellungen mit der Servicekarte



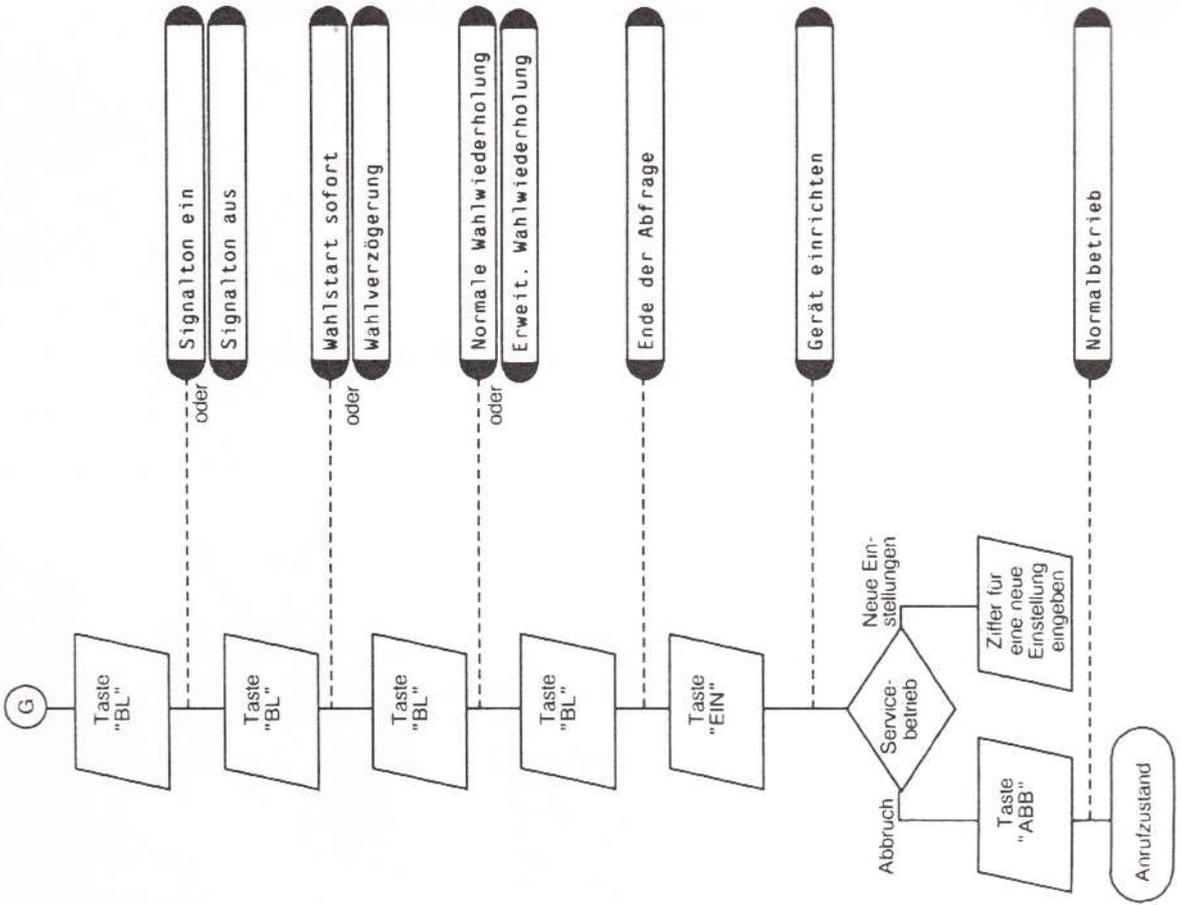
Ber. 1/12.89

Einstellungen mit der Servicekarte

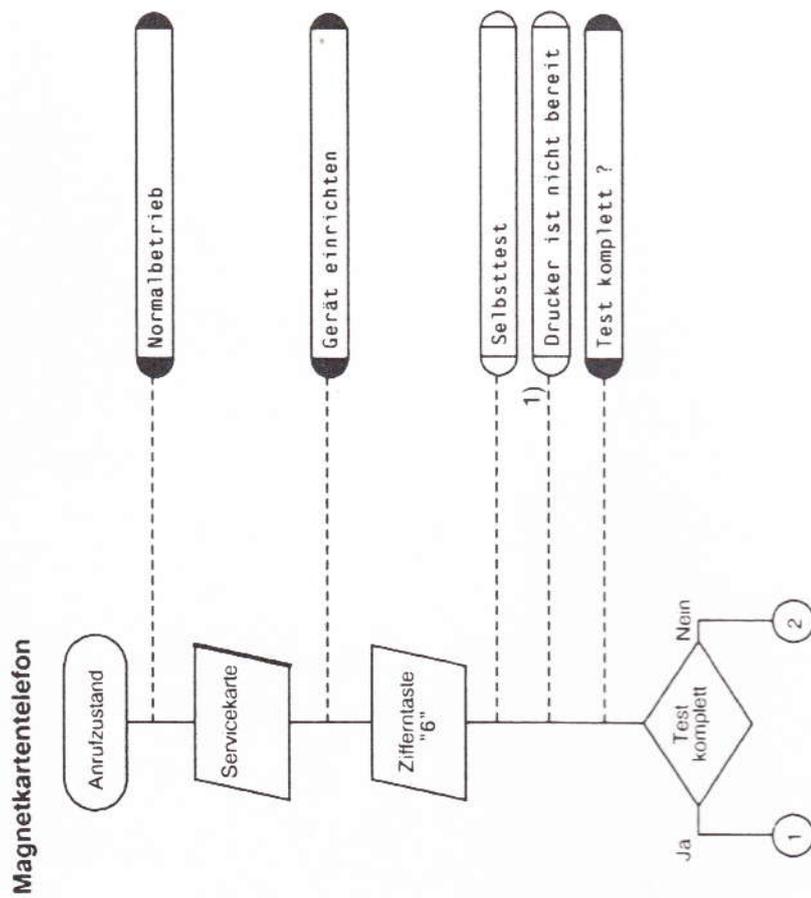
Leistungen prüfen - mit dieser Prozedur können alle mit Hilfe der AK oder GK eingestellten Leistungen überprüft werden.



Einstellungen mit der Servicekarte



Funktionstest



Seite 39

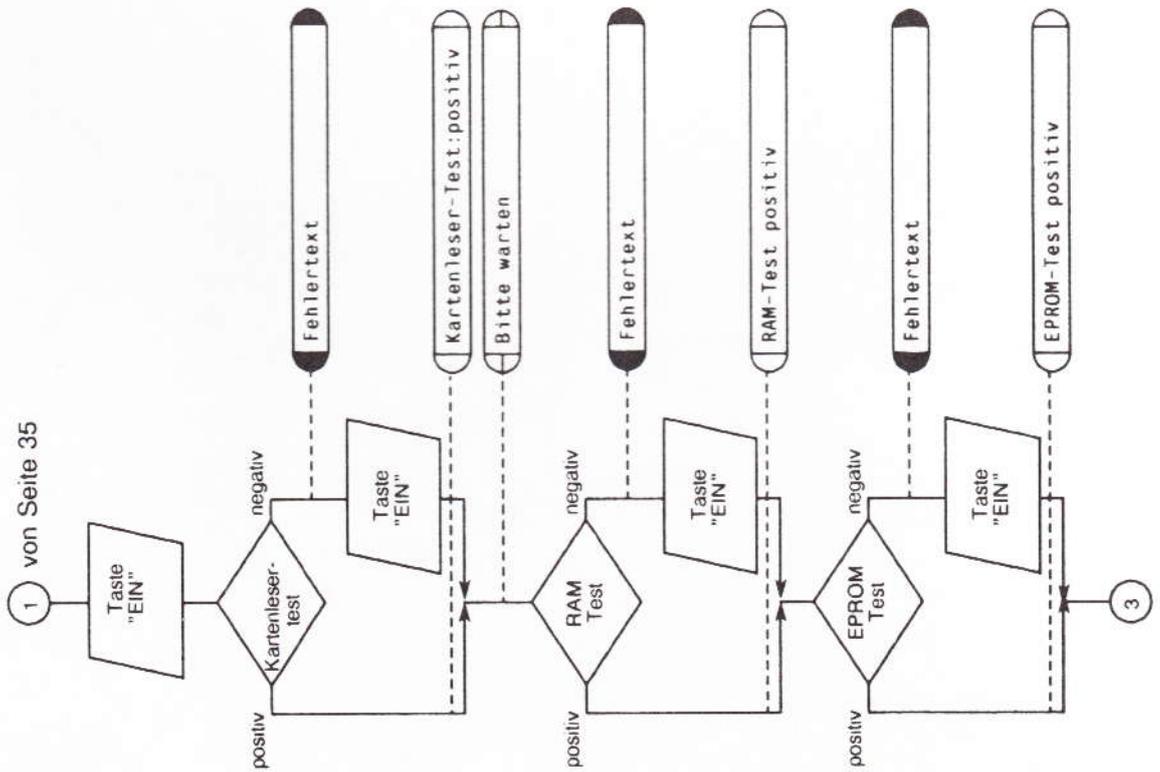
Seite 36

(Blatt 19)

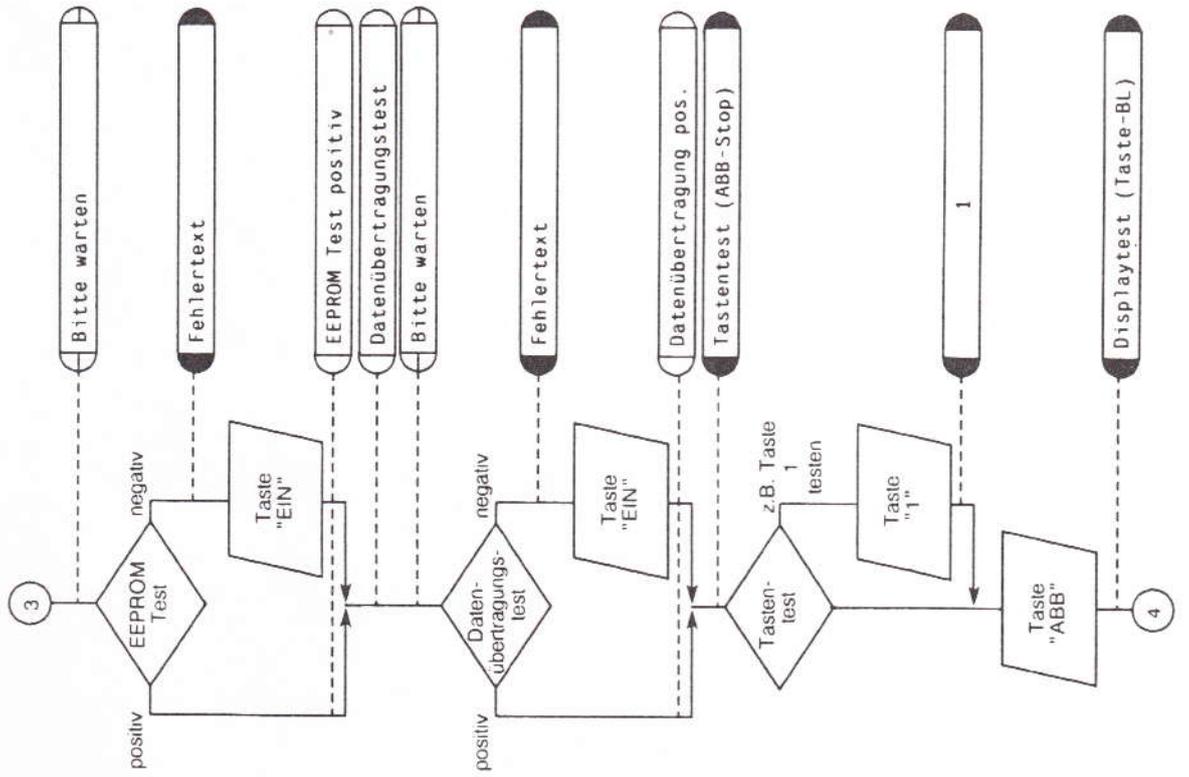
1) Diese Anzeige erscheint, wenn Drucker nicht eingeschaltet bzw. nicht im ONLINE-Betrieb ist.

Ber. 1/12.89

Funktionstest

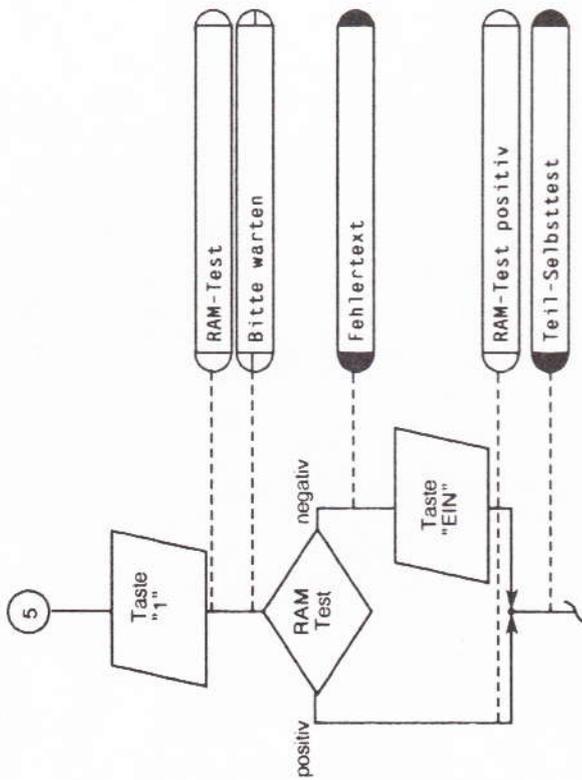


Funktionstest

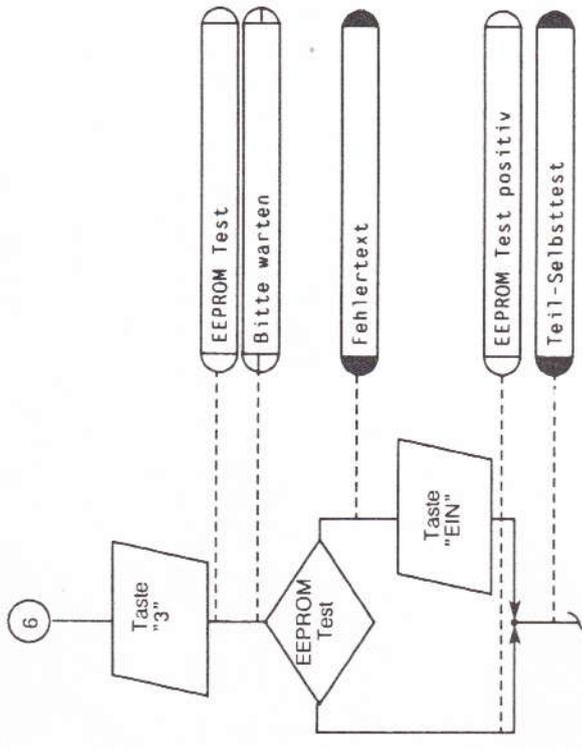


Funktionstest

RAM - Test

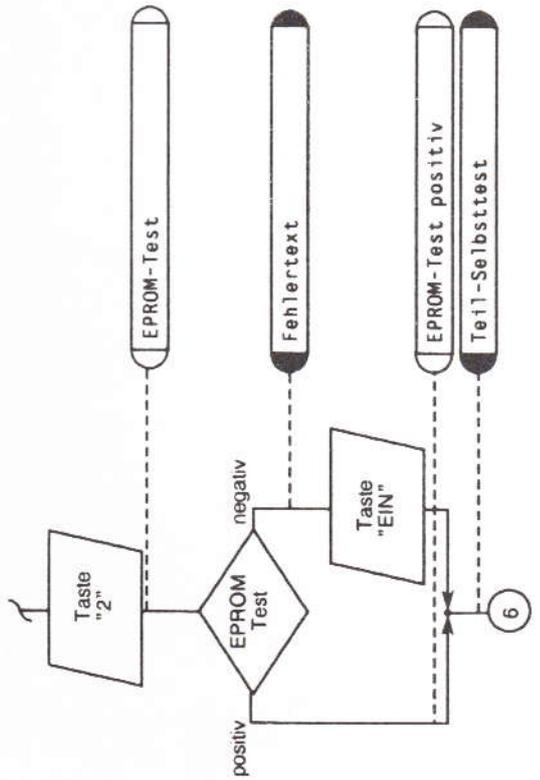


EEPROM - Test

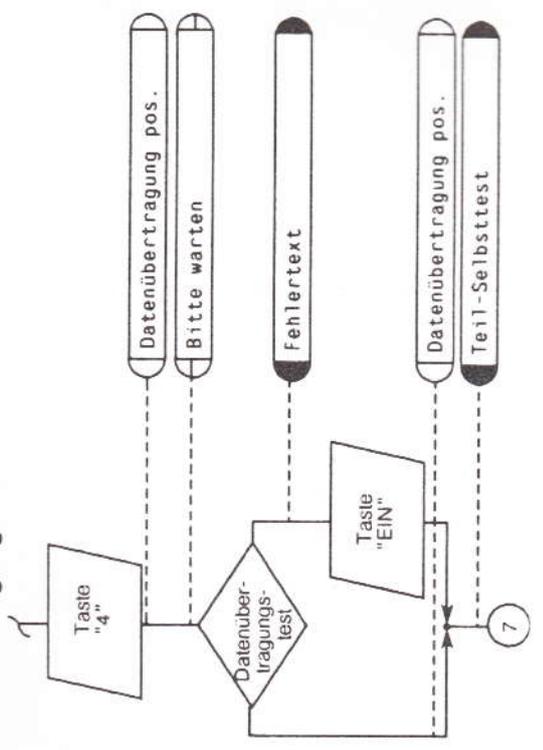


Funktionstest

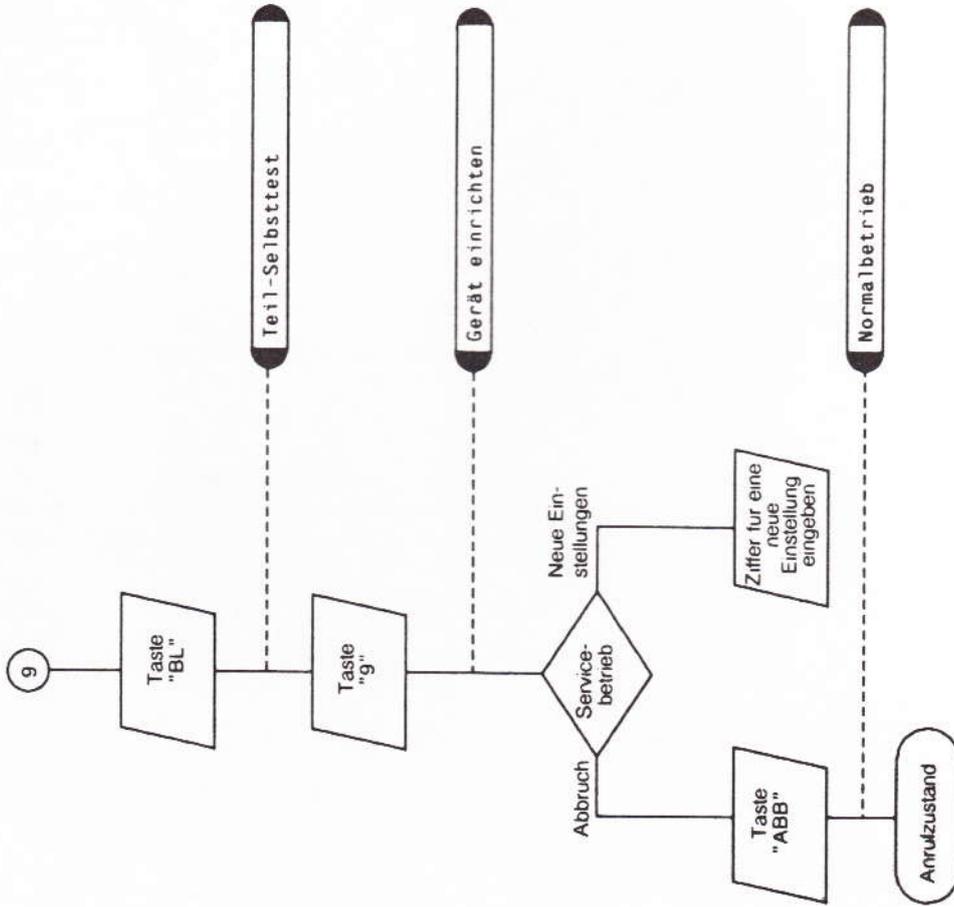
EPROM-Test



Datenübertragungs-Test



Funktionstest



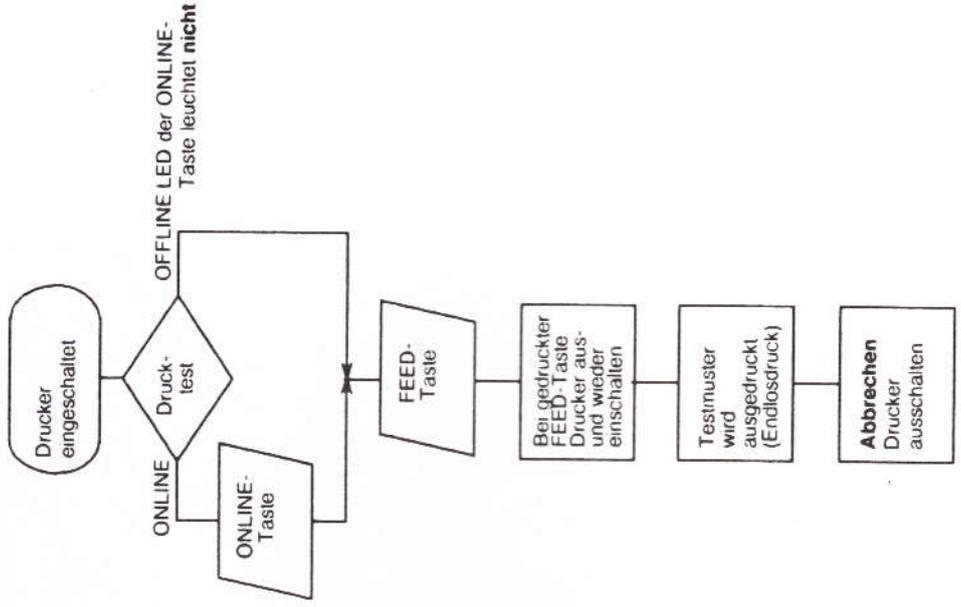
Funktionstest

Drucker

Der Druckertest kann auf zwei Arten durchgeführt werden:

- Testaufruf am Drucker
- Testaufruf über das Magnetkartentelefon

Testaufruf am Drucker

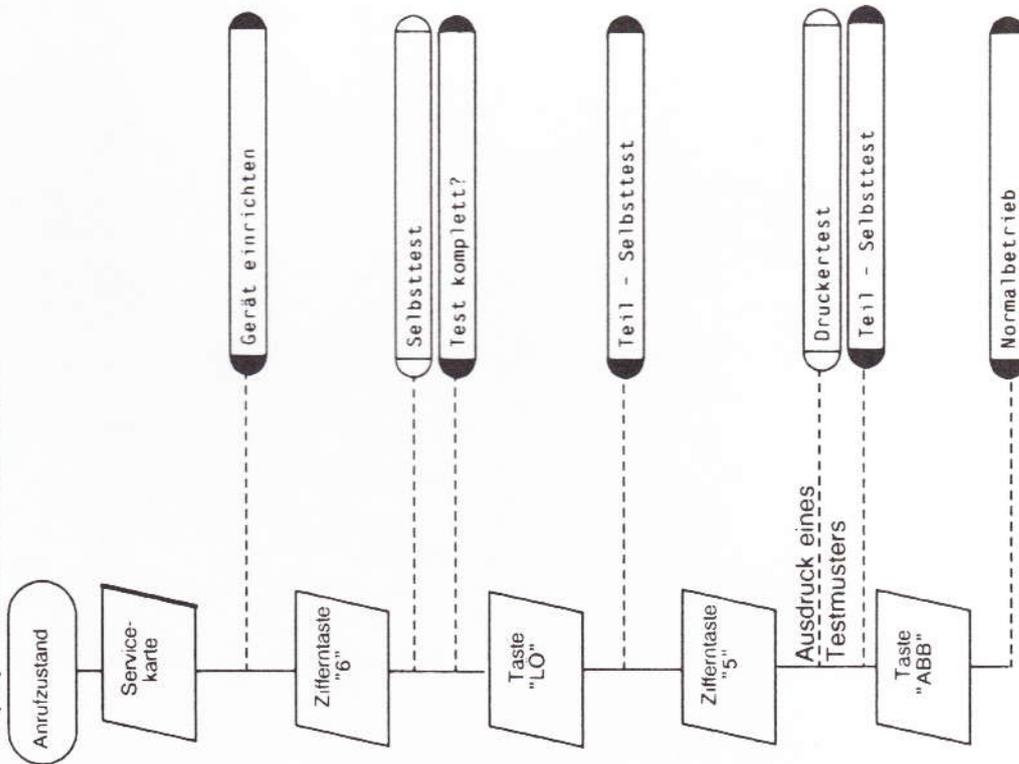


Ber. 1/12.89

Funktionstest

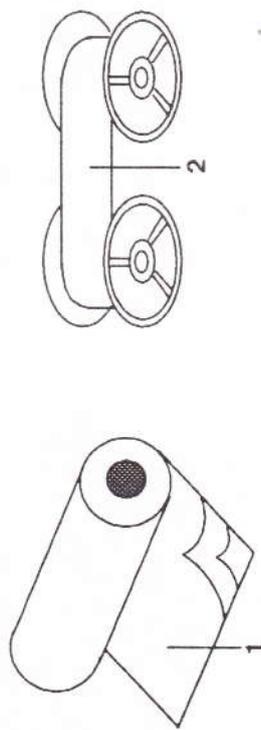
Testaufruf über das Magnetkartentelefon

Bei diesem Test muß der Drucker eingeschaltet und im ONLINE-Betrieb sein, ansonst erscheint im Display "Drucker ist nicht bereit".



Bestellangaben

Druckerpapier und Farbband



Pos.	Gegenstand	Bestell Nr.	Lager
1	Druckerpapier Type 100		BTC*
	• 3-lagig schwarz durchschreibend		
	10 Stück	P1000	
	50 Stück	P1100	
	100 Stück	P1200	
	Druckerpapier Typ 200		
• 3-lagig blau durchschreibend			
10 Stück	P2000		
50 Stück	P2100		
100 Stück	P2200		
2	Farbband für den Drucker		Hengstler
	• Schwarz-rot 10 Sik.	3813517	
	• Schwarz 10 Sik.	3813513	

* Bureau Tele-Communication Vertriebs GmbH Kurfürstendamm 69 1000 Berlin 15

**Hengstler GmbH, Aldingen Uhlandstraße 49, Postfach 100, Telefon (07424)89-1



Sprechzeugtelefon 07 mit

- Wahlwiederholung
- Kurzwahl für 10 Ziele
- Notizbuch



Bedienungsanleitung

Inhalt	Seite
Allgemeine Hinweise	1
Beschreibung	3
Inbetriebnahme	4
Telefonieren mit Sprechzeug	6
Wahlwiederholung	6
Erweiterte Wahlwiederholung	7
Notizbuchfunktion	8
Kurzwahl speichern	9
Kurzwahl	10
Löschen aller Speicher	10
Kurzbedienungsanleitung	11
Störungen	12
Kurzwahlliste	14

Allgemeine Hinweise

1. Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Telefonapparates angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatfüße können u.U. auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Die Deutsche Bundespost kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden nicht haften. Verwenden Sie daher – besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln – für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

2. Die Lautstärke des Tonrufes

läßt sich mit dem Drehknopf rechts unten am Apparat ändern. Er wird zwischen den Symbolen „kleine Glocke“ (leise) und „große Glocke“ (laut) in die gewünschte Stellung gebracht. Die Markierung am Gehäuse, in Verbindung mit den am Drehknopf vorhandenen Zahlen 1...6, erleichtert die individuelle Einstellung (Bild 1). Der Pfeilknopf dient zur Einstellung des Klangbildes.



Bild 1

3. Tragen des Apparates

Den ortsveränderlich anschließbaren Apparat tragen Sie sicher und bequem, wenn Sie die unter dem Handapparat befindliche Grifftasche benutzen und mit dem Daumen den Handapparat halten (Bild 2). Ebenso verfahren Sie bitte, wenn Sie den Apparat, z. B. zum Reinigen, hochheben wollen.



Bild 2

4. Anbringen der Rufnummer

Schreiben Sie bitte Ihre Rufnummer, sowie die für Feuerwehr und Notruf, in die dafür vorgesehenen Felder der Einlage. Die Einlage läßt sich leicht austauschen, wenn das Schild vorn angehoben wird (Bild 3). Ersatz-Beschriftungsblättchen sind beigelegt.

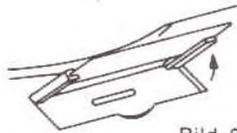


Bild 3

5. Reinigen – wenn's nötig wird.

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem leicht feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, **niemals** mit einem **trockenen** Tuch.

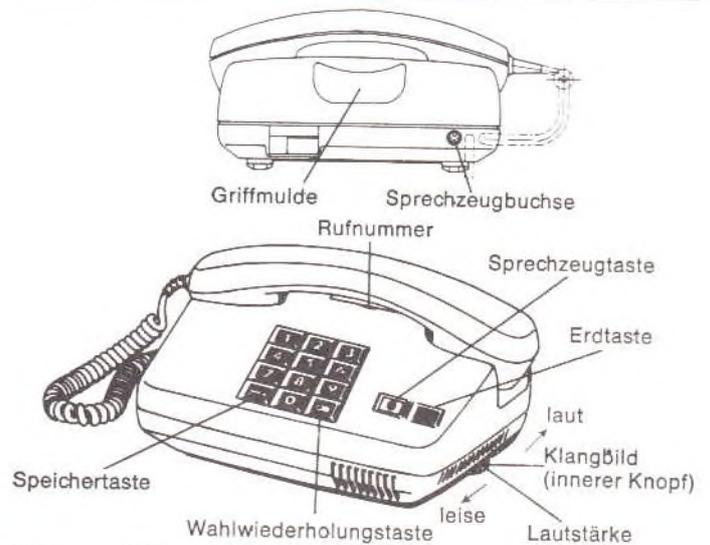
6. Wenn mal was nicht funktioniert.

Wenn mal etwas nicht funktioniert – und das kann ja schließlich überall mal vorkommen –, dann versuchen Sie bitte nicht selbst, das versiegelte Telefon zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Wenden Sie sich an Ihre Störungsannahme für Telefon (Rufnummer 11 71 bzw. 0 11 71). Die Techniker von der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.

Die dehnbare Hörschnur

Die zwei Annehmlichkeiten für Sie: In der Ruhelage beansprucht sie wenig Platz, und Sie haben infolge ihrer großen Dehnbarkeit (leichter Zug) Bewegungsfreiheit beim Telefonieren. Danken Sie ihr diese schätzenswerten Eigenschaften durch eine kleine Aufmerksamkeit: Stellen Sie bitte Ihren Telefonapparat so auf, daß sich die Hörschnur nach dem Gespräch auf dem Tisch zusammenziehen kann. Lassen Sie sie bitte nicht über die Tischkante herunterhängen!

Sprechzeugtelefon 07



-  **Wähltastatur**
zum Wählen der Rufnummer
-  **Speichertaste**
zum Speichern und Abrufen bestimmter Rufnummern
-  **Wahlwiederholungstaste**
zum Abrufen der zuletzt gewählten Rufnummer
-  **Sprechzeugtaste**
zum Einschalten/Ausschalten des Sprechzeugs
-  **Erdtaste**
nur bei Nebenstellenanlagen wirksam

Inbetriebnahme

Anschlußstecker in die Telefonsteckdose einstecken.

Nur bei Anschluß an eine Nebenstellenanlage eine oder zwei automatische Wählpausen speichern.

Bei Erst-Inbetriebnahme müssen Sie Ihr Telefon für das Wählen und Speichern von externen Rufnummern **einmalig** mit „Automatischen Wählpausen“ (zur Anschaltung an das öffentliche Telefonnetz nach Wahl von Amtskennzahlen, nicht bei Signaltastendruck) programmieren.

Sie erhalten eine Amtsleitung nach Wahl bestimmter ein-, zwei- oder dreistelliger Amtskennzahlen.

Eingabe der Amtskennziffer(n) mit automatischer Wählpause

-  ● Sprechzeugtaste drücken bzw. Hörer abnehmen
-  ● Speichertaste drücken und gedrückt halten
-  ● Wahlwiederholung drücken (wird die Wahlwiederholung zweimal gedrückt, so wird bei der Ausgabe eine verlängerte Wählpause eingelegt).
-  ● 1. Amtskennzahl wählen (max. 3 Stellen)

Bei Eingabe weiterer Amtskennziffern:

-  ● Wahlwiederholung drücken
-  ● Amtskennzahl wählen usw. bis max. 4 Amtskennziffern
-  ● Speichertaste loslassen
-  ● Sprechzeugtaste drücken bzw. Hörer auflegen

Wenn Ihr Telefon an eine Unteranlage einer Nebenstellenanlage angeschlossen ist

... müssen Sie eine erste Kennzahl wählen, um in die übergeordnete Anlage zu gelangen, eine zweite, um die Amtsleitung zu erreichen. Diese nachgeordneten Kennzahlen programmieren Sie so:

-  ● Sprechzeugtaste drücken  bzw. Hörer abheben
-  ● drücken und festhalten
-  ● kurz drücken
-  ● 1. Kennzahl Unteranlage wählen
-  ● kurz drücken
-  ● 1. Kennzahl wiederholen
-  ● 2. Kennzahl Hauptanlage wählen
-  ● loslassen
-  ● Sprechzeugtaste drücken  bzw. Hörer auflegen

Telefonieren mit dem Sprechzeug

Stecker des Sprechzeugs in die Buchse (an der Rückseite des Telefons) stecken, so daß die beiden roten Punkte übereinstimmen.

-  ● Sprechzeugtaste drücken

-  ● Rufnummer wählen

Das Gespräch über das Sprechzeug führen oder den Hörer abnehmen und das Gespräch über den Hörer fortsetzen.

-  ● Ist der Teilnehmer besetzt, meldet er sich nicht oder ist das Gespräch beendet, Sprechzeugtaste drücken bzw. Hörer auflegen.

Letzte Wahl wiederholen (Wahlwiederholung)

Ist Ihr Gesprächspartner „besetzt“ oder meldet er sich nicht: die zuletzt gewählte Rufnummer wird automatisch gespeichert und kann auf Tastendruck erneut angewählt werden.

-  ● Sprechzeugtaste drücken bzw. Hörer abnehmen.

-  ● Wahlwiederholungstaste drücken
Die zuletzt gewählte Rufnummer wird ausgesendet.

6

Rufnummer während eines Gespräches merken (Notizbuchfunktion)

Sie können **während** eines Gespräches eine Rufnummer speichern (merken) und später abrufen.

-  ● Speichertaste 2 mal drücken

-  ●

-  ● Rufnummer eingeben

-  ● Speichertaste drücken

Gemerkte Rufnummer wählen

-  ● Sprechzeugtaste drücken bzw. Hörer abnehmen

-  ● Speichertaste drücken

-  ● Wahlwiederholungstaste drücken

Die Rufnummer bleibt solange gespeichert, bis Sie eine neue Rufnummer (während des Gespräches oder bei erweiterter Wahlwiederholung) speichern.

8

Erweiterte Wahlwiederholung (Eingabe)

Können Sie nach der Wahl den Teilnehmer nicht erreichen, weil der Anschluß besetzt oder der Teilnehmer sich nicht meldet, so können Sie die Rufnummer speichern (merken) und jederzeit abrufen.

-  ● Sprechzeugtaste drücken oder Hörer abnehmen

-  ● Rufnummer wählen

- Hörer- oder Sprechzeugbetrieb

-  ● Speichertaste drücken

-  ● Sprechzeugtaste drücken oder Hörer auflegen

Erweiterte Wahlwiederholung (Ausgabe)

-  ● Sprechzeugtaste drücken oder Hörer abnehmen

-  ● Speichertaste drücken

-  ● Wahlwiederholungstaste drücken

- Hörer- oder Sprechzeugbetrieb

-  ● Sprechzeugtaste drücken oder Hörer auflegen

7

Rufnummer unter einer Zifferntaste speichern (Kurzwahl)

Diese Wähltastatur ist darauf eingerichtet, die Rufnummern Ihrer 10 wichtigsten Partner am Telefon zu speichern. Sie programmieren die Kurzwahl wie folgt:

-  ● Sprechzeugtaste drücken bzw. Hörer abnehmen

-  ● Speichertaste drücken und gedrückt halten

-  ● Eine der zu belegenden 10 Zifferntasten (Zieltaste 0 bis 9) drücken
(Eine auf dieser Taste evtl. schon gespeicherte Rufnummer ist damit gelöscht)

-  ● Rufnummer wählen
Bei Amtsrufnummern wählen Sie zuerst die Amtskennzahl.

-  ● Speichertaste loslassen

-  ● Sprechzeugtaste erneut drücken bzw. Hörer auflegen

Hinweis:

Haben Sie sich beim Einspeichern verwählt, beginnen Sie den Speichervorgang (ab Speichertaste drücken und gedrückt halten) von Anfang an. Ist Ihr Telefon an eine Nebenstellenanlage mit Amtskennzahl(en) angeschlossen, so muß beim Speichern von externen Rufnummern einmalig vorab eine „Automatische Wahlpause“ (Seite 4) programmiert werden.

9

Gespeicherte Rufnummer (Ziel) wählen

-  ● Sprechzeugtaste drücken bzw. Hörer abnehmen
-  ● Speichertaste drücken
-  ● Zieltaste (0-9) drücken

Die unter der Zieltaste (0-9) gespeicherte Nummer wird ausgesendet.

Hinweis:

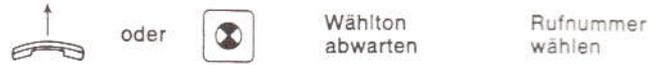
Haben Sie auf einer Zieltaste keinen Teilnehmer, sondern z. B. eine Durchwahl-Sammelrufnummer gespeichert, können Sie die gewünschte Nebenstellen-Rufnummer über die Wähltastatur **nach** beendetem Aussenden der gespeicherten Rufnummer nachwählen.

Löschen aller Speicher

-  ● Gleichzeitig die Ziffern 2, 5, 8, 0 drücken und gedrückt halten
-  ● Sprechzeugtaste drücken bzw. Hörer abnehmen

Kurzbedienungsanleitung

Normalwahl



Wahlwiederholung



Erweiterte Wahlwiederholung



Kurzwahl



Elektronisches Notizbuch



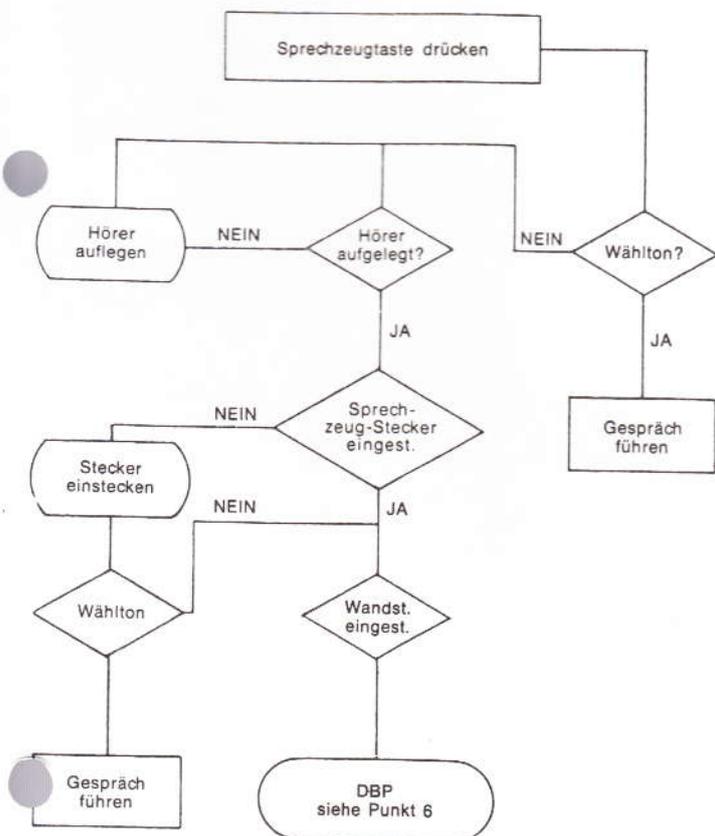
Hinweis:
Die erweiterte Wahlwiederholung wird mit Benutzung des elektronischen Notizbuches gelöscht.

Nur bei Anschluß an eine Nebenstelle

Rückfragen



Störung



Feuer

Notruf

Kurzwahlverzeichnis (Zum Selbsteintragen)

- | | |
|----------|----------|
| 1 | 7 |
| 2 | 8 |
| 3 | 9 |
| 4 | 0 |
| 5 | |

Maßgenau schneiden 

FEUER NOTRUF FEUER NOTRUF

I	I Typ: Tel 08	I 4.8.1 / 02.90
I	I Name: Vitaphon 11	I Anlagen: 2
I	I	I
I	I Einführungsroundschreiben:	I
I	I T 32-11 A 4261 vom 13.02.90	I
I	I	I
I	I Instandhaltungskonzept:	I
I	I	I
I	I Bemerkung:	I
I	I ohne Umweltsteuergerät	I
I	I	I
I	I ja Inein	I Leistungsmerkmale:
I	I	I
I	I Weiterf. Sprechadern	I <input checked="" type="checkbox"/> Tastenfeld IWV/MFV bilingual
I	I	I Wahlwiederholung
I	I Erdtaste	I <input checked="" type="checkbox"/> 11 Kurzwahlziele über Ziffern- bzw.
I	I	I Wahlwiederholungstaste
I	I Flashtaste	I <input checked="" type="checkbox"/> Notizbuchfunktion
I	I	I Amts- und Hauptanlagenkennziffer
I	I Schloss	I <input checked="" type="checkbox"/> programmierbar
I	I	I Dreitonruf über Stellrad veränderbar
I	I GbAnz	I <input checked="" type="checkbox"/>
I	I	I
I	I Sperrung durch	I
I	I Vorsatz GbAnz	I <input checked="" type="checkbox"/>
I	I	I
I	I Display	I <input checked="" type="checkbox"/>
I	I	I
I	I Schanzeichen	I <input checked="" type="checkbox"/>
I	I	I
I	I Handapparat MFE	I <input checked="" type="checkbox"/>
I	I	I
I	I Handapparat Vr	I <input checked="" type="checkbox"/>
I	I	I
I	I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:	I
I	I A (<input checked="" type="checkbox"/>) B über weiterführende Sprechadern () C (<input checked="" type="checkbox"/>)	I
I	I A mit G-Ader () B in Verbindung mit AWADo 2 (<input checked="" type="checkbox"/>)	I
I	I	I
I	I Entstörung durch:	I Farben: KNr.:
I	I	I beige 121 681 112-9
I	I SE (<input checked="" type="checkbox"/>)	I schwarz 121 681 114-5
I	I	I
I	I NE ()	I
I	I	I
I	I	I
I	I Instandsetzung beim:	I Öffnen des FeAp:
I	I FZA Steinfurt	I 4 Schrauben in der Bodenwanne
I	I	I
I	I Hörkapseln: Besondere	I
I	I Sprechkapseln: Besondere	I
I	I	I
I	I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:	I
I	I Telefonhörerschnur, Telefonschnur	I
I	I	I
I	I Technische Angaben:	I Anschlusstechnik:
I	I Speisestrombereich: ab 20mA	I TAE
I	I	I
I	I	I
I	I Besondere Hinweise:	I
I	I TTFS: Keine Anschaltung als TF- Teilnehmer	I
I	I bei Auswechslung: Löschen aller Speicher	I
I	I Mögliche Fehler beim Einsatz an FTA 121, 123 und 125 wegen Wahlabbruch bei	I
I	I Kurzwahl und Wahlwiederholung durch Speiselücke (bei DIVO treten keine	I
I	I Speiselücken auf).	I
I	I	I
I	I	I
I	I	I
I	I	I

Vitaphon 11 - Bedienungsanleitung -

Inhaltsverzeichnis

- 1. Einleitung
- 2. Allgemeine Hinweise
 - Aufstellen des Telefons
 - Beschriften der Tasten
 - Anbringen der Rufnummer
 - Reinigung
 - Störung
- Bedienungsabläufe:
- 3. Normalwahl
- 4. Wahlwiederholung
- 5. Kurzwahl
 - Speichern der Kurzwahl
 - Benutzen der Kurzwahl
- 6. Notizbuchfunktion
- 7. Betrieb an der Telefonanlage
 - Programmieren einer Kennziffer
 - Programmieren mehrerer Kennziffern
- 8. Umschaltung des Wahlverfahrens
 - Umschalten
 - Zurückschalten
 - Rückfrage in der Telefonanlage während der Umschaltung
- 9. Löschen der Speicher

1. Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Telefon Vitaphon 11. Ihr Vitaphon 11 bietet Ihnen mehr Bedienungskomfort als bisherige Telefone.

Die Vorteile der großen Tasten sind die individuelle Beschriftbarkeit mit Namen von programmierten Teilnehmern, gute Erkennbarkeit und damit weniger Fehlbedienung.

Um mit den einzelnen Funktionen vertraut zu werden, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung, bevor Sie Ihr neues Telefon in Betrieb nehmen.

2. Allgemeine Hinweise

Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Telefonapparates angreifen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatfüße können eventuell auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Die Deutsche Bundespost kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden **n i c h t** haften. Verwenden Sie daher - besonders bei neuen oder mit Pflegemitteln aufgefrischten Möbeln - für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

Beschriften der Tasten

Zu Ihrem Telefon wurden u. a. Einlagen mit Ziffern geliefert, auf denen Sie zu den gespeicherten Kurzwahlrufnummern die dazugehörigen Namen eintragen können. Die Einlagen lassen sich leicht austauschen, wenn Sie die Abdeckungen der Tasten mit einem kleinen Schraubendreher oder spitzen Gegenstand, z.B. einem Küchenmesser, anheben.

Anbringen der Rufnummer

Schreiben Sie bitte Ihre Rufnummer, sowie die für Feuerwehr und Notruf, in die dafür vorgesehenen Felder der Einlage. Die Einlage lässt sich leicht austauschen, wenn das Schild vorn angehoben wird. Ersatzbeschriftungs-Einlagen sind beigelegt.

Reinigung

Wischen Sie das Telefon von Zeit zu Zeit mit einem leicht feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch!

Störung

Wenn Ihr Telefon einmal nicht funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihre Störungsannahme für Telefon (Rufnummer 1171 oder 01171). Die Techniker der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem. Öffnen Sie das Telefon auf keinen Fall selbst!

Bedienungsabläufe:

3. Normalwahl

- Hörer abheben.
- Wählton abwarten.
- Rufnummer wählen.
- Gespräch beenden,
- Hörer auflegen

4. Wahlwiederholung

Sie möchten die zuletzt gewählte Rufnummer wiederholen, z.B. weil beim letzten Versuch der gerufene Teilnehmer besetzt war.

- Hörer abheben und Wählton abwarten.

- Nach Drücken der Wahlwiederholungstaste wird die gespeicherte Rufnummer automatisch gewählt.

Hinweis: Sie können diese Rufnummer beliebig oft solange wiederholen, bis Sie eine neue Rufnummer manuell wählen.

5. Kurzwahl

Die Kurzwahl ermöglicht Ihnen, 11 häufig benötigte Rufnummern zu speichern und mit wenig Bedienungsaufwand automatisch zu wählen.

Speichern der Kurzwahl

Das Speichern ist während eines Gespräches oder unabhängig von einem Gespräch möglich.

Sie wurden angerufen oder haben selbst eine Verbindung hergestellt; andernfalls Hörer abheben.

Programmiertaste drücken

Kurzwahltaste drücken

Gewünschten Kurzwahl Speicher aufrufen:

Taste 1 für Kurzwahl Speicher 1

Taste 0 für Kurzwahl Speicher 10

Taste (Wahlwiederholung) für Kurzwahl Speicher 11

Rufnummer eingeben

(ggf. mit Kennziffer; siehe Abschnitt "Betrieb an der Telefonanlage")

Anschließend können weitere Kurzwahl Rufnummern gespeichert werden, indem erneut Kurzwahltaste und eine andere Zifferntaste bzw. die Wahlwiederholtaste gedrückt wird.

Programmiertaste erneut drücken.

Gespräch fortsetzen, bzw. Hörer auflegen.

Zifferntasten und ggf. Wahlwiederholtaste mit den Namen der Teilnehmer beschriften.

Benutzen der Kurzwahl

Hörer abheben, Wählton abwarten.

Kurzwahltaste drücken

Gewünschten Kurzwahl Speicher 1 ...9, 0 aufrufen und

Verbindungsaufbau abwarten

6. Notizbuchfunktion

Diese Funktion ermöglicht es, während einer bestehenden Verbindung die im Wahlwiederhol Speicher stehende Rufnummer für die Kurzwahl zu speichern.

Sie wurden angerufen oder haben selbst eine Verbindung hergestellt.

Programmiertaste drücken

Kurzwahltaste drücken

Gewünschten Kurzwahl Speicher aufrufen

Wahlwiederholtaste drücken. Die im Wahlwiederhol Speicher stehende Rufnummer wird als neue Kurzwahl Rufnummer programmiert.

Programmiertaste erneut drücken.

7. Betrieb an der Telefonanlage

Dieses Kapitel ist für Sie nur von Bedeutung, wenn Ihr Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist.

Bei Telefonanlagen muß vor dem Wählen einer Amtsrufnummer die Amtsleitung durch die Signaltaste oder eine Kennziffer (z.B. 0) belegt werden. Zwischen der Signaltaste bzw. Kennziffer und der Amtsrufnummer muß eine Wahlpause abgewartet werden, weil die Amtsleitung nicht sofort funktionsbereit ist. Beim normalen Wählen einer Amtsrufnummer erzeugen Sie diese Pause dadurch daß Sie nach der Amtsbelegung auf den Wählton warten, bevor Sie die Amtsrufnummer zu wählen beginnen.

Bei der Kurzwahl erfolgt die Wahl jedoch automatisch. Darum ist es notwendig, die Kennziffer mit Hilfe der auf den nächsten Seiten beschriebenen Programmierprozedur zu programmieren. Das Vitaphon fügt die Pause dann automatisch ein.

Auch die Signaltaste gilt als Kennziffer und ist programmierbar. Ihr Vitaphon kann maximal 4 Kennziffern speichern. Diese Eigenschaft kommt Ihnen zugute, wenn z.B. zur getrennten Abrechnung von geschäftlichen und privaten Gesprächen verschiedene Amtsleitungen benutzt werden.

Wenn zum Belegen einer Amtsleitung zwei Kennziffern zu wählen sind, weil Ihre Telefonanlage mit einer anderen hintereinander geschaltet ist, so muß nach jede Kennziffer eine Wahlpause eingefügt werden. Im Vitaphon müssen dann die zuerst zu wählende Kennziffer und die Zusammenfassung der ersten und zweiten Kennziffer programmiert werden. Beispiel: Die erste zu wählende Kennziffer ist Signaltaste "R" und die zweite ist "0". Programmiert werden müssen "R" und "R0".

Das Vitaphon merkt sich auch mehrstellige Kennziffern.

Die Summe der Kennziffernstellen ist begrenzt auf 9 Stellen bei 4 Kennziffern und auf 10 Stellen bei 3 Kennziffern. Die für die Telefonanlage erforderlichen Kennziffer/n bzw. Signaltaste entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Telefonanlage.

Programmieren einer Kennziffer

Hörer abheben

Programmiertaste drücken

Codenummer "0" für den Zugang zum Kennziffernspeicher eingeben

Wahlwiederholtaste drücken.

Kennziffer eingeben, z.B. Signaltaste. Wenn bereits eine oder mehrere Kennziffern programmiert waren, werden diese gelöscht.

Programmiertaste drücken

Hörer auflegen

Programmieren mehrerer Kennziffern

Beispiel: Kennziffern "R", "R9" und "R0" programmieren

Hörer abheben

Programmiertaste drücken

Codenummer "0" für den Zugang zum Kennziffernspeicher eingeben.

Wahlwiederholtaste drücken

Erste Kennziffer eingeben, z.B. "R"

Die Reihenfolge ist beliebig. Bisher programmierte Kennziffern werden automatisch gelöscht.

Wahlwiederholtaste drücken

Zweite Kennziffer eingeben, z.B. "R9"

Wahlwiederholtaste drücken

Dritte Kennziffer eingeben, z.B. "R0"

Programmiertaste drücken

Hörer auflegen

8. Umschaltung des Wahlverfahrens

Ist Ihr Telefon bereits an das Mehrfrequenzwahlverfahren angeschlossen, dann sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung. Zur Fernabfrage von Anrufbeantwortern und Eingeben von Informationen für Cityruf, Sprachbox, einfachen Datenverkehr usw. ist eine zeitweilige Umschaltung auf das Mehrfachfrequenzwahlverfahren (MFV) erforderlich.

Mit den anschließend beschriebenen Prozeduren wird das Telefon vom Impulswahlverfahren (IWV) auf das Mehrfrequenzwahlverfahren um- und ggf. zurückgeschaltet.

Umschalten

Sie sind bereits in Verbindung
 Programmierertaste drücken
 Sterntaste drücken
 Programmierertaste erneut drücken
 Das Telefon ist nun umgeschaltet
 Nach Ende der Informationsdurchgabe
 Hörer auflegen oder auf IWV zurückschalten

Zurückschalten

Programmierertaste drücken
 Sterntaste drücken
 Programmierertaste erneut drücken

Rückfrage in der Telefonanlage während der Umschaltung

Für Sie nur von Bedeutung, wenn Ihr Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist.

Rückfragnetaste drücken und Wählton abwarten
 Gewünschte Nebenstelle wählen, z.B. 421
 Wenn Rückfrage beendet, bzw. Nebenstelle besetzt ist
 oder sich nicht meldet, erneut Rückfragnetaste drücken.
 Das Telefon ist nun wieder auf MFV umgeschaltet

9. Löschen der Speicher

Die folgenden Speicher können mit dem entsprechenden Leistungsmerkmal-Code aufgerufen und gelöscht werden.

LM-Code für

alle Kurzwahl-Speicher	= 251,
Kennzifferspeicher	= 253,
alle Speicher gemeinsam	= 258

Löschen der Speicher:

Hörer abheben
 Programmierertaste drücken
 Ziffer "1" eingeben
 Wahlwiederholungstaste drücken
 Leistungsmerkmal-Code eingeben,
 z.B. 251 für Kurzwahl-Speicher

Programmierertaste drücken.
 Kurzwahlspeicher sind nun gelöscht.
 Hörer auflegen

Einrichten des Tel 08 - Vitaphon 11

Das Telefon 08 wird mit folgender Grundeinstellung geliefert:

Wahlverfahren: IWV
Signaltaste : Erdfunktion

Zum Ändern dieser Einstellungen wenden Sie bitte folgende Prozedur an:

1. Hörer abheben
2. SET-Taste drücken
3. Ziffer "1" eingeben
4. Berechtigungscode "1590" eingeben
5. Wahlwiederholungs-Taste drücken
6. Codenummern eingeben
7. SET-Taste drücken
8. Hörer auflegen

Codenummern der verschiedenen Einstellungen des Vitaphon 11:

Kennziffer - Pause

020 : AKZ/HKZ - Pause = 3 Sekunden
021 : AKZ/HKZ - Pause = 6 Sekunden

Wahlverfahren und Signaltastenfunktion

033 : IWV mit Erdfunktion
036 : MFV mit Erdfunktion
037 : MFV mit Flashfunktion

Speicher löschen:

250 : Löschen aller Speicher und Rücksetzen in den
Auslieferungszustand
251 : Löschen aller Kurzwahlspeicher
253 : Löschen aller Kennziffern
258 : Löschen aller Speicher (Grundzustand bleibt erhalten)

Vitaphon 12 - Bedienungsanleitung -

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung
2. Allgemeine Hinweise
 - Aufstellen des Telefons
 - Beschriften der Tasten
 - Anbringen der Rufnummer
 - Reinigung
 - Störung
3. Schloßschalter
- Bedienungsabläufe:
4. Normalwahl
5. Wahlwiederholung
6. Zielwahl
 - Zielwahlnummer speichern
 - Benutzen der Zielwahl
7. Kurzwahl
 - Speichern der Kurzwahl
 - Benutzen der Kurzwahl
8. Notizbuchfunktion
9. Direktruf
 - Speichern der Direktrufnummer
 - Wählen der Direktrufnummer
10. Sperre gegen unbefugte Benutzung
11. Freisprechen
 - Freisprechen beim Wählen
 - Umschalten vom Telefonieren mit Hörer auf Freisprechen
12. Lauthören
13. Betrieb an der Telefonanlage
 - Programmieren einer Kennziffer
 - Programmieren mehrerer Kennziffern
14. Gebührenanzeige
 - Gebührenfaktor programmieren
 - Löschen der Gebührenanzeige
15. Umschaltung des Wahlverfahrens
 - Umschalten
 - Zurückschalten
 - Rückfrage in der Telefonanlage während der Umschaltung
16. Löschen der Speicher
17. Umweltsteuergerät

1. Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Telefon Vitaphon 11.

Ihr Vitaphon 11 bietet Ihnen mehr Bedienungskomfort als bisherige Telefone.

Die Vorteile der großen Tasten sind die individuelle Beschriftbarkeit mit Namen von programmierten Teilnehmern, gute Erkennbarkeit und damit weniger Fehlbedienung.

Um mit den einzelnen Funktionen vertraut zu werden, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung, bevor Sie Ihr neues Telefon in Betrieb nehmen.

2. Allgemeine Hinweise

Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Telefonapparates angreifen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatfüße können eventuell auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Die Deutsche Bundespost kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden **n i c h t** haften. Verwenden Sie daher - besonders bei neuen oder mit Pflegemitteln aufgefrischten Möbeln - für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

Beschriften der Tasten

Zu Ihrem Telefon wurden u. a. Einlagen mit Ziffern geliefert, auf denen Sie zu den gespeicherten Kurzwahlrufnummern die dazugehörigen Namen eintragen können. Die Einlagen lassen sich leicht austauschen, wenn Sie die Abdeckungen der Tasten mit einem kleinen Schraubendreher oder spitzen Gegenstand, z.B. einem Küchenmesser, anheben.

Anbringen der Rufnummer

Schreiben Sie bitte Ihre Rufnummer, sowie die für Feuerwehr und Notruf, in die dafür vorgesehenen Felder der Einlage. Die Einlage läßt sich leicht austauschen, wenn das Schild vorn angehoben wird. Ersatzbeschriftungs-Einlagen sind beigelegt.

Reinigung

Wischen Sie das Telefon von Zeit zu Zeit mit einem leicht feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch!

Störung

Wenn Ihr Telefon einmal nicht funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihre Störungsannahme für Telefon (Rufnummer 1171 oder 01171). Die Techniker der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem. Öffnen Sie das Telefon auf keinen Fall selbst!

3. Schloßschalter:

Mit dem Schloßschalter können Sie das Telefon gegen unerwünschte Benutzung für abgehende Gespräche sperren, den Direktruf aktivieren, die Gebührenzähler zurückstellen und einen Gebührenfaktor programmieren.

Schloßschalter-Stellung 1: Normalstellung.

(senkrecht)

Schlüssel abziehbar

Sie können alle Funktionen, mit Ausnahme des Direktruf ist möglich

Schloßschalter-Stellung 2: Sperre gegen unbefugte Benutzung:

(nach rechts)

Schlüssel abziehbar

Direktruf ist möglich

In dieser Stellung können nur Anrufe entgegengenommen werden. Niemand kann auf Ihre Kosten telefonieren.

Haben Sie jedoch eine Direktrufnummer programmiert, so wird diese automatisch ausgesendet, wenn der Hörer abgenommen und eine beliebige Taste, mit Ausnahme der Lautsprecher- und der Umweltstereotasten, gedrückt werden.

Speichern der Kurzwahl

Das Speichern ist während eines Gespräches oder unabhängig von einem Gespräch möglich.

Sie wurden angerufen oder haben selbst eine Verbindung hergestellt; andernfalls Hörer abheben.

Programmiertaste drücken

Kurzwahl taste drücken

Gewünschten Kurzwahl Speicher aufrufen:

Taste 1 für Kurzwahl Speicher 1

Taste 0 für Kurzwahl Speicher 10

Taste (Wahlwiederholung) für Kurzwahl Speicher 11

Rufnummer eingeben

(ggf. mit Kennziffer; siehe Abschnitt "Betrieb an der Telefonanlage")

Anschließend können weitere Kurzwahl Rufnummern gespeichert werden, indem erneut Kurzwahl taste und eine andere Zifferntaste bzw. die Wahlwiederholtaste gedrückt wird.

Programmiertaste erneut drücken.

Gespräch fortsetzen, bzw. Hörer auflegen.

Zifferntasten und ggf. Wahlwiederholtaste mit den Namen der Teilnehmer beschriften.

Benutzen der Kurzwahl

Hörer abheben, Wählton abwarten.

Kurzwahl taste drücken

Gewünschten Kurzwahl Speicher 1 ...9, 0 aufrufen und

Verbindungsaufbau abwarten

8. Notizbuchfunktion

Diese Funktion ermöglicht es, während einer bestehenden Verbindung die im Wahlwiederhol Speicher stehende Rufnummer für die Kurzwahl zu speichern.

Im Wahlwiederhol Speicher stehende Rufnummer in den Kurzwahl Speicher übernehmen.

Sie wurden angerufen oder haben selbst eine Verbindung hergestellt.

Programmiertaste drücken

Kurzwahl taste drücken

Gewünschten Kurzwahl Speicher aufrufen

Wahlwiederholtaste drücken. Die im Wahlwiederhol Speicher stehende Rufnummer wird als neue Kurzwahl Rufnummer programmiert.

Programmiertaste erneut drücken.

Im Wahlwiederhol Speicher stehende Rufnummer in den Zielwahl Speicher übernehmen.

Sie wurden angerufen oder haben selbst eine Verbindung hergestellt.

Programmiertaste drücken

Zielwahl taste drücken

Wahlwiederholtaste drücken. Die im Wahlwiederhol Speicher stehende Rufnummer wird als neue Kurzwahl Rufnummer programmiert.

Programmiertaste erneut drücken.

9. Direktruf

Mit dem Direktruf können Sie durch Drücken einer beliebigen Taste, außer Lautsprecher- und Umweltsteuertasten, eine für diesen Zweck gespeicherte Rufnummer automatisch wählen.

So kann z.B. Ihr Kind die gespeicherte Rufnummer wählen, auch wenn es noch keine Zahlen kennt. Mit dem Direktruf können Sie aber auch eine Rufnummer für den Notfall speichern.

Speichern der Direktrufnummer

- Schloßschalter Stellung 1
- Hörer abheben
- Programmier Taste drücken
- Schloßschalter in Position 2 drehen.
- Symbol für leeren Speicher oder bisher gespeicherte Direktrufnummer wird angezeigt.
- Wahlwiederholungstaste drücken.
- Die bisher gespeicherte Direktrufnummer wird gelöscht.
- Neue Rufnummer eingeben (ggf. mit Kennziffer; siehe

Abschnitt

"Betrieb an der Telefonanlage").

- Programmier Taste drücken
- Hörer auflegen

Wählen der Direktrufnummer

- Schloßschalter Stellung 2
- Hörer abheben
- Beliebige Taste, außer Lautsprecher- und

Umweltsteuertasten,

drücken. Das Telefon wählt die Direktrufnummer automatisch.

Verbindungsaufbau abwarten

10. Sperre gegen unbefugte Benutzung

Durch Löschen der Direktrufnummer und Einstellen des Schloßschalters auf Stellung 2 wird das Wählen von Rufnummern verhindert.

Aktivierung der Sperre

- Hörer abheben
- Programmier Taste drücken
- Schloßschalter in Stellung 2. Die bisherige

Direktrufnummer wird angezeigt.

- Wahlwiederholungstaste drücken, die bisherige

Direktrufnummer

wird gelöscht.

- Programmier Taste drücken. Die Sperre ist aktiviert.

Schlüssel abziehen, damit die Sperre nicht durch Unbefugte aufgehoben werden kann.

11. Freisprechen

Das Freisprechen ermöglicht das Telefonieren bei aufliegendem Hörer. Sie haben die Hände "frei" für gesprachsvorbereitende Handgriffe während der Zeit zwischen Wahl der Rufnummer und Melden des Teilnehmers.

Beim Gespräch können Sie Notizen mitschreiben und in Unterlagen nachblättern. Anwesende Personen können am Gespräch teilnehmen. Es besteht jederzeit die Möglichkeit, vom Freisprechen auf das Telefonieren mit dem Hörer oder vom Telefonieren mit dem Hörer auf das Freisprechen zu wechseln.

Freisprechen beim Wählen

- Der Hörer bleibt aufgelegt.
- Lautsprechertaste mindestens 0,15 Sek. drücken. Die rote Lampe leuchtet. Wählton abwarten.
- Rufnummer wählen, z.B. 8215

Wenn der Gerufene belegt ist oder sich nicht meldet, das Telefon durch erneutes Drücken der Lautsprechertaste wieder ausschalten. Meldet sich der Gerufene, so können Sie ohne weitere Handgriffe sofort das Gespräch beginnen. Sie sprechen dann über das Mikrofon und den Lautsprecher "frei".

Zum Beenden des Gespräches Lautsprechertaste erneut drücken. Falls Anwesende den Gesprächsinhalt nicht mithören sollen, nehmen Sie den Hörer ab. Die Freisprecheinrichtung schaltet sich automatisch aus.

Umschalten vom Telefonieren mit Hörer auf Freisprechen

- Lautsprechertaste drücken und festhalten, gleichzeitig Hörer auflegen.
- Lautsprechertaste loslassen. Die rote Lampe leuchtet. Freisprechen ist eingeschaltet.

Zum Beenden des Gespräches Lautsprechertaste drücken.

12.Lauthören

Während eines über den Hörer geführten Gespräches kann der vorhandene Lautsprecher zugeschaltet werden. Anwesende Personen können dann das Gespräch mithören.

Lauthören einschalten:

- Hörer abnehmen, bzw. Hörer ist bereits abgenommen
- Lautsprechertaste drücken. Rote Lampe leuchtet.

Lautsprecher ist eingeschaltet.

Lauthören ausschalten:

- Lautsprechertaste drücken. Rote Lampe erlischt.

Lautsprecher ist ausgeschaltet. Gesprächsverbindung besteht weiter.

Falls das Lauthören bis zum Gesprächsende eingeschaltet bleibt, wird es automatisch mit dem Auflegen des Hörers ausgeschaltet.

13.Betrieb an der Telefonanlage

Dieses Kapitel ist für Sie nur von Bedeutung, wenn Ihr Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist.

Bei Telefonanlagen muß vor dem Wählen einer Amtsrufnummer die Amtsleitung durch die Signaltaste oder eine Kennziffer (z.B. 0) belegt werden.

Zwischen der Signaltaste bzw. Kennziffer und der Amtsrufnummer muß eine Wahlpause abgewartet werden, weil die Amtsleitung nicht sofort funktionsbereit ist.

Beim normalen Wählen einer Amtsrufnummer erzeugen Sie diese Pause dadurch, daß Sie nach der Amtsbelegung auf den Wählton warten, bevor Sie die Amtsrufnummer zu wählen beginnen. Bei der Kurz- und Zielwahl erfolgt die Wahl jedoch automatisch. Darum ist es notwendig, die Kennziffer mit Hilfe der auf den nächsten Seiten beschriebenen Programmierprozedur zu

programmieren. Das Vitaphon fügt die Pause dann automatisch ein. Auch die Signaltaste gilt als Kennziffer und ist programmierbar. Ihr Vitaphon kann maximal 4 Kennziffern speichern. Diese Eigenschaft kommt Ihnen zugute, wenn z.B. zur getrennten Abrechnung von geschäftlichen und privaten Gesprächen verschiedene Amtsleitungen benutzt werden.

Wenn zum Belegen einer Amtsleitung zwei Kennziffern zu wählen sind, weil Ihre Telefonanlage mit einer anderen hintereinander geschaltet ist, so muß nach jeder Kennziffer eine Wahlpause eingefügt werden. Im Vitaphon müssen dann die zuerst zu wählende Kennziffer und die Zusammenfassung der ersten und zweiten Kennziffer programmiert werden.

Beispiel: Die erste zu wählende Kennziffer ist Signaltaste "R" und die zweite ist "0". Programmiert werden müssen "R" und "R0".

Das Vitaphon merkt sich auch mehrstellige Kennziffern.

Die Summe der Kennziffernstellen ist begrenzt auf 9 Stellen bei 4 Kennziffern und auf 10 Stellen bei 3 Kennziffern.

Die für die Telefonanlage erforderlichen Kennziffer/n bzw. Signaltaste entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Telefonanlage.

Programmieren einer Kennziffer

- Hörer abnehmen
- Programmiertaste drücken
- Codenummer "0" für den Zugang zum Kennzifferspeicher eingeben
- Wahlwiederholtaste drücken.
Wenn bereits ein oder mehrere Kennziffern programmiert waren, werden diese angezeigt. Andernfalls erscheint das Symbol für leeren Speicher.
- Kennziffer eingeben, z.B. Signaltaste. Wenn bereits ein oder mehrere Kennziffern programmiert waren, werden diese gelöscht.
- Programmiertaste drücken
- Hörer auflegen.

Programmieren mehrerer Kennziffern

Beispiel: Kennziffern "R", "R9" und "R0" programmieren

- Hörer abnehmen
- Programmiertaste drücken
- Codenummer "0" für den Zugang zum Kennziffernspeicher eingeben.
- Wahlwiederholtaste drücken. Falls bereits Kennziffern programmiert waren, werden diese angezeigt. Andernfalls erscheint das Symbol für leeren Speicher.
- Erste Kennziffer eingeben, z.B. "R". Die Reihenfolge ist beliebig.
Bisher programmierte Kennziffern werden gelöscht.
- Wahlwiederholtaste drücken
- Zweite Kennziffer eingeben, z.B. "R9"
- Wahlwiederholtaste drücken
- Dritte Kennziffer eingeben, z.B. "R0"
- Programmiertaste drücken
- Hörer auflegen

14. Gebührenanzeige

Ihr Gerät hat zwei Gebührenzähler:

Gesprächszähler, rechts: Wird bei jedem gebührenpflichtigen Gespräch mit dem ersten eintreffenden Gebührenimpuls zurückgesetzt.

Summenzähler, links: Zählt fortlaufend alle gebührenpflichtigen Gespräche. Kann nur durch eine Prozedur zurückgesetzt werden.

Sie können zwischen einer Anzeige der Gebühren in Einheiten oder Geldbeträgen wählen. Zur Anzeige von Geldbeträgen muß ein Gebührenfaktor programmiert werden.

Gebührenfaktor programmieren

- Schloßschalter Stellung 1
- Hörer abheben. Die Zähler zeigen einen Gebührenstand an. Durch die Eingabe des Gebührenfaktors werden die Zähler gelöscht, darum den Zählerstand vorher notieren.
- Programmiertaste drücken
- Schloßschalter kurz auf Stellung 3 einstellen (federnde Stellung). Es wird 0,00 angezeigt.
- gewünschten Gebührenfaktor eingeben, z.B. 0,23.
"0", "2" und "3" eingeben. Soll Ihr Telefon wieder Gebühreneinheiten anzeigen, geben Sie als Gebührenfaktor 0,00 ein.
- Programmiertaste drücken
- Hörer auflegen

Löschen der Gebührenanzeige

- Schloßschalter Stellung
- Hörer abheben. Die Zähler zeigen einen Gebührenstand an.
- Programmiertaste drücken
- Schloßschalter kurz auf Stellung 3 einstellen (federnde Stellung).
- Der Gebührenfaktor wird angezeigt.
- Schloßschalter erneut kurz auf Stellung 3 einstellen
- Programmiertaste drücken. Die Zähler sind nun zurückgesetzt. Der Gebührenfaktor bleibt unverändert.
- Hörer auflegen

15. Umschaltung des Wahlverfahrens

Ist Ihr Telefon bereits an das Mehrfrequenzwahlverfahren angeschlossen, dann sind die folgenden Erläuterungen für Sie nur dann von Bedeutung, wenn Ihr Telefon Gebühren anzeigt. Zur Fernabfrage von Anrufbeantwortern und Eingeben von Informationen für Cityruf, Sprachbox, einfachen Datenverkehr usw. ist eine zeitweilige Umschaltung auf das Mehrfachfrequenzwahlverfahren (MFV) erforderlich.

Mit den anschließend beschriebenen Prozeduren wird das Telefon von Impulswahlverfahren (IWV) auf das Mehrfrequenzwahlverfahren umgeschaltet und ggf. zurückgeschaltet. Während der Umschaltung auf MFV wird die Gebührenanzeige unterdrückt. Wenn Ihr Telefon bereits an das Mehrfrequenzwahlverfahren angeschlossen ist, bewirkt die Umschaltprozedur nur das Unterdrücken der Gebührenanzeige.

Umschalten

Sie sind bereits in Verbindung

- Programmier Taste drücken
- Sterntaste drücken
- Programmier Taste erneut drücken. Das Telefon ist nun umgeschaltet
- Nach Ende der Informationsdurchgabe Hörer auflegen oder auf IWV zurückschalten

Zurückschalten

- Programmier Taste drücken
- Sterntaste drücken
- Programmier Taste erneut drücken

Rückfrage in der Telefonanlage während der Umschaltung

Für Sie nur von Bedeutung, wenn Ihr Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist.

- Rückfragetaste drücken und Wählton abwarten
- Gewünschte Nebenstelle wählen, z.B. 421
- Wenn Rückfrage beendet, bzw. Nebenstelle besetzt ist oder sich nicht meldet, erneut Rückfragetaste drücken.
- Das Telefon ist nun wieder auf MFV umgeschaltet

16. Löschen der Speicher

Die folgenden Speicher können mit dem entsprechenden Leistungsmerkmal-Code aufgerufen und gelöscht werden.

LM-Code für

- | | |
|-------------------------|--------|
| alle Kurzwahl-Speicher | = 251, |
| Zieltasten-Speicher | = 252, |
| Kennziffernspeicher | = 253, |
| alle Speicher gemeinsam | = 258 |

Löschen der Speicher:

- Hörer abheben
- Programmiertaste drücken
- Ziffer "1" eingeben
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Leistungsmerkmal-Code eingeben, z.B. 251 für Kurzwahl-Speicher
- Programmiertaste drücken. Die Kurzwahlspeicher sind nun gelöscht.

oder

- wenn ein weiterer Speicher gelöscht werden soll anstatt Programmiertaste die Wahlwiederholungstaste drücken.
- Leistungsmerkmal-Code für den gewünschten Speicher eingeben, z.B. 252
- Programmiertaste drücken
- Hörer auflegen

17. Umweltsteuergerät

Sie haben mit dem Umweltsteuergerät eine eigene "Kommandozentrale". Mit den drei einrastenden Umweltsteuertasten Ihres Vitaphons können Sie über Steckdosen anzuschließende Geräte und andere elektrische Anlagen, die für Sie wichtig sind, ein- und ausschalten, z.B. die Stehlampe, das Radio, das Hinweiszeichen "BESETZT" vor Ihrer Bürotür, das Lichtsignal für den Boten oder im Klinikbereich für den Pfleger.

Sie haben viele Möglichkeiten und können selbst entscheiden, was für Sie am sinnvollsten ist.

Die drei Lämpchen, die Ihr Vitaphon links neben den Umweltsteuertasten hat, sind sogenannte Rückmelder, die Sie auf etwas Bestimmtes aufmerksam machen sollen. Sie zeigen Ihnen z.B. an, daß die Heizung eingeschaltet, die Haustür noch unverschlossen, die Alarmanlage noch nicht "scharf" gemacht ist oder der Pfleger Ihr Signal empfangen hat. Die Lämpchen können unabhängig von den Steuerfunktionen der Umweltsteuertasten verwendet werden.

Noch einige technische Hinweise:

Die Techniker der Post haben Ihnen die Verbindung zwischen Vitaphon und Umweltsteuergerät hergestellt. Elektrische Geräte für 220 Volt Wechselstrom mit Steckeranschluß können Sie nach Ihren Wünschen selbst an das Umweltsteuergerät anschließen. Die Steckdose für die Stromzuführung zum Umweltsteuergerät, die Lichtsignaleinrichtungen usw. und die Einrichtungen für die Rückmelder lassen Sie bitte von Ihrem Elektromonteur installieren und anschließen. Für den Elektrofachmann ist ein Heft mit Fachinformationen und Anschaltungshinweisen beigelegt.

Bitte beachten Sie, daß die über die Steckdosen angeschlossenen Geräte insgesamt nicht mehr als 3500 Watt Anschlußleistung haben dürfen. Das Umweltsteuergerät hat keine eigene Sicherung für die Steckdosen. Ggf. löst die Sicherung aus, mit der die Steckdose für die Stromzuführung zum Umweltsteuergerät abgesichert ist.

Die im Umweltsteuergerät vorhandene Sicherung ist nur für die im Gerät enthaltene 24 Volt-Spannungsversorgung bestimmt. Sollte diese Sicherung einmal durchgebrannt sein, so ziehen Sie am besten einen Elektrofachmann hinzu. Nur er kann die Ursache erkennen und beseitigen.

Einrichten des Tel - Vitaphon 12

Das Telefon wird mit folgender Grundeinstellung geliefert:

Wahlverfahren: IWV
Signaltaste : Erdfunktion

Zum Ändern dieser Einstellungen wenden Sie bitte folgende Prozedur an:

1. Hörer abheben
2. SET-Taste drücken
3. Ziffer "1" eingeben
4. Berechtigungscode "1590" eingeben
5. Wahlwiederholungs-Taste drücken
6. Codenummern eingeben
7. SET-Taste drücken
8. Hörer auflegen

Codenummern der verschiedenen Einstellungen des Vitaphon 12:

Kennziffer - Pause

020 : AKZ/HKZ - Pause = 3 Sekunden
021 : AKZ/HKZ - Pause = 6 Sekunden

Wahlverfahren und Signaltastenfunktion

033 : IWV mit Erdfunktion
036 : MFV mit Erdfunktion
037 : MFV mit Flashfunktion

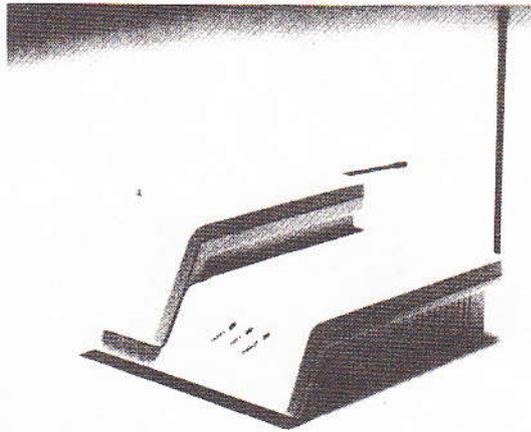
Speicher löschen:

250 : Löschen aller Speicher und Rücksetzen in den
Auslieferungszustand
251 : Löschen aller Kurzwahl Speicher
253 : Löschen aller Kennziffern
258 : Löschen aller Speicher (Grundzustand bleibt erhalten)

I Typ: FeAp 09-1-1/09-1-2 I 4.9.1.1/ 04.86	
I Name: Sinus 1 I Anlagen: 3	
I Einführungsgrundschreiben: I T 32-3 A 4261-3/ST vom 02.09.85	
I Instandhaltungskonzept:	
I Bemerkung: I Schnurloses Telefon	
I	
I ja I nein	I Leistungsmerkmale:
I Weiterf. Sprechadern I X	I Tastenwahl IWV
I Erdtaste I X	I Wahlwiederholung
I Flashtaste I X	I Kurzwahl mit 10 Zielen
I Schloss I X	I Notizbuchfunktion
I GbAnz I X	I Wahlkorrekturtaste
I Sperrung durch I	I Wahlpausentaste
I Vorsatz GbAnz I X	I Akustischer Reichweitenwarnton
I Display I X	I Zusammenstellung der Leistungsmerkmale siehe Anlage 3
I Schanzeichen I X	
I Handapparat MFE I X	
I Handapparat Vr I X	
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:	
I A (X) B über weiterführende Sprechadern () C ()	
I A mit G-Ader () B in Verbindung mit AWADo 2 (X)	
I Entstörung durch:	I Farben: KNr.:
I SE (X)	I 121 096 019-0
I NE ()	
I Instandsetzung beim:	
I FZA Göttingen	I öffnen des FeAp: I Festteil: 4 Kreuzschlitzschrauben in der Bodenwanne
I Hörkapseln: Besondere	
I Sprechkapseln: Besondere	
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:	
I Anschlußschnur	
I Technische Angaben:	
I Speisestrombereich: ab 17mA	I Anschlußtechnik: I VDo 4
I Besondere Hinweise:	
I Beim FeAp 09-1-1 ist eine Gesprächszeitbegrenzung von 12 min vorhanden.	
I Im Störfall ist der FeAp 09-1 gegen einen gleichen FeAp 09-1 auszutauschen.	
I Bei Betrieb mit Zpr B ist eine Kaskadierung mit AWADo 3, AWADo 2 vorzunehmen.	
I Der FeAp ist beim einfachen HAS nur über AWADo 3 (bei Lieferengpaß AWADo 1) und einen zweiten Sprechapparat zu betreiben.	
I Einsatz bei FeAp 85, 89, 96, 97, 03 als zusätzliche Sprechstellen, bei FTA bzw. NStAnl nicht als Hauptstelle.	
I Einsatz als Wandapparat möglich;	
I Beim Anschluß des FeAp 09-1 sind die einschlägigen VDE- Vorschriften zu beachten. Bevor der FeAp geöffnet wird, ist der Netzstecker zu ziehen.	
I Im Ladezustand bei aufgelegtem Mobilteil auf das Festteil wird der ankommende Ruf nur beim normalen FeAp signalisiert.	



Schnurloses Telefon Sinus 1



Bedienungsanleitung

Inhalt

Allgemeines	Seite
Die Schließschalter	3
Die Leuchtdioden-Anzeigen	3
Die Tasten	4
A. Aufstellung und Inbetriebnahme	5
Wahl des Aufstellungsortes	5
Verwendung als Tisch- oder Wandapparat	5
Netzanschluß	5
Antenne	5
Laden des Mobil-Teils	5
Ein-/Ausschalten des Mobil-Teils	6
Hilfsbatterien zur Speichersicherung	6
Anbringen der Rufnummer	6
B. Bedienung	7
Empfang eines Anrufes	7
Beendigung eines Gespräches	8
Normalwahl	8
Wahlkorrektur	9
Wahlwiederholung	10
Speichern von Rufnummern für die Kurzwahl	10
Automatisches Wählen mit Kurzwahl	11
Notizbuch	11
Zusammenspiel mit dem normalen Telefon	11
Betrieb in Nebenstellenanlagen	12

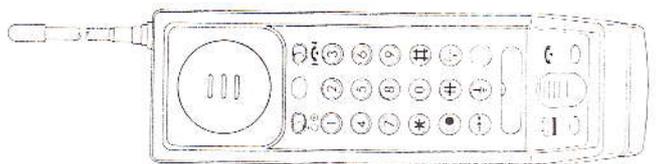
C. Besondere Betriebsmerkmale und Gebrauchshinweise	Seite
Kennungskode	14
Reichweite	14
Kanäle und örtlicher Besetzton	14
Batterie	15
Ladevorgang	15
Betrieb im Freien	15
Reinigung	15
Kurzwahlregister	15
Wenn mal was nicht funktioniert	15

Allgemeines

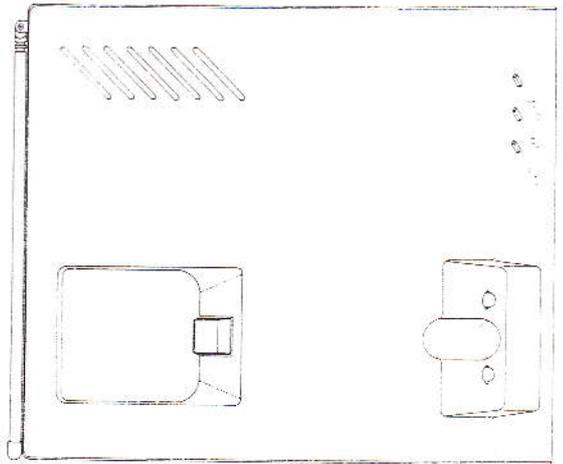
Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben sich für ein modernes, zeitgemäßes Telefon von der Post entschieden. Es nicht nur anders aus als die üblichen Telefone, es bietet Ihnen auch mehr Bequemlichkeit und Komfort als die Telefone zuvor.

Ihr Schmalband-Telefon bietet ein hohes Maß an Sicherheit, um ein Mitlesen und Telefonieren anderer auf Ihre Kosten auszuschließen. Die Maßnahmen gewährleisten jedoch keinen technischen Schutz gegen unrechtmäßigen und strafbaren Abhören des Sprach/Merkverkehrs mittels anderer Funkempfänger.



Mobil-Teil



Fest-Teil



Die Schiebeschalter

EIN-/AUS-Schalter Zum Ein- bzw. Ausschalten des Mobil-Teils.



Sprechschalter ersetzt die Funktion des Sabelschalters.
 1 "Hörer abgehoben",
 1 "Hörer aufgelegt".

Die Leuchtdioden-Anzeigen



Batterie schwach leuchtet rot als Aufforderung zum Laden des Mobil-Teils.



Gesprächszustand leuchtet grün, wenn Funkverbindung zwischen Mobil-Teil und Fest-Teil besteht.



Belegt * leuchtet gelb zur Kennzeichnung, daß vom Mobil-Teil gesprochen wird.



Laden * leuchtet grün, wenn der Mobil-Teil zum Laden aufgelegt ist.



Netz * leuchtet rot, wenn Netzspannung anliegt.

Die Tasten



Zifferntasten für Normalwahl und Kurzwahl Ein-/Ausgabe.



Wahlwiederholung zur Wiederholung der zuletzt gewählten Rufnummer



Speicher zum Speichern von Rufnummern bzw. Abruf gespeicherter Rufnummern.



Wahlkorrektur zum Aufrechterhalten der Funkverbindung für erneute Wahl einer Rufnummer.



Ohne Funktion



Wählpause zum Speichern von Wählpausen bei Kurzwahl bzw. zur Fortsetzung des Wählvorganges bei Kurzwahl mit gespeicherter Wählpause.
 Nur bei Verwendung in Nebenstellenanlagen Ohne Funktion bei Hauptanschlüssen.



Erdaste für Rückfragen bzw. Weitergabe eines Gespräches in Nebenstellenanlagen. Ohne Funktion bei Hauptanschlüssen.



Sondertasten ohne Funktion bei Hauptanschlüssen.

Die Töne

- Bestätigungston erfolgt bei Drücken einer Taste
- Erreichen des Gesprächszustandes
- Örtlicher Besetztton erfolgt wenn:
 - kein freier Funkkanal vorhanden ist
 - Kein Frequenzbereich vorhanden ist
 - die 220 V Stromversorgung ausgefallen ist
- Warnton bei Erreichen der Grenzreichweite
- Weckton bei Empfang eines Anrufes

A. Aufstellung und Ir

Wahl des Aufstellungsortes

In Bezug auf maximale Reichweite und Empfangsqualität Die Reichweite des schnurlosen Telefons ist abhängig von Umgebungsbedingungen wie z.B. der Art des Gebäudes. Einige Versuche dürfen notwendig sein, um den besten Aufstellungsort ausfindig zu machen. Um festzustellen, wo man die größte Reichweite bekommt, sollten verschiedene Aufstellungsorte für den Fest-Teil mit dem Mobil-Teil ausprobiert werden. Ein erhöhter Aufstellungs-ort wird im allgemeinen die Reichweite vergrößern.

Verwendung als Tisch- oder Wandapparat

Ihr schnurloses Telefon kann sowohl als Tischapparat als auch als Wandapparat verwendet werden. Zu diesem Zweck ist unterhalb der oberen Auhnahmemulde im Fest-Teil ein umsteckbarer Ringel angebracht. Achten Sie bitte darauf, daß dieser Ringel bei der Aufstel-lung richtig gesteckt wird.



In der Verpackung befinden sich: Eine Bohrschablone mit Montageanweisung, 2 Schrauben mit Dübeln und 2 Befestigungsteile für die Wandmontage.

Ein-/Aus-Schalten des Mobil-Teils

Der Stromversorgungsschalter des Mobilteils befindet sich links oberhalb der Tastatur. Dieser Ein-/Aus-Schalter wird weikseitig in die Stellung (AUS) gestellt, um Totalentladung während des Transports zu verhindern.

Bei Inbetriebnahme ist er in die Stellung (EIN) zu bringen und dort zu belassen.

Achten Sie bitte darauf, daß der Sprechschalter sich vor dem Einschalten stets in der Stellung "aufgelegt" befinden muß.

Falls Sie das Gerät für längere Zeit (Wochen-ende Urlaub) nicht benutzen sollten, ist der Mobil-Teil auszuschnallen.

Hilfsbatterien zur Speichersicherung

Um zu verhindern, daß die für Kurzwahl und Wahlwiederholung gespeicherten Rufnummern bei einem eventuellen Netzausfall verlorengehen, kann der Fest-Teil mit 2 Trockenbatterien bestückt werden.

Verwenden sie ausschließlich hochwertige, auslaufsicher Alkali-Mangan-Zellen vom Typ IEC-R1 "Lady".

Obwohl moderne Trockenbatterien im hohen Maße auslaufsicher sind, sollten Sie die Zellen im Fest-Teil in größeren Zeitabständen überprüfen. Auch wenn die Zellen nicht beansprucht wurden, sind sie spätestens alle 2-3 Jahre zu wechseln.

Das Batteriefach befindet sich auf der Unterseite des Fest-Teils. Mit leichtem Druck auf das Deckelchen läßt es sich einfach öffnen. Achten Sie bitte auf die richtige Polung der Zellen.

Netzanschluß

Stecken Sie den Netzstecker des Netzkabels am Festteil eine 220-V-Steckdose. Nachdem der Fest-Teil an das Netz angeschlossen ist, dauert es ca. fünf Minuten bis Ihr schnurloses Telefon betriebsbereit ist!

Telefonanschluß

Das schnurlose Telefon muß immer in Verbindung mit einem normalen Telefon verwendet werden und kann an einen Haupt- oder Nebenanschluß des öffentlichen Fernsprechnetzes angeschlossen werden.

Antenne

Die Antenne des Fest-Teils ist in senkrechte Stellung zu bringen.

Laden des Mobil-Teils

Der Mobilteil ist bei Inbetriebnahme für mindestens 24 Stunden in der Aufnahme des Fest-Teils zu laden. Die Batterie des Mobil-Teils wird automatisch aufgeladen, wenn der Mobil-Teil richtig in die Aufnahme des Fest-Teils gelegt ist, vorausgesetzt, daß das Netzkabel ist angeschlossen, die Ladeanzeige leuchtet. Der Sprechschalter sollte sich während des Ladens in der Stellung "aufgelegt" befinden, um ein vollständiges Laden zu ermöglichen.

Hinweis: Wenn der Mobil-Teil auf dem Fest-Teil geladen wird, läutet bei ankommenden Gesprächen nur das mit dem schnurlosen Telefon verbundene normale Telefon.

B. Bedienung

Empfang eines Anrufes

Sie haben den Mobil-Teil abgenommen, er befindet sich also nicht zum Laden auf dem Fest-Teil.

Sie erhalten einen Anruf signalisiert durch den Weckton des Mobil-Teils (und des normalen Telefons).

Sie wollen den Anruf mit dem Mobil-Teil entgegennehmen:

Schieben Sie den Sprechschalter in die Stellung "aufgehoben".

Die Gesprächsstatus-Anzeige und die "belegt"-Anzeige am Fest-Teil leuchten auf.

Jetzt können Sie Ihr Gespräch führen, wie bei jedem anderen Telefon.

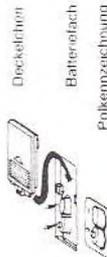
Anbringen der Rufnummer

Ihre eigene Rufnummer läßt sich auf das Einlegekärtchen unterhalb der Tastatur am Mobil-Teil anbringen. Heben Sie das Klarsichtplättchen in der dafür vorgesehenen Aus-sparung an und nehmen Sie das Einlegekärtchen zur Be-schriftung heraus.

Klarsichtplättchen und Rufnummerkärtchen



Zellen Typ IEC-R1 "Lady"



Beendigung des Gespräches



Nach Beendigung des Gespräches erhalten Sie den Sprechschalter wieder in die Stellung 1 "aufgelegt".

Ihr schnurloses Telefon ist wieder bereit zum Empfang eines weiteren Anrufes.

Hinweis: Ist der Mobilteil zum Laden in die Aufrufbox des Fest Teils aufgelagt, dann wird ein Anruf nur noch vom normalen Telefon signalisiert.

Normalwahl



Schieben Sie den Sprechschalter in die Stellung 1 "abgehoben".

Während ein freier Funkkanal gesucht wird, blinkt die Gesprächszustands-Anzeige.

Wenn die Funkverbindung zwischen den beiden Teilen des schnurlosen Telefons aufgebaut ist, wird dies durch einen kurzen Ton signalisiert.

Es leuchten die Gesprächszustands-Anzeige und die "belegt"-Anzeige des Fest Teils rot. Dies zeigt die Wahlbereitschaft des Gerätes an.

Warten Sie auf den Wählton.

Tippen Sie die Rufnummer mit den Zifferntasten ein.

Jedes Mal, wenn Sie eine Taste drücken, ist bei Kontaktgabe ein kurzer Ton zu hören.

Während des Wahlvorganges gibt der Fest-Teil "Klick"-Geräusche von sich, während er die Wählpulse aussendet.

Wie bei jedem Tastentelefon gibt es eine kurze Verzögerung zwischen dem Einlesen der letzten Ziffer und dem Freiton.



Hinweis:

Wahlkorrektur

Falls Sie sich verwählt haben:

➊ Drücken Sie die Taste Wahlkorrektur.

Damit wird die Wahl abgebrochen.

Die Taste Wahlkorrektur löscht die Ziffern, ohne die Funkverbindung zwischen den beiden Teilen des schnurlosen Telefons zu unterbrechen.

Die Taste Wahlkorrektur kann auch benutzt werden, wenn der Teilnehmer besetzt war oder sich nicht gemeldet hat, bzw. wenn Sie nach Beendigung eines Gespräches eine neue Rufnummer eingeben wollen.

Wahlwiederholung

Ist der angerufene Teilnehmer besetzt oder wird nicht abgehoben, dann kann die zuletzt gewählte Rufnummer automatisch wiederholt werden.



Schieben Sie den Sprechschalter in die Stellung 1 "aufgelegt" und wieder zurück in die Stellung 1 "abgehoben".



Die Gesprächszustands-Anzeige geht von Blinken in Dauerleuchten über und ein kurzer Ton signalisiert den freien Funkkanal. Der Wählton wird hörbar.



➋ Drücken Sie die Taste Wahlwiederholung.

Eine andere Möglichkeit der Wahlwiederholung ergibt sich bei Verwendung der Taste Wahlkorrektur anstelle des Sprechschalters.



➌ Drücken Sie die Taste Wahlkorrektur.

Warten Sie auf den Wählton.



➍ Drücken Sie die Taste Wahlwiederholung.

Es ist grundsätzlich diejenige Nummer für Wahlwiederholung gespeichert, die Sie zuletzt mit Normalwahl eingeleitet haben.

Auch wenn Sie dazwischen angerufen werden oder mit Kurzwahl wählen, bleibt diese Nummer gespeichert.

Hinweis:

Wahlwiederholung einer vom zugehörigen normalen Telefon gewählten Nummer mit dem schnurlosen Telefon ist nicht möglich.

Speichern von Rufnummern für die Kurzwahl

Sie können 9 verschiedene Rufnummern für Kurzwahl speichern. Jede zu speichernde Nummer kann aus 16 Ziffern (inklusive Wählpausezeichen) bestehen und kann eine einlache Rufnummer, eine Rufnummer mit Vorwahlnummer oder nur eine Vorwahlnummer sein.



Schieben Sie den Sprechschalter in die Stellung 1 "abgehoben".



Die Gesprächszustands-Anzeige geht von Blinken in Dauerleuchten über und ein kurzer Ton signalisiert den freien Funkkanal. Der Wählton wird hörbar.



➊ Drücken Sie 2 x die Taste Speicher.



➋ Geben Sie die zu speichernde Rufnummer mit den Zifferntasten ein.



➌ Drücken Sie die Taste Speicher abwärts.



➍ Wählen Sie durch Drücken der entsprechenden Zifferntaste den Speicherplatz, auf dem die Rufnummer gespeichert werden soll.

Die gespeicherte Rufnummer kann jederzeit durch Eingabe einer neuen Rufnummer überschrieben werden.

Hinweis: Während dieser Prozedur wird eine Wahl automatisch verhindert.

Notizbuch

Sie wollen die Rufnummer des suchten gewählten Teilnehmers in den Kurzwahlspeicher übernehmen



➊ Lassen Sie den Sprechschalter in der Stellung 1 "abgehoben".



➋ Drücken Sie 3 x die Taste Speicher (das Gerät geht automatisch in den Zustand "aufgelegt" über)



➌ Wählen Sie den Speicherplatz, auf dem die Rufnummer gespeichert werden soll, durch Drücken der entsprechenden Zifferntaste.



➍ Wenn Sie kein Gespräch führen wollen, so schieben Sie den Sprechschalter in die Stellung 1 "aufgelegt".



➎ Durch diese Prozedur wird die zuvor auf diesem Speicherplatz abgelegte Rufnummer überschrieben.

Hinweis:

Zusammenspiel mit dem normalen Telefon

Sie können Gespräche vom schnurlosen Telefon zum normalen Telefon übergoben und umgekehrt.

➊ Übergabe vom normalen Telefon zum schnurlosen Telefon:



➋ Während der andere Teilnehmer am normalen Telefon spricht, schieben Sie den Sprechschalter in die Stellung 1 "abgehoben".

➌ Das Gespräch wird vom schnurlosen Telefon übernommen, sobald der Hörer des normalen Telefons aufgelegt wird.

➍ Übergabe vom schnurlosen Telefon zum normalen Telefon:

➎ Wird ein Gespräch über das schnurlose Telefon geführt, dann kann es durch Abheben des Hörers am normalen Telefon übernommen werden.

Betrieb in Anstellenanlagen

Dieses Kapitel brauchen Sie nur dann zu beachten, wenn Ihr schnurloses Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist. Es hat dann die nachfolgend beschriebenen zusätzlichen Leistungsmerkmale.

Rückfrage während eines Amtsgesprächs bzw. Gesprächswartung

Während eines Amtsgesprächs können Sie bei einer anderen Sprechstelle der Fernmeldeanlage rückfragen oder das Gespräch an eine andere Fernmeldeanlage weiterleiten.

Sie führen ein Amtsgespräch

- 1. Drücken Sie die Erdtaste und warten Sie auf den Wählton.

- 2. Wählen Sie die Rufnummer der gewünschten Fernmeldeanlage.

Wenn sich der Teilnehmer meldet, haben Sie zwei Möglichkeiten:

Sie können mit dem internen Teilnehmer sprechen (Rückfrage halten).

- 1. Durch erneutes Drücken der Erdtaste sind sie wieder mit dem Amtsteilnehmer verbunden.

oder

Sie können das Amtsgespräch weitergeben.



Durch Schieben des Sprechschalters in die Stellung 1, "aufgelegt", wird das Gespräch weitergegeben.

C. Besondere Betriebsmerkmale und Gebrauchshinweise

Kennungskode

Jedes schnurlose Telefon hat seinen eigenen Kennungskode. Die Belegung eines Funkkanals kann nur zwischen dem Fest-Teil und dem Mobil-Teil erfolgen, die denselben Kennungskode haben. So werden Störungen oder Fehlbelegungen durch andere schnurlose Telefone vermieden. Zur Sicherheit wird dieser Kennungskode alle vierzehn Sekunden ausgetauscht. Wegen der kurzen Übertragungszeit des Kennungskodes macht sie dieser im Hörer nur durch ein leichtes Knacken bemerkbar.

Reichweite

Die Reichweite hängt von der Bauweise und der Einrichtung des Gebäudes ab. Normalerweise wird sie innerhalb von Gebäuden etwa 50 m betragen, im Freiland etwa 100 m bis 200 m.

Wenn Sie mit dem Mobil-Teil des schnurlosen Telefons an die Reichweitengrenze kommen, ertönt ein Warnsignal. Sie müssen sich dann dem Fest-Teil wieder soweit nähern, bis das Warnsignal ertönt. Wenn das Warnsignal ertönt, das Warnsignal für mehr als 10 Sekunden, dann wird die Belegung des Funk-Kanals automatisch unterbrochen.

Kanäle und örtlicher Besetztton

40 Funkkanäle stehen für die Verbindung zwischen Fest-Teil und Mobil-Teil zur Verfügung. Wenn eine Verbindung aufgebaut werden soll, wählt die Anlage einen dieser 40 Kanäle aus.

Amtskennziffer

Um von Ihrer Fernmeldeanlage ins öffentliche Fernsprechnetz telefonieren zu können, ist vorher die Amtskennziffer zu wählen. Dies ist häufig die Null.

Wahlpause

In der Regel ist nach dem Wählen der Amtskennziffer eine kurze Pause einzulegen, bevor die gewünschte Rufnummer — nach Empfang des Amtswähltons — gewählt werden kann.

Bei Normalwahl können Sie wie üblich vorgehen, d.h., Sie warten vor der Weiterwahl den Amtswählton ab.

- 1. Es empfiehlt sich jedoch, daß Sie nach der Amtskennziffer stets die Taste Wahlpause drücken.

Hierdurch erreichen Sie, daß die Nummer für eine eventuelle Wahlwiederholung oder Übernahme in den Kurzwahlspeicher (Notzbuch) mit einer Wahlpause versehen wird.

Auf gleiche Weise können Sie Nummern für Kurzwahl mit Wahlpausen speichern.

Wahlwiederholung mit programmierter Wahlpause

Ist der angerufene Teilnehmer besetzt oder wird nicht abgehoben, dann kann die zuletzt gewählte Rufnummer automatisch wiederholt werden.

Schieben Sie den Sprechschalter in die Stellung 1, "aufgelegt", und wieder zurück in die Stellung 1, "abgehoben".

Die Gesprächszustands-Anzeige geht von Blinken in Dauerleuchten über und ein kurzer Ton signalisiert den freien Funkkanal. Der Wählton wird hörbar.

Drücken Sie die Taste Wahlwiederholung und warten Sie auf den Amtswählton.

Drücken Sie die Taste Pause.

oder

Drücken Sie die Taste Wahlkorrektur

Drücken Sie die Taste Wahlwiederholung und warten Sie auf den Amtswählton.

Drücken Sie die Taste Wahlpause

Anschließend wird die restliche Nummer gewählt.

Kurzwahl mit programmierter Pause

Schieben Sie den Sprechschalter in die Stellung 1, "abgehoben".

Die Gesprächszustands-Anzeige geht von Blinken in Dauerleuchten über und ein kurzer Ton signalisiert den freien Funkkanal. Der Wählton wird hörbar.

Drücken Sie die Taste Speicher.

Wählen Sie den gewünschten Speicherplatz durch Drücken der entsprechenden Ziffernastische und warten Sie auf den Amtswählton.

Drücken Sie die Taste Wahlpause.

Anschließend wird die restliche Nummer gewählt.

Hinweis:

Es können auch mehrere Wahlpausen pro Rufnummer programmiert werden, z.B. für Stillewahl.

Ladevorgang

Überzeugen Sie sich davon, daß der Fest-Teil an einer 220-V-Steckdose angeschlossen ist. Dann legen Sie den Mobil-Teil auf den Fest-Teil und beachten dabei, daß die Ladekontakte einander berühren. Ist der Kontakt hergestellt, leuchtet die Lade-Anzeige am Fest-Teil auf und der Ladevorgang beginnt.

Wenn das schnurlose Telefon nicht benutzt wird, sollte der Mobil-Teil immer auf dem Fest-Teil gelagert werden, um die Batterie zu laden und damit deren Lebensdauer zu erhöhen.

Eine fast entladene Batterie wird durch eine Leuchtdiode am Mobil-Teil angezeigt. Dann ist eine Ladezeit von mindestens 10 Stunden zur vollständigen Wiederaufladung erforderlich.

Belüftung

Unten und oben am Fest-Teil befinden sich Lüftungsschlitze die zur Abfuhr der im Gerät entstehenden Wärme dienen. Decken Sie deshalb die Lüftungsschlitze nie ab und sorgen Sie stets für genügende Bodenbelüftung.

Betrieb im Freien

Beim Betrieb im Freien sollten Sie das Mobil-Teil gegen extreme Feuchtebeanspruchung (Regen, Schnee) schützen. Beachten Sie, daß sich die Betriebszeit mit niedriger werdender Temperatur verringert.

Reinigung

Waschen Sie Ihr schnurloses Telefon von Zeit zu Zeit mit einem feuchten Tuch oder mit einem Antistatikluch ab; niemals jedoch mit einem trockenen Tuch.

Kurzwahlregister

Auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung finden Sie ein Kurzwahlregister, in das Sie die von Ihnen für Kurzwahl gespeicherten Rufnummern und/oder Namen des Teilnehmers selbst eintragen können. Drei weitere Kurzwahlregister sind für Änderungen vorgesehen.

Wenn mal was nicht funktioniert

Wenn etwas nicht funktioniert — und das kann ja schließlich überall mal vorkommen — dann versuchen Sie bitte nicht selbst, das versorgte Telefon zu öffnen und nach dem Rechner zu sein. Wenden Sie sich stattdessen an Ihre Servicemaschine für Telefon, Rufnummer 1171 oder 01771. Die Techniker von der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.


Sonderausgabe


Fernmeldezeugamt Göttingen informiert

Redaktion: TS 2-P 21 Tel.: (05 51) 6 05-4 21

Stand: Jan 87

Verteiler: Alle FÄ (je 3 x)
 Alle FZÄ (je 1 x)
 FTZ T 32, L 16, L 35 (je 1 x)
 FZA Göttingen TS 2, TS 2-V 21, TS 2-W 21

Schnurlose Telefone (ST)
 hier: Info 2

Aufgrund weiterer Erfahrungen und Informationen geben wir Ihnen folgende Hinweise bezüglich des ST-Einsatzes Sinus 1, 2 und 4 (jeweils Ausgabe 1 und 2):

1. Erdimpuls

Die Impulsdauer bei Betätigung der Erdtaste ist nicht variabel und beträgt beim Sinus 1 und 4 ca. 900 ms und beim Sinus 2, Ausgabe 1 und 2, ca. 300 ms.

Damit sind die ST z.B. nicht an NST-Unteranlagen einsetzbar, wo für die Amtsbelegung verschiedene Impulslängen benötigt werden.

Weiterhin wird bei den z.Zt. eingesetzten ST-Typen nur die a-Ader geerdet.

2. Rufspannung

Damit ein ankommender Ruf beim ST eindeutig identifiziert und signalisiert wird, muß die Rufspannung beim Sinus 1 und 4 ca. 25 V und beim Sinus 2 ca. 18 V betragen.

3. Schleifenstrom

Zur einwandfreien Amtsbelegung ist bei allen ST ein Schleifenstrom von mindestens 19 mA erforderlich, wobei die Innenwiderstände beim Sinus 1 und 4 ca. 160 Ohm und beim Sinus 2 ca. 230 Ohm betragen.

4. Sperrmöglichkeit für abgehende Gespräche

Die Sperrmöglichkeit für abgehende Gespräche mit Hilfe der W-Ader ist nicht möglich, da diese im Belegzustand aufgetrennt wird.

-2-

5. Temperaturabhängigkeit

Nach den Vorgaben der Technischen Lieferbedingung für die ST ist eine Funktionsfähigkeit der Geräte bei folgenden Grenztemperaturen gefordert:

Fest-Teil des ST: 0 C bis +55 C

Mobil-Teil des ST: -15 C bis +55 C

Wir bitten, dieses beim jeweiligen Einsatzort zu berücksichtigen.

6. Schleifenstromerkennung beim Sinus 2, Ausgabe 2

Zum Testen des Gerätes ist es erforderlich, auch die Anschlußschnur anzuschließen, da es eine Schleifenstromerkennung besitzt. Ansonsten erfolgt beim Einschalten der Mobilstation eine Fehlermeldung.

7. Anschließen des ST an einen Automatischen WWechselschalter

Da das ST im Zusammenhang mit dem AWaDo 3 (s. FTZ-RS T 32-5 B 4269-1 vom 18.12.1985) eingesetzt werden soll, möchten wir auf den polungsrichtigen Anschluß an den AWaDo 1-3 hinweisen. Dieses betrifft sowohl die Anschlußleitung als auch die Leitungen zu den Sprechstellen 1 und 2.

Verpolungen führen zu Fehlfunktionen des AWaDo und werden dann häufig dem ST zugeordnet.

8. Speichern von Kurzwahlruffnummern beim Sinus 2, Ausgabe 2, im Zusammenhang mit der Erdtastenfunktion bei Betrieb an einer Nebenstellenanlage

Aufgrund einer Software-Änderung unterscheiden sich die ST "Sinus 2, Ausgabe 2" hinsichtlich des Speichervorganges in Verbindung mit der Erdtastenfunktion:

- Bei den ersten Geräten kann die Erdtaste nicht abgespeichert werden und muß bei jedem Kurzwahlabruf vorab betätigt werden. Dieses geht auch aus der Bedienungsanleitung hervor.
- Mit geänderter Software ist die Erdtaste speicherbar. Hierbei muß sie bei der Teilnehmerrufnummer und als Amtskennziffer (bei Amtsbelegung mit der Erdtaste) abgespeichert werden. Dieses geht nicht eindeutig aus der dem Gerät beigegeführten, in Form eines Beilageblattes geänderten Bedienungsanleitung hervor.

Beim Einspeichern der Amtskennziffer/Erdtaste kann die Wahlpause durch einmaliges Betätigen der Wahlwiederholungstaste auf 3s und bei zweimaliger Betätigung auf 5s programmiert werden.

9. Akku

Wir möchten nochmals darauf hinweisen, daß eine Tiefentladung zu vermeiden ist. Das Mobilteil sollte sofort nach dem

...

optischen und akustischen Hinweis "Akku leer" auf die Mobilstation zum Laden aufgelegt oder zusätzlich beim Sinus 2 die Möglichkeit des Akku-Tausches genutzt werden.

Weiterhin muß beim Abbau eines ST das Mobilteil komplett ausgeschaltet und beim Sinus 2, Ausgabe 2, der Akku des Mobilteils abgezogen werden, um auf dem Transportweg eine Tiefentladung zu vermeiden.

10. Allgemeines

- Bei kostenpflichtigen Instandsetzungen bitten wir um Angabe der Geräte-Nr. auf dem Fbl. "Kostenmitteilung für Leistungen für Zahlungspflichtige" in dem Feld "Bemerkungen". Damit wird eine eindeutige Zuordnung Gerät zu Kostenmitteilung gewährleistet.
- Auf unsere Aufforderung aus dem Info-RS 1 vom 29.08.86, Punkt 6, um Mitteilung beim Erkennen von Schnittstellenproblemen ist bisher keine Reaktion erfolgt. Wir möchten Sie deshalb nochmals auffordern, derartige Probleme und getroffene Abhilfemaßnahmen dem FZA Göttingen, DSt TS 2, mitzuteilen (z.B. mit Kurzmitteilung).
- Es wird weiterhin ein großer Anteil von Geräten ohne einen Störungs- bzw. Fehlerhinweis über das BG-Tauschverfahren getauscht. Wir bitten, bei jedem gestörten Gerät die Ursache auf dem Beiblatt, welches Sie mit dem Tauschgerät erhalten, anzugeben.

Wir bitten diese Information allen in Frage kommenden DStn und Kräften bekanntzugeben.

Leistungsmerkmale der FeAp 09 KNr 121	Schnurlose Telefone "SINUS", alle Ausgaben, Stand 05.87									
	SIN 1-1 096 019 0	SIN 1-2 096 019-0	SIN 1-3 096 048-3	SIN 2-1 000 046-3	SIN 2-2 096 020-3	SIN 2-3 609 231-9	SIN 4-1 096 022-0	SIN 4-2 096 022-0	SIN 4-3 096 049-1	SIN 5 096 050-5*
Tisch- / Wand- Apparat	X / X	X / X	X / X	X / X	X / X	X / X	X / X	X / X	X / X	X / -
Impulswahlverfahren	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IWV/MFV, umschaltbar vom Tln	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
IWV/MFV, umschaltbar v autoris. Personal	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X
Kurzwahlspeicher	9	9	10	-	10	10	9	9	10	20
Wahlwiederholung	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wahlpause nach der Amtskennziffer	-	-	X	-	X	X	-	-	X	X
Tonruf in der Basis	-	-	X	-	X	X	-	-	X	X
Lautstärkereg. d. Tonrufes i Basis / Mobilteil	-	-	X / X	-	-	-	-	-	X / X	X / -
Trenntaste	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-
Direktruf nur bei HAs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Erdtaste / Flashtaste	X / -	X / -	X / X	X / -	X / -	X / X	X / -	X / -	X / X	X / X*
2. Akkupack	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-
Wähltonerkennung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Datenaustausch leiser gegenüb. Vorausg.	-	-	X	-	X	X	-	-	X	-
Rauschverhalten besser gegenüb. Vorausg.	-	-	X	-	X	X	-	-	X	-
Ladezeit: leer / voll.	ca. 12h	ca. 12h	ca. 12h	⊗	⊗	⊗	ca. 12h	ca. 12h	ca. 12h	⊗
Dauergespräch in Std.	ca. 4h	ca. 4h	ca. 4h	ca. 4h	ca. 4h	ca. 4h	ca. 4h	ca. 4h	ca. 4h	ca. 3,5h
Bereitschaftszeit in Std. (standby)	ca. 12h	ca. 12h	ca. 12h	ca. 10h	ca. 10h	ca. 10h	ca. 12h	ca. 12h	ca. 12h	ca. 12h
Schutz gegen Tiefentladung d. Akku's	-	-	X	-	X	X	-	-	X	X
Annahme d Anr.b.aufgel. HA oh. Tastenbet.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Gesprächszeitbegrenzung*	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-

⊗ Ausg. 1 u. 2: ca. 7 h für die Mobilstation, ca. 14 h für die Feststation, Ausg. 3: 16 h für die Mobilstation, ca. 8 h für die Feststation

* als Leistungsmerkmal von der DBP nicht gewünscht

o Bei IWV: Erde, bei MFV: Flash

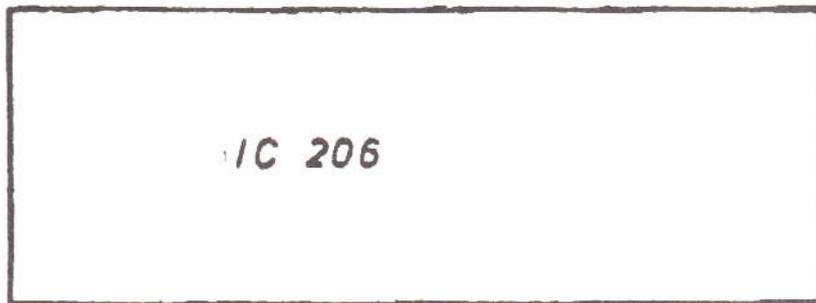
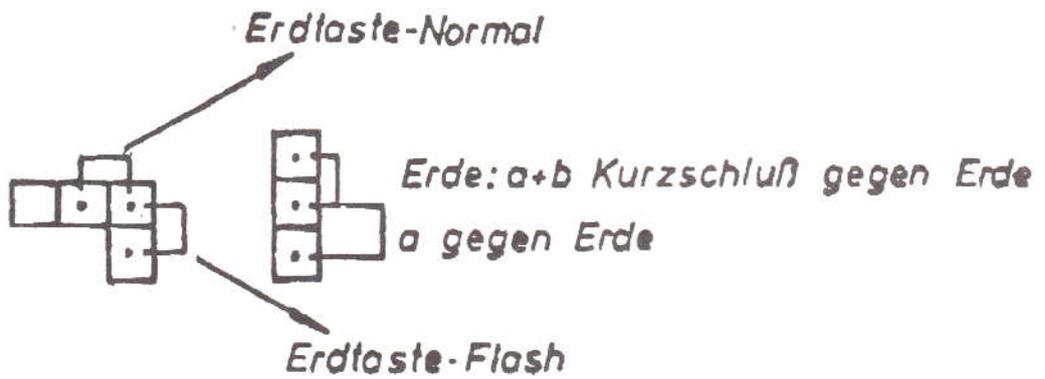
⊗ ca. 12 h, 80% der Akkukapazität wird nach ca. 2 h erreicht

```

-----
I Typ: FeAp 09-1-3 I 4.9.1.2/ 05.87
I
I Name: Sinus 1 I Anlagen: 2
I
I Einführungsgrundschreiben:
I T 32-3 A 4261-3/ST vom 02.09.85
I
I Instandhaltungskonzept:
I
I Bemerkung:
I Serviceeinstellung: 01.94
I
I Schnurloses Telefon
-----
I ja IneinI Leistungsmerkmale:
I
I Weiterf. Sprechadern I I X I Tastenwahl IWV/MFV umschaltbar vom SE
I Wahlwiederholung
I Erdtaste I X I I Kurzwahl mit 10 Zielen
I Notizbuchfunktion
I Flashtaste I X I I Wahlkorrekturtaste
I Akustischer Reichweitenwarnton
I Schloss I I X I Amtskennziffer programmierbar
I Zusammenstellung der Leistungs-
I GbAnz I I X I merkmale siehe Anlage 3
I
I Sperrung durch I I I
I Vorsatz GbAnz I I X I
I
I Display I I X I
I
I Schanzeichen I I X I
I
I Handapparat MFE I I X I
I
I Handapparat Vr I I X I
-----
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:
I A ( X ) B über weiterführende Sprechadern ( ) C ( )
I A mit G-Ader ( ) B in Verbindung mit AWADo 2 ( X )
-----
I Entstörung durch: I Farben: KNr.:
I SE ( X ) I I 121 096 048-3
I NE ( ) I I
I I I
I I I
-----
I Instandsetzung beim: I Öffnen des FeAp:
I FZA Göttingen I Festteil: 4 Kreuzschlitzschrauben in der
I Bodenwanne
I
I Hörkapseln: Besondere I
I Sprechkapseln: Besondere I
I
-----
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:
I Anschlußschnur
I
I
-----
I Technische Angaben: I Anschlußtechnik:
I Speisestrombereich: ab 17mA I VDo 4
I
I
-----
I Besondere Hinweise:
I Beim FeAp 09-1-1 ist eine Gesprächszeitbegrenzung von 12 min vorhanden.
I Im Störfall ist der FeAp 09-1 gegen einen gleichen FeAp 09-1 auszutauschen.
I Bei Betrieb mit Zpr B ist eine Kaskadierung mit AWADo 3, AWADo 2 vorzunehmen.
I Der FeAp ist beim einfachen HAS nur über AWADo 3 (bei Lieferengpaß AWADo 1) und
I einen zweiten Sprechapparat zu betreiben.
I Einsatz bei FeAp 85, 89, 96, 97, 03 als zusätzliche Sprechstellen, bei FTA
I bzw. NStAnl nicht als Hauptstelle.
I Einsatz als Wandapparat möglich;
I Beim Anschluß des FeAp 09-1 sind die einschlägigen VDE- Vorschriften zu be-
I achten. Bevor der FeAp geöffnet wird, ist der Netzstecker zu ziehen.
I Im Ladezustand bei aufgelegtem Mobilteil wird der ankommende Ruf auch
I signalisiert.

```

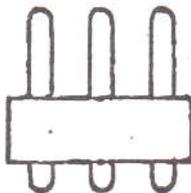

MFV/Impuls/Erdtaste-Umschaltung



Kurzschlußbrücke



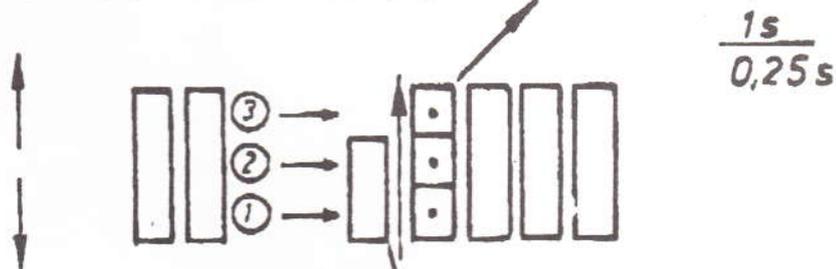
Kurzschlußstecker



Impuls-Wahl

Schiebeschalter

Erdtastenimpulslänge



MFV-Wahl

MFV/Impuls-Umschaltung
durch Schiebeschalter

HINWEISE ZUR UMSCHALTUNG MFV / IWV UND ERDE in Basisstation

Vor Umstecken der Kurzschlußbrücken und Schalter-Betätigung Netzstecker ziehen! Die gesteckte Betriebsart wird in der EinschaltRoutine festgestellt.

Umbauanleitung für Sinus 1 und 4

IWV / MFV

Erde / Flash

I Typ: FeAp 09-2		I 4.9.2.1/ 04.86
I Name: Sinus 2		I Anlagen: 1
I Einführungs-rundschreiben: I T 32-3 A 4261-3/ST vom 02.09.85		
I Instandhaltungskonzept:		
I Bemerkung: I Schnurloses Telefon		
I -----		
I Leistungsmerkmale:		
I Weiterf. Sprechadern	I ja	I nein
I Erdtaste	I X	I
I Flashtaste	I	I X
I Schloss	I	I X
I GbAnz	I	I X
I Sperrung durch I Vorsatz GbAnz	I	I X
I Display	I	I X
I Schauzeichen	I	I X
I Handapparat MFE	I	I X
I Handapparat Vr	I	I X
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:		
I A mit G-Ader (X)	I B über weiterführende Sprechadern ()	I C ()
I A mit G-Ader ()	I B in Verbindung mit AWADo 2 (X)	
I Entstörung durch:		I Farben:
I SE (X)		I KNr.: Hilfs-KNr.
I NE ()		I 121 084 515-3 Hagenuk
I -----		
I Instandsetzung beim: I FZA Göttingen	I Öffnen des FeAp: I Festteil: 4 Schrauben in der Bodenwanne, I wobei sich 2 Schrauben unter der I Akku- Abdeckung befinden.	
I Hörkapseln: Besondere		
I Sprechkapseln: Besondere		
I -----		
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile: I Anschlußschnur, Batteriepack		
I -----		
I Technische Angaben: I Speisestrombereich: ab 17mA	I Anschlußtechnik: I VDo 4	
I -----		
I Besondere Hinweise: I Im Störfall ist der FeAp 09-2 nur gegen einen gleichen FeAp 09-2 auszutau- I schen. I Bei Betrieb mit Zpr B ist eine Kaskadierung mit AWADo 3, AWADo 2 vorzunehmen. I Der FeAp 09-2 ist beim einfachen HAS nur über AWADo 3 (bei Lieferengpaß AWADo I 3) als zweiter Sprechapparat in Verbindung mit einem anderen FeAp zu betreiben. I Einsatz bei FeAp 85, 89, 96, 97, 03 als zusätzliche Sprechstellen, bei FTA I bzw. NStAnl nicht als Hauptstelle. I Einsatz als Handapparat möglich; I Beim Anschluß des FeAp 09-2 sind die einschlägigen VDE- Vorschriften zu be- I achten. Bevor der FeAp geöffnet wird, ist der Netzstecker zu ziehen. I Im Ladezustand bei aufgelegtem Mobilteil wird der ankommende Ruf nur beim nor- I malen FeAp signalisiert.		

Bedienungsanleitung Schnurloses Telefon Sinus 2

Wenn Sie die Handstation zum Laden auf die Basisstation legen, obwohl noch eine Verbindung besteht, wird diese automatisch unterbrochen. Die rote LED leuchtet, und es ertönt ein Warnton im 1 sec.-Takt. Auch nach Wiederaufnahme der Handstation ertönt der Warnton und es ist kein Telefonieren möglich. Erst nach Ausschalten der Handstation ist das Gerät wieder voll funktionsfähig.

A C H T U N G !

Ergänzung der Bedienungsanleitung
Schnurloses Telefon Sinus 2, Seite 7, Kap. 6



Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	1
2 Schallerstellungen der Handstation	5
3 Normalwahl	5
4 Wählwiederholung	6
5 Anschluß an eine Nebenstellenanlage	6
6 Austausch der Stromversorgung	7
7 Reinigung	8
8 Wenn mal was nicht funktioniert	8

Verzeichnis der Abbildungen	
Bild 1 Schnurloses Telefon „Sinus 2“	Seite 1
Bild 2 Basisstation	3
Bild 3 Handstation	4
Bild 4 Handstation mit herausgezogenem Batterienpack	7

1 Allgemeines

Herzlichen Glückwunsch!

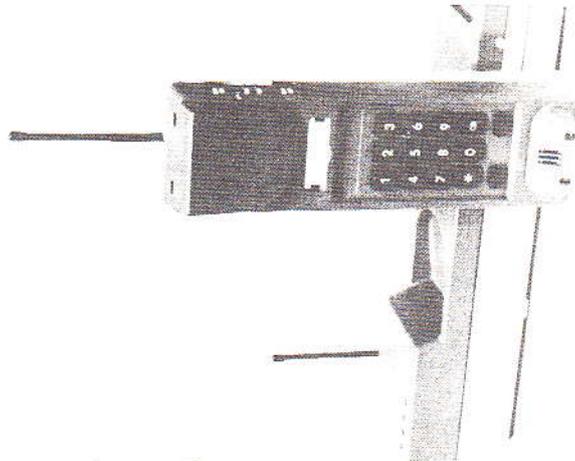
Sie haben sich für ein modernes, zeitgemäßes Telefon von der Post entschieden. Es steht nicht nur anders aus als gewöhnlichen Telefonen, es bietet Ihnen auch mehr Bequemlichkeit und Komfort.

Damit Sie alle Leistungsmerkmale ausschöpfen können, sollten Sie diese Bedienungsanleitung gründlich durchlesen.

Im Schnurloses Telefon „Sinus 2“ wird als Zweitapparat an einem (vorhandenen) Haupt- oder Nebenschluß angegeschlossen.

„Sinus 2“ besteht aus zwei Teilen:

- aus der Basisstation mit einem Steckernetzgerät und
- aus der tragbaren schnurlosen Handstation



Basisstation

Vier Zustandslampen zeigen Ihnen auf einen Blick die Betriebsbereitschaft von „Sinus 2“ an.

- Leuchten bedeutet
- em = Netzversorgung ist vorhanden (Grundstellung)
- spr = Gesprächszustand
- bat1 = Die aufliegende Handstation wird aufgeladen
- bat2 = Das Zusatz-Batteriepack wird geladen

Die Antenne der Basisstation ist durch Herausziehen des Antennenfußes um 90° verstellbar.

Die Stromversorgung der Basisstation erfolgt über das Steckernetzgerät. Wählen Sie deshalb den Stecker der Basisstation in der Nähe einer Schuko-Steckdose.

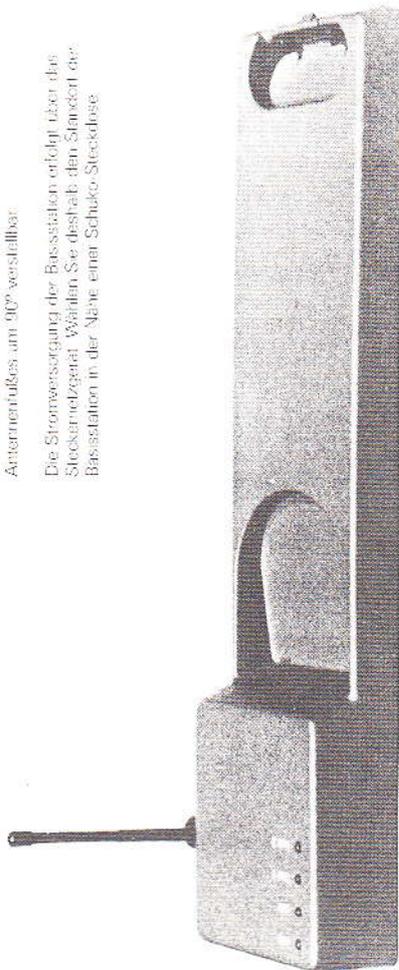


Abb. 1 Basisstation

Anlage 1 zu 4.9.2.1 (Blatt 2)

Handstation

In der Handstation befindet sich das 12-stellige Tastenfeld und die Erdleiste. Die Antenne der Handstation ist beweglich aber nicht verstellbar. Die Stromzufuhr der Handstation erfolgt über eingebaute, wiederaufladbare Batterien. Die Batterie in der Handstation kann gegen den Zusatz-Batteriepack in der Basisstation ausgetauscht werden (s. Kapitel 6).

An der Handstation sind zusätzlich zwei Zustandslampen und zwei Schalter angebracht.

- Die Zustandslampe
- spr leuchtet, wenn gesprochen wird (Gesprächszustand)
- bat leuchtet bei einer Fehlfunktion

Die Fehlfunktion kann bedeuten, daß Sie sich mit Ihrer Handstation zu weit von der Basisstation entfernt haben (maximale Entfernung ca. 200m) oder daß die Batterie aufgeladen werden muß. Gleichzeitig zu der optischen Kennzeichnung erhalten Sie einen Hinweisston, der Sie akustisch auf den Fehler aufmerksam macht.

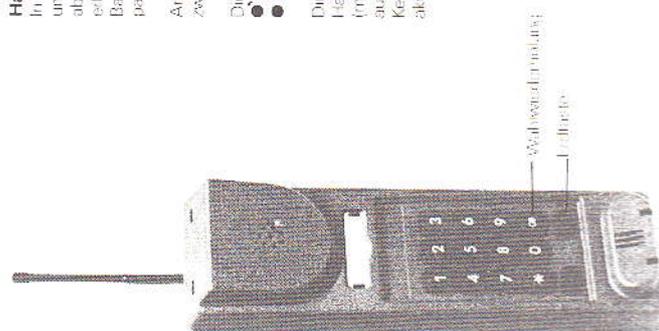


Abb. 3 Handstation

Bei Nichtgebrauch legt die Handstation auf der Basisstation einfach ab und nehmen sie mit. Abhängig von den Ausbreitungsbedingungen der Funkwellen bleibt Ihr Telefon im Umkreis von ca. 200m betriebsfähig.

Bitte beachten Sie, daß aufgrund der außerordentlichen Funktionsweise des „Sinus 2“ der Wählton erst nach einigen Sekunden zu hören ist (s. Kapitel 3).

„Sinus 2“ können Sie als Tisch- oder Wandtelefon einsetzen.

2 Schalterstellungen der Handstation

Die beiden seitlich angebrachten Schalter der Handstation sind wie folgt zu bedienen:

Der obere Schalter im Telefonen S1 operiert schaltet die Rufsuche ein oder aus.

Schalten Sie den Schalter S1 auf „aus“ wenn Sie die Handstation auf die Basisstation zurücklegen. Damit wird die Batterie nicht weiter geladen.

Der untere Schalter im Telefonen S2 operiert dient zum Umschalten von „Journ“ in „Anrufsuche“.

Wenn Sie im Gespräch unterbrechen, schalten Sie den Schalter S2 in „Spr“ Position. Zum Beenden des Gespräches schalten Sie im wieder zurück in „Journ“ Position. Dadurch wird eine unangelegte Verbindung der Rufsuchewartung und die Anrufsuche für weitere Gespräche freigegeben.

Um ungewünschte Ruf wird in der Handstation nur im modernen digitalen Zehnerapparat. Der Schalter S1 muß in Stellung „aus“ stehen.

3 Normalwahl

Gespräch aufbauen:

Schalter S1 in Stellung „aus“
Schalter S2 in Stellung „spr“

Wählen abwarten
Rufnummer eingeben

Bei Hörfunk die Handstation ist so lange abgestrahlt bis ein klarer Kenn gesprochen wurde. Danach erst lassen Sie die Warten.

Gespräch beenden:

Schalter S2 in Stellung „Journ“
Dann wird durch die Endabstrahlung für das Gespräch unterbrochen.

4 Wahlwiederholung

Wenn der Teilnehmer, den Sie anrufen wollen, besetzt ist oder sich nicht meldet, dann können Sie später mit nur einem Tastendruck seine Rufnummer wiederwahlfähig. Die zuerst manuell gewählte Rufnummer wird grundsätzlich gespeichert (max. 10 Stellen).

Wahlwiederholung ausführen:

Schalter 51 in Stellung „on“
Schalter 52 in Stellung „off“

Wählen abwarten
● Taste drücken

Die zuletzt gewählte Rufnummer wird ausgesendet.

5 Anschluß an eine Nebenstellenanlage

für Ihr Telefon „Stufe 2“ an eine Nebenstellenanlage angeschlossen. Benutzen Sie die Erdlaste z.B. zum Vormitteln von Gesprächen, um Rückfrage zu tätigen und zur Belegung der Anrufleitung.

Rückfrage einleiten:

Erdlaste drücken, nächste Taste unter der Zifferntastatur)
Gewünschte Nebenstelle anwählen

Rückfrage beenden:

Erdlaste drücken
Sie sind wieder mit Ihrem Anrufergesprächspartner verbunden

Bedenken Sie, daß im Wahlwiederholungsspeicher nur die Rufnummer der Nebenstelle steht.

Erreichen Sie in Ihrer Nebenstellenanlage das Amt durch Erdlastendruck, so müssen Sie auch die Erdlaste drücken, bevor Sie die Wahlwiederholung für eine gespeicherte Anrufnummer benutzen.

Erreichen Sie in Ihrer Nebenstellenanlage das Amt durch Wahl einer Kennzahl, dann können Sie die Wahlwiederholung für Anrufernummern nicht benutzen.

7 Reinigung

Zur Reinigung wischen Sie Ihr Telefon mit einem feuchten Tuch oder einem Antistatik Tuch ab. Verwenden Sie bitte kein trockenes Tuch.

8 Wenn mal was nicht funktioniert

Wenn etwas nicht funktioniert – und das kann ja schließlich überall mal vorkommen – dann versuchen Sie bitte nicht selbst, das verstopfte Telefon zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Wenden Sie sich bitte an Ihre Fernsprech-Erstützungstele (117) oder (0117). Die Techniker von der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.

6 Austausch der Stromversorgung

Entnehmen Sie dem Unterteil der Basisstation das aufgeladene Batteriepack, indem Sie die Basistappe anheben und das Batteriepack herausziehen. Tauschen Sie beide Batteriepacks gegeneinander ab, und schieben Sie das geladene in die Handstation, das zu belegen in die Basisstation.

Ein voll geladener Batteriepack reicht für ein Dauergespräch von ca. 120 Minuten. Die Ladzeit für ein Batteriepack beträgt in der Basisstation ca. 14 Stunden und in der aufliegenden Handstation ca. 7 Stunden.

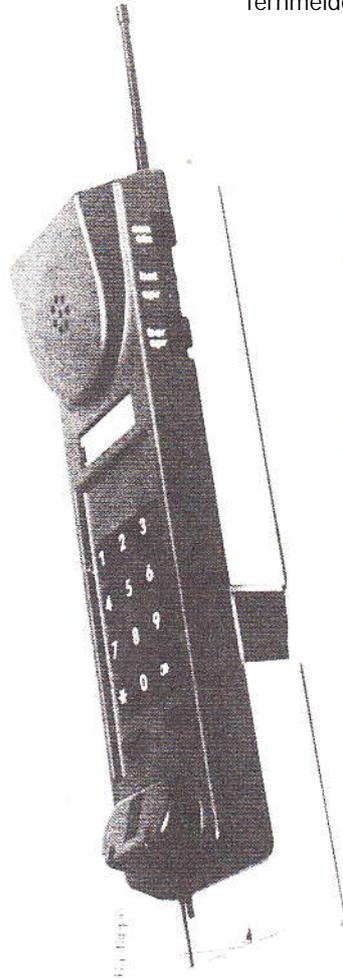


Bild 4: Handstation mit herausgezogenem Batteriepack

Anlage 1 zu 4.9.2.1 (Blatt 3)

Hinweis

Die Geräte bieten ein hohes Maß an Sicherheit, daß niemand Ihre Gespräche mithört.

Gegen unrechtmäßiges und strafbares Abhören des Sprechfunkverkehrs mittels anderer Funkgeräte kann kein Schutz gewahrt werden.

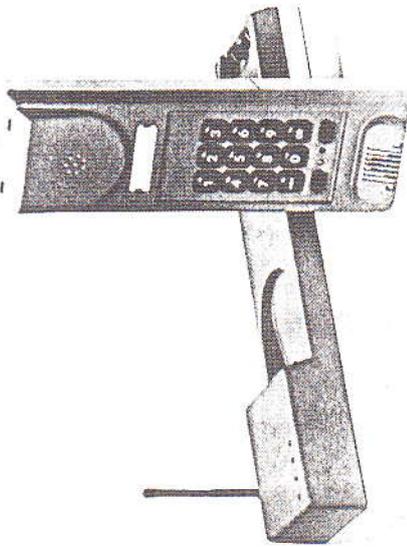
I Typ: FeAp 09-2-2		I 4.9.2.2/ 04.86
I Name: Sinus 2		I Anlagen: 1
I Einführungs-rundschreiben:		
I Instandhaltungskonzept:		
I Bemerkung: Schnurloses Telefon		
I Leistungsmerkmale:		
I Weiterf. Sprechadern	I ja I nein	I X I
I Erdtaste	I X I	I
I Flashtaste	I I X I	I
I Schloss	I I X I	I
I GbAnz	I I X I	I
I Sperrung durch Vorsatz GbAnz	I I X I	I
I Display	I I X I	I
I Schauzeichen	I I X I	I
I Handapparat MFE	I I X I	I
I Handapparat Vr	I I X I	I
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:		
I A (X)	I B über weiterführende Sprechadern ()	I C ()
I A mit G-Ader ()	I B in Verbindung mit AWADo 2 (X)	I
I Entstörung durch:	I Farben:	I KNr.:
I SE (X)	I	I 121 096 020-3
I NE ()	I	I
I Instandsetzung beim: FZA Göttingen	I öffnen des FeAp:	I
I	I Festteil: 4 Schrauben in der Bodenwanne, wobei sich 2 Schrauben unter der Akku- Abdeckung befinden.	I
I Hörkapseln: Besondere	I	I
I Sprechkapseln: Besondere	I	I
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile: Anschlußschnur, Batteriepack		
I Technische Angaben: Speisestrombereich: ab 17mA	I Anschlußtechnik: VDo 4	I
I Besondere Hinweise: Im Störfall ist der FeAp 09-2-2 nur gegen einen gleichen FeAp 09-2-2 auszutauschen. Bei Betrieb mit Zpr B ist eine Kaskadierung mit AWADo 3, AWADo 2 vorzunehmen. Der FeAp 09-2-2 ist beim einfachen HAS nur über AWADo 3 (bei Lieferengpaß AWADo 1) als zweiter Sprechapparat in Verbindung mit einem anderen FeAp zu betreiben. Einsatz bei FeAp 85, 89, 96, 97, 03 als zusätzliche Sprechstellen, bei FTA bzw. MStAnl nicht als Hauptstelle. Einsatz als Handapparat möglich; Beim Anschluß des FeAp 09-2-2 sind die einschlägigen VDE- Vorschriften zu beachten. Bevor der FeAp geöffnet wird, ist der Netzstecker zu ziehen. Im Ladezustand bei aufgelegtem Mobilteil wird der ankommende Ruf auch signalisiert.		



Schnurloses Telefon

Sinus 2

Bedienungsanleitung



Inhalt

	Seite
1 Ihr neues Telefon	1
2 Das Aufstellen des „Sinus 2“ und die Inbetriebnahme	2
3 Der Ladebetrieb und der Austausch der Akkus	4
4 Die Leuchtanzeigen	5
5 Das normale Telefonieren	7
6 Die Gesprächsübergabe	8
7 Dieselbe Rufnummer noch einmal (Wahlwiederholung)	9
8 Ein bequemer Weg zum Ziel (Kurzwahl)	10
9 Das „Sinus 2“ an einer Nebenstellenanlage	12
10 Die Reinigung Ihres Telefons	17
11 Im Falle einer Störung	17

Ob Sie im Betrieb unterwegs sind oder sich zuhause im Garten aufhalten, auf Ihr Telefon brauchen Sie nicht zu verzichten. „Sinus 2“ ist immer da, wo Sie es gerade brauchen. Es sei denn, Sie nehmen es nicht mit.

Ein besonderes Telefon verlangt auch besondere Aufmerksamkeit. Nehmen Sie sich Zeit, und lesen Sie bitte diese Anleitung noch **vor der Inbetriebnahme** sorgfältig durch. Sie enthält wichtige Hinweise. Wenn Sie das Falblatt ausklappen, haben Sie die letzten- und Anzeigenbeschreibung immer vor Augen.

1 Ihr neues Telefon

Ihr Schnurloses Telefon wird als Zweitapparat an einen Hauptanschluß oder an eine Nebenstellenanlage angeschlossen.

Es besteht aus

- der **Basisstation**, die mit dem öffentlichen Telefonnetz verbunden wird und
- der tragbaren schnurlosen **Handstation**, mit der Sie telefonieren.

Die Funktionsweise des „Sinus 2“

Wenn Sie telefonieren, stehen Hand- und Basisstation über einen der 40 zur Verfügung stehenden Kanäle miteinander in **Funkverbindung**. Die Basisstation vermittelt dabei zwischen dem Telefonnetz und der Handstation. Damit niemand Ihre Gespräche mithören oder auf Ihre Kosten telefonieren kann, findet zwischen Basis- und Handstation ein gesicherter **Kennungs-Austausch** statt. Stimmen die Kennungen nicht überein, wird die Verbindung abgebrochen. Den Kennungs-Austausch können Sie als kurze Unterbrechung wahrnehmen.

Hinweis:

Die Geräte bieten ein hohes Maß an Sicherheit, daß niemand Ihre Gespräche mithört. Gegen unrechtmäßiges und strafbares Abhören des Sprechfunkverkehrs mittels anderer Funkgeräte kann kein Schutz gewährt werden.

Die Stromversorgung des „Sinus 2“

Zwei austauschbare **Akkus** sorgen für ständige Betriebsbereitschaft der Handstation. Ist der Akku in der Handstation leer, wird er gegen den aufgeladenen Akku in der Basisstation ausgetauscht.

Die Basisstation wird über das Steckernetzgerät gespeist. Sie ist **Ladeeinrichtung** für die Akkus der Handstation. Liegt die Handstation auf der Basisstation, wird auch der Akku in der Handstation automatisch geladen.

Wird die Stromversorgung unterbrochen, bleiben die gespeicherten Kurzwahlnummern und Amtskennzahlen erhalten.

2 Das Aufstellen des „Sinus 2“ und die Inbetriebnahme

Reichweite

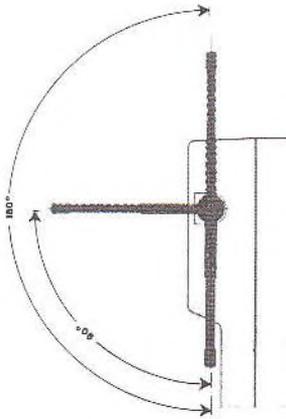
Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann die maximale Reichweite des „Sinus 2“ zwischen 50 und 300 m liegen. In Gebäuden ist sie meist geringer als im Freien. Der **günstigste Standort** für die Basisstation läßt sich am besten durch Proben ermitteln. Ein niedrig gelegener Aufstellort verringert die Reichweite. Bedenken Sie, daß sich eine **Steckdose** für das Steckernetzgerät in der Nähe befinden muß.

Hinweis:

Es ist nicht ganz auszuschließen, daß die Kunststoff- und Lackbeschichtungen der heutigen Möbel oder die Mittel zur Möbelpflege Stoffe enthalten, die die Kunststoffteile der Basisstation angreifen und erweichen. Die Kunststoffteile könnten dann unbrauchbar für den Gebrauch werden. Die Deutsche Bundespost haftet **nicht** für solche Schäden. Sie können sich vor ihrem Kauf schützen, indem Sie eine ratschäftigste Unterlage für die Basisstation verwenden.

Antenne

Das „Sinus 2“ läßt sich als **Tisch- oder Wandapparat** verwenden. Die Antenne der Basisstation muß unabhängig davon immer berechtigt stehen. Sie läßt sich innerhalb ihres Einheitswinkels von 180° jeweils bis zum Anschlag drehen (siehe Bild). Die Antenne der Handstation ist biegsam, aber nicht verstellbar.



3 Der Ladebetrieb und der Austausch der Akkus

Ladebetrieb

Die durchschnittliche Kapazität der Akkus entspricht einem Dauergespräch bis zu 4 Stunden oder einer Betriebsbereitschaft von 8 bis 10 Stunden.

Die **Ladezeit der Akkus** beträgt 7 Stunden in der Handstation und 14 Stunden in der Basisstation. Danach werden die Akkus stündlich ca. 2 bis 3 Minuten nachgeladen. Jeder Ladevorgang wird an der Basisstation über die grünen Leuchtdioden „bat 1“ für den Akku in der Handstation und „bat 2“ für den Akku in der Basisstation angezeigt.

Ist der Akku leer, hören Sie einen kurzen Hinweisston, und die „bat“-Anzeige an der Handstation blinkt. Eine Sprechverbinding wird nach 3 Minuten automatisch abgebrochen. Aufgrund des leeren Akkus hören Sie möglicherweise ein Rauschen. Sie sollten nun die Handstation zum Laden auf die Basisstation legen oder den Akku der Handstation gegen den Akku in der Basisstation austauschen. Nach dem Austausch der Akkus ist das „Sinus 2“ sofort wieder betriebsbereit.

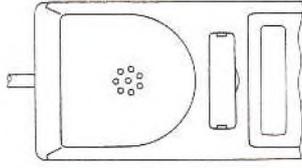
Bei **längerem Nichtgebrauch** (Wochenendabwesenheit, Urlaubsreise) muß die Handstation auf jeden Fall auf die Basisstation gelegt oder der Akku herausgenommen werden, um Einbußen bei der Lebensdauer des Akkus zu vermeiden. Ziehen Sie den Netzstecker, **muß** der Akku aus der Handstation entfernt werden. Der Akku in der Basisstation braucht nicht entnommen zu werden. Falls die Stromversorgung länger unterbrochen war, sollten Sie die Handstation, nachdem Sie den Akku eingesetzt haben, für einige Zeit zum Laden auf die Basisstation legen.

Wandmontage
- Die in der Verpackung enthaltene Wandplatte mit der Rastlippe nach oben an der Wand positionieren. Die Langlöcher anzeichnen.

- Dübellöcher (Ø 6mm) bohren und Dübel einsetzen.
- Wandplatte mit Holzschrauben 4,5x35 (mm) und passenden Unterlegscheiben anschrauben, ausrichten und festschrauben.

- Basisstation von oben nach unten in die Wandplatte einsetzen, bis die Rastlippe der Wandplatte die Basisstation anreißt. (Zum Abnehmen der Basisstation Rastlippe in Richtung Wand drücken und Basisstation nach oben aus der Wandplatte herausziehen.)

- Einsatz zwischen den beiden Metallkontakten in der Basisstation mit Daumen und Zeigefinger zusammendrücken und nach oben abziehen. Einsatz um 180° gedreht wieder einsetzen, so daß die kleine Nase nach oben zeigt.
- Handstation einhängen.



Die eigene Rufnummer

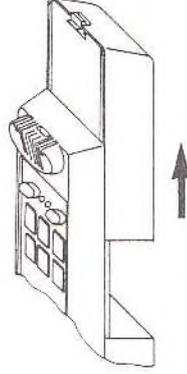
Ihre eigene Rufnummer können Sie auf dem kleinen Einlegezettel in der Handstation notieren. Dazu entfernen Sie zunächst das Klarsichtfenster. Heben Sie es an der Aussparung an, bis es sich aus der Arretierung löst. Zum Wiedereinsetzen bringen Sie das Klarsichtfenster in die richtige Position und drücken es herunter, bis die Arretierung einschnappt.

Inbetriebnahme

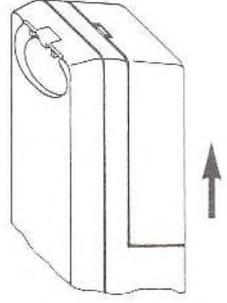
Bei der ersten Inbetriebnahme sollten Sie die Handstation mindestens 7 Stunden laden, bevor Sie anfangen mit „Sinus 2“ zu telefonieren. Dies gilt auch, wenn das Gerät für längere Zeit vom Stromnetz getrennt war.

Austausch der Akkus

Sie entnehmen den Akku der Handstation, indem Sie die Rastlippe herunterdrücken und den Akku herausziehen. In diesem Zustand ist die Handstation ausgeschaltet.



Zum Wechseln entnehmen Sie in der gleichen Weise den Akku aus der Basisstation und schieben ihn in die Handstation. Den anderen Akku schieben Sie zum Wiederaufladen in die Basisstation.



4 Die Leuchtanzeigen

<p>An der Handstation</p> <p>Grüne Leuchtdiode „spr“ blinkt und Sie hören einen kurzen Hinweis!</p> <p>Grüne Leuchtdiode „spr“ leuchtet dauernd.</p> <p>Rote Leuchtdiode „bat“ blinkt, und Sie hören einen kurzen Hinweis!</p> <p>Rote Leuchtdiode „bat“ und grüne Leuchtdiode „spr“ leuchten dauernd. Sie hören einen kurzen Hinweis!</p> <p>Grüne Leuchtdiode „bat“ leuchtet dauernd, und grüne Leuchtdiode „spr“ blinkt. Sie hören einen kurzen Hinweis!</p> <p>An der Basisstation</p> <p>Grüne Leuchtdiode „ein“ leuchtet.</p> <p>Rote Leuchtdiode „spr“ leuchtet.</p> <p>Grüne Leuchtdiode „bat 1“ leuchtet.</p> <p>Grüne Leuchtdiode „bat 2“ leuchtet.</p>	<p>Die Funkverbindung zwischen Hand- und Basisstation wird aufgebaut. Die Funkverbindung zwischen Hand- und Basisstation ist aufgebaut.</p> <p>Akku der Handstation muß ausgetauscht werden. (s. Kapitel 3)</p> <p>Während einer Verbindung: Sie haben sich zu weit von der Basisstation entfernt. Wenn Sie den Abstand zur Basisstation nicht innerhalb von 10s verringern, wird die Verbindung abgebrochen. Drücken Sie die „ein-aus“-Taste nach Abbruch der Verbindung nicht, versucht das „Sinus 2“ in bestimmten Abständen, die Funkverbindung zur Basisstation wieder aufzubauen.</p> <p>Vor dem Verbindungsaufbau: Alle 40 Funkkanäle sind besetzt, oder die Basisstation ist ohne Stromversorgung. Sie können nicht telefonieren.</p> <p>Stromversorgung ist vorhanden. Es besteht Funkverbindung zwischen Hand- und Basisstation.</p> <p>Akku in der Handstation wird geladen.</p> <p>Akku in der Basisstation wird geladen.</p>
---	--

6

6 Die Gesprächsübergabe

Ist Ihr „Sinus 2“ als Zweitapparat angeschlossen, können Gespräche vom Hauptapparat zum Schnurlosen Telefon oder von diesem zum Hauptapparat übergeben werden.

<p>Sie wollen ein Gespräch vom Hauptapparat zum Schnurlosen Telefon übergeben:</p> <p>Am Schnurlosen Telefon</p> <p>* „ein-aus“-Taste drücken</p> <p>Am Hauptapparat</p> <p>* warten, bis die Funkverbindung zwischen Hand- und Basisstation aufgebaut ist Die Leuchtdioden „spr“ der Basis- und Handstation leuchten dauernd.</p> <p>* Hörer aufliegen Das Gespräch ist übergeben.</p>	<p>Sie wollen ein Gespräch vom Schnurlosen Telefon zum Hauptapparat übergeben:</p> <p>Am Hauptapparat</p> <p>* Hörer abheben Das Gespräch ist übergeben.</p> <p>Anschließend am Schnurlosen Telefon</p> <p>* „ein-aus“-Taste drücken</p>
--	---

8

5 Das normale Telefonieren

Anrufe werden durch einen Dreiklang-Tonruf in der Basisstation und einen getakteten Tonruf in der Handstation gemeldet. Bei aufgelegter Handstation klingelt **nur** die Basisstation. Den Tonruf der Handstation hören Sie, erst kurz nachdem Sie sie abgenommen haben. Diesen Tonruf **müssen** Sie **unbedingt** abwarten, bevor Sie das Gespräch annehmen. Das gilt auch für den Fall, daß Sie sich mit der Handstation in der Nähe der Basisstation befinden. Sie hören zunächst nur den Tonruf der Basisstation. Der Tonruf der Handstation setzt dazu zeitlich verzögert ein.

<p>Sie wollen ein Gespräch annehmen:</p> <p>* (Tonruf der Handstation abwarten)</p> <p>* „ein-aus“-Taste drücken</p> <p>Sie wollen jemanden anrufen:</p> <p>* „ein-aus“-Taste drücken</p> <p>* auf den Wählton warten Die grüne Leuchtdiode „spr“ blinkt. Sie leuchtet dauernd, wenn die Verbindung zwischen Basis- und Handstation aufgebaut ist. Erst dann hören Sie den Wählton.</p> <p>* Rufnummer wählen</p> <p>Sie wollen ein Gespräch beenden:</p> <p>* „ein-aus“-Taste drücken Die grüne Leuchtdiode „spr“ blinkt, bis die Verbindung zwischen Hand- und Basisstation abgebrochen ist.</p>	     
---	---

7

7 Dieselbe Rufnummer noch einmal (Wahlwiederholung)

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer meldet sich aber nicht, oder es ist besetzt. Sie drücken zunächst wieder die „ein-aus“-Taste.

<p>Später wollen Sie noch einmal versuchen, denselben Teilnehmer zu erreichen:</p> <p>* „ein-aus“-Taste drücken Die grüne Leuchtdiode „spr“ blinkt.</p> <p>* auf den Wählton warten Die grüne Leuchtdiode „spr“ leuchtet dauernd.</p> <p>* Wahlwiederholttaste drücken Die Rufnummer wird nun automatisch gewählt.</p>	  
---	---

Im Wahlwiederholtspeicher befindet sich immer die zuletzt von Ihnen gewählte Rufnummer, d.h. mit jeder neuen Rufnummer, die Sie wählen, überschreiben Sie die vorher gewählte.

Ist Ihr „Sinus 2“ an einer Nebenstellenanlage angeschlossen, beachten Sie bitte Kapitel 9.

8 Ein bequemer Weg zum Ziel (Kurzwahl)

Haben auch Sie Gesprächspartner, die Sie besonders häufig anrufen? Mit „Sinus 2“ können Sie die Rufnummern von **10 Teilnehmern** speichern, die Sie dann ganz einfach anwählen können, indem Sie nur noch zwei Tasten drücken.

Sie wollen eine Rufnummer für Kurzwahl einspeichern:

- * „ein-aus“-Taste drücken 
- * warten, bis grüne Leuchtdiode „spr“ dauernd leuchtet
- * Kurzwahl Taste drücken und gedrückt halten  
- * Zifferntaste drücken, unter der Sie die Rufnummer speichern möchten 
- * Rufnummer eintippen (max. 16 Stellen) 
- * Kurzwahl Taste loslassen 
- Die Rufnummer ist gespeichert.
- Sollen weitere Rufnummern gespeichert werden,
- * Kurzwahl Taste drücken und gedrückt halten
- * etc.
- * „ein-aus“-Taste drücken 

Hinweis: Eventuelle Wahl- oder Besetztöne während des Speicherns sind ohne Bedeutung.

10

9 Das „Sinus 2“ an einer Nebenstellenanlage

Rückfrage und Vermitteln

Ist Ihr „Sinus 2“ an einer Nebenstellenanlage angeschlossen, können Sie ein Amtsgespräch auf „Halten“ legen, z. B. um Rückfrage mit einer anderen Nebenstelle zu halten oder um das Gespräch weiterzuvermitteln. Bedenken Sie, daß sich nach einer Rückfrage oder einem Vermittlungsvorgang die Rufnummer der Nebenstelle im Wahlwiederholungspeicher befindet.

Sie führen ein Amtsgespräch und wollen in Rückfrage gehen:

- * Erdtaste drücken 
- * gewünschte Nebenstelle anwählen  
- Die Nebenstelle meldet sich.
- * Erdtaste drücken 
- Sie sind wieder mit Ihrem Amtsgesprächspartner verbunden.

Sie führen ein Amtsgespräch und wollen es weitervermitteln:

- * Erdtaste drücken 
- * gewünschte Nebenstelle anwählen  
- Die Nebenstelle meldet sich.
- * „ein-aus“-Taste drücken 
- Die Nebenstelle ist mit dem Amtsgesprächspartner verbunden.

Hinweis: Bei einer Familienstellenanlage gehen Sie bei der Rückfrage und beim Vermitteln so vor, wie es in der Bedienungsanleitung Ihrer Anlage beschrieben ist.

12

Sie wollen Kurzwahl benutzen:

- * „ein-aus“-Taste drücken 
- Die grüne Leuchtdiode „spr“ blinkt.
- * auf den Wählton warten 
- Die grüne Leuchtdiode „spr“ leuchtet dauernd.
- * Kurzwahl Taste drücken 
- * Zifferntaste drücken, unter der die gewünschte Rufnummer gespeichert ist 
- Die Rufnummer wird nun automatisch gewählt. 

Sie haben die Möglichkeit, auch nur Teile vollständiger Rufnummern zu speichern, z. B. eine Vorwahlnummer oder die Rufnummer einer Firma mit Durchwahrmöglichkeit. Den restlichen Teil der Rufnummer wählen Sie dann manuell nach. Ist Ihr „Sinus 2“ an einer Nebenstellenanlage angeschlossen, beachten Sie bitte Kapitel 9.

Anlage 1 zu 4.9.2.2 (Blatt 4)

11

Amtskennzahl/Erdtaste

Um nach „draußen“ zu telefonieren, wählen Sie an der Nebenstelle eine Kennzahl, z. B. die Null, oder drücken die Erdtaste. Bevor Sie weiterwählen, warten Sie zunächst den Wählton ab. Diese Pause wird von „Sinus 2“ automatisch gemacht, wenn Sie die Amtskennzahl oder die Erdtaste einmal eingeschrieben haben. Dies ist besonders wichtig, wenn Sie Kurzwahl oder Wahlwiederholung benutzen wollen.

Die Pausenlänge von 3 s kann beim Speichern der Amtskennzahl/Erdtaste auf 5 s verlängert werden.

Sie wollen die Amtskennzahl bzw. Erdtaste einspeichern:

- * „ein-aus“-Taste drücken 
- * warten, bis grüne Leuchtdiode „spr“ dauernd leuchtet 
- * Kurzwahl Taste drücken und gedrückt halten 
- * Wahlwiederhol Taste kurz drücken 
- Hiermit programmieren Sie die Wahlpause.
1 x drücken = 3 s Wahlpause
2 x drücken = 5 s Wahlpause
- * Amtskennzahl eintippen oder Erdtaste drücken  oder 
- * Kurzwahl Taste loslassen 
- * „ein-aus“-Taste drücken 

Hinweis: Eventuelle Wahl- oder Besetztöne während des Speicherns sind ohne Bedeutung.

13

Anlage 1 zu 4.9.2.2 (Blatt 5)

Sie wollen die Amtskennzahl(en)/Erdtaste(n) löschen:

- * „ein-aus“-Taste drücken
- * warten, bis grüne Leuchtdiode „spr“ dauernd leuchtet
- * Kurzwahltaaste drücken und gedrückt halten
- * Wahlwiederholtaste kurz drücken
- * Kurzwahltaaste loslassen
- * „ein-aus“-Taste drücken



10 Die Reinigung Ihres Telefons

Zur Reinigung wischen Sie Ihr „Sinus 2“ mit einem leicht feuchten Tuch oder einem Antistattkuch ab. Verwenden Sie bitte kein trockenes Tuch. Ihr Telefon würde dadurch statisch aufgeladen und Staub anziehen.

11 Im Falle einer Störung

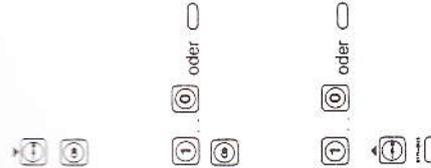
Versuchen Sie bitte nicht selbst, das versiegelte Telefon zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Sie sollten zunächst überprüfen,

- ob der derzeit benutzte Akku geladen ist. Wechseln Sie ihn gegen den Akku in der Basisstation aus.
- ob die Akkuladung funktioniert. Bei Auflegen der Handstation auf die Basisstation muß die LED „bat 1“ leuchten. Wenn Sie das Netzteil aus der Steckdose ziehen und sofort wieder einstecken, müssen „bat 1“ und „bat 2“ leuchten.

Können Sie den Fehler durch diese Maßnahmen nicht beheben, wenden Sie sich bitte an die **Störungsannahme für Telefon** (Rufnummer 1171 oder 01171). Die Techniker von der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.

Sie wollen mehrere Amtskennzahlen/Erdtasten eingeben, z. B. wenn Ihr Telefon an einer Unteranlage angeschlossen ist:

- * „ein-aus“-Taste drücken
- * warten, bis grüne Leuchtdiode „spr“ dauernd leuchtet
- * Kurzwahltaaste drücken und gedrückt halten
- * Wahlwiederholtaste kurz drücken
- Hiermit programmieren Sie die Wahlpause für die erste Amtskennzahl/Erdtaste.
1 x drücken = 3 s Wahlpause
2 x drücken = 5 s Wahlpause
- * Amtskennzahl/Erdtaste der Unteranlage eingeben
- * Wahlwiederholtaste kurz drücken
- Hiermit programmieren Sie die Wahlpause für die zweite Amtskennzahl/Erdtaste.
1 x drücken = 3 s Wahlpause
2 x drücken = 5 s Wahlpause
- * Amtskennzahl/Erdtaste der Unteranlage noch einmal zusammen mit der Amtskennzahl/Erdtaste der Ertrabenstellenanlage eingeben
- * Kurzwahltaaste loslassen
- * „ein-aus“-Taste drücken



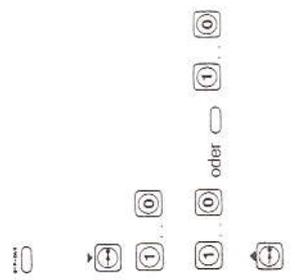
Insgesamt stehen Ihnen 15 Speicherplätze für die Ziffern/Erdtasten und die Wahlpause (= Wahlwiederholtaste) zur Verfügung.

Kurzwahl und Wahlwiederholung

Kurzwahl

Haben Sie die Amtskennzahl/Erdtaste gespeichert, ändert sich die Prozedur für das Speichern einer Rufnummer für Kurzwahl:

- * „ein-aus“-Taste drücken
- * warten, bis grüne Leuchtdiode „spr“ dauernd leuchtet
- * Kurzwahltaaste drücken und gedrückt halten
- * Zifferntaste drücken, unter der Sie die Rufnummer speichern möchten
- * **Amtskennzahl(en)/Erdtaste(n) eingeben** und gleich anschließend Rufnummer einippen (z. B. 0 04318821)
- * Kurzwahltaaste loslassen
- Die Rufnummer ist gespeichert.



Die Prozedur für das Benutzen von Kurzwahl ändert sich dagegen nicht.

Wahlwiederholung

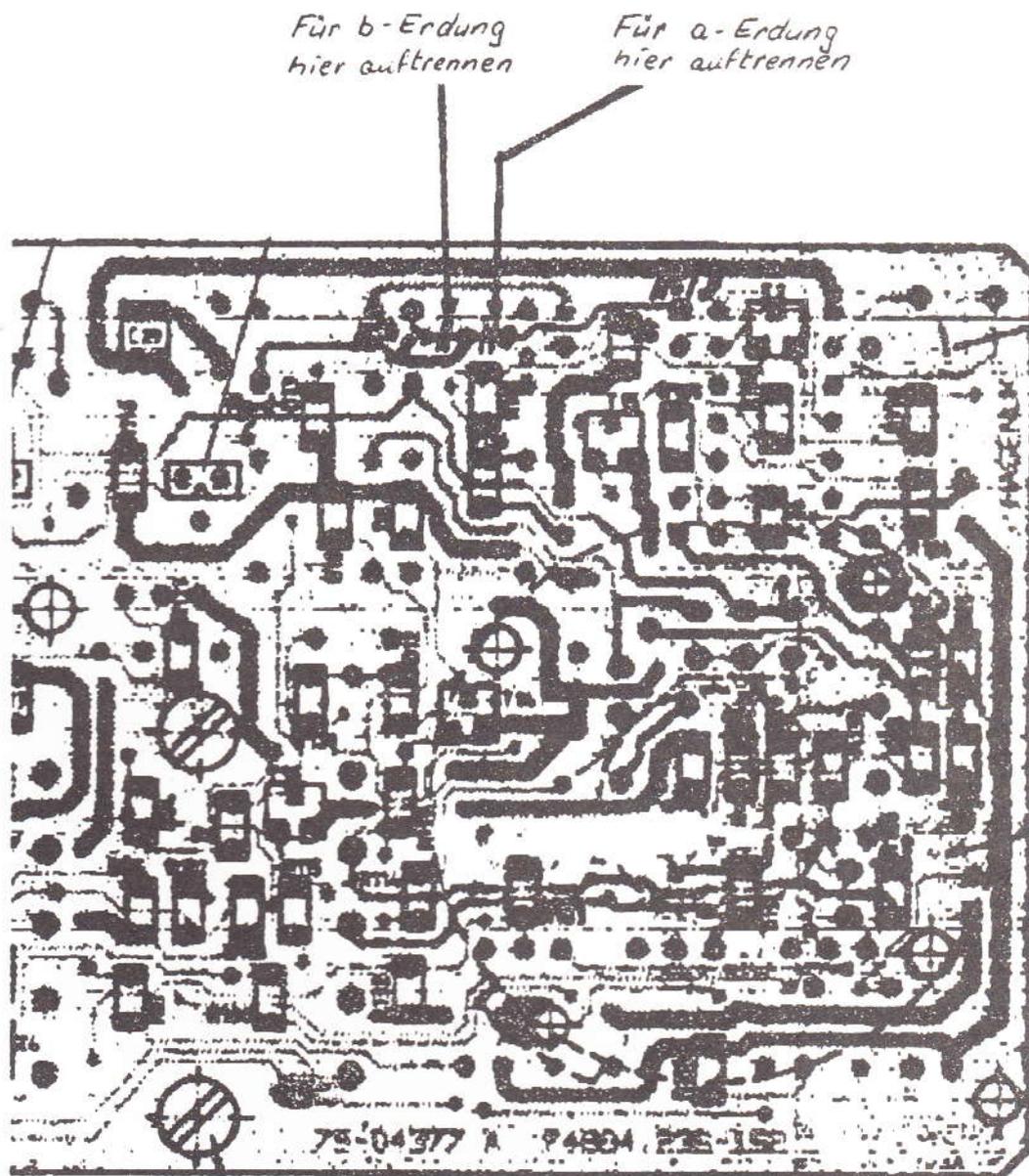
Ist Ihr „Sinus 2“ an einer Unteranlage angeschlossen, können Sie die Wahlwiederholung nicht nutzen, wenn Sie das öffentliche Telefonnetz erreichen durch

- **zweimaliges** Drücken der Erdtaste
- Eingeben einer Kennzahl und **nachfolgendes** Drücken der Erdtaste

```

I-----I
I                                         I Typ: FeAp 09-2-3           I 4.9.2.3/ 05.87
I-----I
I                                         I Name: Sinus 2             I Anlagen: 2
I-----I
I                                         I Einführungs-rundschreiben:
I-----I
I                                         I Instandhaltungskonzept:
I-----I
I                                         I Bemerkung:
I                                         I     Serviceeinstellung: 03.94
I-----I
I                                         I Schnurloses Telefon
I-----I
I                                         I Leistungsmerkmale:
I-----I
I ja IneinI
I-----I-----I-----I
I Weiterf. Sprechadern I I X I Tastenwahl IWV/MFV umschaltbar v. Tln
I-----I-----I-----I Wahlwiederholung
I Erdtaste I X I Kurzwahl mit 10 Zielen
I-----I-----I-----I Amtskennziffer programmierbar
I Flashtaste I X I I Akustischer Reichweitenwarnton bzw. "Batterie leer"
I-----I-----I-----I
I Schloss I I X I Signalisierung des ankommenden Rufes bei
I-----I-----I-----I aufgelegtem Handapparat
I GbAnz I I X I Zusammenstellung der Leistungs-
I-----I-----I-----I merkmale siehe 4.9.1 Anlage 3
I Sperrung durch I I I
I-----I-----I-----I
I Vorsatz GbAnz I I X I
I-----I-----I-----I
I Display I I X I
I-----I-----I-----I
I Schanzeichen I I X I
I-----I-----I-----I
I Handapparat MFE I I X I
I-----I-----I-----I
I Handapparat Vr I I X I
I-----I-----I-----I
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:
I A ( X ) B über weiterführende Sprechadern ( ) C ( )
I A mit G-Ader ( ) B in Verbindung mit AWADo 2 ( X )
I-----I-----I-----I
I Entstörung durch: I Farben: KNr.:
I I I 121 609 231-9
I SE ( X ) I I
I-----I-----I-----I
I NE ( ) I I
I-----I-----I-----I
I Instandsetzung beim: I Öffnen des FeAp:
I FZA Göttingen I Festteil: 4 Schrauben in der Bodenwanne,
I-----I-----I-----I wobei sich 2 Schrauben unter der
I Hörkapseln: Besondere I Akku- Abdeckung befinden.
I Sprechkapseln: Besondere I
I-----I-----I-----I
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:
I Anschlußschnur, Batteriepack
I-----I-----I-----I
I Technische Angaben: I Anschlußtechnik:
I Speisestrombereich: ab 17mA I VDo 4
I-----I-----I-----I
I Besondere Hinweise:
I Im Störfall ist der FeAp 09-2-2 nur gegen einen gleichen FeAp 09-2-2 aus-
I zutauschen.
I Bei Betrieb mit Zpr B ist eine Kaskadierung mit AWADo 3, AWADo 2 vorzunehmen.
I Der FeAp 09-2-2 ist beim einfachen HAS nur über AWADo 3 (bei Lieferengpaß AWADo
I 1) als zweiter Sprechapparat in Verbindung mit einem anderen FeAp zu betreiben.
I Einsatz bei FeAp 85, 89, 96, 97, 03 als zusätzliche Sprechstellen, bei FTA
I bzw. NStAnl nicht als Hauptstelle.
I Einsatz als Wandapparat möglich;
I Beim Anschluß des FeAp 09-2-2 sind die einschlägigen VDE- Vorschriften zu be-
I achten. Bevor der FeAp geöffnet wird, ist der Netzstecker zu ziehen.
I Im Ladezustand bei aufgelegtem Mobilteil wird der ankommende Ruf auch signali-
I siert.

```

Lp in der Basis

Umbauanleitung für
Sinus 2 Ausgabe 3
a-Erde/b-Erde

```

I-----I
I                                         I Typ: FeAp 09-3           I 4.9.3 / 12.88 I
I-----I
I                                         I Name: Sinus 3           I Anlagen: 2     I
I-----I
I                                         I Einführungs-rundschreiben: I
I                                         I T 32-3 A 4261-3/ST vom   .01.88 I
I-----I
I                                         I Instandhaltungskonzept: I
I-----I
I                                         I Bemerkung:
I                                         I      Serviceeinstellung: 01.94 I
I-----I
I                                         I Schnurloses Telefon I
I-----I
I                                         I Leistungsmerkmale: I
I-----I
I ja I nein I
I-----I-----I-----I
I Weiterf. Sprechadern I I X I Tastenwahl IWV/MFV umschaltbar I
I-----I-----I-----I
I Erdtaste I X I Wahlwiederholung I
I-----I-----I-----I
I Flashtaste I X I Kurzwahl mit 10 Zielen I
I-----I-----I-----I
I Schloss I X I Direktruf I
I-----I-----I-----I
I GbAnz I I X I Amtskennziffer programmierbar I
I-----I-----I-----I
I Sperrung durch I I I Umschaltung Erd- bzw. Flashtastenfunktion I
I-----I-----I-----I
I Vorsatz GbAnz I I X I an Wahlverfahren gekoppelt I
I-----I-----I-----I
I Display I I X I Akustischer Reichweitenwarnton bzw. I
I-----I-----I-----I
I Handapparat MFE I I X I "Batterie leer" I
I-----I-----I-----I
I Handapparat Vr I I X I Signalisierung des ank. Rufes bei I
I-----I-----I-----I
I                                         I aufgelegtem Mobilteil I
I-----I-----I-----I
I                                         I Reserveakku im Festteil I
I-----I-----I-----I
I                                         I Schutz gegen Tiefenentladung I
I-----I-----I-----I
I                                         I Zusammenstellung der Leistungsmerkmale I
I-----I-----I-----I
I                                         I siehe Anlage 3 zu 4.9.1.1 I
I-----I-----I-----I
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen: I
I A ( X ) B über weiterführende Sprechadern ( ) C ( ) I
I A mit G-Ader ( ) B in Verbindung mit AWADo 2 ( X ) I
I-----I-----I-----I
I Entstörung durch: I Farben: KNr.: I
I SE ( X ) I hellgrau 121 096 021-1 I
I NE ( ) I I
I-----I-----I-----I
I Instandsetzung beim: I Öffnen des FeAp: I
I FZA Göttingen I Festteil: siehe Service-Handbuch 7.1.1 I
I-----I-----I-----I
I Hörkapseln: Besondere I Mobilteil: siehe Service-Handbuch 7.2.1 I
I Sprechkapseln: Besondere I
I-----I-----I-----I
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile: I
I Anschlußschnur, siehe Servicekoffer I
I-----I-----I-----I
I Technische Angaben: I Anschlußtechnik: I
I Speisestrombereich: ab 17mA I TAE 6 I
I-----I-----I-----I
I Besondere Hinweise: I
I Achtung: Stecker von der TAE-Schnur und vom Steckernetzteil sind I
I vertauschbar! I
I Im Störfall ist der FeAp 09-3 gegen einen gleichen FeAp 09-3 auszutauschen. I
I Bei Betrieb mit Zpr B ist eine Kaskadierung mit AWADo 3, AWADo 2 vorzunehmen. I
I Der FeAp ist beim einfachen HAS nur über AWADo 3 (bei Lieferengpaß AWADo 1) und I
I einen zweiten Sprechapparat zu betreiben. I
I Einsatz bei FeAp 85, 89, 96, 97, 03 als zusätzliche Sprechstellen, bei FTA I
I bzw. NStAnl nicht als Hauptstelle. I
I Einsatz als Wandapparat möglich. I
I Beim Anschluß des FeAp 09-3 sind die einschlägigen VDE- Vorschriften zu be- I
I achten. Bevor der FeAp geöffnet wird, ist der Netzstecker zu ziehen. I
I Die Betriebsreichweite hängt von der Bauweise und der Einrichtung des Gebäudes I
I ab (innerhalb von Gebäuden ca. 50m, Freiland ca. 200m). I

```


Geräteeinstellungen

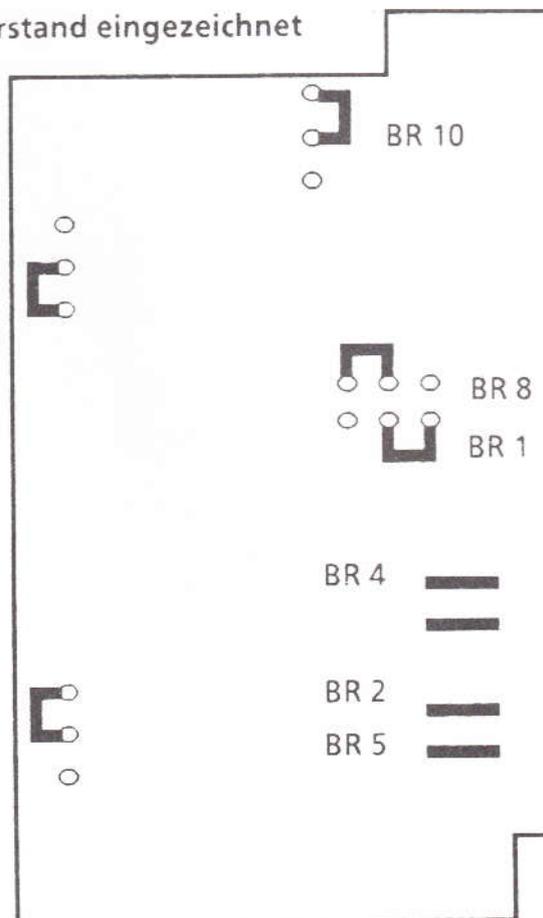
Brücke	Leistungsmerkmal	
BR 1	IWV-Wahl MFV-Wahl	L
BR 2	Flashzeit: 80 ms + 30 ms 120 ms + 30 ms	L
BR 4	MFV-Impulse/Pause: 80 ms / 240 ms 80 ms / 80 ms	L
BR 5	IWV 1,5 (1,45-1,55)/1 2,0 ($\pm 5\%$)/1	L
BR 8	Filter für Rufkreis 20 - 60 Hz 12 - 60 Hz	L
BR 10	Erdtaste einpolig (nur auf a) zweipolig (auf a & b)	L

L = Lieferzustand

Umstellung Erde/Flash erfolgt automatisch
mit Umschaltung des Wahlverfahrens
bei IWV: Erde
bei MFV: Flash
Bei MFV Erde nicht anschließen !

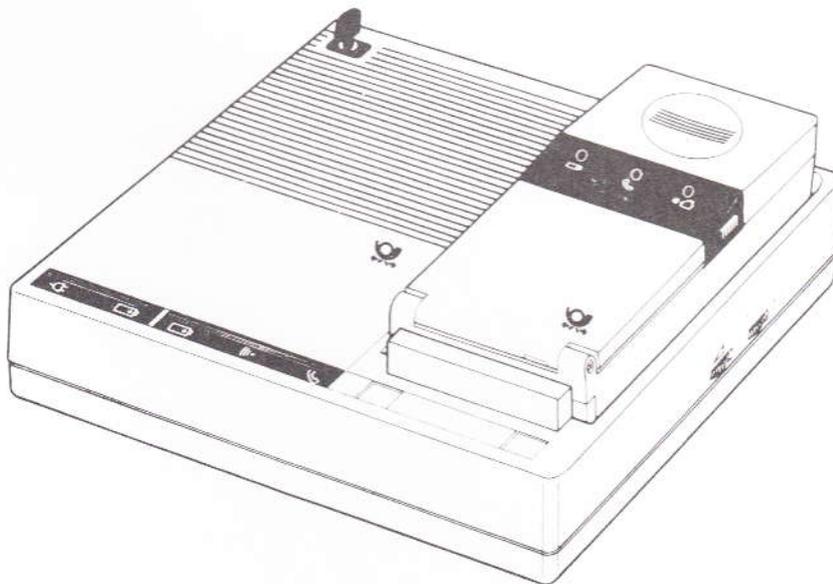
**Anordnung der Brückenstecker bzw. Drahtbrücken
auf dem Telefonteil**

Lieferstand eingezeichnet





Schnurloses Telefon Sinus 3 LX



Bedienungsanleitung

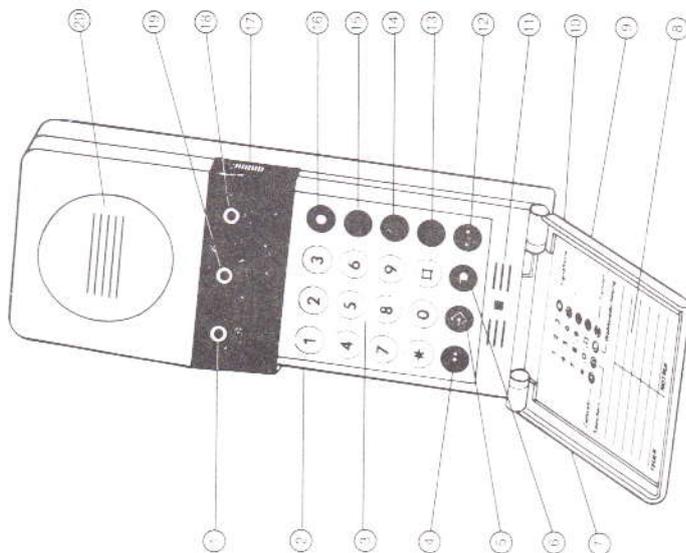
Einleitung

Das schnurlose Telefon wird als Zweittelefon an Ihre Telefonleitung oder gegebenenfalls an Ihre Nebenstellenanlage angeschlossen. Beim schnurlosen Telefon wird gegenüber dem herkömmlichen Telefon die Hörschnur durch eine Funkverbindung mit maximal 300 m Reichweite ersetzt. So können Sie innerhalb des Funkbereiches jederzeit telefonieren, sind ständig erreichbar und können sich völlig ungebunden bewegen.

Das schnurlose Telefon bietet außerdem folgende Möglichkeiten:

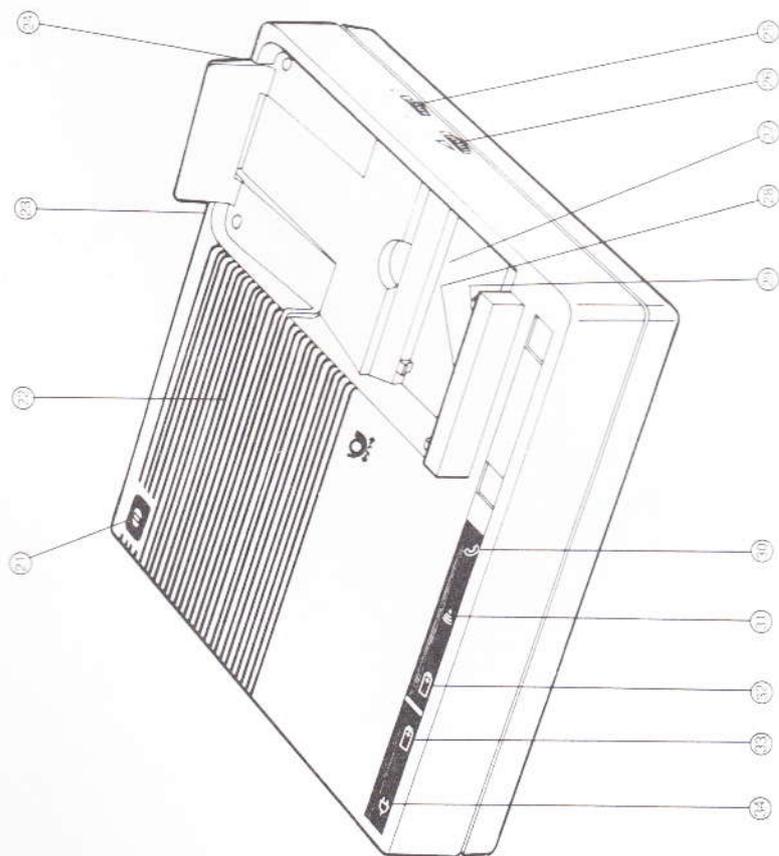
- Erreichen Sie einen Teilnehmer nicht, können Sie die Wahl anschließend mit einem Tastendruck wiederholen – **Wahlwiederholung**. Mit zwei Tastenbetätigungen können Sie eine Rufnummer in den Merker übernehmen und abrufen – **Erweiterte Wahlwiederholung**.
- Sie können max. 10 häufig benötigte Rufnummern speichern und mit zwei Tastenbetätigungen abrufen – **Kurzwahl**. Diese max. 10 Speicherplätze können Sie auch während des Gespräches zum Speichern von Rufnummern benutzen – **Notizbuch**.
- Durch Tastendruck können Sie, ohne Abbau der Funkverbindung, ein bestehendes Gespräch beenden und ein neues beginnen.
- Bei Anschaltung als Zweittelefon, z. B. über den Automatischen Wechselschalter (AWADO), können Sie Gespräche vom Mobilteil zum Normaltelefon und umgekehrt durch Auflegen übergeben.
- Das schnurlose Telefon kann an Leitungen für Impulswahlverfahren (IWW) und Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) verwendet werden. Die Einstellung erfolgt durch den Monteur.
- Den Tonruf im Festteil können Sie mit Reglern für Lautstärke und Klangart verändern.
- Durch die Wechselmöglichkeit der Akkukartusche im Mobilteil und der Reservekartusche im Festteil ist das schnurlose Telefon ständig einsatzbereit.
- Sie können eine vorher gespeicherte Rufnummer durch Drücken einer beliebigen Taste der Wähltastatur aussenden – **Direktruf (Notruf)**.
- Das Telefon kann für abgehende Gespräche gesperrt werden, ankommende Gespräche können angenommen werden – **Sperrfunktion**.
- Bei Einsatz des Sinus 3 LX in Nebenstellenanlagen besteht die Möglichkeit der Programmierung von Wahlpausen nach Amtskennzahlen.
- Sinus 3 LX bietet ein hohes Maß an Sicherheit, damit niemand Ihre Gespräche mithört. Gegen unrechtmäßiges und strafbares Abhören des Sprechfunkverkehrs mittels anderer Funkempfänger kann kein Schutz gewährt werden.

Mobilteil



- | | |
|--|----------------------------------|
| ① „Akku leer“ Anzeige (rot) | ⑪ Mikrofon |
| ② Öffnung für Anrufsignal (Rückseite) | ⑫ Trenntaste |
| ③ Wähltastatur | ⑬ z. Zt. noch keine Funktion |
| ④ Zieldaste | ⑭ z. Zt. noch keine Funktion |
| ⑤ Speichertaste | ⑮ Signaltaste (Erde/Flash-Taste) |
| ⑥ Wahlwiederholung | ⑯ Entregelungstaste für Klappe |
| ⑦ Servicekontakt | ⑰ Funkverbindungsanzeige (grün) |
| ⑧ Klappe mit Kurzanleitung und Schriftfeld | ⑱ Leitungsanzeige (gelb) |
| ⑨ Akkukartusche / EIN/AUS-Schalter | ⑳ Öffnung für Hörkapsel |
| ⑩ Entregelungstaste für Akkukartusche | |

Festteil (Mobilteil und Reserveakku abgenommen)



- ① Schlüsselschalter
- ② Öffnung für Anrufsignal
- ③ Leitung zum Steckernetzgerät
- ④ Telefonanschlußschr.
- ⑤ Klangartregler für Tonruf
- ⑥ Lautstärkeregler für Tonruf
- ⑦ Lademuße für Reserveakkukartusche und Mobilteil
- ⑧ Servicekontakt
- ⑨ Ladekontakte für Reserveakkukartusche und Mobilteil
- ⑩ Gesprächsanzeige (rot)
- ⑪ Rufanzeige (rot)
- ⑫ Laden des Mobilteiles Anzeige (gelb)
- ⑬ Laden der Reserveakkukartusche Anzeige (gelb)
- ⑭ Bereitanzeige (grün)

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Bild „Mobilteil“	1
Bild „Festteil“	2
Beschreibung der Bedienelemente und Anzeigen:	
Mobilteil	4; 5
Festteil	6; 7
Inbetriebnahme; Abgehendes Gespräch führen	8
Beenden des Gespräches; Ankommendes Gespräch entgegennehmen	9
Speichern / Programmieren / Löschen	10
Programmieren von Wahlbausen und Amtskennzahlen Löschen aller Speicher	11
Programmieren des Direktrufes; Aktivierung von Sperrfunktion und Direktruf; Gesprächsübergabe bei Anschaltung über Automatischen Wechselschalter	12
Tonsignale: Mobilteil; Festteil	13
Leuchtsignale: Mobilteil; Festteil	14 15
Funktion der Klapppe; Einsetzen der Klappe	16
Hinweise: Betrieb; Außerbetriebnahme; Aufstellung des Telefons Reinigung, Wenn mal was nicht funktioniert	17 18
Technische Daten Kurzruftnummern-Verzeichnis	19 20

Beschreibung der Bedienelemente und Anzeigen

Mobilteil:

- ① **„Akku leer“ Anzeige (rot)**
Blinkt für 5 Minuten, sobald der Akku fast leer ist
- Erlischt,**
 - nach 5 Minuten blinken
 - wenn die Spannung wieder ansteigt
- ① **Schallaustritt für Anrufsignal**
Befindet sich auf der Rückseite des Mobilteiles. Achtung, große Lautstärke, nicht mit dem Ohr zu nahe kommen.
- ① **Wähltastatur, Ziffern 0-9, *, #, ☐**
Zum Wählen und Speichern von Rufnummern. Die Eingabe jedes Tastendruckes wird mit einem Ton quittiert. Die Tasten * und # werden nur für MFV benutzt.
- ① **Zieltaste** ➔
Dient zum Abrufen der Kurzrufnummern und der erweiterten Wahlwiederholung und zum Abspeichern der Kurzrufnummern, der erweiterten Wahlwiederholung und zum Programmieren der Amtskennzahlen.
- ① **Speichertaste** ➔
Leitet alle Speicherprozeduren (außer erweiterter Wahlwiederholung) ein und beendet diese.
- ① **Wahlwiederholung** ➔
Die jeweils letzte Rufnummer, die über Wähltastatur ☐ gewählt und automatisch gespeichert wurde, kann hiermit abgerufen werden.
- ① **Servicekontakt**
Wird nur für Servicezwecke verwendet.
- ① **Klappe**
Das Öffnen der Klappe entspricht dem Abheben des Hörers bei einem normalen Telefon. Auf der Innenseite der Klappe befindet sich eine Kurzanleitung und ein Schrittfeld für Ihre Kurzwahlziele.
- ① **Akkukartusche / EIN/AUS-Schalter**
Im eingeschobenen Zustand ist die Stromversorgung des Mobilteiles eingeschaltet. Wenn die Aufschrift „AUS“ sichtbar ist, ist die Stromversorgung ausgeschaltet.

① Entriegelungstaste für Akkuwechsel

Um die Akkukartusche aus dem Mobilteil ziehen zu können, drücken Sie die Taste mit der Aufschrift „AUS“ und ziehen die Akkukartusche aus dem Gerät.

① Mikrofon

Damit Sie von Ihrem Gesprächspartner gut verstanden werden, halten Sie den Mobilteil genauso wie einen herkömmlichen Telefonhörer.

① Trenntaste

Das Drücken dieser Taste bewirkt eine Unterbrechung für mindestens 1,5 Sekunden und eine Neubelegung der Telefonleitung, ohne jedoch dabei die Funkverbindung zwischen Fest- und Mobilteil zu unterbrechen. In dieser Zeit werden Eingaben über die Tastatur ignoriert, da dieser Zustand dem aufgelegten Normaltelefon entspricht.

① ① ① keine Funktion

① Signaltaste (Erde/Flash-Taste) Ⓞ

Diese Taste kommt nur dann zur Anwendung, wenn Ihr schnurloses Telefon an einer Nebenstellenanlage angeschlossen ist.

① Entriegelungstaste für Klappe

Beim Drücken dieser Taste wird die Klappe geöffnet, die Funkverbindung aufgebaut und die Leitung belegt.

① Funkverbindungsanzeige (grün) ☎

Blinkt,

- während des Aufbaus der Funkverbindung oder
- wenn die Reichweite der Funkverbindung überschritten wurde.

Leuchtet,

- wenn die Funkverbindung aufgebaut ist oder
- ein Ruf ansteht.

① Leitungsanzeige (gelb) ☎

Blinkt,

- solange die Telefonleitung noch nicht belegt,
- die Funkverbindung jedoch aufgebaut ist (Normaltelefon abgehoben).

Erlischt,

- wenn die Telefonleitung angeschaltet ist;

① Schallaustritt für Hörkapsel

Damit Sie Ihren Gesprächspartner gut verstehen, halten Sie den Mobilteil genau so wie einen herkömmlichen Telefonhörer.

Festteil

① Schüsselschalter

3 Stellungen:

- Normalstellung (Stellung 1) 
- Sperrfunktion: (Stellung 2) 
- Direkturf (Stellung 3) 

Der Schlüssel ist in allen 3 Stellungen abziehbar.

Sperrfunktion: Abgehende Gespräche sind gesperrt,

ankommende Gespräche können angenommen werden.

Direkturf: Beim Drücken einer der 20 Tasten wird eine vorher

programmierte Rufnummer ausgesendet.

Die Wähltastatur ist für normale Wahl gesperrt,

ankommende Gespräche können angenommen werden.

② Öffnung für Anrufsignal

Schallauftrittsöffnung für Tonruf im Gehäusedeckel des Festteiles.

③ Leitung zum Steckernetzgerät

Das Steckernetzgerät muß fest in einer funktionsfähigen Steckdose (220 V ~, 50 Hz) stecken. Ein ordnungsgemäßer Anschluß wird mit der Anzeige „Bereit“ am Festteil signalisiert.

④ Telefonanschlußschrn

4-poliges Kabel mit TAE-Stecker zum Anschluß an die Telefonsteckdose.

⑤ Klangartregler für Tonruf

Zum Verändern der Klangfarbe des Tonrufes im Festteil.

⑥ Lautstärkereger für Tonruf

Zum Verändern der Lautstärke des Tonrufes im Festteil.

⑦ Lademuide

Zum Laden der Reserveakkukartusche und der Akkukartusche im Mobilteil. Sollten Sie Ihr schnurloses Telefon längere Zeit nicht benutzen, legen Sie den Mobilteil zum Laden in den Festteil ab. Der Mobilteil kann mit der Rückseite oder Vorderseite nach oben in die Lademuide abgelegt werden. Beim richtigen Einlegen leuchtet die Ladeanzeige.

⑧ Servicekontakt

Wird nur für Servicezwecke verwendet.

⑨ Ladekontakte für Reserveakkukartusche und Mobilteil

Über diesen Kontakt werden die Reserveakkukartusche und der Mobilteil in der Lademuide geladen.

⑩ Gesprächsanzeige (rot)

Leuchtet, wenn die Funkverbindung aufgebaut und die Telefonleitung angeschaltet ist.

⑪ Rufanzeige (rot)

Leuchtet bei Tonruf im Mobilteil.

⑫ Laden des Mobilteiles, Anzeige (gelb)

Leuchtet, wenn der Mobilteil zum Laden ordnungsgemäß im Festteil abgelegt ist.

⑬ Laden der Reserveakkukartusche, Anzeige (gelb)

Leuchtet, wenn die Reserveakkukartusche zum Laden ordnungsgemäß im Festteil eingelegt ist.

⑭ Bereitanzeige (grün)

Leuchtet, wenn die Netzversorgung ordnungsgemäß angeschaltet ist.

Inbetriebnahme

Der Mobilteil muß vor der Erst- bzw. Wiedereinbetriebnahme (nach längerer Außerbetriebnahme) mindestens 24 Stunden in der Lademuße des angeschlossenen Festteiles liegen, um aufgeladen zu werden.

- Steckernetzgerät in Steckdose 220 V stecken.
(Die „Bereit“-Anzeige  leuchtet)
- Reserve-Akkukartusche in Lademuße einlegen.
(Die „Lade“-Anzeige  leuchtet)
- Geladene Akkukartusche im Mobilteil vollständig einschieben.
(Die „Aus“-Beschriftung darf nicht mehr sichtbar sein)



Beenden des Gespräches:

entweder durch

- **Schließen der Klappe:**
Die Telefonleitung wird getrennt, die Funkverbindung abgebaut, der Mobilteil kehrt in die Bereitschaftsstellung zurück, oder durch
- **Drücken der Trenntaste **:
Die Telefonleitung wird getrennt und nach ca. 1,5 Sekunden wieder angeschaltet, Piepton. Während der 1,5 Sekunden werden Eingaben über die Tastatur ignoriert. Die Funkverbindung bleibt aufgebaut, der Wählton ist hörbar, und es kann erneut gewählt werden.

Ankommendes Gespräch entgegennehmen

Sie können jedes Gespräch mit dem schnurlosen Telefon entgegennehmen. Der Ruf ertönt am Festteil des schnurlosen Telefones. Am Mobilteil ertönt der Ruf nur dann, wenn dieser nicht in der Lademuße  liegt.

1. Der Mobilteil liegt auf dem Festteil:
 - a) Ruf am Festteil wird abgestrahlt.
 - b) Sie nehmen den Mobilteil ab.
 - c) Sie drücken auf die Entregelungstaste  und öffnen die Klappe.
 - d) Die Anzeige  blinkt und leuchtet dann, **ein** Piepton, e) Sie können sprechen.
2. Der Mobilteil liegt nicht auf dem Festteil:
 - a) Ruf am Mobilteil und am Festteil wird abgestrahlt (RUF-Anzeige  am Festteil leuchtet im Ruftakt, Funkverbindungsanzeige  im Mobilteil leuchtet dauernd)
 - b) Sie drücken auf die Entregelungstaste  und öffnen die Klappe,
 - c) Sie können sprechen.

Abgehendes Gespräch führen:

Öffnen Sie die Klappe  durch Drücken der Entregelungstaste . Die Anzeige  blinkt kurz und leuchtet dann dauernd, begleitet von einem Piepton. Gleichzeitig hören Sie den Wählton. Sie haben nun folgende Möglichkeiten, eine Verbindung herzustellen:

- **Wählen über die Wähltastatur:**
Sie tippen die gewünschte Rufnummer in die Tastatur des Mobilteiles ein. Jeder Tastendruck wird durch einen Ton bestätigt.
- **Wahlwiederholung:**
Durch Drücken der Wahlwiederholungstaste  wird die zuletzt manuell eingetippte Rufnummer nochmals ausgesendet.
- **Schlüsselschalter in Direktstellung:**
Nach dem Drücken einer der 20 Tasten wird **eine** vorher eingespeicherte Rufnummer ausgesendet.
- **Kurzwahl / Notizbuch:**
Zieltaste : Gespeicherte Rufnummer wird ausgesendet.
- **Erweiterte Wahlwiederholung:**
Abruf der im Merker gespeicherten Rufnummer:
Zieltaste : Rufnummer wird ausgesendet.

Speichern / Programmieren / Löschen:

Im schnurlosen Telefon Sinus 3 LX stehen Ihnen 3 verschiedene Speicherbereiche zum Abspeichern und Abrufen von Rufnummern mit je max. 22 Ziffern zur Verfügung.

- 1 Speicherplatz für **Wahlwiederholung**
Die jeweils zuletzt manuell gewählte Rufnummer wird automatisch eingespeichert.

- 1 Speicherplatz für **Erweiterte Wahlwiederholung (Merker)**

Eine Rufnummer wird vor dem Schließen der Klappe oder Betätigen der Trenntaste durch Zieltaste und nachfolgend Wahlwiederholungstaste eingespeichert.

- 10 Speicherplätze für **Kurzwahl**, wenn Sie häufig benötigte Rufnummern einspeichern wollen oder/und

Notizbuch, wenn Sie Rufnummern während eines Gesprächs einspeichern wollen.

Die Speicherplätze 1–10 werden mit den Zifferntasten 0–9 festgelegt und abgerufen.

Einspeichern (Funkverbindungsanzeige leuchtet dauernd)

1. Speichertaste drücken
2. Zieltaste drücken
3. Speicherplatz 0–9 eingeben
4. Rufnummer eingeben
5. Speichertaste drücken

Löschen eines Speicherplatzes erfolgt durch Weglassen von Punkt 4 des Einspeichervorganges.

Programmieren von Wahlpausen und Amtskennzahlen

(nur bei Nebenstellenanlagen)

Es können Wahlpausen nach ein-, zwei- oder mehrstelligigen Amtskennzahlen in beliebiger Kombination (Summe 16 Zeichen) programmiert werden.
Auch die Signaltaste (Erde/Flash) ist als „Amtskennzahl“ zulässig.

1. Klappe öffnen
2. Aufbau der Funkverbindung: leuchtet dauernd
3. Speichertaste drücken
4. Zieltaste drücken
5. Zieltaste nochmals drücken
6. Für 3 Sekunden Pause Wahlwiederholungstaste einmal drücken, oder für 5 Sekunden Pause zweimal drücken.
7. Amtskennzahl eingeben
8. Speichertaste oder Trenntaste drücken oder Klappe schließen.

Für die Eingabe mehrerer Amtskennzahlen sind die Punkte 6 und 7 zu wiederholen; Das Ändern oder Einspeichern einer zusätzlichen Amtskennzahl ist nicht möglich. Es müssen **immer alle** Amtskennzahlen neu eingegeben werden.

Zum Löschen der Amtskennziffern wird obiger Vorgang ohne Eingabe der Amtskennzahl (Punkt 7) durchgeführt.

Löschen aller Speicher:

1. Klappe öffnen
2. Nach Aufbau der Funkverbindung: leuchtet dauernd
3. Speichertaste drücken
4. Ziffern 2, 5, 8, 0 nacheinander drücken
5. Speichertaste drücken
6. Klappe schließen

Dadurch sind alle Speicher gelöscht:

- Wahlwiederholung
- Erweiterte Wahlwiederholung
- Kurzurnummern / Notizbuch
- Direktrufnummer
- Amtskennzahlen

Programmieren des Direktrofes:

1. Schüsselschalter in Stellung 1  setzen
2. Klappe öffnen
3. Nach Aufbau der Funkverbindung:  leuchtet dauernd
4. Speichertaste  drücken
5. Schüsselschalter  in Stellung 3 drehen 
6. Rufnummer eingeben
7. Speichertaste  oder Trenntaste  drücken oder Klappe schließen.

Schüsselschalter in Stellung 1 \Rightarrow : normale Wahl ist möglich.

Schüsselschalter in Stellung 3 \Rightarrow : Der Direktruf ist aktiviert.

Wenn keine Nummer eingespeichert ist, ist in dieser Stellung das Telefon ebenfalls für abgehende Gespräche gesperrt (wie Stellung 2 des Schüsselschalters).

Aktivierung von Sperrfunktion und Direktruf mit Schüsselschalter.

Die Aktivierung von Aktivsperrung und Direktruf erfolgt erst durch nachfolgendes Öffnen der Klappe bzw. Drücken der Trenntaste . D. h.: Das Drehen des Schüsselschalters während einer Wahl hat zunächst keine Auswirkung auf diese Wahl.

Abschalten von Direktruf oder Sperrfunktion bei offener Klappe:

Sperrfunktion wird abgeschaltet, Direktruf wird abgeschaltet, eine schon begonnene Aussendung der Direktrufnummer wird jedoch nicht abgebrochen. Während dieser Direktrufaussendung wird keine Tastenfunktion angenommen.

Gesprächsübergabe bei Anschaltung über Automatischen Wechselschalter (AWADO)

Beim Anschalten des schnurlosen Telefones als Zweittelefon, z. B. über den Autom. Wechselschalter ist das gleichzeitige Telefonieren mit dem Normaltelefon und dem schnurlosen Telefon sowie eine Sprechverbindung zwischen dem Normaltelefon und dem schnurlosen Telefon nicht möglich. Sie können allerdings ein Gespräch von einem Apparat zum anderen Apparat übergeben:

- **Gesprächsübergabe vom schnurlosen Telefon zum Normaltelefon:**
Beim Normaltelefon Hörer abheben, **danach** am Mobilteil Klappe schließen.
- **Gesprächsübergabe vom Normaltelefon zum schnurlosen Telefon:**
Klappe am Mobiltelefon öffnen, erst wenn Leitungsanzeige  am Mobilteil blinkt, Hörer des Normaltelefones auflegen.

Tonsignale:

Mobilteil:

Der Schallaustritt für die Tonsignale befindet sich auf der Rückseite des Mobilteiles.

1. Anrufsignal

Vorausgesetzt der Mobilteil liegt nicht in der Lademuße , ertönt bei einem Anruf im Mobilteil ein elektronischer Tonruf (Dreitoneruf).

2. Quittungston für angeschaltete Telefonleitung

Das Anschalten der Telefonleitung wird durch einen kurzen Ton quittiert.

3. Warnton bei „kein Funkkanal frei“ oder „außer Reichweite“ beim Verbindungsaufbau

Ist 5 Sekunden nach dem Öffnen der Klappe die Funkverbindung noch nicht aufgebaut, ertönt ca. alle Sekunden ein kurzer Ton bis entweder

- ein Kanal frei ist,
- man wieder im Versorgungsbereich des Festteiles ist,
- oder die Klappe geschlossen wird.

4. Tastenquittung

Jeder erfolgreich vom Mobilteil zum Festteil übertragene Tastendruck wird durch einen Ton quittiert.

5. Warnton beim Verlassen des Versorgungsbereiches bei aufgebauter Funkverbindung:

Wenn Sie sich mit dem Mobilteil zu weit vom Festteil entfernen (die Funkverbindung ist stark verrauscht), meldet sich der Mobilteil mit einer Reihe von Doppeltönen. Suchen Sie bitte einen besseren Standort in Richtung des Festteiles, bis die Töne verstummen. Nach 10 Sekunden außer Reichweite wird die Funkverbindung unterbrochen.

6. Akku-Warnton

Dieser Ton ertönt, wenn die Akkukartusche fast leer ist; gleichzeitig wird auch die Akku-Anzeige  am Mobilteil eingeschaltet. In diesem Zustand ist es empfehlenswert, die entladene Akkukartusche gegen die geladene Reservekartusche auszutauschen oder den Mobilteil im Festteil zum Laden abzugeben.

Ton: alle 5 Sekunden ein kurzer Ton; 5 Minuten lang.

Festteil:

Tonruf: Bei einem Anruf ertönt im Festteil ein elektronischer Tonruf (Dreitoneruf). Lautstärke und Klangfarbe sind einstellbar.

Leuchtsignale:**Mobilteil:**

1. **Akku leer**  (rot)

Blinkt

für 5 Minuten, sobald die Akkukartusche fast leer ist

Erlischt,

- wenn die Spannung wieder ansteigt, z. B. durch Aufladen
- nach 5 Minuten Blinken

Wenn die Anzeige blinkt, ist es empfehlenswert, die entladene Akkukartusche gegen die geladene Reservekartusche auszutauschen oder den Mobilteil im Festteil zum Laden abzulegen.

Eine bestehende Verbindung wird ca. 5 Minuten nach Beginn des Blinkens abgebrochen.

2. **Leitung belegt**  (gelb)

Blinkt, solange die Telefonleitung nicht angeschaltet, die Funkverbindung jedoch aufgebaut ist (z. B. Normaltelefon abgehoben)

Erlischt, wenn die Telefonleitung angeschaltet ist.

3. **Funkverbindung steht bzw. außer Reichweite**  (grün)

Blinkt,

- beim Aufbau der Funkverbindung
 - wenn die Reichweite der Funkverbindung überschritten wurde.
- In diesem Fall ist es empfehlenswert, näher zum Festteil zu gehen.

Leuchtet,

- wenn die Funkverbindung aufgebaut ist (Klappe offen oder anstehender Ruf).

Festteil:

1. **Bereitanzzeige**  (grün):

Leuchtet, wenn das Gerät ordnungsgemäß an 220 V ~ angeschlossen ist.

2. **Laden der Reservekartusche**  (gelb):

Leuchtet, wenn die Reservekartusche zum Laden ordnungsgemäß im Festteil eingelegt ist.

3. **Laden des Mobilteiles**  (gelb):

Leuchtet, wenn der Mobilteil zum Laden ordnungsgemäß im Festteil abgelegt ist.

4. **Rufanzzeige**  (rot):

Leuchtet, wenn ein Ruf von der Leitung ansteht, die Funkverbindung aufgebaut ist und der Ruf am Mobilteil abgestrahlt wird.

5. **Gesprächsanzzeige**  (rot):

Leuchtet, wenn eine Funkverbindung zwischen Mobilteil und Festteil aufgebaut ist.

Funktion der Klappe

Das Öffnen der Klappe beim **Sinus 3 LX** hat die gleiche Funktion wie das Abheben des Hörers beim Normaltelefon. Die Hälfte der Mobilteil bei geöffneter Klappe auf die Vorderseite abgelegt werden, so springt die Klappe bis zu einem Öffnungswinkel von 180° auf. Die Funkverbindung wird nicht unterbrochen und Sie können die Klappe durch zurückklappen wieder in die Normalstellung bringen.

Wird die Klappe weiter als 180° geöffnet, springt die Klappe heraus (Schutz vor Bruch). Die Funkstrecke wird getrennt (wie beim Schließen der Klappe).



Einsetzen der Klappe

Klappe wie in Stellung 180° geöffnet leicht in die Lager einsetzen, fest in Pfeilrichtung auf beide Lager drücken.



Die Klappe rastet wieder ein. Sie können die Klappe schließen.

Wichtige Hinweise

Betrieb

- **Nach jedem Gespräch ist die Klappe zu schließen.** Sonst können Sie nicht erreicht werden, auch entlädt sich der Akku des Mobilteiles unnötig.
 - **Behandeln Sie den Mobilteil bitte mit Sorgfalt.** Ein im Regen liegendes Gerät bedeutet für Sie Reparaturkosten und Reparaturzeit.
 - **Während des Gesprächs wird die Funkverbindung in regelmäßigen Abständen für Sekundenbruchteile unterbrochen** (ca. alle 15 Sekunden). In dieser Zeit erfolgt durch den Austausch einer gerätespezifischen Kennung zwischen Ihrem Mobil- und Festteil eine automatische Kontrolle des schnurlosen Telefones.
- Für Sie bedeutet das:
- Vertraulichkeit der Gespräche
 - Keine Möglichkeit, mit einem fremden Mobilteil auf Ihre Rechnung zu telefonieren.
- Beachten Sie bitte, daß eine Akkulladung für ca. 12 Stunden Bereitschaft oder ca. 4 Stunden Telefonieren ausreicht.

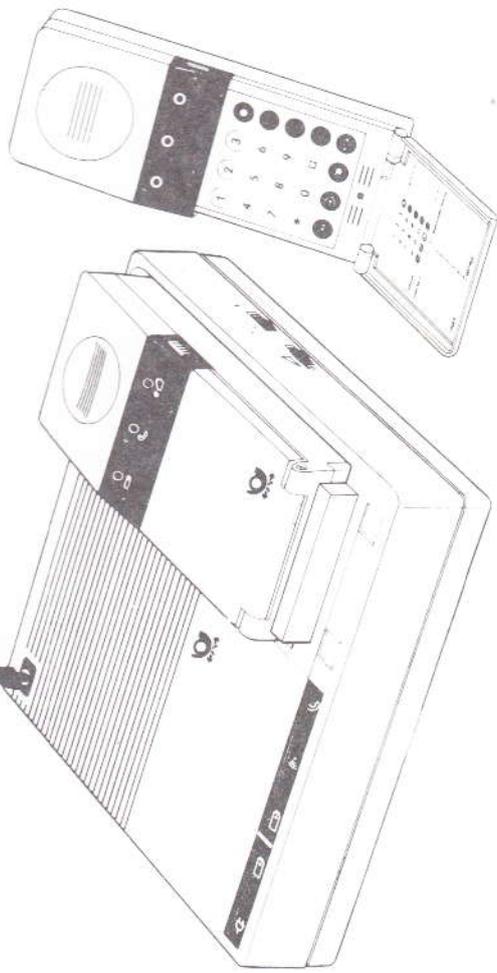
Außerbetriebnahme

Zur Schonung der Akkukartusche enthält der Mobilteil einen Tiefentladeschutz. Bei längerer Außerbetriebnahme, z. B. durch **Netzspannungsabschaltungen**, am Wochenende, im Urlaub, etc., **ziehen Sie bitte die Akkukartusche im Mobilteil auf die AUS-Stellung.**



Aufstellung des Telefons

Ihr Telefon Sinus 3 LX wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unüberschaubaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflanzmitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststoffteile des Telefonapparates angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatefüße können u. U. auf der Oberfläche der Möbel uniebene Spuren hinterlassen. Die Deutsche Bundespost kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden nicht haftbar sein. Verwenden Sie daher besonders bei neuen oder mit Lackpflanzmitteln aufgetrichenen Möbeln – für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.



Reinigen – wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem leicht feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch.

Vermeiden Sie bitte den Einsatz von sonstigen Putz- und Scheuermitteln.

Wenn mal was nicht funktioniert

Wenn mal etwas nicht funktioniert – und das kann ja schließlich überall mal vorkommen –, dann versuchen Sie bitte nicht selbst das versiegelte Telefon zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Wenden Sie sich an Ihre Störungsannahme für Telefon (Rufnummer 11 71 bzw. 0 11 71). Die Techniker von der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.

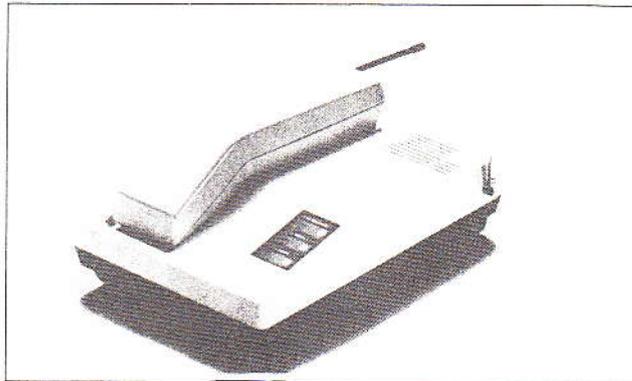
Technische Daten:

Sendefrequenz:	914/959 MHz Band
Kanalzahl:	40 duplex
Kanalabstand:	25 kHz
Duplexabstand:	45 MHz
Modulation:	Frequenzmodulation (F3E)
Sendeleistung:	ca. 10 mW
Reichweite:	in Gebäuden bis zu 50 m im Freien bis zu 300 m
Stromversorgung:	Festteil 220V –/50 Hz, 7 VA max. (SteckerNetzgerät) Mobilteil NiCd-Akkus
	Trennladeschutz
	Betriebsdauer (ohne Zwischenladung oder Akkukartuschenaustausch): in Bereitschaft ca. 12 Std. im Gespräch ca. 4 Std. Ladung über Festteil
	IWW/MFV
Wahlverfahren:	B x H x T = 205 x 60 x 220 mm (Festteil) 72 x 35 x 180 mm (Mobilteil)
Abmessungen:	
Gewicht:	Mobilteil ca. 450 g
Länge der Anschlusskabel:	Netz-kabel 1,5 m Telefonkabel 6 m
Anschlussstecker:	Telefonkabel, TAE-Stecker Netz-kabel mit SteckerNetzgerät und Eurostecker
Farbe:	hellgrau

I Typ: FeAp 09-4-1/09-4-2 I 4.9.4.1 /04.86	
I Name: Sinus 4 I Anlagen: 1	
I Einführungsgrundschreiben: I T 32-3 A 4261-3/ST vom 02.09.85	
I Instandhaltungskonzept:	
I Bemerkung: I Schnurloses Telefon	
I -----	
I ja	I nein
I Leistungsmerkmale:	
I Weiterf. Sprechadern	I X I Tastenwahl IWV
I Erdtaste	I X I Wahlwiederholung
I Flashtaste	I X I Kurzwahl mit 10 Zielen
I Schloss	I X I Notizbuchfunktion
I GbAnz	I X I Wahlkorrekturtaste
I Sperrung durch	I X I Wahlpausentaste
I Vorsatz GbAnz	I X I Akustischer Reichweitenwarnton
I Display	I X I Zusammenstellung der Leistungsmerkmale siehe Anlage 3
I Schanzeichen	I X I
I Handapparat MFE	I X I
I Handapparat Vr	I X I
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:	
I A (X)	I B über weiterführende Sprechadern () C ()
I A mit G-Ader ()	I B in Verbindung mit AWADo 2 (X)
I Entstörung durch:	
I SE (X)	I Farben:
I NE ()	I KNr.:
	I 121 096 022-0
I -----	
I Instandsetzung beim:	I öffnen des FeAp:
I FZA Göttingen	I Festteil: 4 Kreuzschlitzschrauben in der Bodenwanne
I Hörkapseln: Besondere	I
I Sprechkapseln: Besondere	I
I -----	
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:	
I Anschlußschnur	
I -----	
I Technische Angaben:	I Anschlußtechnik:
I Speisestrombereich: ab 17mA	I VDo 4
I -----	
I Besondere Hinweise:	
I Beim FeAp 09-4-1 ist eine Gesprächszeitbegrenzung von 12 min vorhanden.	
I Im Störfall ist der FeAp 09-4 gegen einen gleichen FeAp 09-4 auszutauschen.	
I Bei Betrieb mit Zpr B ist eine Kaskadierung mit AWADo 3, AWADo 2 vorzunehmen.	
I Der FeAp ist beim einfachen HAS nur über AWADo 3 (bei Lieferengpaß AWADo 1) und einen zweiten Sprechapparat zu betreiben.	
I Einsatz bei FeAp 85, 89, 96, 97, 03 als zusätzliche Sprechstellen, bei FTA bzw. WStAnl nicht als Hauptstelle.	
I Einsatz als Wandapparat möglich;	
I Beim Anschluß des FeAp 09-4 sind die einschlägigen VDE- Vorschriften zu beachten. Bevor der FeAp geöffnet wird, ist der Netzstecker zu ziehen.	
I Im Ladezustand bei aufgelegtem Mobilteil wird der ankommende Ruf nur beim normalen FeAp signalisiert.	

Schnurloses Telefon Sinus 4

Bedienungsanleitung



Aufstellung des Schnurlosen Telefons Sinus 4

1. Das Schnurlose Telefon (ST) wird in Verbindung mit einem Normaltelefon verwendet.
2. Die Deutsche Bundespost stellt den Anschluß her.
3. Zur Energieversorgung muß die Feststation des ST mit dem dazugehörigen Netzkabel mit einer 220 V Steckdose verbunden werden.
4. Die Antenne der Feststation muß immer senkrecht stehen (auch bei einer Wandmontage).
5. Der Handapparat muß vor der Inbetriebnahme mindestens 24 Stunden in der angeschlossenen Feststation liegen, um aufgeladen zu werden (Grüne Lampe „Laden“  leuchtet).
6. Danach ist der Schalter  nach rechts zu schieben. Benutzen Sie dazu einen Kugelschreiber oder ähnliches.
Wenn Sie einmal längere Zeit, z. B. während des Urlaubs, Ihr ST nicht benutzen, schalten Sie das Gerät aus (Schalter  nach links). Um das Gerät später wieder einzuschalten, stellen Sie den Schalter  nach rechts.
7. Als längerfristige Ablage des Handapparates (z. B. über Nacht) ist immer die Feststation zu wählen, da nur dort der Handapparat nachgeladen werden kann.
8. Lesen Sie bitte die Betriebsanleitung! Zur vereinfachten Beschreibung der Bedienung Ihres ST dient die Kurzanweisung.

Ihr Schnurloses Telefon bietet ein hohes Maß an Sicherheit, um ein Mithören und Telefonieren anderer auf Ihre Kosten auszuschließen. Die Maßnahmen gewähren jedoch keinen technischen Schutz gegen unrechtmäßiges und strafbares Abhören des Sprechfunkverkehrs mittels anderer Funkempfänger.

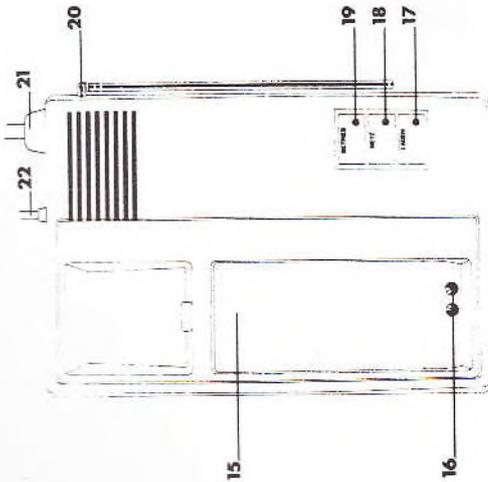
Beschreibung der Betriebsbelegteile

1 Ein/Aus-Schalter
 Nur bei läge-angigen Betriebspausen, bei denen auch noch die Netzspannung ausgeschaltet ist, schalten Sie bitte diesen Schalter auf „Aus“ (1 = links). Sonst bleibt er nach der Aufstellung des ST in Stellung „Ein“ (1 = rechts).

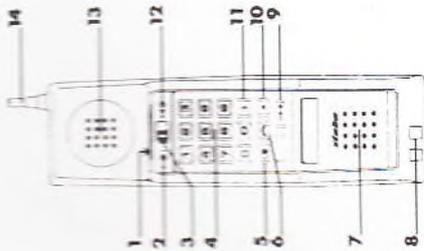
2 Lampe „Entladen“ (rot)
 Leuchtet sie, ist ein Betrieb des ST nicht mehr möglich. Der Handapparat muß zur Aufladung in die Mulde der Feststation gelegt werden. Auf der Lampe „Netz“ (rot) leuchtet, jetzt die Lampe „Laden“ (grün). Während der Ladepause (ca. 3 Stunden) benutzen Sie bitte das Normaltelefon.

3 Betriebs-Schalter
 Er entspricht der Gabeffunktion des Normaltelefons. Stellung links, Beleg für Anrufer (beide) rechts.
 Stellung rechts: Bei Dauerleuchten der Lampe (rot) ist der Betrieb des ST möglich.
 A. Anrufer beabsichtigen
 B. Wählen
 C. Sprechen
Achtung: Nach jedem Telefonat Betriebs-Schalter nach links stellen! Sonst können Sie nicht erreichen, werden und der Akku des Handapparates entlädt sich unnötig!

- 1 Ein/Aus-Schalter
- 2 Lampe „Entladen“ (rot)
- 3 Betriebs-Schalter
- 4 Ziffern-Tastenfeld
- 5 Wiederwahl
- 6 Abbruch
- 7 Mikrophon
- 8 Ladekontakt
- 9 Speicher
- 10 Pause
- 11 Erdlaste
- 12 Betriebs-Lampe (grün)
- 13 Hörer
- 14 Antenne
- 15 Ablage-Mulde
- 16 Ladekontakte
- 17 Lampe „Laden“ (grün)
- 18 Lampe „Netz“ (rot)
- 19 Lampe „Betrieb“ (orange)
- 20 Antenne
- 21 Netzanschluß
- 22 Fernmeldekabel



Feststation



Handapparat

4 **Ziffern-Tastenfeld**
 Über die Ziffern werden:
 A. Die Rufnummern eingeleistet. Die Eingabe wird mit einem Ton quittiert.
 B. Die gespeicherten Rufnummern bei Kurzwahl abgerufen.

5 **Wiederwahl**
 Die jeweils letzte Rufnummer, die über das Tastenfeld eingegeben wurde, kann hiermit abgerufen werden (falls die erste Verbindung nicht zustande kam).
 Mit dem normalen Telefon gewählte Nummern werden jedoch nicht gespeichert.

6 **Abbruch**
 Nach einer beliebigen Feilwahl besetzt diese Taste das Löschen aller Tasteneingaben. Die richtige Wahl kann anschließend erfolgen.

7 **Mikrophon**
 Halten Sie den Handapparat so dicht vor den Mund wie beim Normaltelefon.

8 **Ladekontakte**
 Hierher wird der Handapparat in der Mulde der Feststation über die Gegenkontakte aufgegeben. Damit das Geschehen kann, sollte der Handapparat regelmäßig (z. B. über Nacht) in dieser Mulde abgelegt werden.

9 **Speicher**
 Mit dieser Taste programmieren Sie entweder die Rufnummern für die Kurzwahl in die Speicher (1 bis 9) oder Sie rufen die gespeicherten Rufnummern von dort ab.

10 **Pause**
 Sie wollen Ziffern-uppen zeitlich trennen (z. B. Pause nach einer Vorwahl). Dazu betätigen Sie die Taste . Während der Direktwahl wird pro Tastendruck eine Wählpause von 1 Sekunde eingelegt, die Sie während der Eingabe nicht abwarten müssen. Wird diese Rufnummer mit Pause abgespeichert (zur Wählwiederholung Taste), oder in einem von Ihnen gewählten Kurzwahl-Speicher unter den Ziffern 1 bis 9), so wird der automatische Wählvorgang aus dem Speicher an der Stelle, an der Sie die Taste gedrückt hatten, unterbrochen.
 Drücken Sie die Taste , so wird der weitere Teil der Rufnummer automatisch nachgewählt.

11 **Erdlaste**
 Ist Ihr ST an einer Telefonanlage angeschlossen, benötigen Sie die Erdlaste zum Belegen der Anstellung, z. B. Huchfrage und zum Weitervermitteln eines Gesprächs.

12 **Betriebs-Lampe (grün)**
 Wollen Sie telefonieren und schalten den Betriebs-Schalter nach rechts, dann blinkt kurz die Lampe und leuchtet dann ständig. Das ST ist betriebsbereit. Sie können
 A. telefonieren (bei einem ankommenden Ruf
 B. wählen (bei einem abgehenden Ruf)

13 **Hörer**
 Halten Sie den Handapparat so dicht an das Ohr wie beim Normaltelefon.

14 **Antenne**
 Achten Sie bitte darauf, daß die Antenne nicht unnötig belastet wird (nicht knicken, biegen oder ziehen). Die Antenne darf auf keinen Fall aus Handgriff benutzt werden. Vorsicht vor Augenverletzungen!

15 **Ablage-Mulde**
 Dient zur Aufnahme des Handapparates, solange er nicht benutzt wird.

16 **Ladekontakte**
 Hierher wird der Handapparat in der Mulde der Feststation über die Gegenkontakte aufgegeben. Damit das Geschehen kann, sollte der Handapparat regelmäßig (z. B. über Nacht) in dieser Mulde abgelegt werden.

17 **Lampe „Laden“ (grün)**
 Diese Lampe leuchtet auf, wenn der Handapparat in der Mulde liegt. Voraussetzung ist, daß die Feststation ordnungsgemäß angeschlossen wurde.
 Netzakabel mit funktionstüchtiger 230 Volt Steckdose zur Feststation. Lampe „Netz“ (rot) leuchtet.
 Während des Ladeprozesses ist ein ankommender Ruf nur am Normaltelefon hörbar.

18 **Lampe „N° 12“ (rot)**
 Betriebsbereit ist das ST nur, wenn diese Lampe leuchtet, weil dann die Netzspannung vorhanden ist.
 Wird die Netzstromversorgung unterbrochen, sind alle Speicher gelöscht. Dies kann eine Batterie im Batteriefach im Boden der Feststation verhindern.

19 **Lampe „Betrieb“ (orange)**
 Wird über das ST ein Gespräch geführt (Schalter „Betrieb“ rechts), dann leuchtet die Lampe .

20 **Antenne**
 Die Antenne muß immer senkrecht stehen (auch bei einer Wandmontage der Feststation).

21 **Netzanschluß**
 Das Netzakabel muß fest in der Wandsteckdose (230 V) und in der Feststation stecken. Lampe zeigt die Kontaktgabe an.

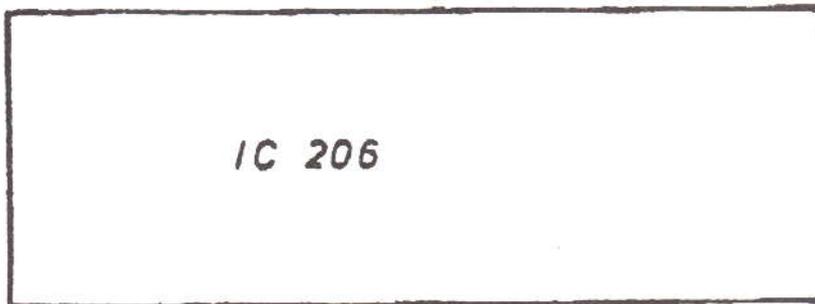
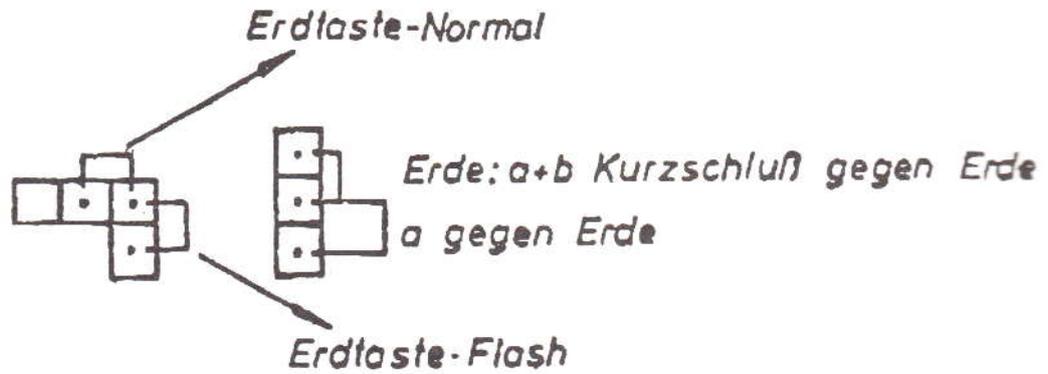
22 **Fernmeldekabel**
 Der Anschluß an das Telefonnetz wird von der Deutschen Bundespost vorgenommen.


```

I-----I
I                                         I Typ:  FeAp 09-4-3           I 4.9.4.2 /05.87 I
I-----I
I                                         I Name: Sinus 4             I Anlagen: 2      I
I-----I
I                                         I Einführungsgrundschreiben: I
I                                         I T 32-3 A 4261-3/ST vom 02.09.85 I
I-----I
I                                         I Instandhaltungskonzept:  I
I-----I
I                                         I Bemerkung:                I
I                                         I      Serviceeinstellung: 01.94 I
I-----I
I                                         I Schnurloses Telefon      I
I-----I
I                                         I Leistungsmerkmale:      I
I-----I
I ja Inein I                                         I
I-----I-----I
I Weiterf. Sprechadern I I X I Tastenwahl IWV/MFV umschaltbar vom SE I
I-----I-----I Wahlwiederholung I
I Erdtaste I X I Kurzwahl mit 10 Zielen I
I-----I-----I Notizbuchfunktion I
I Flashtaste I X I Wahlkorrekturtaste I
I-----I-----I Akustischer Reichweitenwarnton I
I Schloss I I X I Amtskennziffer programmierbar I
I-----I-----I Zusammenstellung der Leistungs- I
I GbAnz I I X I merkmale siehe Anlage 3 I
I-----I-----I
I Sperrung durch I I I I
I Vorsatz GbAnz I I X I
I-----I-----I
I Display I I X I
I-----I-----I
I Schanzeichen I I X I
I-----I-----I
I Handapparat MFE I I X I
I-----I-----I
I Handapparat Vr I I X I
I-----I-----I
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen: I
I A ( X ) B über weiterführende Sprechadern ( ) C ( ) I
I A mit G-Ader ( ) B in Verbindung mit AWADO 2 ( X ) I
I-----I-----I
I Entstörung durch: I Farben: I KNr.: I
I SE ( X ) I I 121 096 049-1 I
I NE ( ) I I I
I-----I-----I
I Instandsetzung beim: I Öffnen des FeAp: I
I FZA Göttingen I Festteil: 4 Kreuzschlitzschrauben in der I
I-----I-----I Bodenwanne I
I Hörkapseln: Besondere I
I Sprechkapseln: Besondere I
I-----I-----I
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile: I
I Anschlußschnur I
I-----I-----I
I Technische Angaben: I Anschlußtechnik: I
I Speisestrombereich: ab 17mA I VDo 4 I
I-----I-----I
I Besondere Hinweise: I
I Beim FeAp 09-4-1 ist eine Gesprächszeitbegrenzung von 12 min vorhanden. I
I Im Störfall ist der FeAp 09-4 gegen einen gleichen FeAp 09-4 auszutauschen. I
I Bei Betrieb mit Zpr B ist eine Kaskadierung mit AWADO 3, AWADO 2 vorzunehmen. I
I Der FeAp ist beim einfachen HAS nur über AWADO 3 (bei Lieferengpaß AWADO 1) und I
I einen zweiten Sprechapparat zu betreiben. I
I Einsatz bei FeAp 85, 89, 96, 97, 03 als zusätzliche Sprechstellen, bei FTA I
I bzw. NStAnl nicht als Hauptstelle. I
I Einsatz als Wandapparat möglich; I
I Beim Anschluß des FeAp 09-4 sind die einschlägigen VDE- Vorschriften zu be- I
I achten. Bevor der FeAp geöffnet wird, ist der Netzstecker zu ziehen. I
I Im Ladezustand bei aufgelegtem Mobilteil wird der ankommende Ruf auch I
I signalisiert. I

```

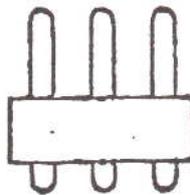

MFV/Impuls/Erdtaste-Umschaltung



Kurzschlußbrücke



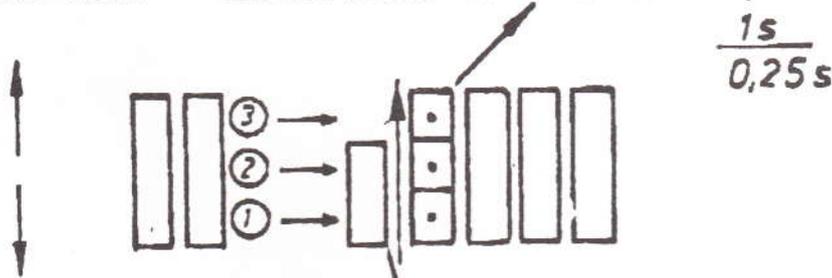
Kurzschlußstecker



Impuls-Wahl

Schiebeschalter

Erdtastenimpulslänge



MFV-Wahl

MFV/Impuls-Umschaltung durch Schiebeschalter

HINWEISE ZUR UMSCHALTUNG MFV / IWV UND ERDE in Basisstation

Vor Umstecken der Kurzschlußbrücken und Schalter-Betätigung Netzstecker ziehen! Die gesteckte Betriebsart wird in der Einschaltoutine festgestellt.

Umbauanleitung für Sinus 1 und 4

IWV / MFV

Erde / Flash

I Typ: FeTAp 09-5		I 4.9.5 / 05.87
I Name: Sinus 5		I Anlagen: 2
I Einführungsroundschreiben:		
I T 32-3 A 4261-3/ST vom 02.09.85		
I Instandhaltungskonzept:		
I Bemerkung:		
I Schnurloses Telefon, nur als Tischapparat		
I -----		
I ja I nein		I Leistungsmerkmale:
I Weiterf. Sprechadern	I X	I Tastenwahl IWV/MFV umschaltbar vom SE
I Erdtaste	I X	I Wahlwiederholung
I Flashtaste	I X	I Akustischer Reichweitenwarnton bzw. "Batterie leer"
I Schloss	I X	I Kurzwahl mit 20 Zielen
I GbAnz	I X	I Amtskennziffer programmierbar
I Sperrung durch	I	I Direktruf (nur bei HAS)
I Vorsatz GbAnz	I X	I Wähltonerkennung
I Display	I X	I Annahme des Anrufes bei aufgelegtem
I Schanzeichen	I X	I Handapparat ohne Tastenbetätigung
I Handapparat MFE	I X	I Zusammenstellung der Leistungs-
I Handapparat Vr	I X	I merkmale siehe 4.9.1 Anlage 3
I -----		
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:		
I A (X)	I B über weiterführende Sprechadern ()	I C ()
I A mit G-Ader ()	I B in Verbindung mit AWADo 2 (X)	
I -----		
I Entstörung durch:	I Farben:	I KNr.:
I SE (X)		I 121 096 050-5
I NE ()		
I -----		
I Instandsetzung beim:	I öffnen des FeAp:	
I FZA Göttingen		
I Hörkapseln: Besondere		
I Sprechkapseln: Besondere		
I -----		
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:		
I Anschlußschnur		
I -----		
I Technische Angaben:	I Anschlußtechnik:	
I Speisestrombereich: ab 17mA	I VDo 4	
I -----		
I Besondere Hinweise:		
I Im Störfall ist der FeAp 09-2 nur gegen einen gleichen FeAp 09-2 auszutauschen.		
I Bei Betrieb mit Zpr B ist eine Kaskadierung mit AWADo 3, AWADo 2 vorzunehmen.		
I Der FeAp 09-2 ist beim einfachen HAS nur über AWADo 3 (bei Lieferengpaß AWADo		
I 1) als zweiter Sprechapparat in Verbindung mit einem anderen FeAp zu betreiben.		
I Einsatz bei FeAp 85, 89, 96, 97, 03 als zusätzliche Sprechstellen, bei FTA		
I bzw. NStAnl nicht als Hauptstelle.		
I Einsatz als Wandapparat möglich;		
I Beim Anschluß des FeAp 09-2 sind die einschlägigen VDE- Vorschriften zu be-		
I achten. Bevor der FeAp geöffnet wird, ist der Netzstecker zu ziehen.		
I Im Ladezustand bei aufgelegtem Mobilteil wird der ankommende Ruf		
I auch signalisiert.		

Weitere Besonderheiten:	I Typ: FeAp 09-5	I4.9.5a / 05.87
Die Betriebsreichweite hängt von der Bauweise und der Einrichtung des Gebäudes ab (innerhalb von Gebäuden ca. 50m, Freiland ca. 200m).		
Mögliche Fehler beim Einsatz an FTA 121, 123 u. 125 wegen Wahlabbruch bei Wahlwiederholung durch Speiselücke (bei DIVO treten keine Speiselücken auf).		
Alle 15 Sekunden ist ein Quittungsimpuls hörbar, der zwischen Festteil und Mobilteil ausgetauscht wird.		
Der FeAp 09 rauscht stärker als andere Telefone.		
Maximale Sprechzeit: 3,5 Stunden		
Maximale Betriebsbereitschaft: 12 Stunden		
Umbauanleitung von IWV auf MFV siehe Anlage 2		

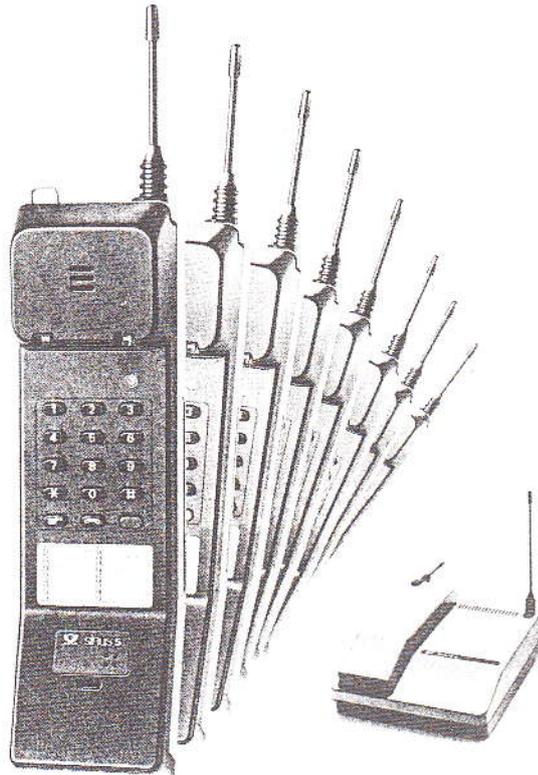
SINUS 5

schnurloses Telefon im 900 MHz-Bereich

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis	
Hier ist es: SINUS 5, das schnurlose Telefon	2
Allgemeines	2
Aufstellen Ihres schnurlosen Telefons SINUS 5	3
Inbetriebnahme	3
Reinigen – wenn's nötig wird	3
Wenn mal was nicht funktioniert	4
Warntöne	4
Wenn Sie angerufen werden ...	5
... und der Mobil-Teil auf dem Fest-Teil aufgelegt ist	5
Wenn Sie jemanden anrufen wollen	5
Die Wahlwiederholung	6
Die Kurzwahl mit Taste (⇌)	6
Direktruf »D« mit roter Taste	7
Die Bedienung beim Anschluss an Nebenstellenanlagen	7
Die Programmierung der Amtskennziffer	8

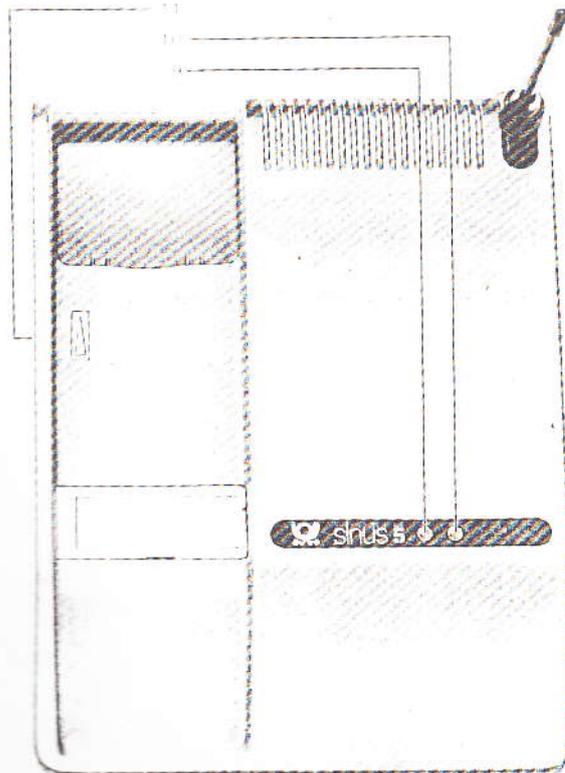
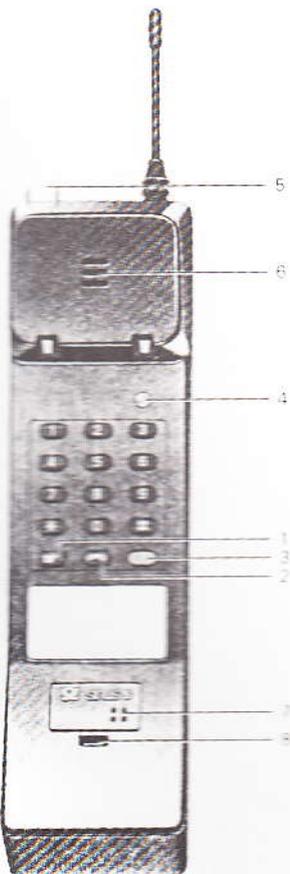
Anlage 1
zu 4.9.5
(3 Blätter)



Ausgabe September 1986



- 1 Speichertaste/
Wahlwiederholtaste
- 2 Funktionstaste
- 3 Steuertaste/Zieltaste
- 4 Belegungsanzeige
- 5 Lasche für Tragschlaufe
- 6 Hörerkapsel
- 7 Sprechkapsel
- 8 Entriegelung für Akkupaket
- 9 Ladeanzeige (rot)
- 10 Belegungsanzeige (grün)
- 11 Lautstärkeregelung für Anrufsignal



Hier ist es: SINUS 5, das schnurlose Telefon

Bestehend aus einem Fest- und einem Mobil-Teil, funktioniert das SINUS 5 wie ein normaler Telefonapparat. Allerdings entfällt das Verbindungskabel zwischen Apparat und Hörer: Es ist ersetzt durch eine Funkverbindung, die es Ihnen erlaubt, sich im Umkreis von bis zu 250 m frei zu bewegen und zu telefonieren.

Ein Sicherheitscode aus einer Million Möglichkeiten schützt Ihr schnurloses Telefon gegen Missbrauch. Es ist somit nicht möglich, daß andere Teilnehmer auf Ihre Kosten Gespräche führen können. Als zusätzliche Sicherheit überprüft das SINUS 5 bei Gesprächsaufbau und nachher alle 15 Sekunden die Funkverbindung zwischen Fest- und Mobil-Teil, um Ihr Gespräch gegen Fremdzutritt zu schützen. Diese Überprüfung wird im Hörer durch eine kurze Gesprächsunterbrechung bemerkbar.

SINUS 5 bietet ein hohes Maß an Sicherheit, damit niemand Ihre Gespräche mithört. Gegen unrechtmässiges und strafbares Abhören des Sprechfunkverkehrs mit speziellen Funkempfängern kann jedoch kein Schutz gewährt werden.

Allgemeines

Bei der Konzeption des Tastenfeldes und der Bedienprozeduren wurde auf möglichst einfache und komfortable Gerätebedienung geachtet.

Das SINUS 5 ist für das Impulswahl- und das Mehrfrequenzwahl-Verfahren vorbereitet. Das Umschalten erfolgt – falls notwendig – durch den Kundendienst der Post.

Auch für den Anschluss an eine Nebenstellenanlage ist das SINUS 5 vorbereitet. Es ist mit einem Wähltonauswerter ausgerüstet, der das Abwarten des Wähltones erbringt.

Achtung: Falls Sie das SINUS 5 an einer Nebenstellenanlage betreiben, beachten Sie zuerst das Kapitel »Die Bedienung beim Anschluß an Nebenstellenanlagen«.

Wenn mal was nicht funktioniert

Wenn mal etwas nicht funktioniert – und das kann ja schließlich überall mal vorkommen –, dann versuchen Sie bitte nicht selbst, das versiegelte Telefon zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Wenden Sie sich an Ihre Störungsannahme für Telefon (Rufnummer 1171 bzw. 01171). Die Techniker von der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.

Hinweistöne**Verlassen des Versorgungsbereiches**

Wird während eines Gespräches die Funkreichweite des SINUS 5 überschritten, ertönt ein intermittierender Hinweistön. Bewegen Sie sich in Richtung des Fest-Teils, bis das Hinweistön verstummt. Können die Empfangsverhältnisse nicht innerhalb von 10 Sekunden verbessert werden, z.B. indem Sie näher an den Fest-Teil herangehen, so wird die Verbindung automatisch abgebaut.

Aufladen des Akkus

Im voll geladenen Zustand reicht die Kapazität des Akkus entweder für ein Dauergespräch von bis zu 3½ Stunden oder für eine Betriebsbereitschaft von ca. 11 Stunden.

Wird die Batteriespannung für die Versorgung des Mobil-Teils zu gering, ertönt ein intermittierender Hinweistön. Geschieht dies während eines Gesprächs, so haben Sie noch einige Sekunden Zeit, das Gespräch zu beenden.

Der Akkumulatormuß wieder aufgeladen werden: Legen Sie den Mobil-Teil für mindestens 2 Stunden in die Lademuße des Fest-Teils, dabei muß die rote Ladeanzeige leuchten.

Wenn Sie den Mobil-Teil mehrere Stunden nicht benutzen wollen, z.B. nachts, legen Sie ihn zum Laden bitte auf den Fest-Teil.

Fehlbedienung

Fehlbedienungen werden durch ein Warnsignal (0,5 s lang) angezeigt. Fehlerhafte Eingaben werden nicht ausgeführt.

Aufstellen Ihres schnurlosen Telefons SINUS 5

Ihr Telefon wurde für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Sie sollten jedoch beachten, daß die heutigen Möbel mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet sind und mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt werden. Dabei kann es sein, dass manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststoffteile des Telefonapparates angreifen und aufweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatefüße können unter Umständen auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Die Deutsche Bundespost kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden **keine** Haftung übernehmen. Verwenden Sie daher – besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln – für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

Inbetriebnahme

Das SINUS 5 muß mit dem 220 V-Netz verbunden sein. Die Ladeanzeige leuchtet, wenn das SINUS 5 am Netz angeschlossen und der Mobil-Teil auf dem Fest-Teil aufgelegt ist. Bei Netzausfall kann nur über den normalen Telefonapparat telefoniert werden.

Im Zeitpunkt der Inbetriebnahme ist der Akkumulatorm des Mobil-Teils nur teilweise geladen. Um ihn voll zu laden, muß der Mobil-Teil für mindestens 2 Stunden in die Lademuße des Fest-Teils gelegt werden. Die rote Ladeanzeige muß dabei leuchten.

Die Lautstärke des Anrufsignals können Sie am Fest-Teil regulieren. Lassen Sie sich zu diesem Zweck anrufen.

Reinigen – wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem leicht feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, **niemals** mit einem **trockenen** Tuch.

Wenn Sie angerufen werden...

- **Rufsignal** am Fest-Teil ertönt
- **Funktionstaste**  erst **drücken**, wenn auch am Mobil-Teil das Rufsignal ertönt
- **Sprechen**
- Nach Gesprächsende **Funktionstaste**  **drücken**

... und der Mobil-Teil auf dem Fest-Teil aufgelegt ist

- **Rufsignal** ertönt
- Mobil-Teil **abheben**
- Freier Kanal wird **automatisch** belegt, bei Gesprächsbereitschaft ertönt ein Piepton
- **Sprechen**
- Nach Gesprächsende **Funktionstaste**  **drücken** oder Mobil-Teil einfach auf Fest-Teil auflegen

Wenn Sie jemanden anrufen wollen

- **Funktionstaste**  **drücken** (Leitung belegen); die Belegungsanzeige blinkt, bis die Funkverbindung zum Fest-Teil aufgebaut ist, und leuchtet danach dauernd
- Gewünschte **Rufnummer wählen**. Verbindungsaufbau und Wählton müssen nicht abgewartet werden
- **Sprechen**
- Nach Gesprächsende **Funktionstaste**  **drücken**

Die Wahlwiederholung

Bei Normalwahl wird die zuletzt eingegebene Rufnummer im Wahlwiederholtspeicher gespeichert (max. 20 Stellen).

Bei erfolglosem Wahlversuch:

- **Funktionstaste**  **betätigen**, die Nummer bleibt gespeichert und später
- **Funktionstaste**  **drücken**
- **Taste**  **zweimal drücken**, die Nummer wird wieder gewählt
- Bei Bedarf Weiterwahl eingeben. Die Weiterwahl wird nicht in den Wahlwiederholtspeicher aufgenommen.
- Nach Gesprächsende **Funktionstaste**  **drücken**

Die Kurzwahl mit Taste 

Der Speicher  hat für 20 Rufnummern zu je 20 Ziffern Platz. Beim Anschluß an eine Nebenstellenanlage beachten Sie bitte das Kapitel Die Bedienung beim Anschluß an Nebenstellenanlagen.

Einspeichern

- **Taste**  **drücken und festhalten**
- Gewünschte **Kurzwahl wählen** (00 bis 19)
- **Rufnummer eingeben**
- **Taste**  **loslassen**

Eine vorher gespeicherte Rufnummer wird automatisch gelöscht. Ohne Eingabe einer Rufnummer wird der gewählte Kurzwahl-speicher gelöscht.

Kurzwahl

- **Funktionstaste**  **drücken**
- **Taste**  **drücken**
- **Kurzwahlnummer wählen** (00 bis 19)
- Bei Bedarf Weiterwahl eingeben
- Nach Gesprächsende **Funktionstaste**  **drücken**

Die erfolgte Kurzwahl und eine eventuelle Weiterwahl werden nicht in den Wahlwiederholtspeicher aufgenommen.

6

Die Programmierung der Amtskennziffer

Das SINUS 5 erlaubt die Programmierung von maximal 4 Amtskennziffern zu je 1... 3 Stellen. Als Amtskennziffern sind die Tasten  bis  und die Steuertaste  zulässig. Die Steuertaste kann nur an 1. Stelle programmiert werden.

Eingabe einer Amtskennziffer

- **Taste**  **drücken und festhalten**
- **Funktionstaste**  **drücken**
- **Amtskennziffer**  ...  bzw. **Steuertaste** , 1... 3 Stellen eingeben
- **Taste**  **loslassen**

Eingabe mehrerer Amtskennziffern

- **Taste**  **drücken und festhalten**
- **Funktionstaste**  **drücken**
- **1. Amtskennziffer**  ...  bzw. **Steuertaste** , 1... 3 Stellen eingeben
- **Funktionstaste**  **drücken**
- **2. Amtskennziffer**  ...  bzw. **Steuertaste** , 1... 3 Stellen eingeben
- Weitere Eingabe der 3. und 4. Amtskennziffer wie bei 2. Amtskennziffer vorgehen
- **Taste**  **loslassen**

Löschen der Amtskennziffer(n)

- **Taste**  **drücken und festhalten**
- **Funktionstaste**  **drücken**
- **Taste**  **loslassen**

Wird während der Wahl (Normalwahl, Wahlwiederholung oder Kurzwahl) eine gespeicherte Amtskennziffer erkannt, fügt das SINUS 5 automatisch eine Wählpause ein. Diese Pause dauert 3 oder 5 Sekunden (wird vom Kundendienst der Post wahlweise eingestellt) oder mindestens bis zum Erkennen eines Wähltones.

Direktruf mit roter Taste

Eine besonders wichtige oder oft benützte Rufnummer kann unter der Kurzwahlnummer 99 abgespeichert werden.

Der Direktruf funktioniert **nur bei Apparaten**, die für die Verwendung an einem **Hauptanschluß** programmiert sind.

Einspeichern

- **Taste**  **drücken und festhalten**
- **Taste**  **zweimal drücken** (Speicherplatz 99)
- Gewünschte **Rufnummer eingeben**
- **Taste**  **loslassen**

Eine vorher gespeicherte Rufnummer wird automatisch gelöscht. Ohne Eingabe einer Rufnummer wird der Direktrufspeicher gelöscht.

Direktruf

- **Funktionstaste**  **drücken**
- **Rote Taste drücken**
- Bei Bedarf Weiterwahl eingeben
- Nach Gesprächsende **Funktionstaste**  **drücken**

Der erfolgte Direktruf und eine eventuelle Weiterwahl werden nicht in den Wahlwiederholtspeicher aufgenommen.

Achtung: Der **Direktruf** ist **beim Anschluß an eine Nebenstellenanlage nicht eingebaut**, da die rote Taste bei Nebenstellen als Steuertaste (Erde/Flash) verwendet wird.

Die Bedienung beim Anschluß an eine Nebenstellenanlage**Steuertaste**

Ist Ihr SINUS 5 an einer Nebenstellenanlage angeschlossen, benötigen Sie die Steuertaste z.B. zum Vermitteln von Gesprächen, um Rückfragen zu halten und zur Belegung der Amtsleitung (bei einer Familientelefonanlage halten Sie die Rückfrage so, wie sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung beschrieben ist).

Rückfrage einleiten

- **Steuertaste**  **drücken**
- **Rufnummer** der gewünschten Nebenstelle **wählen**

Rückfrage beenden

- **Steuertaste**  **drücken**

7

Umbauanleitung für ST-sinus 5 von IWV auf MFV oder umgekehrt

Vorgehensweise

1. Fest-Teil öffnen: Plombenspiegel brechen und die 4 Schnelltrennverschlüsse an der Apparateunterseite um 90° drehen und Apparateoberteil abheben.

2. Stecker-Bügel X4 (siehe Blatt 3 Lageplan der Anschlüsse) auf Pos. 2 - 1 resp. 3 - 2 stecken.

IWV	Pos. 3 - 2	(Stellung Imp)
MFV	Pos. 2 - 1	(Stellung FO)

3. Pkt. A/B kurzzeitig verbinden, z.B. mit einer Pinzette (siehe Blatt 3 Lageplan der Anschlüsse), und die Belegungsanzeige blinkt.

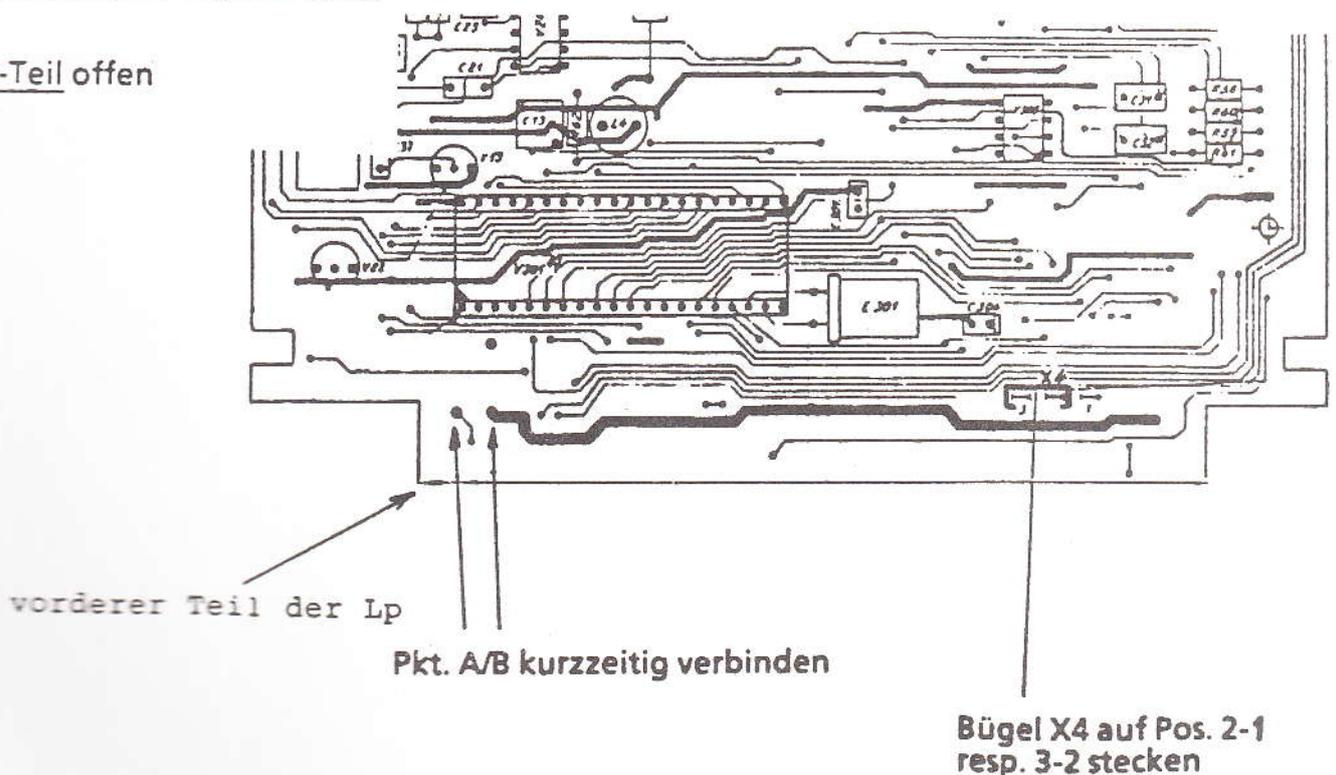
Gleich anschliessend beim Mobil-Teil die Ziffern ① und ③ gleichzeitig solange drücken, bis im Mobil-Teil mindestens 2mal ein Rufsignal ertönt (ohne das erste Piepsen beim Drücken der Tasten).

4. Fest-Teil zusammenbauen und neu versiegeln.

5. Funktionskontrolle.

Lageplan der Anschlüsse

Fest-Teil offen



```

I-----I
I                                     I Typ:  FeAp 09-11           I 4.9.6 / 07.89 I
I-----I
I                                     I Name: Sinus 11           I Anlagen: 3     I
I-----I
I                                     I Einführungsgrundschreiben: I
I                                     I T 32-3 A 4261 vom 28.04.89 I
I                                     I T 32-3 A 4261-1/ST vom 12.07.89 I
I-----I
I                                     I Instandhaltungskonzept:  I
I-----I
I                                     I Bemerkung:               I
I                                     I Serviceeinstellung: 05.95 I
I-----I
I                                     I Schnurloses Telefon      I
I-----I
I                                     I ja IneinI Leistungsmerkmale: I
I-----I
I Weiterf. Sprechadern I I X I 16-kHz-fest I
I-----I
I Erdtaste I X I Zusammenstellung der Leistungsmerkmale I
I-----I siehe Anlage 1 I
I Flashtaste I X I Programmiertabelle siehe Anlage 2 I
I-----I
I Schloss I I X I I
I-----I
I GbAnz I I X I I
I-----I
I Sperrung durch I I I I
I Vorsatz GbAnz I I X I I
I-----I
I Display I I X I I
I-----I
I Schanzeichen I I X I I
I-----I
I Handapparat MFE I I X I I
I-----I
I Handapparat Vr I I X I I
I-----I
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen: I
I A ( X ) B über weiterführende Sprechadern ( ) C ( ) I
I A mit G-Ader ( ) B in Verbindung mit AWADo 2 ( X ) I
I-----I
I Entstörung durch: I Farben: KNr.: I
I SE ( X ) I weiß 121 609 241-6 I
I-----I
I NE ( ) I I
I-----I
I Instandsetzung beim: I Öffnen des FeAp: I
I FZA Göttingen I siehe Service-Handbuch I
I-----I
I Hörkapseln: Besondere I I
I Sprechkapseln: Besondere I I
I-----I
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile: I
I Anschlußschnur, siehe Servicekoffer (wird eingeführt) I
I-----I
I Technische Angaben: I Anschlußtechnik: I
I Speisestrombereich: ab 20mA I TAE 6 I
I-----I
I Besondere Hinweise: I
I Im Störfall ist das Tel 09-11 gegen ein gleiches Tel 09-11 auszutauschen. I
I Bei Betrieb mit Zpr B ist eine Kaskadierung mit AWADo 1, AWADo 2 vorzunehmen. I
I Einsatz bei FeAp 85, 89, 96, 97, 03 als zusätzliche Sprechstellen, bei FTA I
I bzw. NStAnl nicht als Hauptstelle. I
I Einsatz als Wandapparat möglich; I
I Beim Anschluß des Tel 09-11 sind die einschlägigen VDE- Vorschriften zu be- I
I achten. Bevor der FeAp geöffnet wird, ist der Netzstecker zu ziehen. I
I Die Betriebsreichweite hängt von der Bauweise und der Einrichtung des Gebäudes I
I ab I

```


Programmierung Sinus 11

Nr. :	zu bedienende Tasten					Wirkung
1			1 1			IWV
2			1 2			MFV
3			1 3			Erdtaste
4			1 4			Flaschtaste
5			1 5			80 Kanal
6			1 6			40 Kanal
7			1 7			Tastenklick ein/aus
8			1 8			Tastenklick lang/kurz

Zur Beachtung:

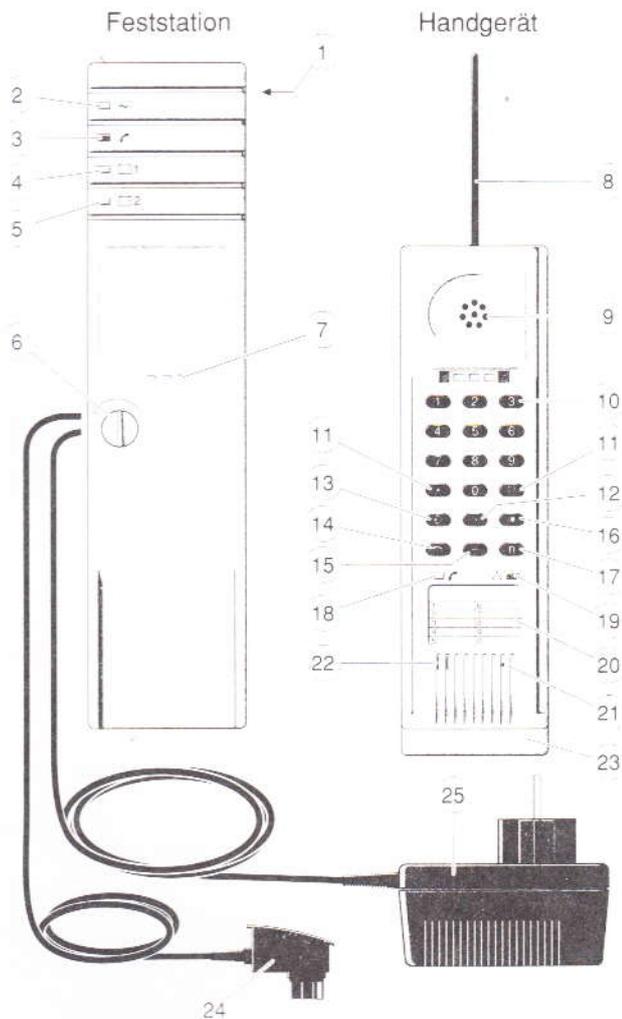
Die Nr. 1 bis 4 sind nur bei gezogenem Zusatzakku programmierbar.

Festteil muß betriebsbereit sein (Steckernetzgerät angeschlossen). Nach dem Betätigen der Gesprächstaste warten bis die Funkverbindung aufgebaut ist (grüne LED im Mobilteil)

Bei 40-Kanalbetrieb: gerade Serien-Nr. Kanal 1 - 40
ungerade Serien-Nr. Kanal 41 - 80

Schnurloses Telefon **Sinus 11** Bedienungsanleitung





Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis:

Allgemeines	1
Stromversorgung	2
Inbetriebnahme	3
Einstellungen	6
Akkuladung	7
Leuchtanzeigen	8
Telefonieren	9
Gesprächsübergabe	12
Wahlwiederholung	13
Erweiterte Wahlwiederholung	14
Kurzwahl	15
Speicher löschen	18
Das Elektronische Notizbuch	19
Die Merkfunktion	20
Betrieb an der Telefonanlage	21
Sonstiges	26
Stichwortverzeichnis	27
Technische Daten	29

Anlage 3 zu 4.9.6 (Blatt 2)

- 1 Reserveakku
- 2 Anzeige "Netzspannung vorhanden"
- 3 Anzeige "Funkverbindung zum Handgerät"
- 4 Anzeige "Akku des Handgerätes wird geladen"
- 5 Anzeige "Reserveakku wird geladen"
- 6 Lautstärkereglern für Tonruf in der Feststation
- 7 Ladekontakte für Handgerät
- 8 Feststehende Antenne
- 9 Hörkapsel
- 10 Zifferntasten (1-0)
- 11 Sondertasten für den Betrieb an Telefonanlagen
- 12 Taste "Kurzwahl"
- 13 Taste "Speichern"
- 14 Gesprächstaste
- 15 Trenntaste
- 16 Taste "Wahlwiederholung"
- 17 Signaltaste
- 18 Anzeige "Funkverbindung zur Feststation"
- 19 Anzeige "Fehlermeldung"
- 20 Einlegeschild zum Notieren der Rufnummern
- 21 Schallaustritt des Tonrufes am Handgerät
- 22 Mikrofon
- 23 Akku des Handgerätes
- 24 Anschlußleitung mit TAE-Stecker
- 25 Steckernetzgerät

Allgemeines

Ihr SINUS 11 wird als zusätzliches Telefon an einen Telefonschluß oder an eine Telefonanlage angeschlossen.

Es besteht aus

- der Feststation, die mit dem öffentlichen Telefonnetz verbunden wird, und
- dem tragbaren schnurlosen Handgerät, mit dem Sie telefonieren.

Wenn Sie telefonieren, stehen Handgerät und Feststation über einen Funkkanal miteinander in Verbindung. Die Feststation vermittelt dabei zwischen dem Telefonnetz und dem Handgerät. Damit niemand Ihre Gespräche mithören oder auf Ihre Kosten telefonieren kann, findet zwischen Feststation und Handgerät ein Kennungsaustausch statt. Stimmen die Kennungen nicht überein, wird die Verbindung abgebrochen oder gar nicht erst aufgebaut. Den Kennungsaustausch können Sie als kurze Unterbrechung wahrnehmen.

Da zwischen der Feststation und dem Handgerät größere Abstände liegen können, sind bei der Funkverbindung natürlich andere Störeinflüsse möglich als bei einem über Kabel festangeschlossenen Telefon. Die zahlreichen Vorteile des schnurlosen Telefonierens lassen die geringe Qualitätseinbuße bei der Sprechverbindung aber leicht vergessen.

Hinweis:

Die Geräte bieten ein hohes Maß an Sicherheit, daß niemand Ihre Gespräche mithört. Gegen unrechtmäßiges und strafbares Abhören mittels anderer Funkgeräte kann kein Schutz gewährt werden.

Stromversorgung

Zwei auswechselbare Akkus sorgen für ständige Betriebsbereitschaft des Handgerätes. Ist der Akku 23 des Handgerätes leer, wird er gegen den aufgeladenen Akku 1 in der Feststation getauscht.

Die Feststation wird über das Steckernetzgerät 25 mit dem Stromnetz (220 V) verbunden. Sie ist Ladeeinrichtung für die Akkus.

Liegt das Handgerät auf der Feststation, wird der Akku in dem Handgerät automatisch geladen.

Wird die Stromversorgung unterbrochen, bleiben die gespeicherten Kurzwahlruffnummern und Amtskennzahlen erhalten.

Bei Netzausfall kann nur mit dem normalen Telefon telefoniert werden.

Um die Lebensdauer der Akkus zu verlängern, tauschen Sie am besten von Zeit zu Zeit den Reserveakku gegen den Akku des Handgerätes aus.

Inbetriebnahme

Anlage 3 zu 4.9.6 (Blatt 3)

Reichweite:

Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann die maximale Reichweite des SINUS 11 zwischen 50 und 300 m liegen.

In Gebäuden ist sie meist geringer als im Freien. Der günstigste Standort für die Feststation läßt sich am besten durch Probieren ermitteln. Ein niedrig gelegener Aufstellungsort verringert die Reichweite. Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn zwischen der Feststation und dem Handgerät Sichtverbindung besteht. Bedenken Sie, daß sich in der Nähe der Feststation eine Steckdose für das Steckernetzgerät 25 und eine Telefonanschlussschleife befinden müssen.

Aufstellort:

Das SINUS 11 läßt sich als Tisch- oder Wandtelefon betreiben. Den Aufstellort sollten Sie nicht in der Nähe von z. B. CD-Plattenspielern, Videorecordern, Fernsehapparaten oder Mikrowellengeräten wählen, um eine gegenseitige Beeinflussung auszuschließen.

Tischgerät:

Bei Gebrauch als Tischtelefon sollten Sie eine rutschfeste Unterlage für die Feststation verwenden. Es ist nicht ganz auszuschließen, daß die Kunststoff- oder Lackbeschichtungen der heutigen Möbel oder die Pflegemittel Stoffe enthalten, die die Kunststofffüße der Feststation angreifen und erweichen. Dieses könnte zu unliebsamen Spuren auf Ihren Möbeln führen. Die Deutsche Bundespost haftet nicht für solche Schäden.

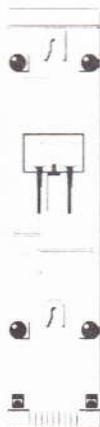
Wandmontage:

Zur Wandmontage benutzen Sie bitte die beiliegende Bohrschablone. Diese wird an der Wand ausgerichtet (beachten Sie die angegebenen Mindestabstände), und die beiden Löcher werden mit einem Dorn o.ä. angezeichnet. Nach dem Bohren der zwei 6mm-Löcher werden die beiliegenden Dübel in die Löcher gesteckt und die Schrauben soweit eingedreht, bis sich die Köpfe noch ca. 2 mm von der Wand befinden. Die endgültige Schraubtiefe wird durch Probieren ermittelt, so daß beim Aufsetzen des SINUS 11 auf die Schrauben das Gerät ein wenig an die Wand gedrückt werden muß.

Inbetriebnahme

Kabelführung:

An der Unterseite der Feststation sind Kabelführungen vorgegeben, in die Sie die Telefonschnur und das Netzkabel so eindrücken können, wie es den Gegebenheiten bei Ihnen am besten entspricht. Dabei dürfen die Kabel allerdings nicht über Kreuz geführt werden, weil sonst die Feststation nicht glatt an der Wand hängt oder nicht plan auf ihrer Auflagefläche liegt.

**Antenne und Tonruf:**

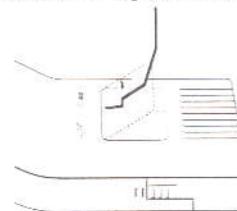
Die Feststation des SINUS 11 hat eine integrierte Antenne. Die Antenne der Handgerätes 8 ist biegsam, aber nicht verstellbar. Der Tonruf der Feststation läßt sich durch den Drehknopf 6 in der Lautstärke verändern. Um den Tonruf lauter zu stellen, drehen Sie den Knopf nach links. Der Tonruf im Handgerät läßt sich nicht verändern.

Inbetriebnahme

Beschriftungsschild:

Auf dem Einlegeschild 20 in dem Handgerät können Sie Ihre Rufnummer und die Ziele der Kurzwahlspeicher 1 - 0 (Näheres hierzu s. S. 15 ff) notieren.

Einlegeschild entnehmen: Abdeckung eindrücken und ein Stück in das Gehäuse schieben, Einlegeschild und Abdeckung herausziehen.



Einlegeschild zurücklegen, zusammen mit der Abdeckung ein Stück in das Gehäuse schieben und dann beides mit Daumen-Druck nach vorn ziehen, bis die Abdeckung einrastet.

Erste Inbetriebnahme:

Bevor Sie mit SINUS 11 zum ersten Mal telefonieren, sollten Sie das Handgerät für 14 Stunden zum Laden auf die Feststation legen. Dadurch wird sichergestellt, daß der Akku seine volle Leistungsfähigkeit erreicht hat. Dieses gilt auch, wenn das Gerät längere Zeit vom Stromnetz getrennt war.

Betreiben Sie Ihr SINUS 11 nur dann, wenn die Feststation ordnungsgemäß an das Telefonnetz bzw. an eine Telefonanlage angeschlossen ist und über das Steckernetzteil gespeist wird.

Einstellungen

Ihr SINUS 11 ist vom Werk aus auf Impulswahlverfahren (IWW), Signaltastenfunktion "Erdtaste", 40-Kanal-Betrieb sowie auf einen kurzen Tastenklick eingestellt.
Der Tastenklick ist eine akustische Quittung des Handgerätes bei einer Tastenbetätigung. Es gibt zwei Möglichkeiten, diesen Tastenklick zu verändern.
Sie können ihn länger und damit lauter machen oder ganz ausschalten. Dies wird über folgende Tastenkombinationen bei aufgebauter Funkverbindung umgeschaltet:

Tastenklick ein/aus: **1** **7**

Tastenklick lang/kurz: **1** **8**

Falls Sie Ihr SINUS 11 in einem Gebiet mit hoher Funkdichte betreiben und des öfteren Probleme oder Wartezeiten beim Verbindungsaufbau auftreten, können Sie die Anzahl der zur Verfügung stehenden Kanäle auf 80 erhöhen. Allerdings wird in diesem Fall die Bereitschaftszeit auf 7,5-9 Stunden reduziert. Um die Kanalanzahl von 40 auf 80 zu erhöhen, drücken Sie bitte bei aufgebauter Funkverbindung nacheinander folgende Tasten:

1 **5**

Um die Umschaltung rückgängig zu machen oder sich zu vergewissern, ob das Gerät wirklich auf 40-Kanal-Betrieb arbeitet, drücken Sie bitte bei aufgebauter Funkverbindung nacheinander folgende Tasten:

1 **6**

Die weiteren für den Betrieb bei Ihnen notwendigen Einstellungen (Wahlverfahren, Signaltastenfunktion) werden bereits beim Anschluß durch den Servicetechniker der Post durchgeführt. Ist aufgrund von Veränderungen, wie z. B. der Anschluß an eine andere Telefonanlage, eine Umstellung des Wahlverfahrens oder der Erdtastenfunktion notwendig, so wenden Sie sich bitte an den Technischen Kundendienst der Post unter der Rufnummer 1171 oder 01171.

Leuchtanzeigen

Die Leuchtdioden (LED) in der Feststation und im Handgerät informieren Sie über den jeweiligen Betriebszustand.

- am Handgerät:

Die grüne LED blinkt:	Die Funkverbindung wird aufgebaut.
Die grüne LED leuchtet:	Die Funkverbindung ist aufgebaut.
Die rote LED blinkt. Sie hören einen kurzen Hinweisston bzw. Dauerton:	Der Akku des Handgerätes muß ausgewechselt werden. Nach 3 Minuten bricht die Verbindung ab.
Die rote LED leuchtet und die grüne LED blinkt. Sie hören einen kurzen Hinweisston:	Alle Funkkanäle sind besetzt oder die Feststation ist ohne Stromversorgung. Sie können nicht telefonieren.
Die rote LED und die grüne LED leuchten. Sie hören einen kurzen Hinweisston:	Sie haben sich zu weit von der Feststation entfernt. Wenn Sie den Abstand zur Feststation nicht innerhalb von 10 Sekunden verringern, wird die Verbindung abgebrochen.

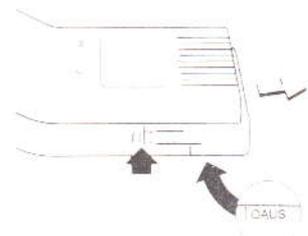
- an der Feststation:

Die grüne LED leuchtet:	Stromversorgung ist vorhanden.
Die rote LED leuchtet:	Die Funkverbindung ist aufgebaut.
Die grüne LED 1 leuchtet:	Der Akku im Handgerät wird geladen.
Die grüne LED 2 leuchtet:	Der Reserveakku wird geladen.

Akkuladung

Anlage 3 zu 4.9.6 (Blatt 4)

Die Akkus werden mit einem konstanten Strom für eine festgelegte Zeitdauer geladen, wobei der "Fullstand" unberücksichtigt bleibt. Diese Ladezeit beträgt für den Akku im Handgerät 23-14 Stunden und für den Reserveakku 1-7 Stunden. Danach werden die Akkus stündlich nachgeladen, der Reserveakku für 2 Minuten und der Akku des Handgerätes für 24 Minuten. Der Ladebetrieb wird durch die beiden Leuchtdioden in der Feststation 4 und 5 angezeigt.
Der Reserveakku in der Feststation ist normalerweise immer voll. Die Kapazität des Akkus im Handgerät entspricht einem Dauergespräch von mindestens 3 Stunden oder einer Betriebsbereitschaft von etwa 11,5 bis 13 Stunden bei 40-Kanal-Betrieb bzw. 7,5 bis 9 Stunden bei 80-Kanal-Betrieb. Sollte der Akku des Handgerätes einmal fast leer sein, so hören Sie einen kurzen Hinweisston, und die Leuchtdiode 19 im Handgerät blinkt. Nun haben Sie ca. 3 Minuten Zeit, das Telefongespräch zu beenden und das Handgerät zum Laden auf die Feststation zu legen oder den Akku auszutauschen. Nach ca. 3 Minuten wird die Verbindung automatisch abgebrochen und keine neue Verbindung mehr aufgebaut. Benötigen Sie Ihr SINUS 11 für einige Tage nicht, so sollten Sie das Handgerät aufliegen, sonst könnte der Akku des Handgerätes tiefstentladen werden und Schaden nehmen. Sie können aber auch den Akku des Handgerätes ganz entnehmen oder in der AUS-Stellung einrasten lassen. Falls Sie beabsichtigen, das Netzgerät 25 aus der Steckdose zu ziehen, so entnehmen Sie bitte auch den Akku des Handgerätes oder fixieren ihn in der AUS-Stellung.



Zur Entnahme der Akkus drücken Sie bitte die seitlichen Flächen zusammen und ziehen Sie den Akku heraus.

Telefonieren

Sie wollen ein Gespräch führen:

- Handgerät abnehmen
- Gesprächstaste drücken
- Auf den Wahlton warten
- Die grüne LED am Handgerät blinkt. Sie leuchtet dauernd, wenn die Verbindung zwischen Feststation und Handgerät aufgebaut ist. Erst dann hören Sie den Wahlton.
- Rufnummer wählen



1 ... **0**

Sie wollen ein Gespräch beenden:

- Gesprächstaste drücken
- oder
- Trenntaste drücken
- oder
- Handgerät aufliegen.



oder



Telefonieren

Anrufe werden durch einen Dreiklang-Tonruf in der Feststation und einen getakteten Tonruf im Handgerät gemeldet. Bei aufgelegtem Handgerät klingelt nur die Feststation. In diesem Fall brauchen Sie nur das Handgerät abzunehmen; das Gespräch wird automatisch durchgeschaltet. Sie brauchen keine Taste zu betätigen.

Anders verhält es sich, wenn Feststation und Handgerät voneinander getrennt sind. Sie hören zuerst den Tonruf der Feststation, der des Handgerätes setzt zeitlich verzögert dazu ein. Diesen Handgerät-Tonruf müssen Sie unbedingt abwarten, bevor Sie das Gespräch entgegennehmen.

Sie wollen ein Gespräch entgegennehmen:

- ggf. - Tonruf des Handgerätes abwarten
ggf. - Gesprächstaste drücken

**Sie wollen ein Gespräch beenden:**

- Gesprächstaste drücken
- oder
- Trenntaste drücken
- oder
- Handgerät auflegen.



Telefonieren

Anlage 3 zu 4.9.6 (Blatt 5)

Temporäre (zeitweise) Umschaltung des Wahlverfahrens

Wenn Ihr SINUS 11 auf das Impulswahlverfahren (IWW) eingestellt ist, können Sie während eines Telefongesprächs oder Wahlvorganges das Wahlverfahren umstellen. Dann können Sie z. B. einen Anrufbeantworter abfragen oder Informationen für Cityruf, Anrufweberschaltung, Sprachbox usw. eingeben.

Sie wollen das Wahlverfahren temporär umschalten:

- Während eines Gespräches
- Taste Speichern drücken
- Sondertaste drücken
- Taste Speichern drücken



Damit ist das Mehrfrequenzwahlverfahren eingestellt. Mit der gleichen Tastenkombination schalten Sie auch wieder auf das Impulswahlverfahren zurück.

Sobald Sie das Handgerät auflegen, wird allerdings immer der ursprüngliche Zustand wieder hergestellt, d. h. auf Impulswahlverfahren zurückgeschaltet.

Ist Ihr SINUS 11 auf das Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) eingestellt, so ist eine temporäre Umschaltung nicht möglich.

Gesprächsübergabe

Ist Ihr SINUS 11 als zusätzliches Telefon an ein anderes Telefon (hier Hauptapparat genannt) angeschlossen, können Gespräche vom Hauptapparat zum SINUS 11 oder von diesem zum Hauptapparat übergeben werden.

Sie wollen ein Gespräch vom Hauptapparat zum SINUS 11 übergeben:

- Am SINUS 11
- Gesprächstaste drücken



- Am Hauptapparat
- warten, bis die Funkverbindung am SINUS 11 aufgebaut ist
- Hörer auflegen

Das Gespräch ist übergeben.

Sie wollen ein Gespräch vom SINUS 11 zum Hauptapparat übergeben :

- Am Hauptapparat
- Hörer abheben

Das Gespräch ist übergeben.

- Anschließend am SINUS 11
- Gesprächstaste drücken oder
- Handgerät auflegen.



Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer meldet sich aber nicht oder es ist besetzt.

Sie wollen noch einmal die gleiche Nummer wählen:

- Gesprächstaste oder
 - Trenntaste drücken
 - (bei noch bestehender Funkverbindung)
 - auf den Wählton warten
 - Taste Wahlwiederholung drücken
- Die zuletzt gewählte Rufnummer wird automatisch gewählt.



Ihr SINUS 11 speichert automatisch die zuletzt gewählte Rufnummer im Wahlwiederholpeicher. Jede neue eingegebene Nummer überschreibt den vorherigen Eintrag. Der Inhalt wird ohne Zeitbegrenzung gespeichert und ist selbst bei Akkuwechsel nicht verloren; lediglich nach einem Stromausfall in der Versorgungsspannung ist der Wahlwiederholpeicher gelöscht.

Wahlvorgänge, die mit Kurzwahl ausgeführt wurden, werden nicht im Wahlwiederholpeicher abgelegt, d. h. sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

Erweiterte Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer meldet sich aber nicht oder es ist besetzt. Sie wollen noch einmal anrufen, aber zwischendurch andere Gespräche führen.

So speichern Sie die Rufnummer:

- Taste Kurzwahl drücken 

Die Nummer ist im erweiterten Wahlwiederholtspeicher.

So wählen Sie eine Rufnummer als erweiterte Wahlwiederholung:

- Gesprächstaste  oder
- Trenntaste drücken  (bei noch bestehender Funkverbindung)
- auf den Wählen warten 
- Taste Kurzwahl drücken 
- Taste Wahlwiederholung drücken 

Die Telefonnummer wird automatisch gewählt.

Ihr SINUS 11 behält immer die zuletzt eingespeicherte Nummer im erweiterten Wahlwiederholtspeicher. Jede neue Eingabe löscht die vorherige. Der Inhalt des erweiterten Wahlwiederholtspeichers wird ohne Zeitbegrenzung gespeichert und geht selbst durch einen Akkuwechsel oder einen Netzspannungsausfall nicht verloren.

Kurzwahl

Sie wollen eine unter Kurzwahl abgespeicherte Rufnummer wählen:

- Funkverbindung aufbauen
- auf den Wählen warten
- Taste Kurzwahl drücken 
- Zifferntaste drücken, unter der die gewünschte Rufnummer abgespeichert ist. 

Die Rufnummer wird automatisch gewählt.

Sie haben auch die Möglichkeit, nur Teile einer Rufnummer, z. B. die Zentrale einer Firma o.ä. einzuspeichern und die Nebenstellenummer von Hand nachzuwählen. Diese nachgewählte Nummer wird weder in den Kurzwahlspeicher noch in den Wahlwiederholtspeicher übernommen.

Ist Ihr SINUS 11 an eine Telefonanlage angeschlossen, beachten Sie bitte die Hinweise unter dem Kapitel "Betrieb an der Telefonanlage" ab Seite 21.

Wahlvorgänge, die mit Kurzwahl ausgeführt wurden, werden nicht im Wahlwiederholtspeicher abgelegt, d.h. sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

Kurzwahl

Anlage 3 zu 4.9.6 (Blatt 6)

Sie können 10 häufig benötigte Rufnummern speichern und bei Bedarf durch Betätigung von nur zwei Tasten automatisch vom SINUS 11 wählen lassen.

Sie wollen eine Rufnummer speichern:

- Funkverbindung aufbauen
Die grüne LED  leuchtet
- Taste Speichern drücken 
- Taste Kurzwahl drücken 
- Zifferntaste drücken, unter der Sie die Rufnummer speichern wollen 
- Rufnummer eingeben 
- erneut Taste Speichern drücken 

Wenn Sie noch weitere Rufnummern speichern wollen:

- von neuem Taste Speichern drücken 
 - Taste Kurzwahl drücken 
 - Zifferntaste für nächsten Speicherplatz drücken 
 - Rufnummer eingeben 
 - Taste Speichern drücken 
- usw.

Wenn Sie keine Rufnummer mehr speichern wollen:

- Gesprächstaste  oder
- Trenntaste drücken  oder
- Handgerät auflegen 

Auf jedem der 10 Speicherplätze kann eine bis zu 16-stellige Rufnummer abgespeichert werden. Sollte eine Nummer länger sein, so können Sie den Rest von Hand weiterwählen. Die Nummern im Kurzwahlspeicher bleiben auch bei Netzausfall erhalten. Wähl- oder Besetztöne während des Speicherns sind ohne Bedeutung.

Kurzwahl

Sie wollen einen Kurzwahlspeicher ändern oder löschen:

- Funkverbindung aufbauen
Die grüne LED  leuchtet
- Taste Speichern drücken 
- Taste Kurzwahl drücken 
- Zifferntaste des Speicherplatzes drücken, der geändert oder gelöscht werden soll. 

entweder

- neue Rufnummer zum Speichern eingeben 
- Taste Speichern drücken 

oder

- Taste Speichern drücken, wenn keine neue Rufnummer eingegeben werden soll. 

- Gesprächstaste drücken  oder
- Trenntaste drücken  oder
- Handgerät auflegen 

Speicher löschen

Über eine Tastenkombination können Sie Speicherinhalte Ihres SINUS 11 löschen. Davon betroffen sind neben den Kurzwahl-speichern auch das elektronische Notizbuch (s. S. 19) und die mit der Merkfunktion gespeicherte Rufnummer (s. S. 20).

Sie wollen die genannten Speicherinhalte löschen:

- Funkverbindung aufbauen
- Taste Speichern drücken
- Der Reihe nach die Tasten 2, 5, 8, 0 drücken



- Taste Speichern drücken
- Gesprächstaste oder Trenntaste drücken oder Handgerät auflegen.



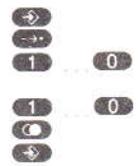
Das Elektronische Notizbuch

Anlage 3 zu 4.9.6 (Blatt 7)

Wenn Ihnen Ihr Gesprächspartner während eines Telefongesprächs eine Rufnummer nennt, die Sie später anrufen wollen, können Sie diese in einen besonderen Speicher schreiben. Sie können sie dann durch Betätigen zweier Tasten automatisch wählen lassen.

Sie wollen eine Rufnummer in das Elektronische Notizbuch schreiben:

- während eines Telefongesprächs
- Taste Speichern drücken
- Taste Kurzwahl drücken
- Zifferntaste für den Speicherplatz drücken
- Rufnummer eingeben
- (Taste Wahlwiederholung drücken)
- Taste Speichern drücken
- Telefongespräch fortsetzen



Wenn Sie nach dem Eingeben der Rufnummer und vor dem Betätigen der Taste Speichern die Taste Wahlwiederholung drücken, können Sie direkt nach Beendigung des laufenden Gesprächs diese Nummer mit der Taste Wahlwiederholung wählen. Falls Sie darauf verzichten möchten, wird die Nummer folgendermaßen gewählt:

- Funkverbindung aufbauen
- auf den Wählton warten
- Taste Kurzwahl drücken
- Zifferntaste drücken, unter der die Rufnummer abgespeichert wurde.



Die Rufnummer wird nun automatisch gewählt.

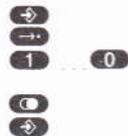
Das Elektronische Notizbuch belegt einen Speicherplatz im Kurzwahlspeicher-Bereich. Es ist daher ratsam, eine Ziffer (Speicherplatz) für diese Funktion freizuhalten, beispielsweise die 0.

Die Merkfunktion

Wenn Sie eine eingegebene Rufnummer zusätzlich in einen Kurzwahlspeicher übernehmen wollen, dann können Sie dies mit der Merkfunktion erreichen.

Sie wollen eine Rufnummer mit der Merkfunktion speichern:

- Funkverbindung aufbauen
- Rufnummer eingeben
- Taste Speichern drücken
- Taste Kurzwahl drücken
- Zifferntaste für den Speicherplatz drücken
- Taste Wahlwiederholung drücken
- Taste Speichern drücken
- Telefongespräch fortsetzen

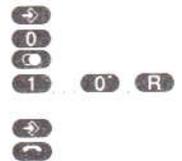


Betrieb an der Telefonanlage

Amtskennziffer oder Signaltastenfunktion speichern

Die zum Erreichen einer Amtsleitung notwendige Amtskennziffer oder Signaltastenfunktion sowie die damit verbundene Wählpause wird folgendermaßen abgespeichert:

- Funkverbindung aufbauen
- Taste Speichern drücken
- Taste Ziffer 0 drücken
- Taste Wahlwiederholung drücken
- Amtskennziffer oder Signaltaste eingeben
- Taste Speichern drücken
- Gesprächstaste drücken oder Handgerät auflegen



Bei einfachem Drücken der Taste Wahlwiederholung wird eine Pause von 3 Sekunden programmiert. Sollte diese Pausenlänge nicht ausreichen, so kann sie durch zweimaliges Drücken der Taste Wahlwiederholung auf 5 Sekunden verlängert werden.

Beim Betätigen der Signaltaste bleibt ihre Funktion so lange erhalten, wie sie betätigt wird, allerdings maximal 4 Sekunden. Zum Speichern stehen aber nur zwei Erdtastzeiten zur Verfügung - drücken Sie die Signaltaste während des Speichervorganges weniger als 0,5 Sekunden lang, wird eine Zeit von 0,4 Sekunden gespeichert; betätigen Sie die Signaltaste länger als 0,5 Sekunden, so wählt das Gerät eine Erdtastzeit von 1,8 Sekunden. Die für Ihre Telefonanlage erforderliche Erdtastzeit entnehmen Sie bitte den Unterlagen Ihrer Anlage.

Die Merkfunktion belegt wie auch das Elektronische Notizbuch einen Speicherplatz im Kurzwahlspeicherbereich. Es ist daher ratsam, einen Speicherplatz für diese Funktion freizuhalten.

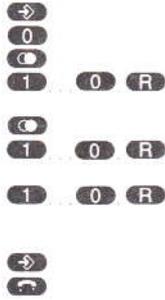
Die Wahl und das Löschen erfolgen nach dem auf den Seiten 16 und 17 angegebenen Ablauf.

Betrieb an der Telefonanlage

Mehrere Amtskennziffern oder Signaltastenfunktionen speichern:

Wenn Ihr SINUS 11 an einer Unteranlage angeschlossen ist, können Sie mehrere Amtskennziffern und / oder Signaltastenfunktionen abspeichern.

- Funkverbindung aufbauen
- Taste Speichern drücken
- Taste Ziffer 0 drücken
- Taste Wahlwiederholung drücken
- Amtskennziffer oder Signaltastenfunktion der Unteranlage eingeben
- Taste Wahlwiederholung drücken
- Nochmal Amtskennziffer / Signaltastenfunktion der Unteranlage jetzt zusammen mit Amtskennziffer / Signaltastenfunktion der Ersttelefonanlage eingeben
- Taste Speichern drücken
- Gesprächstaste drücken oder
- Handgerät auflegen.



Bei einfachem Drücken der Taste Wahlwiederholung wird eine Pause von 3 Sekunden programmiert. Sollte diese Pausenlänge nicht ausreichen, so kann sie durch zweimaliges Drücken der Taste Wahlwiederholung auf 5 Sekunden verlängert werden.

Die zu speichernde Kombination aus Signaltasten, Amtskennziffern und Wählpausen darf aus maximal 15 Eingaben bestehen.

Das Löschen von Amtskennziffern / Signaltasten

Die gespeicherten Amtskennziffern können Sie über eine Tastenkombination löschen.

Dazu betätigen Sie nacheinander bei aufgebauter Funkverbindung die Tasten 0 2 5 8 0 .

Betrieb an der Telefonanlage

Anlage 3 zu 4.9.6 (Blatt 8)

Rückfrage und Vermitteln

An eine Telefonanlage angeschlossen, kann Ihr SINUS 11 ein Amtsgespräch halten, damit Sie bei einer anderen Nebenstelle rückfragen können. Auch können Sie ein Gespräch weitervermitteln. Allerdings befindet sich nach jedem der beiden Vorgänge die Nummer der jeweils angewählten Nebenstelle im Wahlwiederhol-speicher.

Während eines Amtsgesprächs rückfragen:

- Signaltaste drücken
- Nebenstelle anwählen
- sprechen
- Signaltaste drücken
- Sie sprechen wieder auf der Amtsleitung

Ein Amtsgespräch weitergeben:

- Signaltaste drücken
 - Nebenstelle anwählen
 - sprechen
 - Gesprächstaste oder
 - Trenntaste drücken oder
 - Handgerät auflegen
- Die Nebenstelle hat nun das Amtsgespräch.



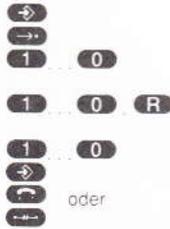
Betrieb an der Telefonanlage

Kurzwahl an der Telefonanlage

Beim Betrieb an der Telefonanlage müssen beim Speichern von Kurzwahlnummern die Amtskennziffer (n) / Signaltastenfunktion (en) mit eingegeben werden.

Speichern einer Kurzwahlnummer:

- Funkverbindung aufbauen
- Taste Speichern drücken
- Taste Kurzwahl drücken
- Zifferntaste drücken, unter der Sie die Rufnummer abspeichern wollen
- Amtskennziffer (n) / Signaltaste (n) eingeben
- Rufnummer eintippen
- Taste Speichern drücken
- Gesprächstaste oder
- Trenntaste drücken oder
- Handgerät auflegen



Wahl mit einer Kurzwahlnummer:

Bei der Kurzwahl oder dem Löschen eines Kurzwahlspeichers verfahren Sie bitte so, wie es auf den Seiten 16 und 17 beschrieben ist.

Betrieb an der Telefonanlage

Wahlwiederholung an der Telefonanlage

Ihr SINUS 11 speichert die bei der Wahl eingegebene Amtskennziffern / Signaltastenfunktionen mit. Wenn Sie von der Wahlwiederholung Gebrauch machen wollen, dürfen Sie die Amtskennziffern nicht noch einmal eingeben; damit würde die Nummer im Wahlwiederhol-speicher überschrieben.

Bei der erweiterten Wahlwiederholung an der Telefonanlage verfahren Sie bitte so, wie es auf der Seite 14 beschrieben ist.

Wahlvorgänge, die mit Kurzwahl ausgeführt wurden, werden nicht im Wahlwiederhol-speicher abgelegt, d.h. sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

Sonstiges

Reinigung Ihres SINUS 11

Zum Reinigen wischen Sie Ihr SINUS 11 mit einem leicht feuchten Tuch oder einem Antistatiktuch ab. Verwenden Sie bitte kein trockenes Tuch. Ihr Telefon würde dadurch statisch aufgeladen werden und Staub anziehen.

Im Falle einer Störung

Versuchen Sie bitte nicht selbst, das versiegelte Telefon zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Sie sollten zunächst überprüfen:

- ob der derzeit benutzte Akku richtig eingesetzt ist.
- ob der derzeit benutzte Akku geladen ist. Wechseln Sie ihn gegen den Akku der Feststation aus.
- ob die Akkuladung funktioniert. Beim Auflegen des Handgerätes auf die Feststation muß die LED  leuchten. Wenn Sie das Netzteil aus der Steckdose ziehen und nach wenigen Sekunden wieder hineinstecken, müssen die LEDs ,  und  leuchten.

Könnten Sie den Fehler durch diese Maßnahmen nicht beheben, wenden Sie sich bitte an die Störungsannahme der Deutschen Bundespost (Rufnummer 1171 oder 01171).

Die Techniker von der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.

Stichwortverzeichnis

Anlage 3 zu 4.9.6 (Blatt 9)

A	
Akku	2
Akkuladung	2
Alarmtöne	7, 8
Amtakennziffer	21 ff.
Anzeige-Leuchtdioden	8
Aufstellort	3
Austausch der Akkus	7
B	
Beschriftungsfeld	5
Betrieb an der Telefonanlage	21 ff.
Betriebsbereitschaft	7
E	
Einlegeschild	5
Elektronisches Notizbuch	19
Erdtaste	21 ff.
Erdtastzeiten	21
Erweiterte Wahlwiederholung	14
F	
Flashtaste	21 ff.
Funktionsweise	1, 2
G	
Gespräche annehmen	10
Gespräche führen	9
Gesprächsübergabe	12
Gesprächsvermittlung	23
I	
Inbetriebnahme	3 ff.
K	
Kabelführung	4
Kennungscode	1
Kurzwahl	15 ff.
Kurzwahl an der Telefonanlage	24

Stichwortverzeichnis

M	
Merkfunktion	20
N	
Netzspannung	2
R	
Reichweite	3
Reinigung des SINUS 11	26
Reserveakku	2, 7
Rückfrage an der Telefonanlage	23
S	
Signalstastenfunktion	21 ff.
Standort	3
Störungssuche	26
T	
Tastenklick	6
Technische Daten	29
Temporäre Umschaltung des Wahlverfahrens	11
U	
Umgebungsbedingungen	3, 29
Umprogrammieren	
- des Tastenklicks	6
- der Kanalanzahl	6
V	
Vermitteln	23
W	
Wahlwiederholung	13
Wahlwiederholung an der Telefonanlage	25

Technische Daten

Technische Daten:

Sendefrequenz:	886 - 931 MHz- Band
Kanalzahl:	40 duplex / 80 duplex (umschaltbar)
Kanalabstand:	25 kHz
Duplexabstand:	45 MHz
Modulation:	Frequenzmodulation (F3E)
Sendeleistung:	ca. 10 mW
Reichweite:	50 - 300 m
Stromversorgung:	Feststation 220V- / 50 Hz, 10 VA (Steckernetzgerät)
Betriebsdauer:	in Bereitschaft: 40- Kanal- Betrieb ca. 11,5 - 13 Stunden 80- Kanal- Betrieb ca. 7,5 - 9 Stunden im Gespräch > 3 Stunden
optimale Umgebungs- bedingungen:	+15° C bis +35° C / 20% bis 75% rel. Luftfeuchtigkeit
Maximale Temperatur:	Feststation: 0° C bis +55° C Handgerät: -15° C bis +55° C
Wahlverfahren:	IWV / MFV Erdtaste/ Flashtaste, zwei programmierbare Erdtastzeiten
Abmessungen:	BxHxT = 70x70x300 (Feststation) BxHxT = 70x50x215 (Handgerät) Tiefe mit Antenne: 290 mm
Gewicht:	Handgerät ca. 415 g
Länge der Anschluß- kabel:	Netzkabel 2 m Telefonkabel 6 m
Anschlußstecker:	Telefonkabel: TAE- Stecker Netzkabel: Steckernetzgerät mit Schukokonturenstecker
Farbe:	weiß / schwarz
Lagertemperatur:	-15° C bis +55° C

Auszug aus der Info 8 vom FZA Göttingen

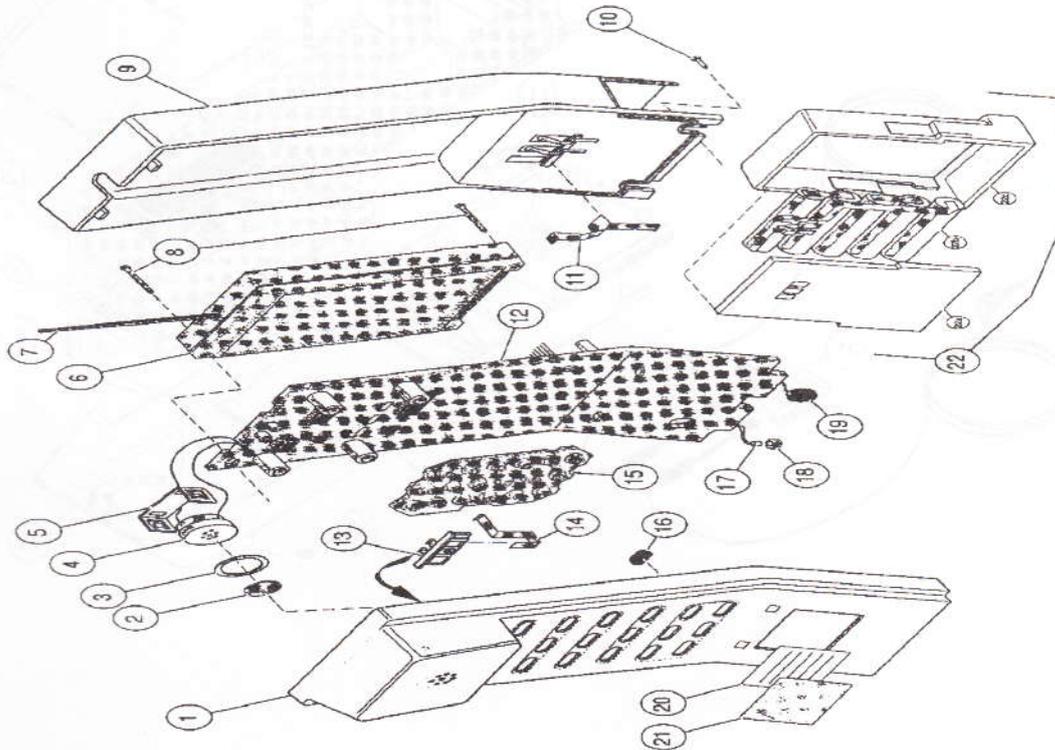
Sinus 11

Katalog-Nummern Mobilteil

Lfd.Nr.	Bezeichnung	KNr
4	Hörkapsel	439 291 004-0
6	HF-Teil Mobilteil	121 960 911-8
7	Antennenschutz	179 090 313-8
8	Zylinderschraube M2,2x24	511 120 995-2
10	Zylinderschraube M3x6,5	511 124 450-2
11	Akkukontakte	374 651 100-5
12	CPU-Leiterplatte MT kl. Fenster	121 960 913-4
12a *	CPU-Leiterplatte MT gr. Fenster	121 960 918-5
14	Ladekontakte Mobilteil	374 651 101-3
15	Kontaktmatte	121 960 916-9
16	Tastenknöpfe (Satz = 18 St)	361 296 390-4
17	Mikrofonkapsel	439 191 004-6
18	Mikrofonbuchse	312 116 540-4
19	Piezosummer	181 232 186-1
20	Beschriftungsschild	362 332 002-3
21	Klarabdeckung	363 132 002-9
22	Akkumulator	191 090 193-5

* Baugruppe erst ab 02.92 verfügbar

Explosionszeichnung

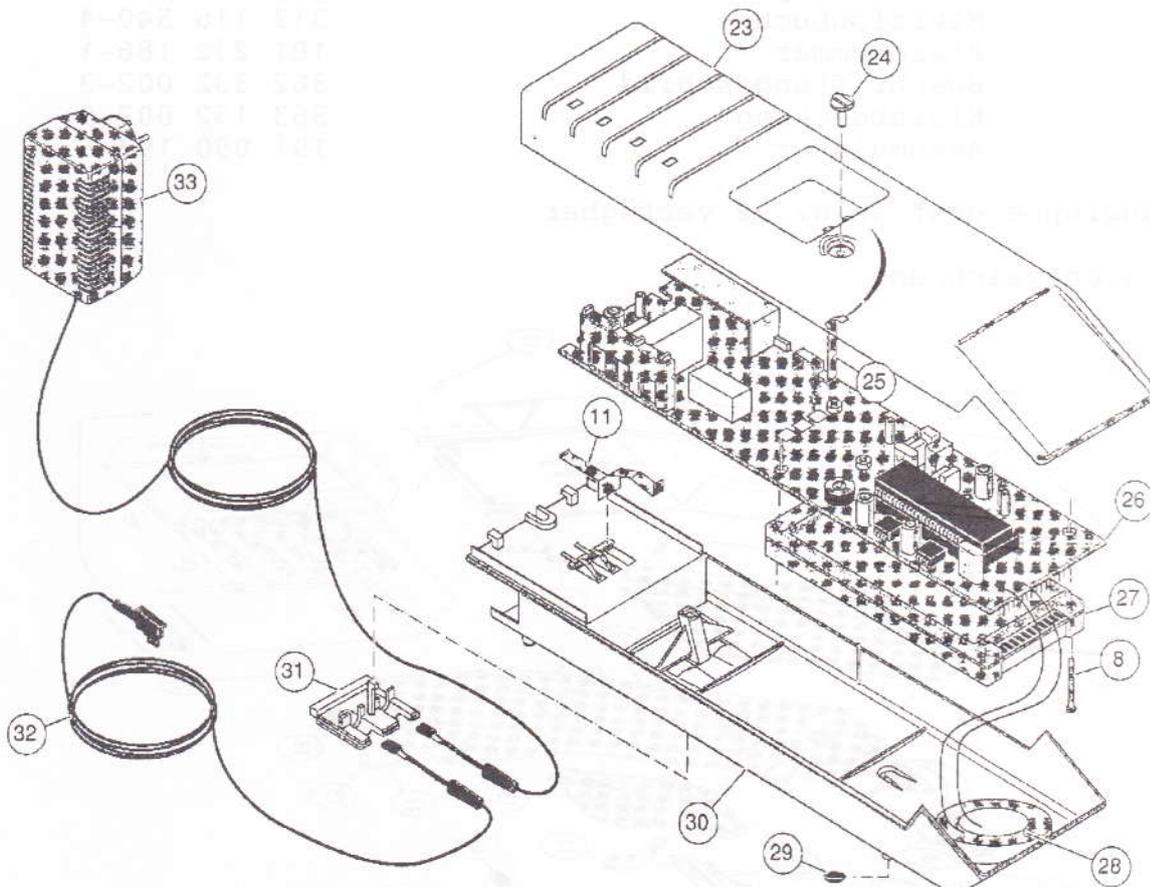


Katalog-Nummern Festteil

Lfd.Nr.	Bezeichnung	KNr
24	Drehknopf	361 625 141-0
25	Ladekontakte Festteil	374 651 102-1
26	CPU-Leiterplatte FT kl. Fenster	121 960 914-2
26a *	CPU-Leiterplatte FT gr. Fenster	121 960 919-3
27	HF-Teil Festteil	121 960 912-6
29	Gummifuß	366 501 110-0
31	Kabelhalterung	312 107 630-4
32	Anschlußschnur	481 941 254-9
33	Steckernetzgerät	121 960 915-0
33a	Verbindungsschnur	481 911 104-2
34	Siegelscheibe	523 885 137-1

* Baugruppe erst ab 02.92 verfügbar

Explosionszeichnung



Fehlerbeschreibung

Akkukapazität zu klein

Die Kapazität der geladenen Akkus ist mit Hilfe des Sinus 11 Servicekoffers zu prüfen.

Wenn der Akku defekt ist: => tauschen

Wenn er in Ordnung ist: Mobilteil öffnen => Die Kontaktfedern, die auf die quadratischen Zinnflächen der CPU-Platine drücken, auf mehr Federspannung bringen, dann alle Kontaktflächen reinigen. Das Festteil muß ebenso aufgearbeitet werden.

Ladeablage

Die Ladeablage (Ladestation) für den Sinus 11 enthält eine intelligente Ladeschaltung, die dem Akku nur die fehlende Energie zuführt und damit eine Überladung in jedem Betriebszustand vermeidet. Die Sinus 11-Feststation enthält aus Kostengründen diese Verbesserung nicht.

Servicekoffer

Der Sinus 11 Servicekoffer ist nur in der Lage 6stellige Seriennummern zu bearbeiten. Geräte mit 5stelliger Seriennummer sind mit einer "0" an der ersten Stelle aufzufüllen. Sinusapparate mit einer 7stelligen Seriennummer müssen auf eine 6stellige Nummer umprogrammiert werden. Neue Seriennummern liegen jedem Koffer bei. Sollten Ihnen die Aufkleber fehlen, sind sie telefonisch beim FZA Göttingen (0551) 605-521 nachzubestellen.

Auszug aus der Info 8 vom FZA Göttingen**Fehlerbeschreibung****Gerät zu leise**

Wenn alle Sinus-Telefone in einem OVSt-Bereich ankommend zu leise sind, den Dämpfungswiderstand der Leitung von der Fernleitungsstelle (F1) messen lassen (Störpegel auf a/b-Ader im Frequenzbereich 50Hz-20 kHz). Wahrscheinlich ist dieser zu groß.

Ursache: in der Stromversorgung (Sv) fehlerhafter Gleichrichter (Thyristor defekt) oder Störpegel auf PCM-Systemen.

TK-Anlage focus D

Sinus-Telefone an einer focus D-Anlage können während der Wahl durch durch Aussenden von Störimpulsen auf der a/b-Ader die Anlage stören und damit u. a. eine ungewollte Rückfrage provozieren. Bei Problemen bitte an FZA Heusenstamm wenden: (06104) 603-402 ZIS-W2

BTX Information

Ab sofort kann in der geschlossenen Benutzergruppe im INSYL ab Seite *1518974140# aktuelle technische Information über schnurlose Telefone abgerufen werden.

BTX-Bestellungen

Bestellungen von Sinusteilen über BTX => immer Bestellmaske vom FZA Göttingen aufrufen; zu erkennen an der 151897 in der unteren Zeile im Bild.

BTX Seiten-Nr.: *1518976 + KNr.des Sinus (ohne Pz)# Mietgeräte

BTX Seiten-Nr.: *1518977 + KNr.des Sinus (ohne Pz)# Kaufgeräte

BTX Seiten-Nr.: *15189700030# (für übriges Material)

Rufnummern der Sinuswerkstatt

Technische Auskünfte	Herr Sarfeld	(0551) 605-423
	Herr Minkner	(0551) 605-521
	Herr Wokittel	(0551) 605-545

Kostenlose technische Auskünfte: 0130 0210

Telefax: (0551) 605-447

Technische Information über BTX: *1518974140#

Fehlerbeschreibung für Schnurlose Telefone

Beschreibung auf Materialbegleitfahne (Instandsetzungsauftrag)	Erklärungen für den Entstörer (Telefonladen)
- Abbruch, Gerät ohne Fehler	Abgabe durch Abmeldung, Ummeldung des Kunden
- Kein ankommender Ruf	Gerät klingelt nicht
- Kein ankommender Ruf am Mobilteil	Festteil klingelt, aber daneben liegendes Mobilteil nicht
- Funkreichweite zu gering	Reichw. in Gebäuden unter 50m Reichw. außerh. von Gebäuden unter 200 m
- Keine Funk-Verbindung	Nach dem Drücken der Gesprächstaste (Gabel umschalter), Funkverbindungsanzeige blinkt nur
- Schlechte Gesprächsqualität (Rauschen)	Abstand zwischen Fest- und Mobilteil ca. 2m
- Keine NF-Verbindung	Mobilteil hat Funkverbindung aufgebaut, aber Freizeichen vom Amt ist nicht zu hören
- Falschwahl oder keine Wahl möglich	Funkverbindung aufgebaut, Freizeichen vom Amt vorhanden
- Netzteil defekt	Gerät ohne Funktion, Netz-Anzeige aus
- Akkukapazität zu klein Zeitangabe: _____	< 3 Stunden Dauergespräch oder < 9 Stunden Bereitschaft
- Sachbeschädigung	Beschädigung durch Kunden bzw. äußere Einwirkung
- Wasserschaden	
- Gewitter/Überspannung	
- Sonstiges:	

Der Fehler tritt auf:

 Ständig Zeitweise (bitte Zeitraum angeben).....

Katalog-Nummern "SINUS"

Artikel	Gerätetyp	Sinus 1 LX	Sinus 2 LX	Sinus 3 LX
Sinus komplett		121 096 048-3	121 609 231-9	121 096 021-1
Akku		191 090 204-4	191 090 184-6	191 090 185-4
Bedienungsanleitung		665 517 051-0	665 517 052-8	665 517 053-6
Servicekoffer				121 960 900-2
Artikel	Gerätetyp	Sinus 4 LX	Sinus 5 LX	
Sinus komplett		121 096 049-1	121 096 050-5	
Akku		191 090 204-4	191 090 186-2	
Bedienungsanleitung		665 517 054-4	665 517 055-2	
Servicekoffer				
Artikel	Gerätetyp	Sinus 11	Sinus 12	Sinus 21
Sinus komplett		121 609 241-6	121 609 261-0	121 609 281-5
Akku		191 090 193-5	191 090 194-3	191 090 207-9
Bedienungsanleitung		665 518 111-2	665 518 112-0	665 518 120-1
Servicekoffer		121 960 910-0		
Ladeablage (Ladestation)		121 960 917-7		

```

-----
I I Typ: FeAp 09-12 I 4.9.7 / 07.89 I
I I
I I Name: Sinus 12 I Anlagen: 3 I
I I
I I Einführungsgrundschriften: I
I I T 32-3 A 4261 vom 28.04.89 I
I I T 32-3 A 4261-1/ST vom 12.07.89 I
I I
I I Instandhaltungskonzept: I
I I
I I Bemerkung: I
I I Serviceeinstellung: 05.94 I
I I
I I Schnurloses Telefon I
-----
I I ja Inein I Leistungsmerkmale: I
I I-----I-----I I
I I Weiterf. Sprechadern I I X I 16-kHz-fest I
I I
I I Erdtaste I X I Zusammenstellung der Leistungsmerkmale I
I I siehe Anlage 1 I
I I Flashtaste I X I Programmier-tabelle siehe Anlage 2 I
I I
I I Schloss I I X I
I I
I I GbAnz I I X I
I I
I I Sperrung durch I I I
I I Vorsatz GbAnz I I X I
I I
I I Display I I X I
I I
I I Schanzeichen I I X I
I I
I I Handapparat MFE I I X I
I I
I I Handapparat Vr I I X I
I I
I I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen: I
I I A ( X ) B über weiterführende Sprechadern ( ) C ( ) I
I I A mit G-Ader ( ) B in Verbindung mit AWADo 2 ( X ) I
I I
I I Entstörung durch: I Farben: KNr.: I
I I SE ( X ) I mattweiß I 121 609 261-0 I
I I NE ( ) I I
I I I
I I I
I I
I I Instandsetzung beim: I Öffnen des FeAp: I
I I FZA Göttingen I siehe Service-Handbuch I
I I
I I Hörkapseln: Besondere I I
I I Sprechkapseln: Besondere I I
I I I
I I
I I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile: I
I I Anschlußschnur, Handapparat I
I I
I I
I I Technische Angaben: I Anschlußtechnik: I
I I Speisestrombereich: ab 20mA I TAE 6 I
I I I
I I I
I I
I I Besondere Hinweise: I
I I Im Störfall ist das Tel 09-12 gegen ein gleiches Tel 09-12 auszutauschen. I
I I Bei Betrieb mit Zpr B ist eine Kaskadierung mit AWADo 1, AWADo 2 vorzunehmen. I
I I Einsatz bei FeAp 85, 89, 96, 97, 03 als zusätzliche Sprechstellen, bei FTA I
I I bzw. NStAnl nicht als Hauptstelle. I
I I Einsatz als Wandapparat möglich; I
I I Beim Anschluß des Tel 09-12 sind die einschlägigen VDE- Vorschriften zu be- I
I I achten. Bevor der FeAp geöffnet wird, ist der Netzstecker zu ziehen. I
I I Die Betriebsreichweite hängt von der Bauweise und der Einrichtung des Gebäudes I
I I ab I
I I Mögliche Fehler beim Einsatz an FTA 121, 123 u. 125 wegen Wahlabbruch bei Kurz- I
I I wahl und Wahlwiederholung durch Speiselücke (bei DIVO treten keine Speise- I
I I lücken auf). I

```


I-----I
I Weitere Besonderheiten: I Typ: FeAp 09-12 I 4.9.7b / 08.90 I
I-----I

Kein ankommender Ruf an Digitalen Vermittlungsstellen

Alle Sinus 12 Geräte (Baujahr 03.89 - 05.90) können keinen ankommenden Ruf von Digitalen Vermittlungsstellen erkennen. Digitale VStn haben ein Ruf/Pausenverhältnis von 1s/5s. Analoge VStn dagegen senden 1s Ruf und 4s Pause aus. Da der Rufkreis bei Beginn eines Rufes im Sinus 12 nur insgesamt 5s aktiv ist, klingelt das Gerät an Digitalen VStn meistens nur einmal.

Abhilfe:

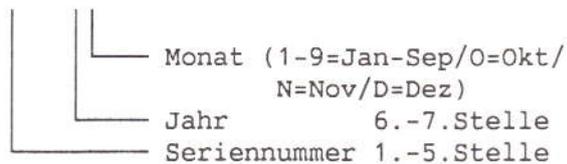
Der Sinus 12 kann im FZA Göttingen auf eine längere Rufüberwachung programmiert werden. Senden Sie dazu alle "defekten" Geräte als Postpaket an die unten stehende Anschrift mit Fehlerhinweis "kein ankommender Ruf an DIV". Eine Rücklieferadresse im Paket sollte nicht fehlen.

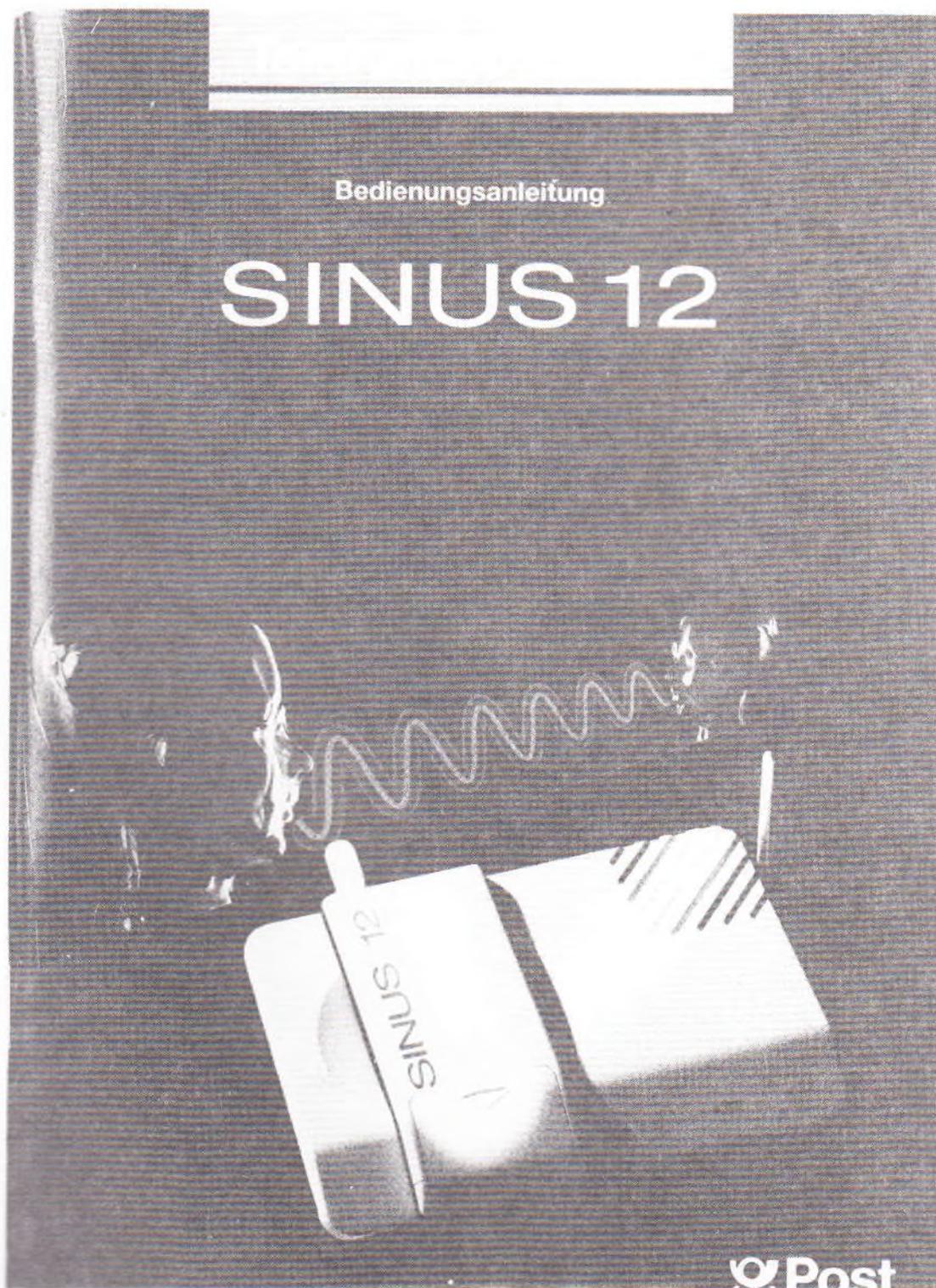
Die meisten Geräte ab Mai 1990 sind schon umprogrammiert. Sie haben dann unter dem Servicedeckel einen grünen Punkt.

Herstellungsdatum Sinus 12

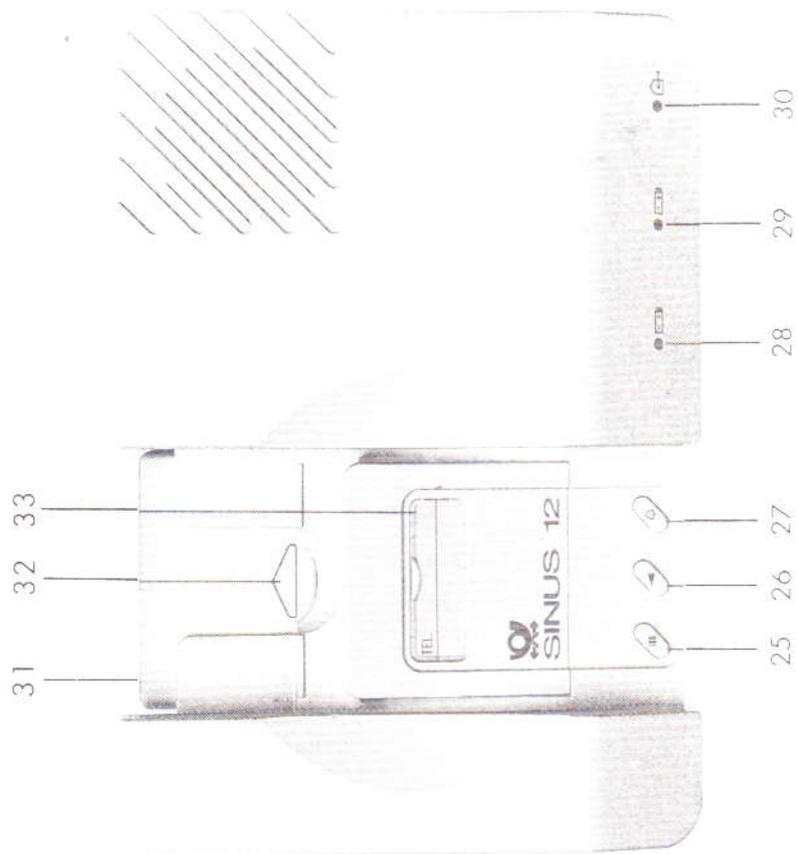
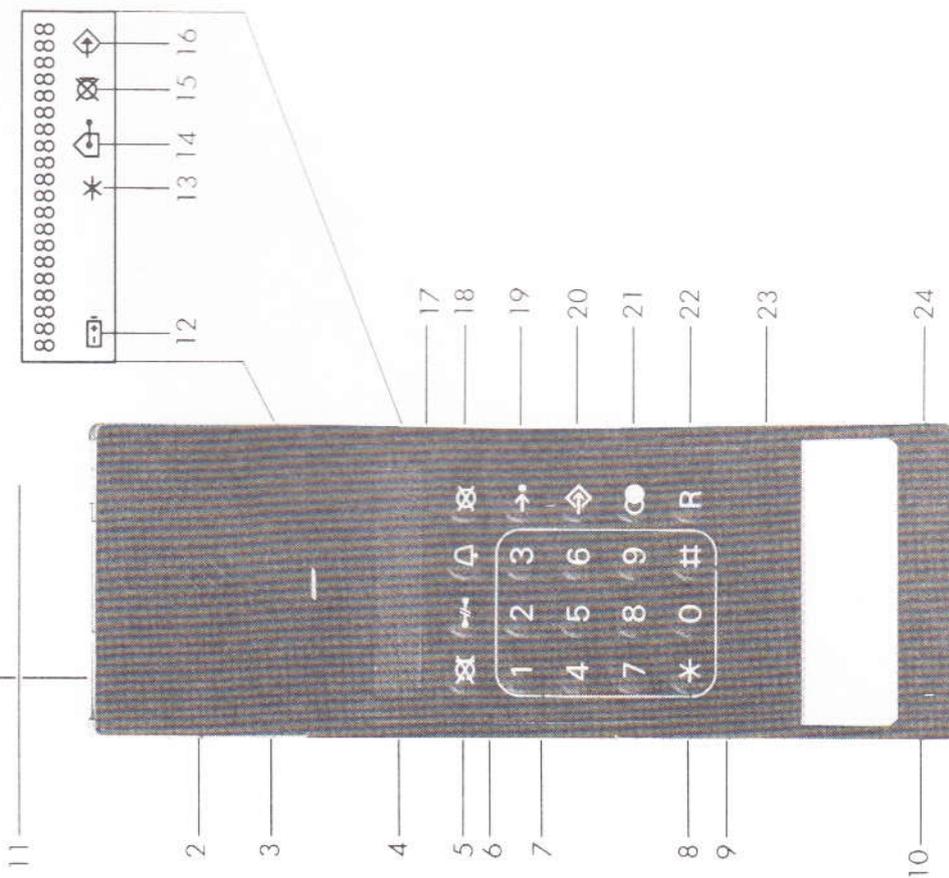
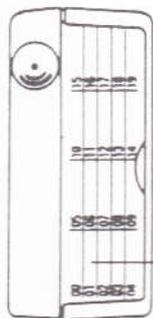
Im Gewährleistungsfall wird nur das Herstellungsdatum des Festteils verwendet. Das Datum ist in der Seriennummer integriert.

AC 10000908





Ber. 1/12.89



Ber. 1/12.89

Gesamtübersicht**Start mit Sinus 12**

1. Sinus 12, die neue Freiheit
2. Der ideale Standort
3. Inbetriebnahme
4. Akkuladung
5. Hinweistöne
6. Tonruf
7. Beschriftungsfelder und Trag-Clip
8. Reinigung

Telefonieren mit Sinus 12

9. Wenn Sie jemanden anrufen wollen
10. Wenn Sie angerufen werden
11. Wahlwiederholung
12. Erweiterte Wahlwiederholung
13. Kurzwahl
14. Kurzwahlspeicher als «elektronisches Notizbuch»
15. Wahlvorbereitung
16. Gesprächsübergabe
17. Handgerät ausschalten/Akkuenergie sparen
18. Temporäres Umschalten des Wahlverfahrens auf Mehrfrequenzwahlverfahren
19. Bedienung beim Anschluss an eine Telefonanlage
20. Programmieren der Amtskennziffern
21. Einstellen des Dreitonrufs

Technik (Störfall)

22. Wenn mal was nicht funktioniert
23. Technische Daten

Legende**Handgerät**

- 1 Beschriftungsfeld für Kurzwahlnummern
- 2 Hörerkapsel
- 3 Bügel-Öffnungstaste
- 4 Anzeigenfeld
- 5 Stummschaltungstaste
- 6 Trenntaste
- 7 Tastenfeld 0 - 9
- 8 Umschaltungstaste Impulswahlverfahren/
Mehrfrequenzwahlverfahren
- 9 Weitervermittlungstaste
- 10 Mikrofonkapsel
- 11 Antenne Handgerät
- 12 Akkuanzeige
- 13 Temporäres Umschalten von Impulswahlverfahren auf
Mehrfrequenzwahlverfahren
- 14 Externe Verbindung
- 15 Mikrofon abgeschaltet
- 16 Sinus 12 im Programmierzustand
- 17 Ruferstellungstaste Handgerät
- 18 Löschtaste
- 19 Kurzwahlstaste
- 20 Programmierungstaste
- 21 Wahlwiederholungstaste
- 22 Signaltaste (Erd- oder Flash-Taste)
- 23 Akku im Handgerät
- 24 Mikrofon-Bügel

Feststation

- 25 Tonrhythmustaste
- 26 Lautstärketaste
- 27 Ruferstellungstaste
- 28 Akkuanzeige Hauptakku:
 - Leuchten = Akku voll geladen
 - Blinken = Akku in Schnellladung (Dauer ca. 5 Std.)
- 29 Akkuanzeige Reserveakku:
 - Leuchten = Akku voll geladen
 - Blinken = Akku in Ladung (Dauer ca. 14 Std./7 Std.)
- 30 Externe Verbindung:
 - Blinken = Verbindungsaufbau
 - Leuchten = Funkverbindung vorhanden
- 31 Reserveakku
- 32 Akku-Entriegelungstaste
- 33 Beschriftungsschild für Rufnummern
- 34 Antenne Feststation

Start mit Sinus 12

- | | |
|--------------------------------------|----|
| 1. Sinus 12, die neue Freiheit | 4 |
| 2. Der ideale Standort | 5 |
| 3. Inbetriebnahme | 6 |
| 4. Akkuladung | 7 |
| 5. Hinweistöne | 8 |
| 6. Tonruf | 9 |
| 7. Beschriftungsfelder und Trag-Clip | 9 |
| 8. Reinigung | 10 |

1. Sinus 12, die neue Freiheit

Mit dem Sinus 12 haben Sie sich für ein schnurloses Telefon mit vielen praktischen Zusatzfunktionen entschieden. Den grösstmöglichen Nutzen erreichen Sie mit Ihrem Sinus 12, wenn Sie diese Bedienungsanleitung durchlesen.

Bestehend aus einer Feststation und einem Handgerät funktioniert Ihr Sinus 12 wie ein normaler Telefonapparat. Allerdings entfällt das Verbindungskabel zwischen Telefon und Hörer. Dieses wird durch eine Funkverbindung ersetzt, die es Ihnen erlaubt, sich im Freien in einem Umkreis von bis zu 200 m frei zu bewegen und zu telefonieren.

Ein Sicherheitscode mit einer Million Möglichkeiten schützt Ihr Sinus 12 gegen Missbrauch. Es ist somit nicht möglich, dass andere Teilnehmer auf Ihre Kosten Gespräche führen können. Als zusätzliche Sicherheit überprüft Ihr Sinus 12 beim Gesprächsaufbau und nachher alle 15 Sekunden unhörbar die Funkverbindung zwischen dem Handgerät und der Feststation. Damit wird Ihr Gespräch gegen Fremdzutritt geschützt. Ihr Sinus 12 findet leicht und schnell einen von 80 möglichen Kanälen, damit Sie ungestört zu jeder Zeit Gespräche führen können.

Gegen unrechtmässiges und strafbares Abhören des Sprechfunkverkehrs mit speziellen Funkempfängern kann jedoch kein Schutz gewährt werden.

2. Der ideale Standort

Der Standort beeinflusst die Reichweite

Je nach Umgebung kann Ihr schnurloses Telefon bis zu 200 m Reichweite haben. Innerhalb eines Gebäudes ist sie geringer als im Freien. Besonders nachteilig wirken sich Betonwände aus, die mit Stahl armiert sind. Auch Metallwände und -folien machen sich unangenehm bemerkbar, wenn sie sich zwischen der Feststation und dem Handgerät befinden. Die grösste Reichweite erzielen Sie, wenn zwischen der Feststation und dem Handgerät-Sichtverbindung besteht. Die Antenne der Feststation sollte immer senkrecht nach oben ausgerichtet sein.

Tisch oder Wand, wie Sie wollen

Am einfachsten verwenden Sie das Gerät als Tischstation. Einfach am gewünschten Ort aufstellen, die Antenne der Feststation senkrecht stellen und das Gerät anschliessen (gem. Kapitel «Inbetriebnahme»).

Aber auch die senkrechte Befestigung an der Wand ist nicht schwierig. Die mitgelieferte Bohrschablone (auf der Verpackungunterseite aufgedruckt) an die Wand halten, ausrichten und durch die angezeigten Markierungen zwei 5-mm-Löcher bohren. Dübel in die Löcher stecken und die Schrauben eindrehen, bis ihre Köpfe noch ca. 2 mm von der Wand entfernt sind (Dübel und Schrauben befinden sich im Zubehör). Nun die Feststation versuchsweise auf die Schrauben stecken. Eventuell Schrauben so weithinein- oder herauschrauben, dass Sie die Feststation beim Aufhängen leicht gegen die Wand drücken müssen. Achten Sie beim Festlegen der Bohrlöcher darauf, dass Sie gegen oben genügend Platz vorsehen, um den Reserveakku herausnehmen und die Antenne senkrecht nach oben drehen zu können. Auf der Unterseite der Feststation ist eine Kabelführung vorgesehen, in die Sie das Strom- und das Telefonkabel bei Wandmontage senkrecht nach unten einlegen können.

Ungeeignete Standorte

Bei der Wahl des idealen Standortes denken Sie bitte daran, das Gerät nicht direkt bei Heizkörpern, an der prallen Sonne (z.B. Fensterbank) oder bei Feuchtigkeitsquellen (z.B. Badezimmer) aufzustellen. Wenn Sie Ihr Sinus 12 auf neue oder mit Lackpflegemittel aufgefrischte Holz- und Kunststoffmöbel aufstellen wollen, ist nicht völlig ausgeschlossen, dass die Pflegemittel die Kunststofffüsse des Telefons angreifen.

Ber. 1/12.89

Diese können auf den Möbeln ev. unliebsame Spuren hinterlassen. Wir empfehlen Ihnen daher, eine rutschfeste Unterlage zu verwenden. Die Deutsche Bundespost kann aus verständlichen Gründen für Schäden an Möbeln oder Apparaten keine Haftung übernehmen. Um gegenseitige Beeinflussungen zu vermeiden, stellen Sie Ihr Schnurlos-Telefon nicht unmittelbar auf oder neben ein Fernsehgerät, einen Mikrowellenherd, CD-Player, Videorecorder oder Personal-Computer.

3. Inbetriebnahme

Wenn Sie einen geeigneten Standort gefunden haben, nehmen Sie die beiden Akkus aus der Verpackung und setzen Sie den einen ins Handgerät und den anderen in die Feststation ein. Das Einrasten der Akkus geht am besten, wenn Sie die dreieckige Einriegelungstaste leicht drücken.

Stecken Sie nun das Steckernetzgerät des Sinus 12 in eine Netzsteckdose (220 V) und schliessen Sie das Telefonkabel an der dafür vorgesehenen Telefonsteckdose an.

Legen Sie das Handgerät auf die Feststation. Nun müssen die beiden Akkuanzeigen auf der Feststation blinken.

Weil die Akkus bei der ersten Inbetriebnahme ungeladen sind, müssen Sie sich noch etwas gedulden, bis Sie das erste Mal mit dem Sinus 12 telefonieren können. Nach ca. 1 Stunde können Sie das Handgerät von der Feststation nehmen und den Mikrofonbügel durch leichtes Ziehen oder durch Drücken auf die Bügel-Öffnungstaste öffnen. Das Handgerät nimmt nun Verbindung mit der Feststation auf und Sie hören im Handgerät den gewohnten Summtönen. Dies entspricht dem Abheben des Hörers beim normalen Telefonapparat.

Nun können Sie anhand des Kapitels «Telefonieren mit Sinus 12» Schritt für Schritt in die neue Welt des drahtlosen Telefonierens vorstossen. Bevor Sie jedoch längere Telefongespräche führen, lesen Sie bitte die Kapitel «Akkuladung» und «Hinweise».

Hinweis: Bei Netzausfall funktioniert das Sinus 12 nicht. In diesem Fall können Sie jedoch immer noch Ihr normales Telefon benutzen.

4. Akkuladung

Akku im Handgerät

Wenn das Handgerät auf der Feststation aufliegt, wird der Akku im Handgerät innerst ca. 5 Stunden voll geladen. Solange die Ladung nicht abgeschlossen ist, blinkt die Akkuanzeige auf der Feststation. Bei vollgeladenem Akku leuchtet sie dauernd. Beim Auflegen des Handgerätes wird der Akku wieder nachgeladen. Mit voll geladenem Akku ist ein Dauergespräch von ca. 3 Stunden oder eine Empfangsbereitschaft von ca. 12 Stunden möglich.

Reserveakku in der Feststation

Wenn der Akku im Handgerät entladen ist und Sie weitere Gespräche führen möchten, kann dieser gegen den Reserveakku ausgetauscht werden. Damit steht Ihnen die gleiche Gesprächsdauer oder Empfangsbereitschaft, wie oben beschrieben, sofort wieder zur Verfügung. Die Ladezeit des Reserveakkus in der Feststation beträgt ca. 14 Stunden, wenn gleichzeitig das Handgerät auf der Feststation aufliegt und ca. 7 Stunden ohne aufgelegtes Handgerät. Damit beide Akkus gleich belastet werden, sollten sie etwa monatlich ausgetauscht werden.

Vorsicht: Der Reserveakku darf nie zusammen mit metallischen Gegenständen (z. B. Schlüsselbund, Werkzeug, Feuerzeug etc.) herumgetragen werden. Bei einem ev. verursachten Kurzschluss besteht wegen der starken Erwärmung des Akkus Verletzungsgefahr!

5. Hinweistöne

Akkuzustand

Wird die Batteriespannung für die Versorgung des Handgerätes zu gering, ertönt ein Hinweistön. Geschieht dies während eines Gesprächs, so haben Sie noch Zeit, das Gespräch zu beenden. Legen Sie danach das Handgerät auf die Feststation oder tauschen Sie den Akku im Handgerät gegen den Reserveakku aus.

Zeitpunkt	Hinweistön	Anzeige
30 Sekunden bis 5 Minuten vor dem Gesprächsabbruch:	Alle 10 Sekunden ertönt ein kurzer Piepton.	Das Symbol «Akku» blinkt.
10 Sekunden vor dem Gesprächsabbruch:	Es ertönt ein Besetzzeichen	Das Symbol «Akku» blinkt.

Tastentätigung

Kurzer Piepton bei Tastenbetätigung am Handgerät. Fehlbedienungen werden durch ein Warnsignal (0,2 Sek. lang) angezeigt. Fehlerhafte Eingaben werden nicht ausgeführt.

Verlassen des Versorgungsbereichs

Wird während eines Gesprächs die Funkreichweite Ihres Sinus 12 überschritten, ertönt ein Warnton. Bewegen Sie sich Richtung Feststation, bis der Warnton verstummt. Können die Empfangsverhältnisse nicht innert 10 Sekunden verbessert werden, z.B. indem Sie näher an die Feststation herangehen, wird die Verbindung automatisch abgebrochen.

Verbindungsaufbau

Wenn die Funkverbindung vom Handgerät zur Feststation nicht innert 5 Sekunden aufgebaut werden kann, ertönt ein Besetzzeichen. Gleichzeitig blinkt das externe Verbindungs-Symbol $\bullet \cdot \bullet$. Bewegen Sie sich Richtung Feststation, bis die Verbindung aufgenommen wird. Erfolgt trotzdem keine Verbindungsaufnahme, überprüfen Sie die Netzspeisung der Feststation, indem Sie das Handgerät aufladen und das Blinken der Ladeanzeige kontrollieren. Falls nach erfolgter Bügelöffnung keine Wahl vorgenommen wird, bricht Ihr Sinus 12 nach 40 Minuten die Verbindung ohne Hinweistön ab. Damit wird ein unabsichtliches Dauerbelegen Ihres Telefonanschlusses verhindert.

6. Tonruf

Die Lautstärke des Tonrufs ist bei der Auslieferung auf einen Mittelwert eingestellt. Falls Sie diesen verändern wollen, sehen Sie bitte unter Kapitel «Einstellen des Dreitonrufs» nach.

7. Beschriftungsfelder und Trag-Clip

Die Nummernschilder und die transparenten Abdeckungen für das Handgerät und die Feststation befinden sich beim Zubehör. Beide Schilder können vor dem Abreissen mit der Schreibmaschine oder von Hand beschriftet werden.

Handgerät

Auf dem Nummernschild im Handgerät ist Platz für die Bezeichnung der Kurzwahl-speicher 00 – 19 (gemäss Kapitel «Kurzwahl»).



Nummernschild nach Beschriftung ins Gehäuse legen und die Abdeckung auf einer Seite einlegen. Danach in der Mitte so weit durchbiegen, dass sie auf der andern Seite eingefügt werden kann.



Zum Entfernen des Nummernschildes ist die Abdeckung mit dem Fingernagel oder einem flachen Gegenstand in der Mitte hochzuheben und zu entfernen.



Feststation

Auf dem Beschriftungsfeld werden die eigene Rufnummer und die wichtigsten Notrufnummern notiert. Das Vorgehen beim Einsetzen ist gleich wie beim Handgerät.

Ber. 1/12, 89

Trag-Clip

Mit dem Trag-Clip können Sie Ihr Sinus 12 überall ein- oder anhängen.

Befestigung des Trag-Clips

Entfernen Sie die Abdeckung und das Nummernschild der Kurzwahlnummern.

Führen Sie den einen Metallfuß des Clips in die dafür ausgelassene Vertiefung ein. Drücken Sie den Clip oben, bzw. vorne leicht zusammen, damit der zweite Fuss in seine Position schnappt. Prüfen Sie, ob der Clip richtig sitzt und verankert ist.

Anschließend setzen Sie die weiße Kunststoffklemme mit Schlitz (befindet sich beim Zubehör) zwischen die zwei Metallfüsse des Clips. Klemme kurz andrücken.

Jetzt können Sie das Nummernschild und die Abdeckung wieder einsetzen.

Trag-Clip entfernen

Abdeckung und Nummernschild entfernen. Klemme abheben. Clip oben, bzw. vorne leicht drücken und die Metallfüsse aus der Verankerung lösen.

Anschließend Nummernschild und Abdeckung wieder einsetzen.

8. Reinigung

Wischen Sie das Telefon mit einem feuchten Tuch oder einem Antistatiktuch ab, jedoch niemals mit einem trockenen Tuch.

Telefonieren mit Sinus 12

- | | |
|--|----|
| 9. Wenn Sie jemanden anrufen wollen | 12 |
| 10. Wenn Sie angerufen werden | 13 |
| 11. Wahlwiederholung | 13 |
| 12. Erweiterte Wahlwiederholung | 14 |
| 13. Kurzwahl | 15 |
| 14. Kurzwahlspeicher als «elektronisches Notizbuch» | 17 |
| 15. Wahlvorbereitung | 18 |
| 16. Gesprächsübergabe | 19 |
| 17. Handgerät ausschalten/Akkuenergie sparen | 20 |
| 18. Temporäres Umschalten des Wahlverfahrens auf Mehrfrequenzwahlverfahren | 21 |
| 19. Bedienung beim Anschluss an eine Telefonanlage | 23 |
| 20. Programmieren der Amtskennziffern | 24 |
| 21. Einstellen des Dreitonrufs | 26 |



Ber. 1/12.89

9. Wenn Sie jemanden anrufen wollen

Heben Sie das Handgerät von der Feststation ab

- Bügel am Handgerät öffnen
 - Rufnummer wählen
 - Nach Gesprächsende Bügel wieder schliessen, indem Sie ihn mit der Hand hochklappen, bis er einrastet
- oder:
- Bügel bleibt geschlossen
 - Rufnummer wählen
 - Fehleingaben können mit der Löschtaste (X) korrigiert werden
 - Bügel öffnen



Wahl wird ausgeführt

(Details zur Wahlvorbereitung gemäss Kapitel «Wahlvorbereitung»)

Mikrofon des Handgerätes ausschalten

Während eines Gesprächs kann das Mikrofon des Handgerätes ausgeschaltet werden, z.B. um eine Rückfrage zu machen, ohne dass der Gesprächspartner mithören kann.

- Stummschaltungstaste (M) drücken
Mikrofon wird ausgeschaltet
- Stummschaltungstaste (M) erneut drücken
Mikrofon wird wieder eingeschaltet
- Nach Gesprächsende Bügel wieder schliessen



Ein weiteres Gespräch führen, ohne den Bügel zu schliessen

- Trenntaste (T) drücken
Die Leitung wird kurz unterbrochen und dann neu belegt
- Rufnummer eingeben
- Nach Gesprächsende Bügel wieder schliessen

10. Wenn Sie angerufen werden

Handgerät liegt auf der Feststation und es ertönt Ruf

- Handgerät von der Feststation abheben
- Bügel am Handgerät öffnen
- Nach Gesprächsende Bügel wieder schliessen

blinkt bei Anruf



Handgerät liegt nicht auf der Feststation und es ertönt Ruf

- Bügel am Handgerät öffnen
- Nach Gesprächsende Bügel wieder schliessen

11. Wahlwiederholung

Die zuletzt gewählte Rufnummer wird im Wahlwiederholungsspeicher (max. 20 Stellen) automatisch abgespeichert.

Wahlwiederholung

- Bügel am Handgerät öffnen
- Wahlwiederholungstaste (W) drücken
Die Nummer wird wieder gewählt
- Nach Gesprächsende Bügel wieder schliessen



Ber. 1/12.89

12. Erweiterte Wahlwiederholung

Die erweiterte Wahlwiederholung ermöglicht zusätzlich eine beliebige Rufnummer so zu speichern, dass diese auch nach mehreren Gesprächen per Tastendruck abgerufen werden kann.

Dieser Speicher nimmt nur eine Nummer auf und wird bei Aufnahme einer anderen Nummer überschrieben.

Einspeichern

- Bügel am Handgerät öffnen
- Rufnummer wählen
- Während eines Gesprächs oder nach einer erfolglosen Wahl: Drücken Sie die Kurzwahlta- ste (☎) und anschließend die Wahlwiederholungstaste (☎).
- Die letztgewählte Nummer wird im Speicher abgelegt
- Nach Gesprächsende Bügel wieder schließen



Die Wahl mit der erweiterten Wahlwiederholung

- Bügel am Handgerät öffnen
- Kurzwahl (☎) und danach Wahlwiederholungstaste (☎) drücken
- Die Nummer wird automatisch gewählt
- Nach Gesprächsende Bügel wieder schließen

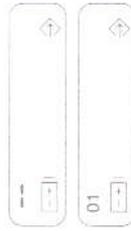


13. Kurzwahl

20 häufig benötigte Rufnummern zu je 20 Ziffern kann Ihr Sinus 12 speichern und durch Drücken von nur drei Tasten automatisch wählen. Bei Bedarf können Sie auch nur eine Vorwahlnummer und/oder die Durchwahlnummer einer Telefonanlage (z. B. einer Firma) speichern und dann die interne Nummer manuell nachwählen. Das Einspeichern und die Kurzwahl können bei offenem oder bei geschlossenem Bügel vorgenommen werden.

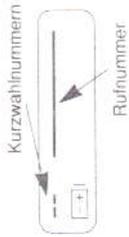
Einspeichern

- Programmiertaste (☎) und anschließend Kurzwahlta- ste (☎) drücken
- Gewünschte Kurzwahlnummer (00...19) eingeben.



Wurde bereits eine Rufnummer unter der gewählten Kurzwahlnummer gespeichert, so wird diese angezeigt. Beim Einspeichern einer neuen Rufnummer wird die bisherige automatisch gelöscht. Falsche Ziffern können während der Eingabe mit der Löschtaste (☎) korrigiert werden.

- Rufnummer eingeben
- Durch erneutes Drücken der Kurzwahlta- ste (☎) und einer Kurzwahlnummer (00...19) können weitere Rufnummern angezeigt bzw. eingegeben werden.
- Durch nochmaliges Drücken der Programmiertaste (☎) wird das Einspeichern beendet.

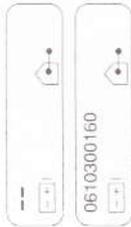


Ber. 1/12.89

Wenn anstelle der Eingabe der Rufnummer die Wahlwiederholungstaste  gedrückt wird, kann die zuletzt gewählte Nummer in den Kurzwahlspeicher übernommen werden.

Kurzwahl

- Bügel am Handgerät öffnen
- Kurzwahlstaste  drücken und Kurzwahlnummer der gewünschten Rufnummer eingeben (00...19)
- Die Rufnummer wird angezeigt und automatisch gewählt
- Nach Gesprächsende Bügel wieder schließen.



Löschen einer Rufnummer

- Programmierstaste  und anschließend die Kurzwahlstaste  drücken
- Kurzwahlnummer eingeben (00...19)
Die Rufnummer wird angezeigt
- Löschtaste  drücken
Die angezeigte Rufnummer wird gelöscht
- Programmierstaste  drücken

Löschen aller Rufnummerspeicher

- Programmierstaste  und anschließend die Ziffer 1 drücken
- Wahlwiederholungstaste  drücken
- Die Ziffern 2 5 1 drücken
- Programmierstaste  drücken
Alle Rufnummern sind gelöscht

14. Kurzwahlspeicher als «elektronisches Notizbuch»

Angenommen, während eines Telefongesprächs nennt Ihnen Ihr Gesprächspartner eine Rufnummer, die Sie nachher anrufen wollen. Diese können Sie während des laufenden Gesprächs direkt in einen Kurzwahlspeicher einspeichern. Es ist empfehlenswert, einen Speicherplatz, z.B. die 00, für die Notizbuchfunktion freizuhalten.

Das «Notieren» während eines Telefongesprächs

- Programmierstaste  und anschließend Kurzwahlstaste  drücken
- Gewünschte Kurzwahlnummer wählen (00...19)
Kurzwahlnummer und alte Rufnummer, falls vorhanden, wird angezeigt
- Rufnummer eingeben
- Programmierstaste  drücken
Einspeichern beendet
- Telefongespräch fortsetzen



Wahl aus elektronischem Notizbuch

- Bügel am Handgerät öffnen
- Kurzwahlstaste  drücken und Kurzwahlnummer für das «elektronische Notizbuch» eingeben (00...19)
- Rufnummer wird angezeigt und automatisch gewählt
- Nach Gesprächsende Bügel wieder schließen



Ber. 1/12.89

15. Wahlvorbereitung

Das Leistungsmerkmal «Wahlvorbereitung» erhöht Ihren Telefonkomfort mit dem Sinus 12 erheblich.

Ohne den Bügel des Handgerätes zu öffnen, können eine Normalwahl, Wahlwiederholung, erweiterte Wahlwiederholung oder Kurzwahl vorbereitet und durch Öffnen des Bügels ausgeführt werden. Entweder geben Sie über das Tastenfeld eine Rufnummer ein, oder Sie wählen eine Rufnummer aus dem Speicher aus.

Das Sinus 12 ermöglicht Ihnen zusätzlich

- das Korrigieren von falsch eingegebenen Rufnummern mit der Löschtaste 
- das Ergänzen einer Rufnummer
- das Einleiten einer neuen Wahlvorbereitung mit der Trenntaste
- das Löschen der Rufnummer in der Anzeige mit der Trenntaste.

Wahlvorbereitung mit einer gespeicherten Rufnummer

- Bügel bleibt geschlossen

Rufnummer aus Kurzwahlspeicher:

- Kurzwahltaste  drücken
- Kurzwahlnummer (00...19) eingeben
Rufnummer wird angezeigt

Ändern der letzten drei Ziffern der Rufnummer:

- Löschtaste  dreimal drücken
- Ergänzen der Rufnummer:
- Eingabe der drei Ziffern

Wahl:

- Bügel öffnen
Die Wahl erfolgt automatisch



16. Gesprächsübergabe

Ihr schnurloses Telefon ist als zusätzlicher Apparat an ein anderes Telefon (hier Hauptapparat genannt) angeschlossen. Sie können eine Gesprächsübergabe vom schnurlosen Telefon zum Hauptapparat und umgekehrt durchführen.

Vom Hauptapparat zum Sinus 12

- Bügel am Handgerät öffnen
Funkverbindung wird aufgebaut
- Hörer des Hauptapparates auflegen
- Gespräch ist übergeben.

Vom Sinus 12 zum Hauptapparat

- Hörer des Hauptapparates abheben
- Bügel am Handgerät schliessen
- Gespräch ist übergeben

Ber. 1/12.89

17. Handgerät ausschalten / Akkuenergie sparen

Das Handgerät Ihres Sinus 12 können Sie ausschalten, um eine bessere Akkuleistung zu erreichen, oder ungesperrt zu sein. Befinden Sie sich z.B. in der Reichweite Ihrer normalen Telefonklingel, so können Sie das Gerät ausschalten und haben damit eine Akkureserve für mehrere Tage. Anrufe, welche durch die normale Telefonklingel signalisiert werden, können mit dem Handgerät ganz normal durch Öffnen des Bügels entgegengenommen werden. Sie sind in diesem Zustand nicht direkt am Handgerät des Sinus 12 anrufbar, können aber jederzeit jemanden anrufen.

Handgerät ausschalten

- Programmierertaste  und anschließend Trenntaste  drücken
 - Programmierertaste  erneut drücken
- Der Akku des Handgerätes ist ausgeschaltet. Ankommende Rufe werden nicht signalisiert



Handgerät einschalten

- Legen Sie das Handgerät auf die Feststation
- Das Handgerät ist wieder eingeschaltet

oder

- Bügel am Handgerät öffnen
- Das Handgerät ist wieder eingeschaltet

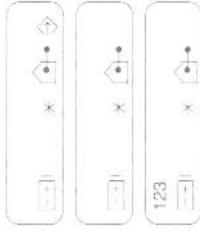


18. Temporäres Umschalten des Wahlverfahrens auf Mehrfrequenzwahlverfahren

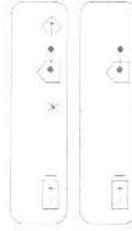
Dieses Leistungsmerkmal erlaubt Ihnen die zeitweilige Umschaltung Ihres Sinus 12 vom Impulswahlverfahren auf Mehrfrequenzwahlverfahren. Somit können Sie einen Anrufbeantworter abfragen oder, je nach Telefonanlage, spezielle Funktionen ausführen.

Sie sind bereits in Verbindung

- Programmierertaste  und anschließend die Umschaltungstaste  drücken
 - Programmierertaste  erneut drücken
- Sie sind im Mehrfrequenzwahlverfahren und können die entsprechenden Ziffern bzw. Prozeduren eingeben
- Bügel des Handgerätes schliessen
- oder



- Programmierertaste  und anschließend die Umschaltungstaste  drücken
- Programmierertaste  erneut drücken



- Mehrfrequenzwahlverfahren ist wieder ausgeschaltet
- Nach Gesprächsende Bügel wieder schliessen

Ihr Gerät ist wieder auf Impulswahlverfahren eingestellt.

PS Basiseinstellung erfolgt bei der Installation

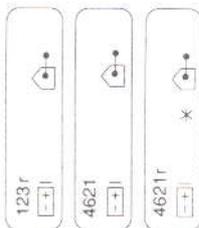
Ber. 1/12.89

Rückfrage während des Mehrfrequenzwahlverfahrens

- Signaltaste (R) drücken
Mehrfrequenzwahlverfahren ist ausgeschaltet
- Rufnummer eingeben
Rückfragegespräch führen
- Signaltaste (R) erneut drücken
Mehrfrequenzwahlverfahren ist wieder eingeschaltet
- Nach Übermittlung Bügel wieder schließen
Ihr Gerät ist wieder auf Impulswahlverfahren eingestellt.

PS Basiseinstellung erfolgt bei der Installation

IWV = Impulswahlverfahren
MFV = Mehrfrequenzwahlverfahren

**19. Bedienung beim Anschluss an eine Telefonanlage****Signaltaste (R) (Erd- oder Flash-Taste)**

Ist Ihr Sinus 12 an eine Telefonanlage angeschlossen, benötigen Sie die Signaltaste z.B. zum Vermitteln von Gesprächen, um Rückfragen zu halten und zur Belegung der Amtsleitung. Bei einer Familien- oder Telefonanlage beachten Sie bitte die Bedienungshinweise, die in der entsprechenden Bedienungsanleitung beschrieben sind.

**Rückfragen einleiten**

- Signaltaste (R) drücken
- Rufnummer der gewünschten Nebenstelle wählen

**Rückfrage beenden**

- Signaltaste (R) drücken
- Die zuletzt gewählte Nummer (Rückfrage) bleibt im Wahlwiederholungsspeicher.

20. Programmieren der Amtskennziffern

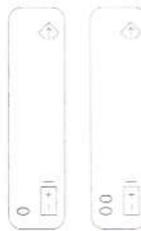
Wenn Ihr Sinus 12 an eine Telefonanlage angeschlossen ist, muss nach der Amtskennziffer (z.B. 0) oder der Signaltaste (R) eine Wahlpause abgewartet werden. Ihr Sinus 12 können Sie nun so programmieren, dass die Wahlpause automatisch eingefügt wird. Sie können also nach der Eingabe der Amtskennziffer oder der Signaltaste sofort weiterwählen.

Moderne Telefonanlagen kennen zum Teil verschiedene Amtskennziffern, z.B. für private und geschäftliche Gespräche. Deshalb kann sich Ihr Sinus 12 bis zu vier verschiedene Amtskennziffern mit maximal je 3 Stellen merken. Damit ist es auch möglich, bei hintereinandergeschalteten Telefonanlagen mehrmals eine Wahlpause einzufügen.

Die für Ihre Telefonanlage erforderliche/n Amtskennziffer/n (resp. Signaltaste (R)) entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Telefonanlage.

Eingabe einer Amtskennziffer

- Programmierertaste  drücken
- Ziffer (0) eingeben
- Wahlwiederholungstaste  drücken
- Amtskennziffer, z.B. 0 eingeben
- (1 - 9) oder die Signaltaste (R) sind ebenfalls möglich
- Eine ev. bereits vorhandene Amtskennziffer wird überschrieben
- Programmierertaste  drücken



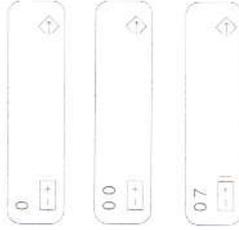
Ihr Sinus 12 wird nun jedesmal, wenn Sie als erste Ziffer eine (0) wählen, automatisch eine Wahlpause einfügen (3 oder 5 Sekunden). Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie direkt von Hand, aus dem Kurzwahlspeicher oder mit Wahlvorbereitung wählen.

Die Ziffer (0) für die Verbindung zur Amtsleitung muss auch bei den Kurzwahlnummern an erster Stelle gespeichert werden.

Eingabe mehrerer Amtskennziffern

(Bei Telefonanlagen mit mehreren Amtskennziffern oder bei hintereinandergeschalteten Telefonanlagen)

- Programmierertaste  drücken
 - Ziffer (0) eingeben
 - Wahlwiederholungstaste  drücken
 - Die erste Amtskennziffer, z.B. 0 eingeben (1 ... 9) oder die Signaltaste (R) sind ebenfalls möglich
 - Wahlwiederholungstaste  drücken
 - Die zweite Amtskennziffer, z.B. 7 eingeben
 - Für weitere Amtskennziffern (max. 4) wieder die Wahlwiederholungstaste  und anschließend die gewünschte Amtskennziffer drücken. Durch mehrmaliges Drücken der Wahlwiederholungstaste  können die max. 4 eingegebenen Amtskennziffern nacheinander angezeigt und wenn nötig durch Überschreiben abgeändert werden.
 - Programmierertaste  drücken
- #### Löschen der Amtskennziffern
- Programmierertaste  drücken
 - Ziffer (1) eingeben
 - Wahlwiederholungstaste  drücken
 - Programmierertaste  drücken
- Alle Amtskennziffern sind gelöscht



Ber. 1/12.89

21. Einstellen des Dreitonrufs

Das Rufsignal – ein elektronischer Dreitonruf – ist in Lautstärke und Tonrhythmus regulierbar.

Feststation

- Rufeinstellungstaste  dauernd drücken

Lautstärke:

- Lautstärketaste  drücken
Der Dreitonruf ertönt in der momentan eingestellten Lautstärke
- Durch mehrmaliges Drücken die Lautstärke einstellen

Tonrhythmus:

- Tonrhythmustaste  drücken
Der Dreitonruf ertönt im eingestellten Tonrhythmus
- Durch mehrmaliges Drücken den Tonrhythmus einstellen
- Rufeinstellungstaste  loslassen
Der zuletzt eingegebene Wert wird gespeichert.

Handgerät

- Programmierstaste  drücken
- Rufeinstellungstaste  am Handgerät drücken
Der eingestellte Ruf ertönt

Lautstärke:

leise – laut, Ziffer  – 

Tonrhythmus:

langsam – schnell, Ziffern  – 

- Programmierstaste  drücken

Der zuletzt eingegebene Wert wird gespeichert

Technik (Störungsfall)

22. Wenn mal was nicht funktioniert 28
23. Technische Daten 29



Ber. 1/12.89

22. Wenn mal was nicht funktioniert

Wenn mal was nicht funktioniert, dann versuchen Sie bitte nicht selbst, Ihr versiegeltes Sinus 12 zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Wenden Sie sich an Ihre Störungsannahme für Telefone (Rufnummer 1171 bzw. 01171). Die Techniker von der Post sind schnell bei Ihnen und lösen das Problem.

- Folgende Punkte können Sie vorgängig selbst überprüfen:
- Ist die Netzspannung vorhanden?
(leuchten die Akkuanzeigen auf der Feststation?)
Wenn nicht, überprüfen Sie, ob das Steckernetzgerät noch korrekt ist und ob die Stromversorgung im Hause in Ordnung ist.
 - Ist der Akku des Handgerätes geladen?
(Ist das Akku-Symbol auf der Anzeige vorhanden?)
Wenn nicht, legen Sie das Handgerät zum Laden auf die Feststation oder tauschen Sie den Akku mit dem Reserveakku aus.
 - Kann die Verbindung vom Handgerät zur Feststation hergestellt werden?
(Ist die Verbindungsanzeige auf der Feststation und auf dem Handgerät bei geöffnetem Bügel eingeschaltet?)
Wenn ja, überprüfen Sie, ob das Telefonkabel noch richtig eingesteckt ist.

23. Technische Daten

Frequenzbereich	885 – 887 MHz und 930 – 932 MHz
Kanalzahl	80 Duplexkanäle
Kanalabstand	25 kHz
Duplexabstand	45 MHz
Kanalwahl	Automatischer Suchlauf
Modulation	Frequenzmodulation (F3E)
Sendeleistung	ca. 10 mW
Reichweite	in Gebäuden: ca. 50 m (je nach Mauerwerk) im Freien ca. 200 m
Sicherheit	Sicherheitscode mit 1 Mio. Code-Varianten
Stromversorgung	Feststation : 220 V, 50 Hz (Steckernetzgerät) Handgerät: Ni-Cd-Akku, ausgelegt für ca. 12 Std. Betriebsbereitschaft oder 3 Std. Dauergespräch (wird beim Auflegen des Handgerätes automatisch geladen)
	Zusatzakku: ermöglicht weitere 12 Std. Betriebsbereitschaft oder 3 Std. Dauergespräch.
Betriebs- temperatur	0°C bis +55°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Umgebungs- bedingungen	Das Handgerät bleibt kurzzeitig bis -15°C funktionsfähig
Wahlverfahren	Nicht hoher Feuchtigkeit (z.B. Badezimmer) oder dauernder, direkter Sonnenbestrahlung (z.B. Fensterbank, Aussenbereich) aussetzen
Abmessungen	Impulswahlverfahren/Frequenzwahlverfahren BxHxT = 210x45x150 mm (Feststation) BxHxT = 62x153x34 mm (Handgerät)
Gewicht	Feststation ca. 500 g Handgerät ca. 325 g
Länge der Anschlusskabel	Telefonkabel 6 m/Netz kabel 3 m
Anschlusstecker	Telefonkabel TAE-Stecker. Netz kabel mit Stecker- netzgerät und Eurostecker
Farbe	weiss/schwarz matt
ZZF-Zulassungsnummer	 A200 019X

Initialisierungsmenü für den Einrichter

Bei der Installation des Sinus 12 lassen sich die anschlussbezogenen Leistungsmerkmale des Gerätes mit Hilfe von LM-Codes programmieren.

Folgende Leistungsmerkmale sind wählbar (gemäss Liste auf der Rückseite):

- Wahlverfahren (Impulswahl IWW/Mehrfrequenzwahl MFV)
- Funktion der Signaltaste (Erdaste/Flashtaste)
- Rücksetzen in den Auslieferungszustand
- Löschen von Kurzwahl- und Amtskennziffernspeicher
- Länge der Erdastenfunktion (0,4 Sek./1 Sek.)
- Länge der Wahlpause nach einer Amtskennziffer (3 Sek./5 Sek.)

Eingabe eines LM-Codes:

- Der Bügel am Handgerät bleibt geschlossen
- Programmierertaste  drücken
- Ziffer **1** drücken
- Berechtigungscode **1 5 9 0** eingeben
- Die Wahlwiederholtaste  drücken
- Den LM-Code gemäss Tabelle eingeben
- Programmierertaste  drücken

Der LM-Code wird zur Feststation übermittleit, Warndreieck blinkt. Nach vollständiger Übermittlung ertönt ein Bestätigungston in der Feststation und im Handgerät.

The diagram illustrates the steps for entering an LM code: 1. Press the '1' button. 2. Press the '1 1590' button. 3. Press the '031' button. 4. Press the '031' button.

Eingabe mehrerer LM-Codes:

- Der Bügel des Handgerätes bleibt geschlossen
 - Programmierertaste  drücken
 - Ziffer **1** drücken
 - Berechtigungscode **1 5 9 0** eingeben
 - Die Wahlwiederholtaste  drücken
 - Den ersten LM-Code eingeben
 - Die Wahlwiederholtaste  drücken
- Der LM-Code wird zur Feststation übermittleit, Warndreieck blinkt. Nach vollständiger Übermittlung ertönt ein Bestätigungston in der Feststation und im Handgerät.
- Den zweiten LM-Code eingeben
 - Die Wahlwiederholtaste  drücken usw.
 - Programmierertaste  drücken

The diagram illustrates the steps for entering multiple LM codes: 1. Press the '1' button. 2. Press the '1 1590' button. 3. Press the '031' button. 4. Press the '031' button.

Gültige LM-Codes für das Sinus 12:

LM-Code	Bedeutung
03(1)	IWW Erdaste a
03(2)	IWW Erdaste b
03(3)	IWW Erdaste a + b
03(4)	MFV Erdaste a
03(5)	MFV Erdaste b
03(6)	MFV Erdaste a + b
03(7)	MFV Flashtaste
25(0)	Löschen aller Speicher und Rücksetzen in Auslieferungszustand
25(1)	Löschen aller KW-Speicher
25(3)	Löschen aller AKZ-Speicher
90(0)	Kurze Erdfunktion 0,4 Sek.
90(1)	Lange Erdfunktion 1 Sek.
90(2)	Wahlpause 3 Sek.
90(3)	Wahlpause 5 Sek.

Auszug aus der Info 8 vom FZA Göttingen**Sinus 12 - Fehlerbeschreibung****Anrufbeantworter**

Wird ein Anrufbeantworter per Fernabfrage über einen Sinus 12 abgefragt, können dabei Steuerimpulse fehlerhaft übertragen werden und damit die Fernabfrage einschränken.

Abhilfe: anderen Telefontyp oder anderen Anrufbeantworter verwenden.

Tonruf an DIV

Bei alten Sinus 12 (Baujahr 89 und 90), die an Digitalen Vermittlungsstellen angeschlossen sind, funktioniert der Tonruf nicht, weil im Apparat Rufintervalle von 1 s Ruf und 4 s Pause programmiert sind. DIV-Ämter senden 1s Ruf und 5 s Pause aus, was der Apparat nicht verarbeiten kann. Alte unprogrammierte Geräte sind mit einem grünen Punkt unter dem Servicedeckel gekennzeichnet. Der Apparat kann beim FZA Göttingen kostenlos umprogrammiert werden. Bitte senden Sie den Apparat als Postpaket an:

*FZA Göttingen
DSt ZIS2-W21
August-Spindler-Str.1*

W 3400 Göttingen

CT 800

"Sinus 12" im Ascom-Design "CT 800" (grau/weiß) werden vom FZA Göttingen nicht instandgesetzt. Vertragspartner ist der verkaufende Großhändler.

Mietgeräte

Die Sinus 12 Mietgeräte werden vom Hersteller instandgesetzt. Aufgrund zu kleiner Instandsetzungskapazitäten ist ein Lieferverzug von >6 Monaten aufgekommen.

	Kapitel: 4.9.8	Datum: 07.91
	Vertriebsname: Sinus 21	Anlagen: 1
	Einführungsschreiben: L32-3 A 4261-3/ST21	v. 12.90

Instandsetzungs-FZA: Göttingen
Technische Beratung:

Zusatzgeräte:

Gruppe A (X) Gruppe B nur über AWADo (X) Gruppe C ()

Anschaltetechnik: TAE	Entstörung durch EB (X) MAKB ()
Farbe: anthrazit KNr.: 121 609 281-5	Ersatzteile auswechselbar mit KNr: Telefonschnur
BedAnl: 665 518 120-1	

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar
Wahlwiederholung
Erweiterte Wahlwiederholung
Wahlvorbereitung und Korrektur der Ruf-Nr.
Notizbuchfunktion
Kurzwahl (12 Ziele)
Direktruf
Wahlsperre
Trenntaste
Signaltaste
Wahlpause nach der Amtskennziffer 3s/6s
Tonruf (Lautstärke und Klangbild) einstellbar
Stummschalteteaste
Display
Tastenquittung, abschaltbar
integrierte Antenne im Mobilteil
Gewicht: ≈408 g

2. Akkupack

Ladezeit des Akku im Festteil: leer/voll. ≈ 15 h
Ladezeit des Akku im Mobilteil: leer/voll. ≈ 5 h
Dauergespräch (neuer Akku): ≈ 3 h
Bereitschaftszeit (standby): 15 h
Schutz gegen Tiefentladung der Akku's

Besondere Hinweise:

TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln.

Bedienungsanleitung SINUS 21

INHALT

- 1 Kurzanleitung
- 2 Bedeutung der Symbole von Tastatur und Display
- 3 Einleitung
- 4 Bedienelemente und Abbildungen
- 5 Anschlußhinweise
- 6 Selbsthilfe
- 7 Batteriewarnung
- 8 Bereitschaft
- 9 Tastenfeld
- 10 Telefonieren
- 11 Wahlwiederholung
 - 11.1 Erweiterte Wahlwiederholung
- 12 Kurzwahl
- 13 Kennziffern speichern / löschen
- 14 Pause, Mikrofon stummschalten
- 15 Direktruf
- 16 Wahlsperre
- 17 Rufnummer löschen / Gespräch trennen
- 18 Nebenstellenfunktion
- 19 Rufsignal / Tasterton
- 20 Akustische Signale
- 21 Betriebseinstellungen
- 22 Optische Anzeige
- 23 Ergänzung zur Bedienungsanleitung

1 Kurzanleitung

 Taste	
Gespräch einleiten	  oder  
Ruf annehmen	
-Mobilteil ist abgehoben	 oder
-Mobilteil ist aufgelegt	Mobilteil einfach abheben
Gespräch beenden	 oder Mobilteil einfach auflegen
Gesprächsdauer	 
Wahlwiederholung	
Erw.-Wahlwh. (speichern)	 
Erw.-Wahlwh. (abrufen)	 
Kurzwahl speichern	  KW-Nr.  
Kurzwahl abrufen	 KW-Nr.
Suchlauf starten	 
Suchlauf stoppen	
Amtskennziffer speichern	 0  AKZ 
Mikrofon stumm	
Wahlsperre aktivieren	 P  
Direktruf aktivieren	 P  
Direktruf aufheben	 P  
Gespr. trennen/Ruf-Nr. löschen	
Rufsignal laut/leise	 5  
Tasterton ein/aus	 5  

2 Bedeutung der Symbole von Tastatur und Display

- | | |
|---|--------------------------------|
|  | Batteriewarnung (Display) |
|  | Betriebsbereitschaft (Display) |
|  | Eingabe der Rufnummer |
|  | Hörer auf / ab |
|  | Wahlwiederholung |
|  | Kurzwahltaste |
|  | Set-Taste |
|  | Stummschalte - Taste |
|  | Direktruf (Display) |
|  | Wahlsperre (Display) |
|  | Rufnummerneingabe löschen |
|  | Signaltaste |

3 Einleitung

Sehr geehrter Kunde,

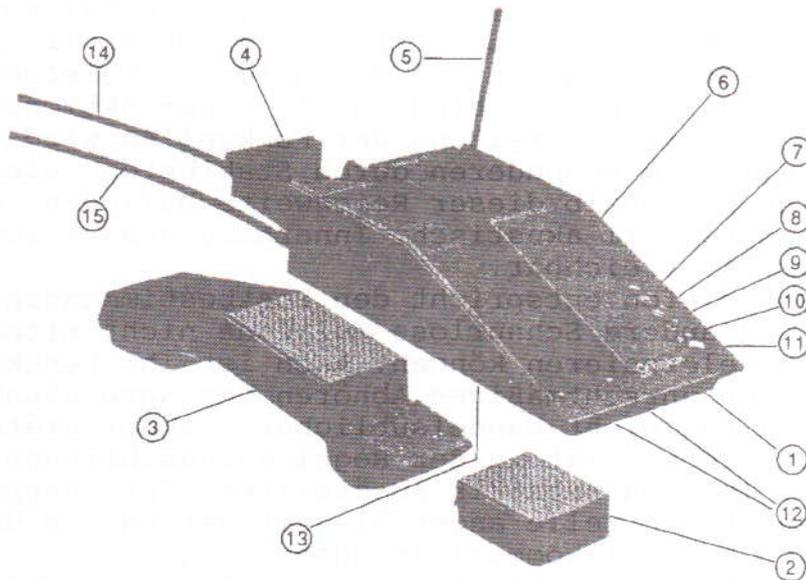
Sie haben sich für ein Schnurloses Telefon entschieden, das Ihnen im täglichen Gebrauch Mobilität und zusätzlichen Telefonkomfort verschafft. Es besteht aus Basisstation und Mobilteil. Beim Schnurlosen Telefon wird gegenüber dem normalen Telefon die Hörschnur durch eine Funkverbindung mit einem Aktionsradius von ca. 300 m ersetzt. Die Ausbreitung der Funkwellen wird jedoch durch Gebäudeteile, im besonderen durch Stahlbeton, eingeschränkt. Sollten Sie sich außerhalb dieser Reichweite befinden, meldet Ihnen dies Ihr Mobilteil akustisch. Innerhalb des Aktionsbereiches sind Sie jederzeit erreichbar.

Ihr Schnurloses Telefon entspricht den Postbestimmungen und stellt somit sicher, daß andere Schnurlose Telefone nicht mithören oder auf Ihre Kosten telefonieren können. Auch ist Ihr Funkkanal frei von Störern, gegen unrechtmäßiges Abhören des Sprechfunkverkehrs mittels - allerdings nicht handelsüblicher - Abhörgeräte kann kein Schutz gewährt werden - ist in der Regel auszuschließen.

Ihr Schnurloses Telefon kann als zusätzlicher Sprechapparat an Ihre Haupt- oder Nebenstelle angeschlossen werden. Es unterliegt den Bestimmungen der Telekommunikationsordnung.

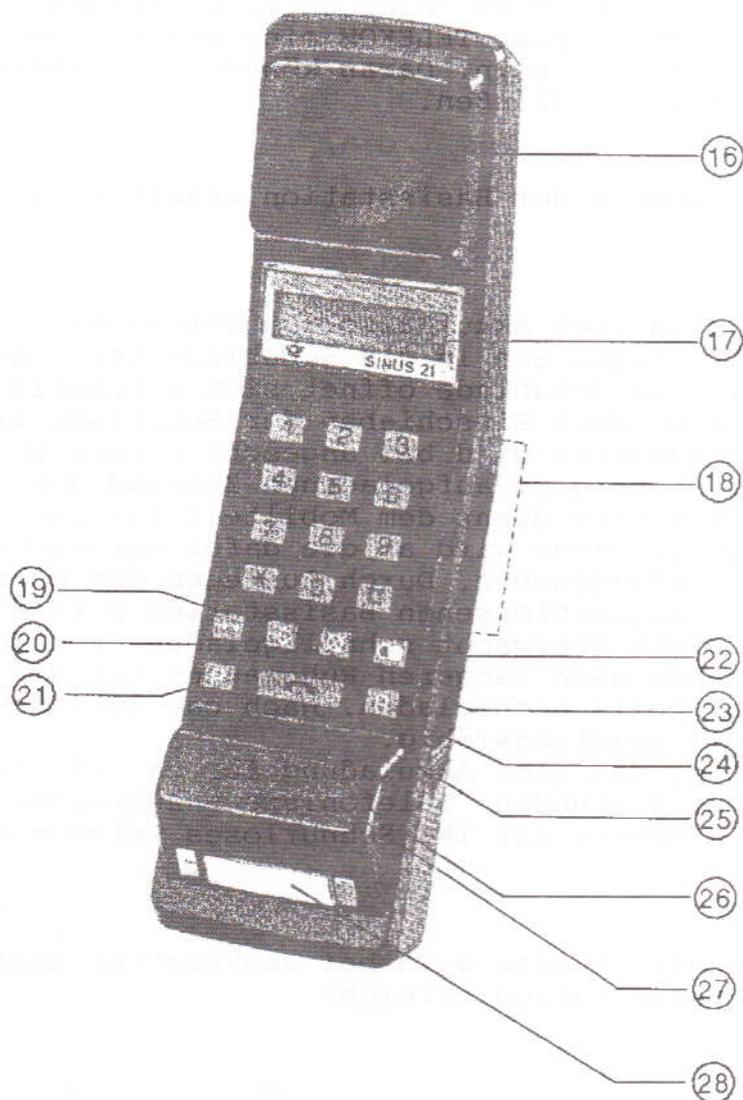
Das Schnurlose Telefon ist für Impuls- und Frequenzwahl ausgelegt. Im Lieferzustand ist es auf das übliche IWV (Impuls-Wahl-Verfahren) eingestellt. Sollten Sie an eine Vermittlungsstelle mit MFV (Mehr-Frequenz-Verfahren) angeschlossen sein, ist das Gerät problemlos umschaltbar. Ob dies für Sie zutrifft, erfahren Sie von Ihrem zuständigen Fernmeldeamt. Bitte beachten Sie, daß bei Netzausfall Ihr Schnurloses Telefon nicht funktionsfähig sein kann.

4 Bedienelemente und Abbildungen Feststation



- (1) Basisstation
- (2) Akku-Kassette vom Mobilteil
- (3) Mobilteil (Antenne intern)
- (4) Schublade für Akku-Kassette (Reserve)
- (5) Antenne der Basisstation
- (6) Lautsprecher für Rufsignal
- (7) Anzeige für Funkverbindung
- (8) Ladeanzeige für Akku-Kassette im Mobilteil
- (9) Ladeanzeige für Akku-Kassette in der Basisstation (Reserve)
- (10) Netzanzeige
- (11) Prüftaste für Anrufsignal
- (12) Ladekontakte für Akku-Kassette im Mobilteil
- (13) Lautstärkeregler für Anrufsignal
- (14) Netzkabel
- (15) Telefonanschlußkabel

Mobilteil



- (16) Hörkapsel
- (17) Optische Anzeige
- (18) Standard-Tastenfeld
- (19) Kurzwahltaste
- (20) Programmieraste
- (21) Pausentaste
- (22) Wahlwiederholungstaste
- (23) Lösch- und Trenntaste
- (24) Signaltaste
- (25) Gabelumschalter
- (26) Sprechkapsel
- (27) Rufsignalgeber
- (28) Beschriftungsstreifen

5 Anschlußhinweise

Fernmeldeanschluß

Um Ihr Schnurloses Telefon am Telefonnetz betreiben zu können, muß von der Deutschen Bundespost TELEKOM eine entsprechende Anschlußdose installiert sein. Daran können Sie problemlos Ihr Schnurloses Telefon anschließen.

Netzanschluß

Die Versorgungsspannung der Basisstation erhalten Sie über die 220-V Steckdose.

Akku-Kassette

Im Lieferumfang sind zwei Akku-Kassetten enthalten.

Eine Akku-Kassette legen Sie in die Schublade (4)- der Basisstation (1). Die Schublade öffnet sich automatisch durch leichtes Eindrücken. Nach Einschieben der Schublade rastet diese ein und die Akku-Kassette wird bei angeschlossenem Gerät nachgeladen bzw. ständig im aufgeladenen Zustand gehalten.

Die zweite Akku-Kassette dient dem Mobilteil (3) zur Spannungsversorgung. Diese wird an die dafür vorgesehene Stelle bis zum Anschlag aufgeschoben. Durch Auflegen des Mobilteils in die Lademulde der angeschlossenen Basisstation wird diese Akku-Kassette elektronisch überwacht schnellgeladen. Vor der Erst- bzw. Wiederinbetriebnahme nach längeren Ruhepausen ist die Akku-Kassette des Mobilteils nachzuladen. Nach ca. 12 Stunden Ladezeit ist das Gerät voll leistungsfähig.

Beachten Sie bitte, daß eine Akkuladung für ca. 15 Stunden "Bereitschaft" bzw 4 Stunden "Telefonieren" ausreicht. Durch Tausch der Akku-Kassette ist Ihr Schnurloses Telefon ständig einsatzbereit.

Antenne

Optimale Funktionsreichweite wird bei senkrechter Stellung der Antenne (5) der Basisstation erreicht.

6 Selbsthilfe

Reichweitenalarm ertönt

Sie befinden sich wahrscheinlich aufgrund von Gebäudeeinflüssen außerhalb des Sende-/Empfangsbereiches Ihres Schnurlosen Telefons. Die Qualität der Sprechverbindung ist deutlich herabgesetzt und das Gerät schaltet sich nach ca. 10 Sekunden automatisch ab.

Nähern Sie sich der Basisstation bzw. verlassen Sie den Funkschatten, bis das Warnsignal nicht mehr ertönt.

Keine optische Anzeige

Prüfen Sie, ob das Mobilteil mit einer geladenen Akku-Kassette ausgerüstet (wechseln!) ist.

7 Batteriewarnung

Akustische (kurzer periodischer Ton - (siehe Kap.20 Akustische Signale) und optische Warnung bei Absinken der Batteriespannung. In der optischen Anzeige erscheint das Batteriewarnungs -Symbol.

Was ist zu tun?

Mobilteil mit geladener Akku-Kassette aus der Basisstation bestücken. Akku-Kassette des Mobilteils zum Wiederaufladen in die Schublade (4) der Basisstation einlegen (Ladeanzeige (9) - leuchtet dauernd)

oder

Mobilteil in die Lademulde der Basisstation legen. Die Akku-Kassette des Mobilteils wird nun beschleunigt geladen, damit Ihr Schnurloses Telefon schnell wieder betriebsbereit ist.

Die Ladeanzeige (8)

- zeigt durch Blinken die Ladeintensität an.
 - langes Aufleuchten der Ladeanzeige: Schnellladung
 - kurzes Aufleuchten der Ladeanzeige: Schonladung
- zeigt durch dauerndes Leuchten einen Ladedefekt an.

Die Spannungsversorgung im Mobilteil ist nach dem Wechsel der Akku-Kassette wieder hergestellt. Die gespeicherten Daten stehen Ihnen weiter zur Verfügung.

Hinweis:

Ihr Schnurloses Telefon schützt seine Akku-Kassette vor Tiefentladung und vorzeitigem Altern.

8 Bereitschaft

In diesem Zustand ist das Gerät betriebsbereit:

Optische Anzeige:
Betriebsbereitschafts -Symbol

Dieser Zustand ist Voraussetzung für alle weiteren Bedienfunktionen.

Ausnahme: Dieses Symbol erlischt bei:

- Funkverbindung Hörer auf/ab - Symbol
- Wahlsperre Wahlsperre - Symbol
- Direktruf Direktruf - Symbol

Erscheint das Betriebsbereitschafts -Symbol in der optischen Anzeige nicht, sehen Sie bitte unter "Selbsthilfe" nach.

9 Tastenfeld

Eingabe einer Rufnummer (max 16 Stellen)

Tastatureingabe:

Optische Anzeige:
Beispiel:

Rufnummer eingeben

09115261818
Betriebsbereitschafts-Symbol

(Anzeige max. 30 Sekunden)

10 Telefonieren

Der Mobilteil muß aus der Lademulde genommen sein:

Abgehender Ruf

Zwei Möglichkeiten stehen zur persönlichen Auswahl:

Normalwahl

Tastatureingabe:

Optische Anzeige:

Hörer abnehmen
Rufnummer eingeben

Hörer auf/ab - Symbol
09115261818
Hörer auf/ab - Symbol

Die aktuelle ausgewählte Ziffer "5"
wird kurz ausgeblendet

Wahvorbereitung

Tastatureingabe:

Optische Anzeige:

Rufnummer eingeben
Hörer abnehmen

09115261818
Betriebsbereitschafts-Symbol
09115261818
Hörer auf/ab - Symbol

Die aktuelle ausgewählte Ziffer "5"
wird kurz ausgeblendet

Anzeige der Gesprächsdauer

Tastatureingabe:

Optische Anzeige:
Beispiel:

2 mal Set-Taste

008-00
(Min.Sek.)

Ankommender Ruf**Abgehobenes Mobilteil:**

Tastatureingabe:

Optische Anzeige:

Hörer abnehmen

Betriebsbereitschafts-Symbol
Hörer auf/ab - Symbol
Hörer auf/ab - Symbol

Die Gesprächsverbindung ist aufgebaut

Aufgelegtes Mobilteil:

Optische Anzeige:

Mobilteil abheben:

Hörer auf/ab - Symbol

Die Gesprächsverbindung ist aufgebaut

Gespräch beenden
Tastatureingabe:

Optische Anzeige:

Hörer abnehmen
oder
Mobilteil auf die
Basisstation auflegen.
Die Funkverbindung
wird automatisch
unterbrochen.

Betriebsbereitschafts-Symbol

11 Wahlwiederholung

Die zuletzt gewählte Rufnummer wird grundsätzlich gespeichert.

Wahl wiederholen
Tastatureingabe:

Optische Anzeige:

Hörer abnehmen
Wahlwiederholung

Hörer auf/ab - Symbol
09115261818
Hörer auf/ab - Symbol

Die zuletzt gewählte Rufnummer
wird angezeigt und automatisch
ausgewählt.

Nach Betätigung der Wahlwiederholungstaste können sofort weitere Ziffern eingegeben werden (z.B. Nebenstelle). Die ergänzten Ziffern (z.B. Nebenstelle) werden "nicht" in den Wahlwiederholspeicher übernommen.

11.1 Erweiterte Wahlwiederholung

Erweiterte Wahlwiederholung (speichern)

Diese Funktion wird angewandt, wenn vor der Wahlwiederholung andere Telefongespräche geführt werden.

Die Rufnummer bleibt solange im Speicher, bis eine neue Rufnummer abgespeichert wird.

Nach Anwahl:

Besetzt oder keine Antwort

Kurzwahltaste

09115261818
Hörer auf/ab

Wahlwiederholung
Hörer abnehmen

Betriebsbereitschafts-Symbol

Erweiterte Wahlwiederholung (abrufen)

Tastatureingabe:

Optische Anzeige:

Hörer abnehmen
Kurzwahltaste
Wahlwiederholung

Hörer auf/ab
Hörer auf/ab
09115261818
Hörer auf/ab

12 Kurzwahl

Es stehen 12 Kurzwahlspeicher zur Verfügung, die mit folgenden Kurzwahlnummern aufgerufen werden können:

Speicherplatz Nr.	Taste	Optische Anzeige (an 16. Stelle)
1	0	0
2	1	1
3	2	2
4	3	3
5	4	4
6	5	5
7	6	6
8	7	7
9	8	8
10	9	9
11	*	⊥
12	#	

Abspeichern einer Rufnummer

Die Programmierung kann sowohl im Bereitschaftszustand (Bereitschafts-Symbol) als auch im Gesprächszustand (Hörer auf/ab-Symbol) erfolgen.

Beim Abspeichern einer Rufnummer in den Kurzwahlspeicher ist ein freier Speicherplatz erforderlich. Ein belegter Speicherplatz wird überschrieben!!!

TIP:

Verwenden Sie z.B. für das "Notizbuch" immer denselben Speicherplatz.

Tastatureingabe:

Set-Taste
Kurzwahltaste
Kurzwahlnummer
(z.B. 2)eingeben:
Rufnummer eingeben
Set-Taste

Optische Anzeige:

Betriebsbereitschafts-Symbol
Betriebsbereitschafts-Symbol
2
Betriebsbereitschafts-Symbol
09115261818
Betriebsbereitschafts-Symbol
(max. 16 Stellen werden in der
optischen Anzeige dargestellt).
Die Programmierung ist abgeschlossen.

Benutzen der Kurzwahl

Tastatureingabe:

Optische Anzeige:

Hörer abnehmen
 Kurzwahltaste
 Kurzwahlnummer
 (z.B. "1") eingeben:
 oder
 Kurzwahltaste
 Kurzwahlnummer
 (z.B. "1") eingeben:
 Nach max. 30 Sekunden:
 Hörer aufnehmen

Hörer auf/ab-Symbol
 Hörer auf/ab-Symbol
 09115261818
 Hörer auf/ab-Symbol
 Betriebsbereitschafts-Symbol
 09115261818
 09115261818
 Hörer auf/ab-Symbol

Automatische Abfrage Speicherplätze Nr. 1...12

(Suchlauf)

Beginnend mit Kurzwahlnummer 0 werden fortlaufend Kurzwahlnummer und dazugehörige Rufnummer jeweils 2 Sekunden lang angezeigt.

Tastatureingabe:

Optische Anzeige:

Betriebsbereitschafts-Symbol

Suchlauf starten

Tastatureingabe:

Optische Anzeige:

Kurzwahltaste
 Set-Taste

Betriebsbereitschafts-Symbol
 09115261818 0
 (Kurzwahl-Nummer)

Fortlaufende Anzeige beginnt

Wählen
 Hörer abnehmen

Rufnummer steht in der optischen
 Anzeige und wird ausgewählt.

Suchlauf stoppen (ohne Wählen)

Tastatureingabe:

Optische Anzeige:

Set-Taste

09115261818 2

gewünschte Rufnummer steht in der
 optischen Anzeige.

13 Kennziffer speichern

Belegen Sie in ihrer Nebenstelle eine Amtsleitung durch Wahl einer Kennziffer, dann müssen Sie diese einspeichern, bevor Sie mit Kurzwahl, Wahlwiederholung usw. telefonieren. Es wird dann automatisch eine Wahlpause (optische Anzeige: -) von 3 Sekunden nach der Amtskennziffer eingeführt.

Sonderfall:

Benötigen Sie eine Wahlpause von 6 Sekunden, ist das Gerät problemlos umschaltbar (siehe Betriebseinstellung Kap. 21). Sind Sie an eine Unterlage angeschlossen, dann programmieren Sie zuerst die Kennziffer der Unterlage. Anschließend die Kennziffer der (Erst-) Nebenstellenanlage. Die Kennziffern werden durch die Wahlwiederholtaste getrennt. Maximal 16 Speicherstellen sind frei programmierbar.

Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Set-Taste 0	Betriebsbereitschafts-Symbol
Wahlwiederholung	Betriebsbereitschafts-Symbol -
Amtskennziffer (z.B. "0") eingeben	Betriebsbereitschafts-Symbol - 0
Set-Taste	Der Speichervorgang ist abgeschlossen.
Sekunden.	Optische Anzeige erlischt nach ca. 5

Amtskennziffer löschen

Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Set-Taste 0	Betriebsbereitschafts-Symbol
2580	Betriebsbereitschafts-Symbol 2580
Set-Taste	Betriebsbereitschafts-Symbol
Sekunden.	Der Löschvorgang ist abgeschlossen. Optische Anzeige erlischt nach ca. 5

!!! ALLE Speicher löschen !!!

- Kurzwahlspeicher
- Wahlwiederholungsspeicher
- Kennziffernspeicher

Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Set-Taste 2580	Betriebsbereitschafts-Symbol 2580
Set-Taste	Betriebsbereitschafts-Symbol
Sekunden.	Alle Speicher sind gelöscht. Optische Anzeige erlischt nach ca. 5

Hinweis:

Die Direktrufnummer wird nicht gelöscht.

14 Pause, Mikrofon stummschalten

Im Gesprächszustand:

Mikrofon stummschalten	:	Stummschalte (P) -Taste halten
Mikrofon stummschalten aus:		P-Taste loslassen

15 Direktruf

Ankommender Ruf

kann jederzeit entgegengenommen werden.

Abgehender Ruf

Die "programmierte" Rufnummer kann mit Betätigen einer beliebigen, schwarz bedruckten Taste ausgewählt werden. Andere abgehende Rufe sind gesperrt.

Direktruf ein

- wenn keine Rufnummer abgespeichert ist.

Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Set-Taste	Betriebsbereitschafts-Symbol
P-Taste (Stummschalt-T.)	Betriebsbereitschafts-Symbol
	Kurzwahl-Symbol
Rufnummer für Direkt- ruf (z.B.333) eingeben:	333
	Betriebsbereitschafts-Symbol
	Direktruf-Symbol
Set-Taste	Direktruf-Symbol

- wenn bereits eine Rufnummer abgespeichert ist

Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Set-Taste	Betriebsbereitschafts-Symbol
P-Taste (z.B.333 soll übernommen werden)	333
	Betriebsbereitschafts-Symbol
	Direktruf-Symbol
Set-Taste	Direktruf-Symbol
	Ruf-Nr. wird übernommen und erlischt nach 5 Sekunden.

= wenn eine gespeicherte Rufnummer überschrieben werden soll

Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Set-Taste P-Taste (z.B.333)	Betriebsbereitschafts-Symbol 333 Betriebsbereitschafts-Symbol Direktruf-Symbol
neue Rufnummer für Direktruf (z.B. 888) eingeben	888 Betriebsbereitschafts-Symbol Direktruf-Symbol
Set-Taste	Betriebsbereitschafts-Symbol
	Ruf-Nr. wird übernommen und erlischt nach 5 Sekunden.

Direktruf aus Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Set-Taste 2 x P-Taste drücken	Betriebsbereitschafts-Symbol 333 Direktruf-Symbol
Set-Taste	Betriebsbereitschafts-Symbol

16 Wahlsperre

Ankommender Ruf
kann jederzeit entgegengenommen werden

Abgehender Ruf
Es ist kein abgehender Ruf möglich

Wahlsperre ein
= wenn keine Rufnummer gespeichert ist

Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Set-Taste P-Taste (Stummschalt-T.)	Betriebsbereitschafts-Symbol Betriebsbereitschafts-Symbol Kurzwahl-Symbol
Set-Taste	Kurzwahl-Symbol

= wenn bereits eine Rufnummer gespeichert ist

Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Set-Taste P-Taste (z.B.333)	Betriebsbereitschafts-Symbol 333 Betriebsbereitschafts-Symbol Direktruf-Symbol
Rufnr. Eingabe Lösch-T.	Betriebsbereitschafts-Symbol Kurzwahl-Symbol
Set-Taste	Kurzwahl-Symbol

Wahlsperre aus Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Set-Taste	Kurzwahl-Symbol
2 x P-Taste	
Set-Taste	Betriebsbereitschafts-Symbol

17 Rufnummer löschen / Gespräch trennen

Rufnummerneingabe löschen

Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Rufnr. Eingabe Lösch-T.	0912 Betriebsbereitschafts-Symbol Die komplette Rufnummer wird gelöscht

Gespräch trennen,
ohne Unterbrechung der Funkverbindung zwischen Basisstation und
Mobilteil:

Tastatureingabe:	Optische Anzeige:
Rufnr. Eingabe Lösch-T.	09115261818 Hörer auf/ab-Symbol Hörer auf/ab-Symbol

18 Nebenstellenfunktion

Die Signaltaste (R) wird benötigt, wenn Ihr Schnurloses Telefon an
einer Nebenstellenanlage angeschlossen ist.

Mit dieser Taste kann zum Beispiel:

- ein Gespräch weitergeleitet werden.
- während eines Gespräches mit einem anderen Teilnehmer
Rücksprache gehalten werden.
- die Funktion "Makeln" ausgeführt werden.

Gespräch übergeben

Tastatureingabe:	Optische Anzeige: (z.B. bei ankommendem Ruf)
Signaltaste	Hörer auf/ab-Symbol ⌞ Hörer auf/ab-Symbol
Zielrufnummer für Gesprächsweiterleitung eingeben	⌞ 1818 Hörer auf/ab-Symbol Betriebsbereitschafts-Symbol
Hörer auf/ab-Taste (nach Gesprächsübergabe um das Gespräch zu übergeben). oder Signal-Taste	Optische Anzeige erlischt nach ca. 5 Sekunden.
um das Gespräch selbst weiterzuführen	⌞ 1818 ⌞ Hörer auf/ab-Symbol

19 Rufsignal / Tastenton

Umschalten der Lautstärke des Rufsignals (laut/leise) am Mobilteil
Tastatureingabe: | Optische Anzeige:

Set-Taste	Betriebsbereitschafts-Symbol
5	
*	Rufsignal LAUT oder LEISE
Set-Taste	

Hinweis:

Der Lautstärkereger (13) für das Anrufsignal in der Basisstation befindet sich an der Unterseite des Gerätes. Die gewählte Lautstärke wird mittels der Prüftaste (11) kontrolliert.

Umschalten des Tastentons (ein/aus)

Tastatureingabe: | Optische Anzeige:

Set-Taste	Betriebsbereitschafts-Symbol
5	
#	Tastenton EIN oder AUS
Set-Taste	

20 Akustische Signale

Kontrollton bei Tastenbetätigung

Ankommender Ruf

- Mobilteil ist aufgelegt

3-Ton-Ruf in Basisstation



- Mobilteil ist nicht aufgelegt

3-Ton-Ruf im Mobilteil

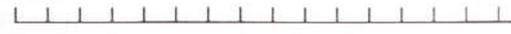


Keine Funkverbindung

Besetztton für 3 Sekunden



Reichweitenwarnung
(Feldstärkenwarnung)



Batteriewarnung



Warnton

(Mobilteil liegt auf fremder Basisstation)



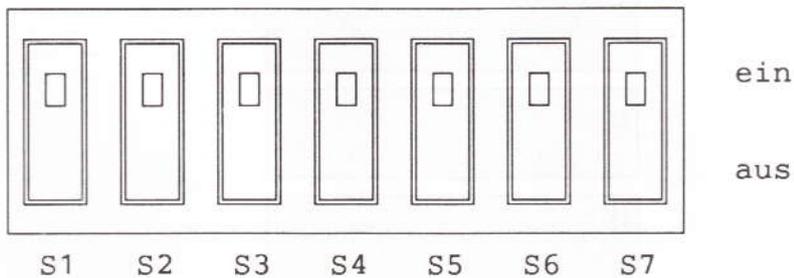
21 Betriebseinstellungen

Die Betriebseinstellung an den Mikroschaltern ist nur für den autorisierten Fachmann vorgesehen.

Funktion \ Schalter	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
IWV				ein *	ein *		
MFV				aus	aus		
ERDE			ein *				
FLASH			aus				
TEST		ein					
BETRIEB		aus *					
DOPPELPAUSE	ein						
EINFACHE PAUSE	aus *						
ERDE a						aus	ein
ERDE b						ein	aus
ERDE a und b						ein *	ein *

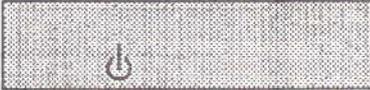
* = Lieferzustand

Dual-In-Line-Schalter

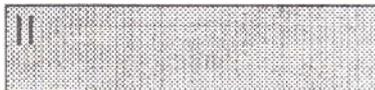
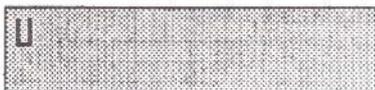


22 Optische Anzeige

Darstellungsbeispiele:

Rufnummer	
Batteriewarnung	
Bereitschaftszustand	
Telefonverbindung (Symbol blinkt während des Verbindungsaufbaus)	
Wahlsperre (gehende Vollsperr)	
Direktruf	

Nur bei Nebenstellenanlagen:

	
	
Wahlpause	
Flash bzw. kurze Erdtaste	
Lange Erdtaste	

23 In Ergänzung zur Bedienungsanleitung lesen Sie bitte folgende Hinweise:

1) Anschließen

Um Ihr Sinus am öffentlichen Telefonnetz betreiben zu können, muß von der Deutschen Bundespost Telekom eine entsprechende Anschlußdose (TAE 6F) installiert sein. Ist diese vorhanden, können Sie problemlos Ihr Sinus 21 anschließen.

2) Umschalten bei Bedarf

Können Sie nach dem ordnungsmäßigen Anschließen

- a) gelbe LED an der Basis-Station leuchtet
- b) nach Betätigen der Taste mit dem Hörer-Symbol und erfolgtem Funkaufbau - grüne LED an der Basis-Station leuchtet

Ihren gewünschten Partner nicht anwählen, sind Sie an einer Vermittlungsanlage mit MFV (Mehr-Frequenz-Verfahren) angeschlossen. Der Lieferzustand ist das übliche IWV (Impuls-Wahl-Verfahren). Das Sinus 21 kann jedoch problemlos auf MFV umgestellt werden.

Bitte gehen Sie wie folgt vor:

1. Netzstecker ziehen
2. Schublade durch leichtes Eindrücken an Rückseite der Basis-Station öffnen (ggf. Akku-Kassette entnehmen).
3. Siegelmarke (selbstklebend) in der Schublade von unten nach oben herausdrücken.
4. Schublade so weit zuschieben, bis die Mikroschalter gut zugänglich sind.
5. Mit einem kleinen Schraubendreher nur die Schalter S4 und S5 auf Aus stellen.
6. Siegelmarke wieder aufkleben.
7. Reserveakku-Kassette einlegen, Schublade schließen.
8. Verbindung mit Netz 220 Volt und Telefonanschluß herstellen.

Weitere Betriebseinstellungen entnehmen Sie bitte der Tabelle in ihrer Bedienungsanleitung.

Auszug aus der Info 8 vom FZA Göttingen

Sinus 21 - Fehlerbeschreibung

Erdtaste "R"

Beim Sinus 21 ist der Widerstand der Erdtaste relativ groß => ca.58 Ω . (Sinus 11 und 12 => ca.8 Ω)

Alte Nebenstellenanlagen (relaisgesteuert) akzeptieren nur Widerstände 0-10 Ω .

Neue TK-Anlagen (elektronische) erkennen Widerstände 0-60 Ω .

Abhilfe: Wenn die Erdtaste des Sinus 21 an alter TK-Anlage nicht funktioniert => anderen Telefentyp verwenden.

Falschwahl

Eine Falschwahl kann durch den Sinus 21 auftreten, wenn erst gewählt und dann die Hörertaste (Gabelumschalter) gedrückt wird, um eine Verbindung aufzubauen. Das Telefon beginnt dann sofort mit der Wählimpulsausgabe, ohne das Freizeichen der Telefonleitung abzuwarten.

Abhilfe: Erst Funkverbindung aufbauen und Amtston abwarten, dann wählen oder Wahlpause programmieren.

Gestörter Tonruf

Gestörter Tonruf am Sinus 21, nur bei abgenommenen Mobilteil möglich, wenn Ruf von EWSD-Vermittlungsstelle kommt.
Bitte nehmen Sie in Störungsfällen mit uns Kontakt auf.

Falschwahl an Reihenanlage

Wird der Sinus 21 als außenliegende Nebenstelle an einer CRA (DeTeWe) oder TR40 (Telenorma=>T&N) eingesetzt, ist bei Impulswahlverfahren eine Falschwahl möglich.

Abhilfe: - Adernquerschnitt zur Nebenstelle verdoppeln
- Leitungslänge Festteil-Telefonanlage halbieren
- Zusatzspeisegerät verwenden.

Anschlußschnur

Zum Wechseln der Anschlußschnur muß die Feststation zerlegt werden.

***** VORSICHT! *****

Netzspannung führende Teile sind am geöffneten Gerät berührbar!

Firmenkennzeichnung

Auf dem Typenschild des Sinus 21 steht als Herstellerkennzeichen "i" für Philips, bitte nicht verwechseln mit "I" für Instandgesetzt.

Tonruf Sinus 21

Beim Sinus 21 klingelt bei aufgelegtem Mobilteil nur das Festteil und bei abgehobenem Mobilteil nur das Mobilteil.

Akkuladung

Der Sinus 21 enthält in der Schublade der Basisstation einen Reserveakku, der dauernd mit einem schwachen Ladestrom geladen wird. Eine *ständig leuchtende Ladeanzeige* (Batteriesymbol mit R) signalisiert die richtige Funktion. Die Ladeanzeige für Mobilteilakku dagegen muß bei aufliegendem Mobilteil *dauernd blinken*. Ein Dauerleuchten signalisiert nur hier eine fehlerhafte Mobilteilakkuladung.

Kennungstausch

Der Kennungstausch (Vergleich der Seriennummern) wird beim Sinus 21 im Sprachband alle 15 Sekunden mitübertragen. Dies macht sich durch ein Knacken oder durch fehlende Silben bemerkbar.

	Kapitel: 4.9.9	Datum: 12.91
	Vertriebsname: Sinus 31	Anlagen: 1
	Einführungsschreiben: L32-3 A 4261-3/ST	v. 12.91

Instandsetzungs-FZA: Bremen
Technische Beratung:

Zusatzgeräte:
Gruppe A (X) Gruppe B nur über AWADo (X) Gruppe C ()

max. Schleifenwiderstand: 1000 Ohm

Anschaltetechnik: TAE	Entstörung durch EB (X) MAKB ()
Farbe: schwarz-metallic KNr.: 121 609 301-3	Ersatzteile auswechselbar mit KNr: Telefonschnur
BedAnl: 665 518 130-9	

Leistungsmerkmale:

siehe Anhang

Anschalte- und Reichweitenbedingungen:

TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln.

Bei der Anschaltung an mittlere Schalternebenstellenanlagen (MSN 3/25, 5/50 und 7/70) ist die Funktion der Wahlwiderholung nicht nutzbar (Grund: Systembedingte Speiselücken von ≥ 300 ms nach Wahl der AKZ).

Besondere Hinweise:

Leistungsmerkmale Schnurlose Telefone Sinus KNr 121 609	Stand Dezember 1991		
	SINUS 11 241-6	SINUS 21 281-5	SINUS 31 301-3
Tisch-/Wand-Apparat	X/X	X/-	X/-
IWV/MFV, temporäre/generelle Umschaltung	X/X	-/X	X/X
Kurzwahlspeicher	10	12	12
Wahlwiederholung/Erweiterte Wahlwiederholung	X/X	X/X	X/X
Wahlvorbereitung u. Korrektur der Ruf-Nr.	-	X	-
Notizbuchfunktion/Merkfunktion	X/-	X/-	X/X
alle Speicher löschen	-	-	X
Wahlpause nach der Amtskennziffer	3s/5s	3s/6s	3s/5s
Wahlsperr d. Prozed.: alle Gespr./Auslands-/Ferngespr.	-/-/-	X/-/-	X/X/X
Direktruf (Prozed.)	-	X	-
Tonfolge d. Tonrufes i. Feststation/Handgerät einstellbar	-/-	-/-	-/-
Lautstärkereg. d. Tonrufes in Feststation/Handgerät	X/-	X/2-stufig	X/X
Annahme d. Anrufes bei aufgel. Handgerät ohne Tastenbetät	X	X	X
Trenntaste	X	X	X
Erdtaste/Flashtaste	X/X	X/X	X/X
Betrieb mit 40 und 80 Kanälen einstellbar *	X	-	X
Tastenuittung: ein- und ausschaltbar	X	X	X
Stummschaltetaste für Mikrofon (Mute)	-	X	-
Betriebszustandsanzeigen in Feststation u. Handgerät	X	X	X
Schutz gegen Tiefentladung d. Akku's	X	X	X
akustische und optische Warnung bei leerem Akku	X	X	X
Amt wird bei Akkuwechsel gehalten (n.b. Akkuwarnung)	-	-	X
akust. und opt. Warnung bei Verlassen der Reichweite	X	X	X
interner Besetztton bei Belegung aller Kanäle	X	X	X
Multilinkfunktion: bis zu 4 Handgeräte an einer Feststat.	-	-	X
Multilinkfunktion: Sammelruf/gezielter Ruf	-	-	X
2. Akkupack	X	X	X
Ladezeit des Akku in Feststation: leer-voll	≈ 7h	≈ 15h	≈ 8h
Ladezeit des Akku in Handgerät: leer-voll	≈ 14h	≈ 5h	≈ 16h
Dauergespräch (voller Akku)	≈ 4h	≈ 3h	≈ 4h
Bereitschaftszeit (standby) 40/80 Kanäle	≈ 12h/8h	≈ -/15h	≈ 12h/8h
Display	-	X	-
Gesprächsdaueranzeige abrufbar	-	X	-
rollierende Speicheranzeige	-	X	-
Rufnummernanzeige	-	X	-
Betriebszustand im Display	-	X	-
Paging	-	-	X
PIN/ändern der PIN (Reset nur ü.d. Service)	-	-	X/X
integrierte Antenne im Basis-/Mobilteil	X/-	-/X	-/X
Gewicht des Handgerätes	≈ 420g	≈ 408g	≈ 325g
Leistungsaufnahme bei 220V, 50 Hz	10 VA	7,7 VA	11,5 VA
Frequenzbereich	886/931 MHz	886/931 MHz	886/931 MHz
Maße der Feststation ohne Mobilteil (B/H/T in mm) #	ca. 63x58x270	ca. 160x62x245	ca. 75x57x265
Zubehör:			
zusätzliche Lademulde: Wand-/Tischversion	X/X	-	X/X (i. Vorber)

ohne Antenne

* Verringerung der Bereitschaftszeit bei Betrieb mit 80 Kanälen

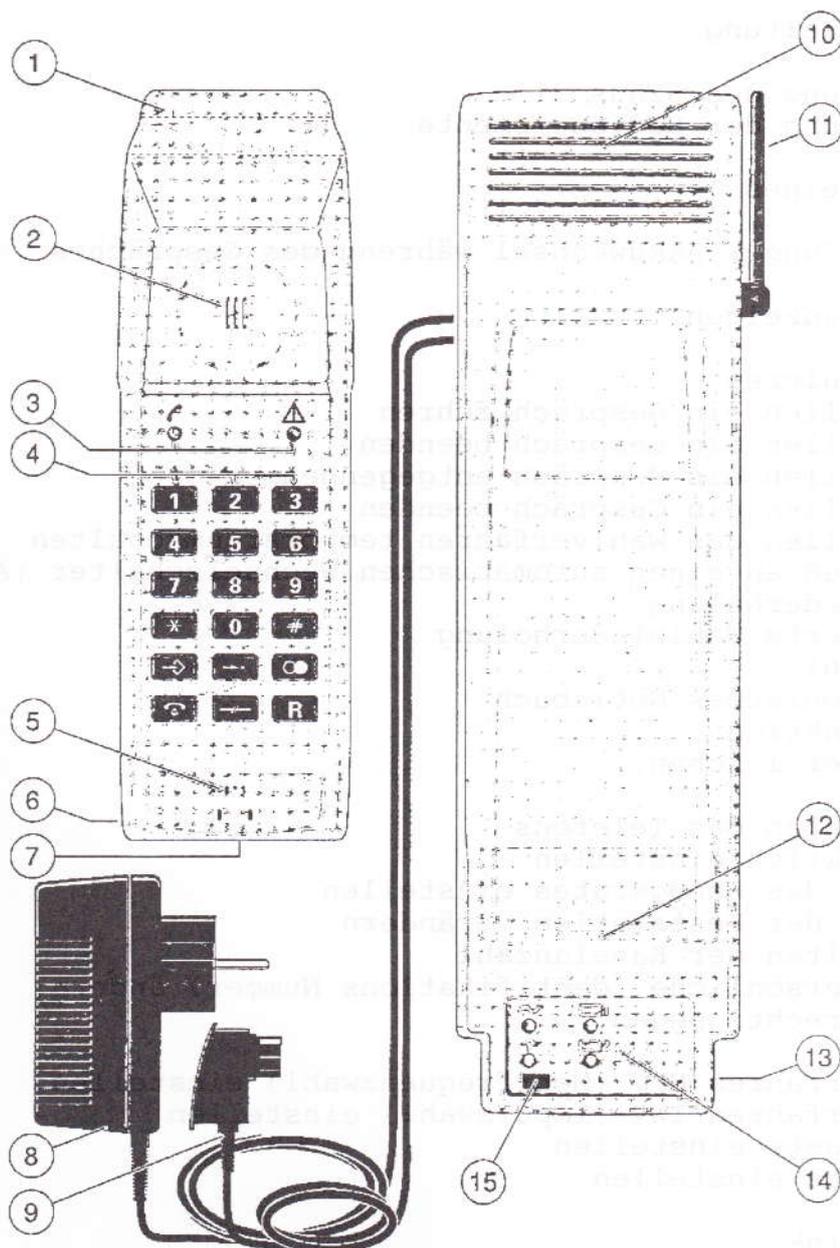
Sinus 31

Bedienungsanleitung

- A Abbildung des Sinus 31
- B Erklärung der Bedienelemente

- 1 Allgemeines
- 2 Akkuladung / Akkuwechsel während des Gespräches
- 3 Leuchtanzeigen
- 4 Telefonieren
 - 4.1 Sie wollen ein Gespräch führen
 - 4.2 Sie wollen ein Gespräch beenden
 - 4.3 Sie wollen ein Gespräch entgegennehmen
 - 4.4 Sie wollen ein Gespräch beenden
 - 4.5 Sie wollen das Wahlverfahren temporär umschalten
 - 4.6 Anschluß an einen automatischen Wechselschalter (AWADo)
 - 4.7 Wahlwiederholung
 - 4.8 Erweiterte Wahlwiederholung
 - 4.9 Kurzwahl
 - 4.10 Elektronisches Notizbuch
 - 4.11 Merkfunktion
 - 4.12 Speicher löschen
- 5 Einrichten des Telefons
 - 5.1 Tastenklick einstellen
 - 5.2 Tonruf des Handgerätes einstellen
 - 5.3 Tonruf der Feststation verändern
 - 5.4 Umschalten der Kanalanzahl
 - 5.5 PIN (Persönliche Identifikations Nummer) ändern
 - 5.6 Amtsberechtigungen
 - 5.7 Sperre
 - 5.8 Wahlverfahren MFV (Mehrfrequenzwahl) einstellen
 - 5.9 Wahlverfahren IWV (Impulswahl) einstellen
 - 5.10 Flashtaste einstellen
 - 5.11 Erdtaste einstellen
- 6 Multilink
 - 6.1 Zusätzliches Handgerät für Multilink anmelden
 - 6.2 Multilink-Handgerät abmelden
 - 6.3 Multilink-Betrieb einschalten
 - 6.4 Multilink-Betrieb ausschalten
 - 6.5 Gesprächsübergabe mit Sammelruf
 - 6.6 Gezielte Gesprächsübergabe
 - 6.7 Gezielte Gesprächsübergabe
- 7 Betrieb an der Telefonanlage
 - 7.1 Amtskennzahlen für einfachen Anlagenbetrieb speichern
 - 7.2 Amtskennzahlen für Unteranlagenbetrieb speichern
 - 7.3 Amtskennzahlen löschen
 - 7.4 Rückfrage und Vermitteln
 - 7.5 Wahlwiederholung an der Telefonanlage
 - 7.6 Kurzwahl an der Telefonanlage
- 8 Reinigung / Störung
- 9 Technische Daten

A Abbildung des Sinus 31



- (1) Gekapselte Antenne
- (2) Hörkapsel
- (3) Anzeige Funkverbindung / Störung
- (4) Tastenfeld
- (5) Mikrofon
- (6) Akku (an der Unterseite eingeschoben)
- (7) Ladekontakte
- (8) Steckernetzgerät
- (9) Telefon-Anschlußleitung mit TAE-Stecker
- (10) Tonruf
- (11) Antenne
- (12) Ladekontakte
- (13) Reserveakku (an der Unterseite eingeschoben)
- (14) Anzeigeeinheit Feststation
- (15) Ruftaste

B Erklärung der Bedienelemente

Abb.: "Tastenfeld und Anzeige Handapparat", und
"Taste und Anzeigen Feststation".

Tastenfeld und Anzeigen Handgerät

	Zifferntasten
	Sondertasten (MFV-Betrieb, Programmierung, Kurzwahl)
	Gesprächstaste (baut Verbindung auf und ab)
	Kurzwahl Taste (speichern oder wählen v. Kurzwahlnummern)
	Set-Taste (beginnt und beendet Programmiervorgänge)
	Trenntaste (beendet Gespräch, Funkverbindung bleibt)
	Wahlwiederholungstaste (wählt zuletzt gewählte Nummer)
	Signaltaste (notw. nur in Verbindung mit Telefonanlage)
LED	Funkverbindung
LED	Störungsanzeige

Taste und Anzeigen Feststation

	Ruftaste
LED	Netzspannung
LED	Funkverbindung
LED	Akku im Handgerät wird geladen
LED	Reserveakku wird geladen

1 Allgemeines

Ihr Sinus 31 wird "ganz normal" an einen Telefonanschluß oder an eine Telefonanlage angeschlossen.

Es besteht aus

- der Feststation, die mit dem öffentlichen Telefonnetz verbunden wird, und
- dem tragbaren schnurlosen Handgerät, mit dem Sie telefonieren.

Wenn Sie telefonieren, stehen Handgerät und Feststation über einen Funkkanal miteinander in Verbindung. Die Feststation vermittelt dabei zwischen dem Telefonnetz und dem Handgerät. Damit niemand Ihre Gespräche mithören oder auf Ihre Kosten telefonieren kann, findet zwischen Feststation und Handgerät regelmäßig alle 15 Sekunden ein Kennungsaustausch statt. Stimmen die Kennungen nicht überein, wird die Verbindung abgebrochen bzw. gar nicht erst aufgebaut. Den Kennungsaustausch können Sie als kurze Unterbrechung wahrnehmen.

Ihr Sinus 31 ist vom Werk aus auf die Betriebsart Impulswahlverfahren (IWV), Signaltastenfunktion "Erdtaste", 40 Kanäle, laute Tonruflautstärke in Handgerät und Feststation sowie auf einen kurzen Tastenklick eingestellt.

Ist es erforderlich, Ihr Telefon für den Betrieb an Ihrem Anschluß umzustellen, lesen Sie bitte zuerst die Einrichtungsanweisungen. (ab Kap 5)

Hinweis

Die Geräte bieten ein hohes Maß an Sicherheit, so daß niemand Ihre Gespräche mithört. Gegen unrechtmäßiges und strafbares Abhören mittels anderer Funkgeräte kann kein Schutz gewährt werden.

1.1 Stromversorgung

Zwei auswechselbare Akkus sorgen für ständige Betriebsbereitschaft des Handgerätes. Ist der Akku des Handgerätes entladen, wird er gegen den aufgeladenen Akku der Feststation ausgetauscht.

Die Feststation wird über das Steckernetzgerät (8) mit dem Stromnetz (220V) verbunden. Sie ist u.a. Ladeeinrichtung für die Akkus. Liegt das Handgerät auf der Feststation, wird der Akku im Handgerät automatisch geladen.

Wird die Stromversorgung unterbrochen; bleiben die gespeicherten Kurzwahlruffnummern und Amtskennziffern erhalten.

Bei Netzausfall kann nicht mit Sinus 31 telefoniert werden. In diesem Fall sollten Sie auf das "normale" Telefon ausweichen.

1.2 Antenne und Tonruf

Das Handgerät des Sinus 31 hat eine integrierte Antenne. Die Antenne der Feststation ist verstellbar. Um die Empfangsbedingungen zu verbessern sollte sie immer senkrecht stehen.

Die Lautstärke der Tonrufe im Handgerät und in der Feststation lassen sich über eine Tastenkombination bzw. über die Ruftaste einstellen.

Näheres dazu steht in dem Kapitel (Einrichten des Telefons).

1.3 Reichweite

Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann die maximale Reichweite des Sinus 31 bis zu 300 m liegen. In Gebäuden ist sie meistens geringer als im Freien. Der günstigste Standort für die Feststation läßt sich am besten durch Probieren ermitteln. Ein niedrig gelegener Aufstellungsort verringert die Reichweite.

Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn zwischen der Feststation und dem Handgerät Sichtverbindung besteht.

Bedenken Sie, daß sich in der Nähe der Feststation eine Steckdose für das Steckernetzgerät sowie eine Telefonanschaltedose befinden müssen.

1.4 Aufstellort

Das Sinus 31 läßt sich nur als Tischtelefon betreiben. Den Aufstellort sollten Sie nicht in der Nähe von z.B. CD-Plattenspielern, Videorecordern, Fernsehapparaten, Computern oder Mikrowellengeräten wählen, um eine gegenseitige Beeinflussung auszuschließen.

Ferner sollten Sie eine rutschfeste Unterlage für die Feststation verwenden.

Es ist nicht ganz auszuschließen, daß die Kunststoff- oder Lackbeschichtungen der heutigen Möbel oder die Pflegemittel Stoffe enthalten, die die Kunststofffüße der Feststation angreifen und erweichen. Dieses könnte zu unliebsamen Spuren auf Ihren Möbeln führen:

Die Deutsche Bundespost Telekom haftet nicht für solche Schäden.

1.5 Aufklebeschild

Das beiliegende Klebeschild dient zum Notieren der unter Kurzwahl abgespeicherten Rufnummern. Der vorgesehenen Anbringungsort des Schildes ist oberhalb der Hörmuschel.

1.6 Erste Inbetriebnahme

Bevor Sie mit Ihrem Sinus 31 zum ersten Mal telefonieren, sollten Sie das Handgerät zum Laden auf die Feststation legen. Durch die prozessorgesteuerte, optimierte Ladung ist sichergestellt, daß der Akku seine volle Kapazität erreicht hat, wenn die Leuchtdiode 01 ausgegangen ist. Je nach Ladezustand des Akkus kann diese Zeit bis zu 16 Stunden betragen. Das gleiche sollten Sie tun, wenn Ihr Sinus 31 längere Zeit vom Stromnetz getrennt war.

Betreiben Sie Ihr Sinus 31 nur dann, wenn die Feststation ordnungsgemäß an das Telefonnetz bzw. an eine Telefonanlage angeschlossen ist und über das Steckernetzteil gespeist wird.

1.7 Fehlbedienung / Fehlprogrammierung

Sollte Ihnen bei der Bedienung oder bei der Programmierung ein Fehler unterlaufen, quittiert Ihnen das Ihr Sinus 31 mit einem doppelten Piepton. Das Gerät geht automatisch in den Ausgangszustand zurück. Bei einem Fehler während der Programmierung werden außerdem keine Änderungen gespeichert. Ist die von Ihnen gewünschte Einstellung bereits programmiert, wird Ihnen das auch als Fehler signalisiert.

2 Akkuladung / Akkuwechsel während des Gespräches

Die Akkus werden prozessorgesteuert optimiert geladen, d.h. zu Beginn jeder Ladung, also nach Auflegen des Handgerätes oder Einschließen des Reserveakkus in die Feststation, wird der jeweilige Lade- bzw. Entladezustand ausgewertet. Dementsprechend wird der Akku nachgeladen. Bei leeren Akkus beträgt die maximale Ladezeit für den Akku im Handgerät 16 Stunden und für den Reserveakku 10 Stunden. Nach Ablauf der normalen Ladung wird den Akkus eine Erhaltungsladung zugeführt, die die Selbstentladung der Akkus aufhebt.

Benötigen Sie Ihr Sinus 31 für einige Tage nicht, sollten Sie das Handgerät auf die Feststation auflegen, denn sonst könnte der Akku des Handgerätes tiefstentladen werden und auf Dauer gesehen Schaden nehmen. Sie können aber auch den Akku des Handgerätes ganz

entnehmen oder in der Aus-Position einrasten lassen (der Akku wird hierzu nur ein Stück herausgezogen und rastet dann ein). Dasselbe sollten Sie tun, falls Sie beabsichtigen, das Netzgerät aus der Steckdose zu ziehen.

Sollte der Handgeräteakku einmal während eines Gespräches leer sein, hat Ihr schnurloses Telefon das Leistungsmerkmal "Amt halten für Akkuwechsel". Ertönt also während eines Gespräches der Warnton "Akku leer" (s.Kap.3.), drücken Sie die Trenntaste (--//--). Dadurch wird die Funkverbindung abgebaut. Sie haben dann 25 Sekunden Zeit, den Akku zu wechseln und die Verbindung durch Drücken der Gesprächstaste (Hörer-Taste) wieder aufzubauen. Vergeht eine längere Zeit, geht die Verbindung verloren. Wenn das Gespräch ohnehin fast zu Ende wäre und/oder der Weg zur Feststation zu weit ist, haben Sie nach der Signalisierung "Akku leer" noch 3 Minuten Zeit, das Gespräch zu beenden. Danach wird die Verbindung automatisch getrennt. Nun sollten Sie aber umgehend den Akku austauschen oder das Handgerät zum Laden auf die Feststation legen. Bedenken Sie bitte, daß bei einem Akkuwechsel der Inhalt des Wahlwiederholerspeichers gelöscht wird.

Hinweis

Zur Entnahme des Akkus drücken Sie bitte die seitlichen Wölbungen am Akku und ziehen Sie ihn heraus.

3 Leuchtanzeigen

Die Leuchtdioden (LEDs) in der Feststation und im Handgerät informieren Sie über den jeweiligen Betriebszustand.

- im Handgerät

Die LED (Hörer) blinkt: Die Funkverbindung wird aufgebaut.

Die LED (Hörer) leuchtet: Die Funkverbindung ist aufgebaut.

Die LED (Achtung) blinkt, Sie hören ein Doppel-Piep, das nach 3 Min. in ein anhaltendes Piepen übergeht: Der Akku des Handgerätes ist fast leer. Nach 3 Minuten bricht die Verbindung ab. Sie sollten jetzt den Akku wechseln oder das Handgerät auf die Feststation auflegen.

Die LED (Achtung) leuchtet und die LED (Hörer) blinkt, Sie hören einen kurzen Hinweiston: Alle Funkkanäle sind besetzt oder die Feststation ist ohne Stromversorgung. Sie können nicht telefonieren.

Die LED (Achtung) und die LED (Hörer)leuchten, Sie hören einen kurzen Hinweiston (während eines Gesprächs): Sie haben sich zu weit von der Feststation entfernt. Wenn Sie den Abstand zur Feststation nicht innerhalb von 10 Sekunden verringern, wird die Verbindung abgebrochen.

- in der Feststation

Die LED (~) leuchtet: Netzspannung ist vorhanden, das Gerät ist betriebsbereit.

Die LED (Antenne) leuchtet: Es besteht Funkverbindung zum Handgerät.

Die LED (Batterie 1) leuchtet (nur bei aufliegendem Handgerät): Der Akku des Handgerätes wird aufgeladen.

Die LED (Batterie 2) leuchtet: Der Reserveakku wird aufgeladen.

4 Telefonieren

4.1 Sie wollen ein Gespräch führen

- Handgerät abnehmen
- Gesprächstaste (Hörer-Taste) drücken
- Auf den Wählton warten

Die LED (Hörer) am Handgerät blinkt. Sie leuchtet dauernd, wenn die Verbindung zwischen Feststation und Handgerät aufgebaut ist. Erst dann hören Sie den Wählton.

- Rufnummer (1...0) wählen

4.2 Sie wollen ein Gespräch beenden

- Gesprächstaste (Hörer-Taste) drücken
oder
- Trenntaste (---//—) drücken
oder
- Handgerät auflegen.

Hinweis

Die Trenntaste beendet das bestehende Gespräch ohne die Funkverbindung zwischen Handgerät und Feststation zu unterbrechen. Dabei wird der Prozess des Verbindungsaufbaus eingespart. Das ist von Vorteil, wenn Sie sofort wieder telefonieren möchten, denn der Wählton ist augenblicklich nach Drücken der Trenntaste wieder zu hören.

Anrufe werden durch einen elektronischen Tonruf in der Feststation und im Handgerät gemeldet.

Bei aufgelegtem Handgerät klingelt nur die Feststation. In diesem Fall brauchen Sie nur das Handgerät abzunehmen; das Gespräch wird automatisch durchgeschaltet. Sie dürfen keine Taste betätigen.

Anders verhält es sich, wenn Feststation und Handgerät voneinander getrennt sind. Sie hören zuerst den Tonruf der Feststation, der des Handgerätes setzt zeitlich verzögert dazu ein. Diesen Handgerät-Tonruf müssen Sie unbedingt abwarten, bevor Sie das Gespräch entgegennehmen.

4.3 Sie wollen ein Gespräch entgegennehmen

- Handgerät liegt auf der Feststation
 - nur Handgerät abnehmen, keine Taste betätigen
- Handgerät liegt nicht auf der Feststation
 - Tonruf des Handgerätes abwarten
 - Gesprächstaste (Hörer-Taste) drücken

4.4 Sie wollen ein Gespräch beenden

- Gesprächstaste (Hörer-Taste) drücken
oder
- Trenntaste (--//--) drücken
oder
- Handgerät auflegen.

Wenn an Ihrem Sinus 31 das Impulswahlverfahren (IWV) eingestellt ist, können Sie während eines Telefongesprächs oder Wählvorganges das Wahlverfahren umschalten. Dann können Sie z.B. einen Anrufbeantworter abfragen oder Informationen für Cityruf, Sprachbox usw. eingeben.

4.5 Sie wollen das Wahlverfahren temporär umschalten

- Während eines Gespräches oder Wählvorganges
- Set-Taste drücken
- Sondertaste (*-Taste) drücken
- Set-Taste drücken

Damit ist das Mehrfrequenzwahlverfahren (MM) eingestellt.

Sie können jetzt durch Drücken der Signaltaste (R-Taste) immer wieder auf das andere Wahlverfahren umschalten.

Der ursprüngliche Zustand, d.h. hier Impulswahlverfahren (IWV), wird wieder hergestellt durch:

- auflegen
- trennen (Trenn-Taste)
- Verbindungsabbau (Hörer-Taste).

4.6 Anschluß an einen automatischen Wechselschalter (AWADo)

Ist Ihr Sinus 31 an einem automatischen Wechselschalter (AWADo) angeschlossen, können Gespräche vom anderen Telefon zum Sinus 31 oder von diesem zum anderen Telefon übergeben werden. Dabei ist es günstig, wenn die Feststation in direkter Nähe des anderen Telefons steht.

Sie wollen ein Gespräch vom anderen Telefon zum Sinus 31 übergeben

An der Feststation des Sinus 31:

- Ruffaste (Leerfeld-Taste) drücken
Das Handgerät sendet den Ruf aus
Am Handgerät des Sinus 31
- Gesprächstaste (Hörer-Taste) drücken
- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 4 drücken
- Set-Taste drücken
Die Feststation signalisiert, daß das Handgerät bereit ist.
Am anderen Telefon:
- Hörer auflegen
Das Gespräch ist übergeben.

Sie wollen ein Gespräch vom Sinus 31 zum anderen Telefon übergeben
Wenn die Feststation in der Nähe des anderen Telefons steht, können Sie durch ein kurzes Ansprechen des Tonrufes der Feststation das Gespräch ankündigen.

Am Handgerät des Sinus 31

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 4 drücken
- Set-Taste drücken
Tonruf der Feststation ertönt.

Am anderen Telefon

- Hörer abheben
Anschließend am Sinus 31
- Gesprächstaste drücken
oder
- Handgerät auflegen.
Das Gespräch ist übergeben.

4.7 Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer meldet sich aber nicht oder es ist besetzt.

Sie wollen noch einmal die gleiche Nummer wählen

- Gesprächstaste
oder
- Trenntaste drücken
(bei noch bestehender Funkverbindung)
- auf den Wählton warten
- Wahlwiederholungstaste drücken
Die zuletzt gewählte Rufnummer wird automatisch gewählt.

Hinweis

Ihr Sinus 31 speichert automatisch die zuletzt gewählte Rufnummer im Wahlwiederholtspeicher. Jede neu eingegebene Nummer überschreibt den vorherigen Eintrag. Der Inhalt wird ohne Zeitbegrenzung gespeichert, geht aber bei einem Akkuwechsel verloren.

4.8 Erweiterte Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer meldet sich aber nicht oder es ist besetzt. Sie wollen noch einmal anrufen, aber zwischendurch andere Gespräche führen.

So speichern Sie die Rufnummer

- Kurzwahltaste drücken
Die Nummer ist im erweiterten Wahlwiederholtspeicher.

So wählen Sie eine Rufnummer als erweiterte Wahlwiederholung

- Gesprächstaste
oder
- Trenntaste drücken
(bei noch bestehender Funkverbindung)
- auf den Wählton warten
- Kurzwahltaste drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
Die Telefonnummer wird automatisch gewählt.

Hinweis

Ihr Sinus 31 speichert immer die zuletzt eingespeicherte Nummer im erweiterten Wahlwiederholtspeicher. Jede neue Eingabe löscht die vorherige. Der Inhalt des erweiterten Wahlwiederholtspeichers wird ohne Zeitbegrenzung gespeichert und geht selbst durch einen Akkuwechsel oder einen Netzspannungsausfall nicht verloren.

4.9 Kurzwahl

Sie können 12 häufig benötigte Rufnummern speichern und bei Bedarf durch Betätigung von nur zwei Tasten automatisch vom Sinus 31 wählen lassen.

sie wollen eine Rufnummer speichern

- Set-Taste drücken
- Kurzwahltaste (->.-Taste) drücken
- Zifferntaste oder Sondertaste (* oder #-Taste) drücken, unter der Sie die Rufnummer speichern wollen
- Rufnummer eingeben
- Set-Taste drücken

Wenn Sie noch weitere Rufnummern speichern wollen

- Set-Taste drücken
- Kurzwahltaste drücken
- Zifferntaste oder Sondertaste (* oder #-Taste) für nächsten Speicherplatz drücken
- Rufnummer eingeben
- Set-Taste drücken

Hinweis

Auf jedem der 12 Speicherplätze kann eine bis zu 20-stellige Rufnummer abgespeichert werden. Sollte eine Nummer länger sein, so können Sie den Rest von Hand weiterwählen.

Die Nummern im Kurzwahlspeicher bleiben auch bei Akkuwechsel und Netzausfall erhalten.

Sie wollen eine unter Kurzwahl abgespeicherte Rufnummer wählen

- Gesprächstaste
oder
- Trenntaste drücken
(bei noch bestehender Funkverbindung)
- auf den Wählton warten
- Kurzwahltaste drücken
- Zifferntaste oder Sondertaste (*oder #-Taste) drücken, unter der die gewünschte Rufnummer abgespeichert ist.
Die Rufnummer wird automatisch gewählt.

Sie haben auch die Möglichkeit, nur Teile einer Rufnummer, z.B. die Zentrale einer Firma o.ä. einzuspeichern und die Nebenstellennummer von Hand nachzuwählen.

Sie wollen einen Kurzwahlspeicher überschreiben oder löschen

- Set-Taste drücken
- Kurzwahltaste drücken
- Zifferntaste oder Sondertaste (* oder #-Taste) des Speicherplatzes drücken, der überschrieben oder gelöscht werden soll.

entweder überschreiben

- neue Rufnummer zum Speichern eingeben
- Set-Taste drücken

oder löschen

- Set-Taste drücken, wenn der entsprechende Speicherinhalt gelöscht werden soll.

Hinweis

Ist Ihr Sinus 31 an eine Telefonanlage angeschlossen, beachten Sie bitte die Hinweise unter dem Kapitel "Betrieb an der Telefonanlage".

Wahlvorgänge, die mit Kurzwahl ausgeführt wurden, werden nicht im Wahlwiederholtspeicher abgelegt, d.h. sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

4.10 Elektronisches Notizbuch

Wenn Ihnen Ihr Gesprächspartner während eines Telefongesprächs eine Rufnummer nennt, die Sie später anrufen wollen, können Sie diese in einen Speicher schreiben.

Sie können sie dann durch Betätigen zweier Tasten automatisch wählen lassen.

Sie wollen eine Rufnummer in das elektronische Notizbuch schreiben

- während eines Telefongesprächs
- Set-Taste drücken
- Kurzwahltaste drücken
- Zifferntaste oder Sondertaste (* oder #-Taste) für den Speicherplatz drücken
- Rufnummer eingeben
- (Wahlwiederholungstaste drücken) *)
- Set-Taste drücken
- Telefongespräch fortsetzen

*) Wenn Sie nach dem Eingeben der Rufnummer und vor dem Betätigen der Set-Taste die Wahlwiederholungstaste drücken, können Sie direkt nach Beendigung des laufenden Gesprächs diese Nummer mit der Wahlwiederholungstaste wählen.

Falls Sie darauf verzichten möchten, wird die Nummer folgendermaßen gewählt:

- Funkverbindung aufbauen
- auf den Wählton warten
- Kurzwahltaste drücken
- Zifferntaste oder Sondertaste drücken, unter der die Rufnummer abgespeichert wurde.

Die Rufnummer wird nun automatisch gewählt.

Hinweis

Das elektronische Notizbuch belegt einen Speicherplatz im Kurzwahlspeicher-Bereich. Es ist daher ratsam, einen Speicherplatz für diese Funktion freizuhalten, beispielsweise *-Taste.

4.11 Merkfunktion

Wenn Sie eine eingegebene Rufnummer, z.B. während des Telefongesprächs, zusätzlich in einen Kurzwahlspeicher übernehmen wollen, dann können Sie dies mit der Merkfunktion erreichen.

Sie wollen eine Rufnummer mit der Merkfunktion speichern

- Rufnummer eingeben
- Set-Taste drücken
- Kurzwahltaste drücken
- Zifferntaste oder Sondertaste (* oder #-Taste) für den Speicherplatz drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Set-Taste drücken
- Telefongespräch fortsetzen

Hinweis

Die Merkfunktion belegt wie auch das elektronische Notizbuch einen Speicherplatz im Kurzwahl-speicherbereich. Es ist daher ratsam, einen Speicherplatz für diese Funktion freizuhalten, beispielsweise *-Taste.

Die Wahl und das Löschen erfolgen nach den auf den Seiten 15 bzw. 18 angegebenen Abläufen.

4.12 Speicher löschen

Über eine Tastenkombination können Sie Speicherinhalte Ihres Sinus 31 löschen. Davon betroffen sind neben den Kurzwahl-speichern auch das elektronische Notizbuch (siehe Kap. 4.10) und die Merkfunktion (siehe Kap. 4.11).

Sie wollen die genannten Speicherinhalte löschen

- Set-Taste drücken
- nacheinander die Tasten 2,5,8,0 drücken
- Set-Taste drücken

5 Einrichten des Telefons

Um die meisten Einstellungen durchführen zu können, muß keine Funkverbindung zwischen der Feststation und dem Handgerät bestehen. Nur bei der Programmierung der Multilink-Funktionen (siehe Kap. 6) ist dies erforderlich. Sie finden aber an dieser Stelle eine besondere Erwähnung.

Ihr Sinus 31 ist vom Werk aus auf die Betriebsart Impulswahlverfahren (IWV), Signaltastenfunktion "Erdtaste", 40 Kanäle, laute Tonruflautstärke in Handgerät und Feststation sowie auf einen kurzen Tastenklick eingestellt.

5.1 Tastenklick einstellen

Der Tastenklick ist eine akustische Quittung des Handgerätes bei einer Tastenbetätigung. Es gibt zwei Möglichkeiten, diesen Tastenklick zu verändern: Sie können ihn länger und damit lauter machen oder ganz ausschalten.

a) Tastenklick ein/aus

- Set-Taste drücken
- nacheinander die Tasten 1 und 7 drücken
- Set-Taste drücken

b) Tastenklick lang/kurz

- Set-Taste drücken
- nacheinander die Tasten 1 und 8 drücken
- Set-Taste drücken

5.2 Tonruf des Handgerätes einstellen

Der Tonruf des Handgerätes ist im Auslieferungszustand auf "laut" eingestellt. Sie können ihn entweder nur kontrollieren oder über eine Tastenkombination verändern.

Kontrolle des Tonrufes

- Set-Taste drücken
- nacheinander die Tasten 1 und 9 (**) drücken
- Set-Taste drücken

Tonruf im Handgerät verändern (0=leise, 9=laut)

- Set-Taste drücken
- nacheinander die Tasten 1 und 9 (**) drücken
- Tasten 0...9 (**) drücken
- Set-Taste drücken

(**) an dieser Stelle wird der (ggf. neu eingestellte) Tonruf einmal angespielt, Sie können die Einstellung durch erneute Eingabe einer Ziffer von 0-9 korrigieren.
Entspricht die Einstellung Ihren Wünschen, beenden Sie die Programmierung mit der Set-Taste.

5.3 Tonruf in der Feststation verändern

Im Auslieferungszustand steht die Lautstärke des Feststation-Tonrufes auf Maximalstellung. Um sie zu verändern, muß das Handgerät aufgelegt werden. Dann wird der Zusatzakku 13 (in der Feststation) entnommen und die Lautstärke durch Drücken der Ruftaste 15 (Feststation) verändert.

Ein kurzes, einzelnes Drücken der Ruftaste ermöglicht eine stufenweise Einstellung, bei Dauerdruck der Ruftaste wird die Lautstärke kontinuierlich lauter und nach Erreichen des Maximalwertes wieder leiser. Der Wert, bei dem die Ruftaste losgelassen wird, wird als neuer Standardwert gespeichert. Es sind insgesamt 16 verschiedene Lautstärken möglich. Vergessen Sie bitte nicht, den Zusatzakku wieder in die Feststation zu schieben.

5.4 Umschalten der Kanalanzahl

Ihr Sinus 31 ist ab Werk auf 40 Kanäle eingestellt. Sollten Sie allerdings in einem Gebiet mit hoher Funkdichte wohnen, was Sie daran merken können, daß Sie oft lange auf einen Verbindungsaufbau warten müssen, können Sie die Anzahl der zur Verfügung stehenden Kanäle auf 80 erweitern. Allerdings verzichten Sie damit auf das beim 40-Kanal-Betrieb verwirklichte Energiesparkonzept. Die Bereitschaftszeit Ihres Sinus 31 verringert sich.

Umschalten auf 40-Kanal-Betrieb

- Set-Taste drücken
- nacheinander die Tasten 1 und 6 drücken
- Set-Taste drücken

Umschalten auf 80-Kanal-Betrieb

- Set-Taste drücken
- nacheinander die Tasten 1 und 6 drücken
- Set-Taste drücken

5.5 PIN ändern

Um Ihr Sinus 31 vor unbefugtem Zugriff zu schützen, sind einige Einstellungen nur nach Eingabe einer vierstelligen "Persönlichen Identifikations Nummer", im folgenden PIN genannt, möglich. Unter diese Rubrik fallen die Sperre, die Amtsberechtigungen, die Programmierung des Wahlverfahrens bzw. der Signaltastenfunktion Ihres schnurlosen Telefons sowie die Amtskennzahlen.

Im Auslieferungszustand ist die PIN 0-0-0-0. Wenn Sie die PIN ändern wollen, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 8 drücken
- alte PIN eingeben (z.B. 0-0-0-0)
- Zifferntaste 9 drücken
- neue PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- noch einmal neue PIN eingeben (zwecks Vergleichs) (z.B. 1-2-3-4)
- Set-Taste drücken

Die neue PIN ist jetzt gespeichert. Notieren Sie sich Ihre "Persönliche Identifikations Nummer". Wenn Sie sie vergessen, können Sie keine Einstellungen oder Programmierung, die nach der PIN fragen, mehr ändern bzw. durchführen.

Sie haben dann nur die Möglichkeit, das Gerät zum Telekom Service zu geben. Dort wird dann die PIN wieder in ihren Auslieferungszustand zurückgestellt.

5.6 Amtsberechtigungen

Sie können Ihr Sinus 31 so programmieren, daß es keine Wahl für Auslandsgespräche oder keine Wahl für Fern- und Auslandsgespräche zuläßt. Bei einer eingespeicherten Amtskennzahl ist eine solche Programmierung nicht möglich. Wenn Sie eine Amtskennzahl eingeben (siehe Kap. 7), wird eine evtl. programmierte Amtsberechtigung gelöscht. Im Auslieferungszustand ist keine Einschränkung der Amtsberechtigung programmiert.

Auslandsgespräche sperren

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 8 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
(alle Rufnummern beginnend mit "00" sind gesperrt)
- Set-Taste drücken

Ferngespräche (incl. Auslandsgespräche) sperren

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 8 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Zifferntaste 4 drücken
(alle Rufnummern beginnend mit "0" sind gesperrt)
- Set-Taste drücken

Einschränkungen der Amtsberechtigung aufheben

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 6 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Zifferntaste 6 drücken
- Set-Taste drücken

5.7 Sperre

Die eingeschaltete Sperre bewirkt, daß das Telefon für gehende Gespräche gesperrt ist, d.h. das Handgerät kann nicht eingeschaltet werden (Sperrschloß). Ankommende Gespräche können aber wie gewohnt entgegengenommen werden.

Vollsperre einschalten

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 8 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Zifferntaste 1 drücken
- Set-Taste drücken

Vollsperre ausschalten

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 8 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Zifferntaste 0 drücken
- Set-Taste drücken

"0" - Sperre

Alle Rufnummern, die mit der Ziffer "0" beginnen sind für den abgehenden Verkehr gesperrt. Ankommende Gespräche können wie gewohnt entgegengenommen werden.

"0" - Sperre einschalten

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 8 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Zifferntaste 1 drücken
- Set-Taste drücken

"0" - Sperre ausschalten

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 8 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Zifferntaste 0 drücken
- Set-Taste drücken

"00" - Sperre

Alle Rufnummern, die mit der Ziffer "00" beginnen sind für den abgehenden Verkehr gesperrt. Ankommende Gespräche können wie gewohnt entgegengenommen werden.

"00" - Sperre einschalten

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 8 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Zifferntaste 1 drücken
- Set-Taste drücken

"00" - Sperre ausschalten

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 8 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Zifferntaste 0 drücken
- Set-Taste drücken

Sie können das Wahlverfahren und die Signaltastenfunktion Ihres Sinus 31 ändern, weil Sie z.B. einen MFV-Telefonschluß haben oder weil Sie Ihr Gerät an eine Telefonanlage (siehe Kap. 7) anschließen möchten.

5.8 Das Wahlverfahren auf MFV umstellen

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntaste 2 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Set-Taste drücken

5.9 Das Wahlverfahren auf IWV umstellen

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Set-Taste drücken

5.10 Flashtaste einstellen

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntaste 4 drücken (Flashtaste)
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Set-Taste drücken

5.11 Erdtaste einstellen

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntaste 3 drücken (Erdtaste)
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Set-Taste drücken

6 Multilink

Das Multilink-Verfahren ermöglicht einen Betrieb von bis zu 4 Handgeräten an einer Feststation. So können verschiedene Personen oder Gebiete innerhalb der Reichweite der Feststation mit einem Handgerät ausgestattet werden. Gespräche der verschiedenen Handgeräte untereinander sind nicht möglich. Die Funktion der Ruftaste zur Signalisierung der Gesprächsübergabe beim Anschluß an einem automatischen Wechselschalter (siehe Kap. 4.6) ist während des Multilink-Betriebes aufgehoben.

Der Multilink-Betrieb läßt sich nur einschalten, wenn zusätzliche Handgeräte in der Feststation angemeldet sind. Die An- bzw. Abmeldung der zusätzlichen Handgeräte kann während des Normalbetriebes oder während des Multilink-Betriebes erfolgen; die Feststation speichert die aktuelle Konfiguration.

Während des Multilink-Betriebes kann es aufgrund der technischen Erfordernisse zu einer Verzögerung beim Durchschalten des Gesprächs kommen; diese Zeitspanne kann bis zu drei Sekunden betragen. Sie sollten daher beim Annehmen eines Gespräches mit der Gesprächstaste aus diesem Grunde etwa drei Sekunden warten, bevor Sie das Gespräch beginnen.

Der Multilink-Betrieb kann nur mit dem ursprünglich zum Sinus 31 gehörenden Handgerät in der Feststation aktiviert werden. Dieses Handgerät bekommt automatisch beim Aktivieren des Multilink-Betriebes die Nummer "0" und wird im folgenden "Sinus-Handgerät", die Multilink-Handgeräte "Cosinus (1,2,3)" genannt. In den Fällen, in denen das "Sinus-Handgerät" und die "Cosinus" gleichberechtigt sind, wird nur vom "Handgerät" gesprochen.

6.1 Zusätzliches Handgerät für Multilink anmelden

- vom Sinus-Handgerät Funkverbindung aufbauen (Hörer abnehmen)
- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 5 drücken
- Zifferntaste 2 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Multilink-Kennziffer für Handgerät eingeben (1-3) (z.B. 2)
- Set-Taste drücken
- unprogrammiertes Cosinus innerhalb von 25 Sekunden auf die Feststation auflegen.

Dieses zusätzliche Handgerät wird auf Multilink-Betrieb programmiert und bekommt von der Feststation die eingegebene Nummer zugewiesen (1 - 3,0 ist Sinus-Handgerät). Der erfolgreiche Programmiervorgang wird durch einen kurzen Quittungston von Cosinus und Feststation signalisiert. Hören Sie diesen Quittungston nicht, kann das folgende Ursachen haben:

- es ist kein Cosinus innerhalb von 25 Sekunden aufgelegt worden
- das aufgelegte Cosinus ist zu früh wieder abgehoben worden
- das Cosinus war bereits angemeldet
- es ist ein Programmierfehler aufgetreten
- es geht ein Anruf ein

In diesen Fällen wird die Programmierung abgebrochen.

6.2 Multilink-Handgerät abmelden

- vom Sinus-Handgerät Funkverbindung aufbauen
- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 5 drücken
- Zifferntaste 3 drücken
- Set-Taste drücken
- Cosinus auf die Feststation legen, Multilink-Betrieb wird gelöscht. Die Signalisierung erfolgt wie oben.

6.3 Multilink-Betrieb einschalten

- vom Sinus-Handgerät aus Funkverbindung aufbauen (Hörer-Taste)
- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 5 drücken
- Zifferntaste 5 drücken
- Set-Taste drücken

Der Multilink-Betrieb ist eingeschaltet, sofern zusätzliche Handgeräte in der Feststation angemeldet sind.

6.4 Multilink-Betrieb ausschalten

- vom Sinus-Handgerät aus Funkverbindung aufbauen (Hörer-Taste)
- Set-Taste
- Zifferntaste 5 drücken
- Zifferntaste 4 drücken
- Set-Taste drücken

Das Sinus 31 ist nun wieder in seinem ganz normalen Betriebszustand. Es kann nur noch mit dem ursprünglichen Sinus-Handgerät telefoniert werden.

6.5 Gespräche annehmen (Multilink-Betrieb eingeschaltet)

Ein eintreffender Anruf wird bei allen angemeldeten Handgeräten signalisiert. Das Gespräch erhält derjenige, dessen Handgerät zuerst eingeschaltet wird.

Alle anderen haben dann keinen Zugriff mehr auf die Feststation.

Wenn Sie bei einem Anruf vielleicht nicht der gewünschte Gesprächspartner sind, können Sie das Gespräch an andere Handgeräte weitergeben.

6.6 Gesprächsübergabe über Sammelruf

- bei aufgebauter Funkverbindung
- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 5 drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Set-Taste drücken
- alle im Multilink-Betrieb angemeldeten Handgeräte (auch das rufende) klingeln
- das Handgerät, das zuerst eingeschaltet wird, bekommt das Gespräch. Wird kein Handgerät eingeschaltet, wird nach 45 Sekunden getrennt.

Wenn Sie aber gezielt ein Gespräch an ein anderes Handgerät übergeben wollen, müssen Sie die Multilink-Kennziffer desjenigen Handgerätes wissen, dem Sie das Gespräch übergeben wollen. Die Funkverbindung von Ihrem Handgerät zur Feststation wird unterbrochen und zu dem von Ihnen gewünschten Handgerät aufgebaut. Wird dieses Handgerät nicht innerhalb von 45 Sekunden eingeschaltet, bekommen Sie das Gespräch wieder. Ist das Handgerät aus irgendeinem Grund für die Feststation nicht erreichbar (z.B. Akku leer, Reichweite überschritten), verkürzt sich die Zeit auf 10 Sekunden. Ihr Handgerät signalisiert Ihnen dieses zurückkommende Gespräch wie einen normal ankommenden Ruf. Übernehmen Sie das Gespräch nicht, wird nach 45 Sekunden die Verbindung getrennt.

6.7 Gezielte Gesprächsübergabe

- bei aufgebauter Funkverbindung
- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 5 drücken
- Zifferntaste 0 drücken
- Multilink-Kennziffer des gewünschten Handgerätes drücken (2)
- Set-Taste drücken

7 Betrieb an der Telefonanlage

Ist Ihr Sinus 31 an eine Telefonanlage oder an eine Unteranlage angeschlossen, ist die Wahl von Amtskennzahl(en) und/oder Signaltaste(n) nötig, um eine Amtsleitung zu belegen. Bitte ziehen Sie die betreffende Bedienungsanleitung Ihrer Telefonanlage zu Rate. Diese Amtskennzahl(en) und/oder Signaltaste(n) werden im Sinus 31 gespeichert, um die notwendigen Pausen einzuhalten.

Ihr Sinus 31 bietet Ihnen die Möglichkeit, verschiedene Amtskennzahlen für den Anschluß an eine Telefonanlage oder für den Unteranlagenbetrieb zu speichern.

Die Summe der Eingaben darf für beide Fälle 15 Stellen (incl. Wahlwiederholungstasten) nicht überschreiten.

7.1 Amtskennzahlen für einfachen Anlagenbetrieb speichern

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 0 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Wahlwiederholungstaste drücken (**)
- erste Amtskennzahl / Signaltaste eingeben (z.B. 0, oder R)
- Wahlwiederholungstaste drücken (***)
- zweite Amtskennzahl / Signaltaste eingeben (z.B. 0, oder R)
- Wahlwiederholungstaste drücken
- dritte Amtskennzahl / Signaltaste eingeben (z.B. 0, oder R)
- usw.
- Set-Taste drücken

(**) Die Wahlwiederholungstaste trennt die verschiedenen Amtskennzahlen und bestimmt die Länge der Pause. Ein einmaliges Drücken erzeugt eine Pause von 3 Sekunden, zweimaliges Drücken verlängert die Pause auf 5 Sekunden.

Beim Betätigen der Signaltaste bleibt ihre Funktion so lange erhalten, wie sie betätigt wird, allerdings maximal 4 Sekunden. Zum Speichern stehen aber nur zwei Erdtastenzeiten zur Verfügung: drücken Sie die Signaltaste während des Speichervorganges weniger als 0,5 Sekunden lang, wird eine Zeit von 0,4 Sekunden gespeichert; betätigen Sie die Signaltaste länger als 0,5 Sekunden, so wählt das Gerät eine Erdtastenzeit von 1,8 Sekunden. Die für Ihre Telefonanlage erforderliche Erdtastenzeit entnehmen Sie bitte den Unterlagen Ihrer Anlage.

7.2 Amtskennzahlen für einfachen Anlagenbetrieb speichern

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 0 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Wahlwiederholungstaste drücken (**)
- Hauptanlagenkennzahl / oder -signaltaste eingeben
- Wahlwiederholungstaste drücken (**)
- Hauptanlagenkennzahl / oder -signaltaste eingeben
- Untieranlagenkennzahl / oder -signaltaste eingeben
- usw.
- Set-Taste drücken

(**) Die Wahlwiederholungstaste trennt die verschiedenen Amtskennzahlen und bestimmt die Länge der Pause. Ein einmaliges Drücken erzeugt eine Pause von 3 Sekunden, zweimaliges Drücken verlängert die Pause auf 5 Sekunden.

Die Summe der Eingaben darf 15 Stellen (incl. Wahlwiederholungstasten) nicht überschreiten.

Möchten Sie die eingespeicherten Amtskennzahlen / Signaltasten ändern, können Sie sie einfach überschreiben. Sie haben aber auch die Möglichkeit, die Speicher für die Amtskennziffern zu löschen.

7.3 Amtskennzahlen löschen

- Set-Taste drücken
- Zifferntaste 0 drücken
- PIN eingeben (z.B. 1-2-3-4)
- Zifferntaste 2 drücken
- Zifferntaste 5 drücken
- Zifferntaste 8 drücken
- Zifferntaste 0 drücken
- Set-Taste drücken

Die Amtskennzahlen / Signaltastenfunktionen sind gelöscht.

7.4 Rückfrage und Vermitteln

An eine Telefonanlage angeschlossen, kann ein Amtsgespräch gehalten werden, damit Sie bei einer anderen Nebenstelle rückfragen können. Sie können auch ein Gespräch weitervermitteln. Allerdings befindet sich nach jedem der beiden Vorgänge die Nummer der jeweils angewählten Nebenstelle im Wahlwiederholtspeicher.

Während eines Amtsgesprächs rückfragen

- Signaltaste drücken (R-Taste)
- Nebenstelle anwählen
- sprechen
- Signaltaste drücken
- Sie sprechen wieder auf der Amtsleitung

Ein Amtsgespräch weitergeben

- Signaltaste drücken (R-Taste)
- Nebenstelle anwählen
- sprechen
- Gesprächstaste
oder
- Trenntaste drücken
oder
- Handgerät auflegen

Die Nebenstelle hat nun das Amtsgespräch.

7.5 Wahlwiederholung an der Telefonanlage

Ihr Sinus 31 speichert die bei der Wahl eingegebene(n) Amtskennzahl(en) / Signaltastenfunktion(en) mit. Wenn Sie von der Wahlwiederholung Gebrauch machen wollen, dürfen Sie die Amtskennzahl(en) nicht noch einmal eingeben; damit würde die Nummer im Wahlwiederholtspeicher überschrieben.

Bei der erweiterten Wahlwiederholung an der Telefonanlage verfahren Sie bitte so, wie es im Kapitel 4.8 beschrieben ist.

Wahlvorgänge, die mit Kurzwahl ausgeführt wurden, werden nicht im Wahlwiederholtspeicher abgelegt, d.h. sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

7.6 Kurzwahl an der Telefonanlage

Beim Betrieb an der Telefonanlage müssen beim Speichern von Kurzwahlnummern die Amtskennzahl(en) / Signaltastenfunktion(en) mit eingegeben werden.

Speichern einer Rufnummer

- Set-Taste drücken
- Kurzwahltaste drücken
- Zifferntaste drücken, unter der Sie die Rufnummer abspeichern wollen (z.B. 1...0, * #)
- Amtskennzahl(en) / Signaltaste(n) eingeben
- Rufnummer eingeben
- Set-Taste drücken

Wählen oder Löschen eines Kurzwahlspeichers

Bei der Wahl mit Kurzwahl oder dem Löschen eines Kurzwahlspeichers verfahren Sie bitte so, wie es im Kapitel 4.9 beschrieben ist.

8 Reinigung / Störung

8.1 Reinigung Ihres Sinus 31

Zum Reinigen wischen Sie Ihr Sinus 31 mit einem leicht feuchten Tuch oder einem Antistatiktuch ab. Verwenden Sie bitte kein trockenes Tuch. Ihr Telefon würde dadurch statisch aufgeladen werden und Staub anziehen.

8.2 Im Falle einer Störung

Wenn mal was nicht funktioniert, sollten Sie nicht versuchen, selbst das versiegelte Telefon zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Überprüfen Sie zunächst,

- ob der derzeit benutzte Akku richtig eingesetzt ist.
- ob der derzeit benutzte Akku geladen ist. Wechseln Sie ihn gegen den Akku der Feststation aus.
- ob die Akkuladung funktioniert. Beim Auflegen des Handgerätes auf die Feststation muß die LED (Batterie 1) leuchten. Wenn Sie das Netzgerät aus der Steckdose ziehen und nach wenigen Sekunden wieder hineinstecken, müssen die LEDs (Batterie 1, Batterie 2 und ~) leuchten.

Falls Sie bei aufliegendem Handgerät während der Ladung des Akkus einen Piep- bzw. Dauerton hören, überprüfen Sie bitte, ob das Handgerät korrekt aufliegt. Es ist anzunehmen, daß sich der Akku

nicht aufgeladen hat. Sie sollten deshalb die beiden Akkus gegeneinander austauschen, andernfalls müßten Sie die Ladezeit von maximal 16 Stunden für den Akku des Handgerätes abwarten, bevor Sie wieder telefonieren.

Konnten Sie den Fehler durch diese Maßnahmen nicht beheben, steht Ihnen unser Telekom Service unter der Rufnummer 1171 bzw. 01171 gerne zur Verfügung. Auch unser Personal im Telekomladen hilft Ihnen gerne weiter.

Bei abgeschlossenen Service-Verträgen sind die Leistungen des Telekom Service entsprechend den Vertragsbedingungen abgegolten. Haben Sie ein Produkt ohne Service-Vertrag gekauft, werden die Leistungen des Telekom Service gesondert berechnet. Im Garantiefall werden die über die Garantiebedingungen hinausgehenden Leistungen berechnet.

9 Technische Daten

Sende-/Empfangsfrequenz:	886/931 MHz- Band
Kanalzahl:	80/40 duplex, umschaltbar
Kanalabstand:	25 kHz
Duplexabstand:	45 MHz
Modulation:	Phasenmodulation (G3E)
Sendeleistung:	ca. 10 mW
Reichweite:	bis zu 300 m
Stromversorgung:	Feststation 220V- / 50 Hz, 10 VA (Steckernetzgerät)
Betriebsdauer:	in Bereitschaft: 80-Kanal-Betrieb \geq 8 Stunden 40-Kanal-Betrieb \geq 12 Stunden im Gespräch: 3 - 4 Stunden
optimale Umgebungsbedingungen:	+15 °C bis +35 °C / 20% bis 75% rel. Luftfeuchtigkeit
Zul. Temperatur:	Feststation: 0 °C bis +55 °C Handgerät: 0 °C bis +55 °C
Wahlverfahren:	IWV / MFV; Erdtaste/ Flashtaste, zwei programmierbare Erdtastzeiten
Abmessungen:	BxHxT = 76x45x267mm (Feststation) (Höhe mit aufgestellter Antenne 108 mm) BxHxT = 57x37x187mm (Handgerät)
Gewicht:	Handgerät 323 g Feststation (ohne Zusatzakku 570 g)
Länge der Anschlußkabel:	Netzkabel 3 m, Telefonkabel 3 m
Anschlußstecker:	Telefonkabel: TAE-Stecker Netzkabel: Steckernetzgerät mit Schukokonturenstecker
Lagertemperatur:	0 °C bis +55 °C

Ladestation Bedienungsanleitung

- 1 Allgemeines
- 2 Aufstellort
- 3 Inbetriebnahme
- 4 Reinigung/Störung
- 5 Technische Daten

1 Allgemeines

Die Ladestation dient neben der Feststation als zusätzliches Ladegerät für ein Handgerät Ihres Sinus 31 oder Sinus 32. Neben dem Akku im Handgerät kann ein zweiter Akku geladen werden, der an der Rückseite eingeschoben wird. Die Ladestation wird über das Steckernetzgerät mit dem Stromnetz (220 V) verbunden.

Ladung Handgeräteakku

Die Ladung des Handgeräteakkus beginnt, wenn das Handgerät auf die Ladestation gelegt wird. Die Dauer der Ladung ist vom Zustand des Akkus abhängig und wird vom Prozessor des Handgerätes gesteuert. Bei ganz entladenerm Akku beträgt die benötigte Ladezeit maximal 16 Stunden. Dabei bleibt das Handgerät im Bereitschaftsbetrieb. Der Ladevorgang wird durch das Leuchten der LED "Batterie 1" angezeigt.

Ein eintreffender Anruf wird vom Handgerät signalisiert und kann durch Abheben des Handgerätes von der Ladestation angenommen werden. Sie dürfen keine Taste betätigen.

Das Gespräch beenden Sie durch Auflegen des Handgerätes oder durch Drücken der Gesprächstaste oder der Trenntaste. Näheres hierzu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Sinus 31 bzw. Sinus 32.

Ladung Zusatzakku

Die Ladung des Zusatzakkus beginnt, wenn dieser in die Ladestation eingeschoben wird. Die Zeit beträgt unabhängig vom Entladezustand ca. 10 Stunden. Nach Ablauf dieser Zeit wird dem Zusatzakku in regelmäßigen Abständen eine Erhaltungsladung zugeführt. Der Ladevorgang wird durch das Leuchten der LED "Batterie 2" angezeigt.

2 Aufstellort

Sie können die Ladestation als Standgerät benutzen oder sie an der Wand montieren.

Standgerät

Wenn Sie die Ladestation als Standgerät benutzen, sollten Sie eine rutschfeste Unterlage für die Feststation verwenden. Es ist nicht

ganz auszuschließen, daß die Kunststoff- oder Lackbeschichtungen der heutigen Möbel oder die Pflegemittel Stoffe enthalten, die die Kunststofffüße der Ladestation angreifen und erweichen. Dieses könnte zu unliebsamen Spuren auf Ihren Möbeln führen. Die Deutsche Bundespost Telekom haftet nicht für solche Schäden.

Wandmontage

Zum Anzeichnen der Bohrlöcher ziehen Sie die Wandhalteplatte an der Rückseite der Ladestation nach unten ab. Nach erfolgter Montage wird die Ladestation von oben auf die Führung an der Wandhalteplatte aufgeschoben.

3 Inbetriebnahme

Nachdem Sie den Standort für die Ladestation festgelegt haben und ggf. die Wandmontage erfolgt ist, stecken Sie den Gerätestecker des Netzgerätes in die Buchse auf der rechten Seite der Ladestation. Der Stecker und die Buchse sind mit einer Führung ausgestattet, die eine Verpolung verhindert. Nachdem nun das Netzgerät in eine Steckdose gesteckt wurde, ist die Ladestation betriebsbereit.

4 Reinigung/Störung

Reinigung der Ladestation

Zum Reinigen wischen Sie die Ladestation mit einem leicht feuchten Tuch oder einem Antistatiktuch ab. Verwenden Sie bitte kein trockenes Tuch. Das Gerätegehäuse würde dadurch statisch aufgeladen werden und Staub anziehen.

Im Falle einer Störung

Wenn mal was nicht funktioniert, sollten Sie nicht versuchen, selbst das versiegelte Gehäuse zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen.

Überprüfen Sie zunächst,

- ob das Netzgerät mit Spannung versorgt wird.
- ob der Stecker des Netzgerätes korrekt in der Buchse sitzt.

Falls Sie bei aufliegenderm Handgerät während der Ladung des Akkus einen Piep- bzw. Dauerton hören, überprüfen Sie bitte, ob das Handgerät korrekt aufliegt. Es ist anzunehmen, daß sich der Akku nicht aufgeladen hat. Kontrollieren Sie auch, ob die Ladekontakte am Handgerät oder an der Ladestation sauber sind. Reinigen Sie sie ggf. mit einem leicht feuchten Tuch. Üben Sie dabei nicht viel Druck aus, um ein Verbiegen der Kontakte zu vermeiden.

Konnten Sie den Fehler durch diese Maßnahmen nicht beheben, steht Ihnen unser Telekom Service unter der Rufnummer 11 71 bzw. 011 71 gerne zur Verfügung. Auch unser Personal im Telekomladen oder im Telekom Service Center hilft Ihnen gerne weiter.

5 Technische Daten

Ladestrom Handgeräteakku: ca. 65 mA
Ladestrom Zusatzakku: ca. 100 mA
Ladezeit Handgeräteakku: 14,3 Stunden bei 40-Kanal-Betrieb
16,0 Stunden bei 80-Kanal-Betrieb
Ladezeit Zusatzakku: 10,3 Stunden
Abmessungen: Steckernetzgerät BxHxT 48x85x96 mm
Anschlußleitung 3m
Ladestation BxHxT 70x118x116 mm
Ladestation mit Zusatzakku 240 g
Gewicht:

```

I-----I
I                                     I Typ:   Tel           I 4 10.1 / 05.91 I
I-----I
I Name: SIGNO 1                       I Anlagen: 1      I
I-----I
I Einführungsgrundschriften:         I
I L 32b A 4261                       vom 18.02.91    I
I-----I
I Instandhaltungskonzept:           I
I                                     I
I-----I
I Bemerkung:                          I
I Nachfolgemodell für Tel 01 LX      I
I-----I
I                                     I ja I nein I
I-----I-----I-----I
I Weiterf. Sprechadern                I   I X I Tastenwahl IWV oder MFV (fest oder
I-----I-----I-----I temporär umschaltbar)
I Erdtaste                             I X I Wahlwiederholung zeitlich begrenzt
I-----I-----I-----I Signaltaste mit Flash- und Erdtastenfunktion
I Flashtaste                           I X I Tonruf mit Prozedur veränderbar
I-----I-----I-----I Amtskennziffer programmierbar
I Schloss                               I   I X I Hauptanlagenkennziffer programmierbar
I-----I-----I-----I Stummschaltetaste
I GbAnz                                 I   I X I 16-kHz-fest
I-----I-----I-----I
I Sperrung durch                       I   I   I
I Vorsatz GbAnz                        I   I X I
I-----I-----I-----I
I Display                              I   I X I
I-----I-----I-----I
I Schanzeichen                         I   I X I
I-----I-----I-----I
I Handapparat MFE                      I   I X I
I-----I-----I-----I
I Handapparat Vr                       I   I X I
I-----I-----I-----I
I Private Zusatzeinrichtungen der Gruppen:
I A ( X ) B über weiterführende Sprechadern ( ) C ( )
I A mit G-Ader ( ) B in Verbindung mit AWADo 2 ( X )
I-----I-----I-----I
I Entstörung durch:                   I Farben:           KNr.:
I SE ( X )                            I anthrazit        121 622 001-5
I-----I-----I-----I I altweiß         121 622 002-3
I NE ( )                               I ozeanblau        121 622 003-1
I-----I-----I-----I I violett         121 622 004-0
I Hörerschnur                          481 914 411-0
I Anschlußschnur 3m                    481 914 410-2
I Anschlußschnur 6m                    481 914 414-5
I-----I-----I-----I
I Instandsetzung nicht vorgesehen     I Öffnen des Telefons:
I FZA Berlin bei Gewährleistung      I
I Tel. Beratung 030/758-4007         I zum Wechseln der Schnüre ist ein Öffnen
I-----I-----I-----I I des Telefons nicht erforderlich
I Hörkapseln: Besondere                I
I Sprechkapseln: Besondere             I
I-----I-----I-----I
I Vom SE/NE auszuwechselnde Ersatzteile:
I Telefonhörerschnur, Anschlußschnur
I-----I-----I-----I
I Technische Angaben:                 I Anschlußtechnik:
I Speisestrombereich: ab 20mA         I TAE 6
I-----I-----I-----I
I Besondere Hinweise:
I TTFS: Keine Anschaltung als TF- Teilnehmer
I Keine Anschaltung am PCM-Zweier
I Die Erdtastenkontaktzeit beträgt 1085 ms, daher kann es eventuell an außen-
I liegenden Nebenstellen zu Schwierigkeiten kommen.
I Wird der Gabelkontakt zu kurz oder einseitig betätigt, kann es eventuell zu
I Falschwahl führen.
I Die Wahlpause nach der AKZ/HKZ wird bei der Wahlwiederholung nur dann eingefügt,
I wenn eine Pause auch bei der Erstwahl gemacht wurde.
I-----I-----I-----I

```

Telefon SIGNO

Einleitung

Ihr neues Telefon SIGNO ist zunächst einmal ein Telefon wie jedes andere.

Sie können damit ganz normal telefonieren, d. h., Sie nehmen den Hörer ab und wählen dann mit den Zifferntasten 1 bis 0 den gewünschten Telefonanschluß.

Ihr Telefon hat aber zusätzlich einige Besonderheiten. Um mit den einzelnen Funktionen vertraut zu werden, lesen Sie bitte die nachfolgenden Bedienungshinweise.

Ihr Telefon SIGNO kann an Hauptanschlüssen und Telefonanlagen mit IWV- oder MFV-Wahlverfahren angeschlossen und betrieben werden.

IWV = Impuls-Wahlverfahren

MFV = Mehrfrequenz-Wahlverfahren

Die notwendige Einstellung nimmt der Techniker der DBP TELEKOM beim Anschließen Ihres Telefons vor.

Bitte beachten Sie auch hierzu die entsprechenden Hinweise in dieser Bedienungsanleitung.

Die Wahlwiederholungstaste

Die Wahlwiederholung merkt sich immer die zuletzt eingetastete Nummer. Sie nehmen den Hörer ab, hören den Wählton und drücken diese Taste. Nun wählt Ihr Telefon automatisch die Telefonnummer, die Sie zuletzt eingegeben haben. Das ist praktisch, wenn Sie Ihren Partner nicht erreichten, weil er nicht anwesend oder gerade "besetzt" war.

Nur bei Anschluß an eine Telefonanlage!

Bei manchen Telefonanlagen muß zur Belegung der Amtsleitung die Signaltaste gedrückt werden. In diesem Fall wird die Signaltastenfunktion zusammen mit der Rufnummer abgespeichert. Zum erneuten Aussenden der Rufnummer muß nur noch die Wahlwiederholungstaste gedrückt werden.

Die Signaltaste

Nur bei Anschluß an eine Telefonanlage!

Während eines Amtsgesprächs können Sie eine Rückfrage halten. Dafür drücken Sie die Signaltaste R und warten den internen Wählton ab.

Dann wählen Sie die Nummer der gewünschten Nebenstelle. Wenn sich der Angerufene meldet, können Sie Rückfrage halten und haben danach zwei Möglichkeiten:

Entweder drücken Sie erneut die Signaltaste und sind wieder mit dem Amtsgesprächsteilnehmer verbunden. Oder Sie kündigen das Gespräch nur an und der Angerufene übernimmt das Amtsgespräch durch Drücken der Signaltaste - für Sie ist durch Auflegen des Hörers dann das Gespräch beendet.

Beachten Sie, daß im Wahlwiederholungsspeicher nur die Rufnummer der Nebenstelle steht, wenn die Rückfrage während eines abgehenden Gespräches vorgenommen wurde.

Die Stummschaltetaste

Sie können während eines Gesprächs (z.B. um eine Rückfrage im Raum vom anderen Teilnehmer nicht mithören zu lassen) durch Drücken der Stummschaltetaste Ihren Hörer abschalten. Durch erneutes Drücken der Stummschaltetaste wird Ihr Hörer wieder angeschaltet und Sie können das Gespräch fortsetzen. Auch durch Auflegen des Hörers oder Betätigen einer beliebigen Taste wird die Stummschaltung wieder aufgehoben.

Das Umschalten des Wahlverfahrens

Normalerweise ist Ihr Telefon am IWV-Verfahren angeschlossen. Sie können in diesem Fall durch eine einfache Prozedur in das MFV-Verfahren umschalten und so am "Einfachen Datenverkehr" der DBP TELEKOM teilnehmen. Näheres zum "Einfachen Datenverkehr" teilt Ihnen Ihr Fernmeldeamt mit. Ist Ihr Telefon bereits an das MFV-Verfahren angeschlossen, so sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung.

Wenn Sie nacheinander die Tasten

SET STERN SET

drücken, so schaltet Ihr Telefon vom IWV-Modus in den MFV-Modus um. Nun können Sie die entsprechenden Ziffern bzw. Prozeduren eingeben. Während der MFV-Verbindung können Sie durch Betätigen der Signaltaste R in den IWV-Modus zurückschalten (z.B. für Rückfragen und durch nochmaliges Drücken der Signaltaste wieder in den MFV-Modus zurückkehren.

Sie kehren wieder in den "normalen" IWV-Modus zurück, wenn Sie den Hörer auflegen oder durch Drücken der Tasten SET-Stern-SET. Beachten Sie bitte, daß in diesem Fall nur die zuerst gewählte Rufnummer in der Wahlwiederholung abgespeichert ist.

Die Sondertasten Stern * und Raute

Diese Sondertasten haben nur dann eine Funktion, wenn das Telefon im MFV-Wahlverfahren benutzt wird (z.B. an digitalen Vermittlungsstellen bzw. nach Umschaltung des Wahlverfahrens zum Eingeben von Informationen, z.B. Cityruf, Sprachbox usw.

DerTonruf

Die Lautstärke des Tonrufs können Sie auf zwei Arten verändern:
heben Sie den Hörer ab,
drücken Sie SET
und dann die Taste 5,
durch anschließendes Drücken einer Taste 1 ... 4 (1 = leise bis 4
= laut) können Sie die Lautstärke einstellen,
drücken Sie nun wieder SET und die gewählte Lautstärke Ihres
Tonrufs ist gespeichert,

oder

nur während Ihr Telefon läutet heben Sie den Hörer nicht ab und
drücken Sie während des Läutens eine Taste 1 ... 4, die gewählte
Lautstärke ist gespeichert.

Die Tonfolgegeschwindigkeit des Tonrufs

können Sie ebenfalls verändern:

heben Sie den Hörer ab,
drücken Sie SET
und dann die Taste 6,
durch anschließendes Drücken einer Taste 1 ... 4 (1 = langsam bis
4 = schnell) können Sie die Tonfolgegeschwindigkeit Ihres Tonrufs
einstellen, drücken Sie nun wieder SET und die gewählte
Tonfolgegeschwindigkeit ist gespeichert.

Bedienungshinweise zur Toneinstellung

Auf der Unterseite des Telefons befinden sich Bedienungshinweise
zur Einstellung des Tonrufs für die Lautstärke und die
Tonfolgegeschwindigkeit.

Anbringen der Rufnummer

Schreiben Sie bitte Ihre Rufnummer sowie die für Feuerwehr und
Notruf in die dafür vorgesehenen Felder der Einlage. Die Einlage
läßt sich leicht austauschen, wenn das Schild vorn angehoben wird.
Ersatz-Beschriftungsblättchen sind beigelegt.

Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die
heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken
und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen
Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen,
daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die
Kunststofffüße des Telefonapparates angreifen und erweichen. Die so
durch Fremdstoffe veränderten Apparatfüße können u. U. auf der
Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Die DBP
TELEKOM kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden

nicht haften. Verwenden Sie daher - besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln - für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

Tragen des Telefons

Ortsveränderlich anschließbare Apparate tragen Sie sicher und bequem, wenn Sie die an der Unterseite befindliche Grifftasche benutzen und mit dem Daumen den Hörer halten. Ebenso verfahren Sie bitte, wenn Sie den Apparat, z.B. zum Reinigen, hochheben wollen.

Reinigen - wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch. Vermeiden Sie bitte den Einsatz von sonstigen Putz- und Scheuermitteln.

Wenn mal etwas nicht funktioniert

Wenn mal etwas nicht funktioniert - und das kann ja schließlich überall mal vorkommen -, dann versuchen Sie bitte nicht selbst das Telefon zu öffnen und nach dem Rechten zu sehen. Wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst der DBP TELEKOM (Rufnummer 1171 bzw. 01171).

Kapitel: 4.10.2	Datum: 08.91
Vertriebsname: Barcelona	Anlagen: 1
Einführungsschreiben: L 32-11 A 4261/ERS-Barc. v. 08.91	

Serviceeinstellung: 09.95

Instandsetzungs-FZA: Berlin
Technische Beratung: (030) 758-4007

Zusatzgeräte:
Gruppe A (x) Gruppe B nur über AWADo () Gruppe C (x)

Anschaltetechnik: TAE	Entstörung durch EB (X) MAKB ()
Farbe: KNr.: weiß 2 121 601 686-8 (olympiaweiß)	Ersatzteile auswechselbar mit KNr: Telefonhörerschnur 481 914 411-0 Telefonschnur 3m 481 914 410-2 Telefonschnur 6m 481 914 414-5
BedAnl: 665 517 075-7	

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels Prozedur
IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
Wahlwiederholung zeitlich begrenzt (ca. 45 Minuten)
Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels Prozedur
Stummschalttaste
Tonruf (Lautstärke und Tonfolgefrequenz sind in je 4 Stufen mittels Prozedur einstellbar)

Besondere Hinweise:

Das Telefon wird ausschließlich als Verkaufsgerät ohne Servicevertrag angeboten.

TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln

Das Telefon darf in Verbindung mit einer AWADo (AWADo 2-Funktion) nur als nicht bevorrechtigte Sprechstelle eingesetzt werden.

Das Anschalten an PCM2A-Systeme ist ohne Probleme (ankommender Ruf zu leise/stottert) nur an solchen ab Baujahr 1990 (geänderte Ausgabe) möglich und dann nur als einfache Endstelle mit max. 4 Rufstromkreisen jedoch nicht über AWADo.

Bei Anschalteproblemen mit PCM2A ggf. PCM-Zweier auswechseln (PCM2TA und PCM2VA).

Bedienungsanleitung Telefon Barcelona

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung
- 2 Allgemeines
 - 2.1 Aufstellen des Telefons
 - 2.2 Anbringen der Rufnummer
 - 2.3 Tragen des Telefons
 - 2.4 Reinigen - wenn's nötig wird
 - 2.5 Wenn mal etwas nicht funktioniert
- 3 Inbetriebnahme
- 4 Wahlverfahren
 - 4.1 Einstellen des Wahlverfahrens
- 5 Funktionen Ihres Telefons
 - 5.1 Tastenfeld
 - 5.2 Die Wahlwiederholungstaste
 - 5.3 Die Stummschaltetaste
 - 5.4 Die Sondertasten Stern * und Raute #
 - 5.5 Die Signaltaste
 - 5.6 SET-Taste
 - 5.7 DerTonruf

1 Einleitung

Ihr neues Telefon Barcelona ist zunächst einmal ein Telefon wie jedes andere.

Sie können damit ganz normal telefonieren, d. h., Sie nehmen den Hörer ab und wählen dann mit den Zifferntasten 1 bis 0 den gewünschten Telefonanschluß.

Ihr Telefon hat aber zusätzlich einige Besonderheiten. Um mit den einzelnen Funktionen vertraut zu werden, lesen Sie bitte die nachfolgenden Bedienungshinweise.

2 Allgemeines

2.1 Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Telefonapparates angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatfüße können u. U. auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Die DBP TELEKOM kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden nicht haften. Verwenden Sie daher - besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln - für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

2.2 Anbringen der Rufnummer

Schreiben Sie bitte Ihre Rufnummer sowie die für Feuerwehr und Notruf in die dafür vorgesehenen Felder der Einlage. Die Einlage läßt sich leicht austauschen, wenn das Schild vorn angehoben wird. Ersatz-Beschriftungsblättchen sind beigelegt.

2.3 Tragen des Telefons

Ortsveränderlich anschließbare Apparate tragen Sie sicher und bequem, wenn Sie die an der Unterseite befindliche Grifftasche benutzen und mit dem Daumen den Hörer halten. Ebenso verfahren Sie bitte, wenn Sie den Apparat, z.B. zum Reinigen, hochheben wollen.

2.4 Reinigen - wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch. Vermeiden Sie bitte den Einsatz von sonstigen Putz- und Scheuermitteln.

2.5 Wenn mal etwas nicht funktioniert

Arbeitet Ihr Gerät einmal nicht störungsfrei, hilft Ihnen unser Personal im Telefonladen gerne weiter. Auch unser Telekom Service steht Ihnen gerne unter der Rufnummer 1171 bzw. 01171 zur Verfügung. Im Garantiefall werden Ihnen dann nur die über die Garantiebedingungen hinausgehenden Leistungen berechnet. Nach Ablauf der Garantie werden Ihnen die Leistungen des Telekom Service je nach Aufwand in Rechnung gestellt.

3 Inbetriebnahme

Damit Sie Ihr neues Telefon in Betrieb nehmen können, sind noch einige Handgriffe notwendig.

Hörerschnur:

Der Stecker der Hörerschnur am langen geraden Ende wird in die Buchse an der Unterseite Ihres Telefones Barcelona, die mit einem Hörersymbol gekennzeichnet ist, eingesteckt, bis er einrastet. Die Schnur legen Sie in den zugehörigen Kabelkanal. Den anderen Stecker stecken Sie in die Buchse des Hörers.

Anschlußschnur:

Die Anschlußschnur hat zwei unterschiedliche Stecker, der kleinere wird in die zweite Buchse im Geräteboden gesteckt und die Schnur in den noch freien Kabelkanal gelegt. Abschließend stecken Sie den TAE-Stecker in die Steckdose Ihres Telefonanschlusses. Das Telefon Barcelona ist jetzt betriebsbereit. Zum Lösen der Schnüre drücken Sie (z.B. mit einem Kugelschreiber) den Rasthaken in Richtung Steckerkörper und ziehen gleichzeitig den Stecker an der Schnur heraus.

4 Wahlverfahren

4.1 Einstellen des Wahlverfahrens

Ihr Telefon Barcelona kann an Standardtelefonanschlüssen und Telefonanlagen mit

IWV = Impulswahlverfahren oder

MFV = Mehrfrequenzwahlverfahren

angeschlossen und betrieben werden.

Wahlverfahren umstellen:

1. Hörer abnehmen
2. SET-Taste drücken
3. Ziffer 1 eingeben
4. Ziffern 1-5-9-0 eingeben
5. Wahlwiederholungstaste drücken
6. Leistungsmerkmale-Code eingeben
z.B. 0-3-6 für MFV/Erde
7. SET-Taste erneut drücken

Beim Anschluß an eine Telefonanlage beachten Sie für die Auswahl des richtigen Codes bezüglich des Wahlverfahrens und der Signaltastenfunktion die Bedienungsanleitung Ihrer Telefonanlage. In der folgenden Leistungsmerkmal-Code-Tabelle finden Sie die entsprechenden Einstellungen.

LM-Code	Leistungsmerkmal (*)=Lieferzustand
022	Ohne automatische Pause (*)
023	Mit automatischer Pause
033	IWV, Signaltaste Erde (*)
036	MFV, Signaltaste Erde
037	MFV, Signaltaste Flash
250	Rücksetzen aller Einstellungen in den Auslieferungsstand

Welches Wahlverfahren für Ihren Bereich gilt, erfahren Sie bei Ihrem Fernmeldeamt

4.2 Umschalten des Wahlverfahrens

Normalerweise ist Ihr Telefon am IWV-Verfahren angeschlossen. Sie können in diesem Fall durch eine einfache Prozedur in das MFV-Verfahren umschalten und so am "Einfachen Datenverkehr" der DBP TELEKOM teilnehmen, um z.B. ferne Anrufbeantworter abzufragen oder Cityruf, Sprachbox usw. zu nutzen.

Näheres zum "Einfachen Datenverkehr" teilt Ihnen Ihr Fernmeldeamt mit. Ist Ihr Telefon bereits an das MFV-Verfahren angeschlossen, so sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung. Wenn Sie nacheinander die Tasten

SET STERN SET

drücken, so schaltet Ihr Telefon vom IWV-Modus in den MFV-Modus um. Nun können Sie die entsprechenden Ziffern bzw. Prozeduren eingeben.

Während der MFV-Verbindung können Sie durch Betätigen der Signaltaste R in den IWV-Modus zurückschalten (z.B. für Rückfragen und durch nochmaliges Drücken der Signaltaste wieder in den MFV-Modus zurückkehren.

Sie kehren wieder in den "normalen" IWV-Modus zurück, wenn Sie den Hörer auflegen oder durch Drücken der Tasten SET-Stern-SET. Beachten Sie bitte, daß in diesem Fall nur die zuerst gewählte Rufnummer in der Wahlwiederholung abgespeichert ist.

5 Funktionen Ihres Telefons

5.1 Tastenfeld

1	2	3		<-- Stummschalttaste
4	5	6	-▶>	<-- SET-Taste
7	8	9		<-- Wahlwiederholungstaste
*	0	#	R	<-- Signaltaste

└──────────┬──────────┘ Sondertasten

5.2 Die Wahlwiederholungstaste

Die Wahlwiederholung merkt sich immer die zuletzt eingetastete Nummer. Sie nehmen den Hörer ab, hören den Wählton und drücken diese Taste. Nun wählt Ihr Telefon automatisch die Telefonnummer, die Sie zuletzt eingegeben haben. Das ist praktisch, wenn Sie Ihren Partner nicht erreichten, weil er nicht anwesend oder gerade "besetzt" war.

Nur bei Anschluß an eine Telefonanlage!

Bei manchen Telefonanlagen muß zur Belegung der Amtsleitung die Signaltaste gedrückt werden. In diesem Fall wird die Signaltastenfunktion zusammen mit der Rufnummer abgespeichert. Zum erneuten Aussenden der Rufnummer muß nur noch die Wahlwiederholungstaste gedrückt werden.

5.3 Die Stummschalttaste

Sie können während eines Gesprächs (z.B. um eine Rückfrage im Raum vom anderen Teilnehmer nicht mithören zu lassen) durch Drücken der Stummschalttaste Ihren Hörer abschalten. Durch erneutes Drücken der Stummschalttaste wird Ihr Hörer wieder angeschaltet und Sie können das Gespräch fortsetzen. Auch durch Auflegen des Hörers oder Betätigen einer beliebigen Taste wird die Stummschaltung wieder aufgehoben.

5.4 Die Sondertasten Stern * und Raute

Diese Sondertasten haben nur dann eine Funktion, wenn das Telefon im MFV-Wahlverfahren benutzt wird (z.B. an digitalen Vermittlungsstellen bzw. nach Umschaltung des Wahlverfahrens zum Eingeben von Informationen, z.B. Cityruf, Sprachbox usw.

5.5 Die Signaltaste

Nur bei Anschluß an eine Telefonanlage!

Während eines Amtsgesprächs können Sie eine Rückfrage halten. Dafür drücken Sie die Signaltaste R und warten den internen Wählton ab.

Dann wählen Sie die Nummer der gewünschten Nebenstelle. Wenn sich der Angerufene meldet, können Sie Rückfrage halten und haben danach zwei Möglichkeiten:

Entweder drücken Sie erneut die Signaltaste und sind wieder mit dem Amtsgesprächsteilnehmer verbunden. Oder Sie kündigen das Gespräch nur an und der Angerufene übernimmt das Amtsgespräch durch Drücken der Signaltaste - für Sie ist durch Auflegen des Hörers dann das Gespräch beendet.

Beachten Sie, daß im Wahlwiederholungsspeicher nur die Rufnummer der Nebenstelle steht, wenn die Rückfrage während eines abgehenden Gespräches vorgenommen wurde.

5.6 SET-Taste

Diese Taste drücken Sie in Kombination mit anderen Tasten zum Einstellen bzw. Umschalten des Wahlverfahrens (siehe Punkt 4) und zum Verändern der Lautstärke bzw. Tonfolgegeschwindigkeit des Tonrufs (siehe Punkt 5.7).

5.7 DerTonruf

Die Lautstärke des Tonrufs können Sie auf zwei Arten verändern:

heben Sie den Hörer ab,
drücken Sie die SET-Taste
und dann die Taste 5,
durch anschließendes Drücken einer Taste 1 ... 4 (1 = leise bis 4 = laut) können Sie die Lautstärke einstellen,
drücken Sie nun wieder SET und die gewählte Lautstärke Ihres Tonrufs ist gespeichert,

oder

nur während Ihr Telefon läutet heben Sie den Hörer nicht ab und drücken Sie während des Läutens eine Taste 1 ... 4, die gewählte Lautstärke ist gespeichert.

Die Tonfolgegeschwindigkeit des Tonrufs

können Sie ebenfalls verändern:

heben Sie den Hörer ab,
drücken Sie die SET-Taste
und dann die Taste 6,
durch anschließendes Drücken einer Taste 1 ... 4 (1 = langsam bis 4 = schnell) können Sie die Tonfolgegeschwindigkeit Ihres Tonrufs einstellen, drücken Sie nun wieder SET und die gewählte Tonfolgegeschwindigkeit ist gespeichert.

Bedienungshinweise zur Toneinstellung

Auf der Unterseite des Telefons befinden sich Bedienungshinweise zur Einstellung des Tonrufs für die Lautstärke und die Tonfolgegeschwindigkeit.

Kapitel: 4.10.3	Datum: 01.92
Vertriebsname: Stralsund	Anlagen: 1
Einführungsschreiben: L 32-11 A 4261-1/Stralsund v. 01.92	

Instandsetzungs-FZA: Berlin
Technische Beratung: (030) 758-4007

Zusatzgeräte:

Gruppe A (x) Gruppe B nur über AWADo (x) Gruppe C ()

Anschaltetechnik: TAE Entstörung durch EB (X) MAKB ()

max. Schleifenwiderstand: 1000 Ohm

Farbe: anthrazit (grau 1)	KNr.: 121 601 682-5	Ersatzteile auswechselbar mit KNr: Telefonhörerschnur 481 914 411-0 Telefonschnur 3m 481 914 410-2 Telefonschnur 6m 481 914 414-5
---------------------------------	------------------------	--

BedAnl: 665 517 074-9

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels Prozedur
IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
Wahlwiederholung zeitlich begrenzt (ca. 45 Minuten)
Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels Prozedur
Stummschalttaste
Tonruf (Lautstärke und Tonfolgefrequenz sind in je 4 Stufen mittels Prozedur einstellbar)

Besondere Hinweise:

Das Telefon wird mit 3m Anschlußschnur geliefert.

TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln

Das Telefon darf in Verbindung mit einer AWADo (AWADo 2-Funktion) nur als nicht bevorrechtigte Sprechstelle eingesetzt werden.

Das Anschalten an PCM2A-Systeme ist ohne Probleme (ankommender Ruf zu leise/stottert) nur an solchen ab Baujahr 1990 (geänderte Ausgabe) möglich und dann nur als einfache Endstelle mit max.

4 Rufstromkreisen jedoch nicht über AWADo.

Bei Anschalteproblemen mit PCM2A ggf. PCM-Zweier auswechseln (PCM2TA und PCM2VA).

Bei der Anschaltung an mittlere Schalternebenstellenanlagen (MSN 3/25, 5/50 und 7/70) ist die Funktion der Wahlwiederholung nicht nutzbar (Grund: Systembedingte Speiselücken von ≥ 300 ms nach Wahl der AKZ).

Stralsund

Bedienungsanleitung

- 1 Einleitung
 - 1.1 Kurzbeschreibung
 - 1.2 Wichtige Informationen
- 2 Erläuterungen
 - 2.1 Bedienfeld/Tastensymbole
- 3 Inbetriebnahme
- 4 Wahlverfahren
 - 4.1 Einstellen des Wahlverfahrens
 - 4.2 Umschalten des Wahlverfahrens
- 5 Wahl
 - 5.1 Wahl mit Zifferntasten/Wahlwiederholung
- 6 Tonruf
 - 6.1 Lautstärke einstellen
 - 6.2 Tonfolge einstellen
- 7.1 Stummschaltung
- 8 Löschen aller Speicher
- 9 Betrieb an der Telefonanlage
 - 9.1 Wahlpause einstellen
 - 9.2 Rückfragegespräch aufbauen
 - 9.3 Gespräch vermitteln
- 10 Allgemeine Hinweise
 - 10.1 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche
 - 10.2 Aufstellen des Telefons
 - 10.3 Reinigen - wenn's nötig wird
 - 10.4 Garantieleistungen und Service

- 1 Einleitung
 - 1.1 Kurzbeschreibung

Das Telefon Stralsund bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- * Das Telefon kann an Leitungen für Impulswahlverfahren (IWV) und Mehrfrequenzwahl (MFV) angeschlossen werden - bilinguales Wahlverfahren.
- * Sie können nach einem Verbindungsaufbau das Wahlverfahren von IWV auf MFV umschalten (z.B. zur Fernabfrage eines Anrufbeantworters, oder um Sprachbox, Cityruf usw. zu nutzen) - temporäre Umschaltung.
- * Erreichen Sie einen Teilnehmer nicht, können Sie die Wahl anschließend mit einem Tastendruck wiederholen - Wahlwiederholung.

- * Soll Ihr Gesprächspartner eine Nachfrage im Raum nicht mit-hören, läßt sich Ihr Hörer durch Tastendruck abschalten - Stummschaltefunktion.
- * Der Tonruf ist einstellbar in der Lautstärke und der Tonfolge.

1.2 Wichtige Informationen

An Ihrem Telefon können Sie viele Funktionen über die Tastatur programmieren. Die dafür benötigte Energie wird von Ihrer Vermittlungsstelle für jeweils 2 Minuten zur Verfügung gestellt.

Werden 2 Minuten für die Programmierung überschritten, kann die Energieversorgung abgeschaltet werden.

Sie hören dann keinen Wählton mehr, und die Anzeige im Display (sofern vorhanden) erlischt.

In diesem Falle legen Sie bitte den Hörer auf und warten ca. 2 Sekunden, bevor Sie den Hörer wieder abheben (Prozeduren, die nicht mit der SET-Taste abgeschlossen wurden, müssen wiederholt werden). Sollten Sie den Hörer versehentlich zu früh abheben und keinen Wählton hören, so können Sie Ihr Telefon ohne fremde Hilfe wieder funktionsfähig machen, indem Sie den Telefonstecker für mehr als 2 Sekunden aus der Dose ziehen und dann wieder einstecken.

2 Erläuterungen

2.1 Bedienfeld/Tastensymbole

	Stummtaste
	SET-Taste
	Wahlwiederholungstaste
	Signaltaste
	Sonderlaste Stern
	Sonderlaste Raute

Bild: Abbildung der Symbole

3 Inbetriebnahme

3.1 Zusammenstecken der Geräteeinheiten

Damit Sie Ihr Telefon in Betrieb nehmen können, sind noch einige Handgriffe erforderlich.

1. Hörerschnur

Der Stecker der Hörerschnur am langen geraden Ende wird in die Buchse an der Unterseite Ihres Telefons, die mit einem Hörersymbol gekennzeichnet ist, eingesteckt, bis er einrastet. Die Schnur legen Sie in den zugehörigen Kabelkanal. Den anderen Stecker stecken Sie in die Buchse des Hörers.

2. Anschlußschnur

Die Anschlußschnur hat zwei unterschiedliche Stecker, der kleinere wird in die zweite Buchse im Geräteboden gesteckt und die Schnur in den noch freien Kabelkanal gelegt.

Abschließend stecken Sie den TAE-Stecker in die Steckdose Ihres Telefonanschlusses.

Das Telefon ist jetzt betriebsbereit.

Zum Lösen der Schnüre drücken Sie (z.B. mit einem fKugelschreiber) den Rasthaken in Richtung Steckerkörper und ziehen gleichzeitig den Stecker an der Schnur heraus.

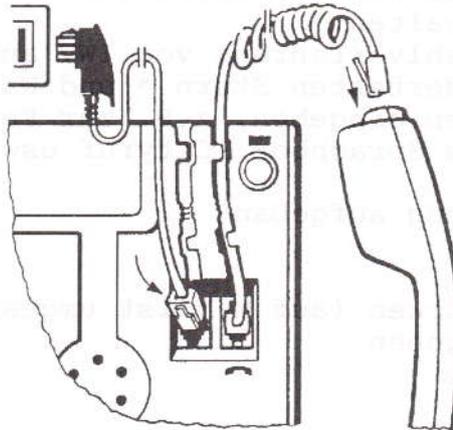


Bild: Netzgeräteschnur

4 Wahlverfahren

4.1 Einstellen des Wahlverfahrens

Ihr Telefon Stralsund kann an Standard-Telefonanschlüssen und Telefonanlagen mit IWV = Impulswahlverfahren oder MFV = Mehrfrequenzwahlverfahren angeschlossen und betrieben werden (Lieferzustand IWV). Je nach Telefonanschluß bzw. Telefonanlage können Sie das zutreffende Wahl- und Signaltastenverfahren selbst programmieren.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken

IWV, Signaltaste Erde (Lieferzustand)

- Codenummer 0-3-3 eingeben
- oder

MFV, Signaltaste Erde

- Codenummer 0-3-6 eingeben
- oder

MFV, Signaltaste Flash

- Codenummer 0-3-7 eingeben
- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen.

4.2 Umschalten des Wahlverfahrens

Ist Ihr Telefon an das Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) angeschlossen, dann sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung. Ist Ihr Telefon am Impulswahlverfahren (IWV) angeschlossen, haben Sie die Möglichkeit, das Wahlverfahren Ihres Telefons zeitweise von IWV auf MFV umzuschalten.

Durch Umschalten des Wahlverfahrens von IWV auf MFV können Sie in Verbindung mit den Sondertasten Stern * und Raute # während eines Gespräches Informationen eingeben, z.B. zur Fernabfrage eines Anrufbeantworters oder um Sprachbox, Cityruf usw. zu nutzen.

Sie haben eine Verbindung aufgebaut

- SET-Taste drücken
- Stern-Taste drücken
- SET-Taste erneut drücken (auf MFV ist umgeschaltet)
- Ziffern/Zeichen eingeben

Zurückschalten auf IWV:

- * Durch Hörer auflegen
- * Durch die Prozedur SET - Stern - SET

Hinweis:

Während der MFV-Verbindung können Sie, z.B. in einer Telefonanlage, für Rückfrage durch Betätigen der Signaltaste "R" in den IWV-Modus zurückschalten. Durch erneutes Drücken der Signaltaste "R" kehren Sie wieder in den MFV-Modus zurück.

Nur die Ziffern vor der Umschaltung werden bei Wahlwiederholung gewählt.

5 Wahl**5.1 Wahl mit Zifferntasten/Wahlwiederholung**

- Hörer abheben - Wählton abwarten
- Rufnummer eingeben
Gespräch...
- Hörer auflegen

Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer meldet sich aber nicht oder es ist besetzt.

- Hörer abheben - Wählton abwarten
- Wahlwiederholungstaste drücken
Gespräch

Hinweis:

Jede neu eingegebene Nummer überschreibt den vorherigen Eintrag.

6 Tonruf

6.1 Lautstärke einstellen

Sie können die Lautstärke auf zwei Arten einstellen (auch während eines Gesprächs).

1.

- Hörer abheben (oder Gespräch...)
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 5 drücken
- Zifferntasten 1...4 drücken (Lieferzustand 4)
(1 = leise bis 4 = laut)
- SET-Taste erneut drücken

Die Lautstärke Ihres Tonrufs ist gespeichert.

2. Ihr Telefon läutet (Hörer nicht abheben):

- Zifferntasten 1...4 drücken
(1 = leise bis 4 = laut)

Die Lautstärke Ihres Tonrufs ist gespeichert.

Die Kurz-Bedienungsanleitung in Symbolen finden Sie auf der Unterseite des Telefons.

6.2 Tonfolge einstellen

Sie können die Tonfolge Ihres Tonrufes (auch während eines Gespräches) einstellen:

- Hörer abheben (oder Gespräch)
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 6 drücken
- Zifferntasten 1...4 drücken (Lieferzustand 1)
(1 = langsam bis 4 = schnell)
- SET-Taste erneut drücken

Die Tonfolge Ihres Tonrufs ist gespeichert.

Die Kurz-Bedienungsanleitung in Symbolen finden Sie auf der Unterseite des Telefons.

7.1 Stummschaltung

Wenn Sie nicht möchten, daß Ihr Gesprächspartner Sie hören kann (z.B. um im Raum etwas zurückzufragen), drücken Sie die Stummtaste. Gleichzeitig hören Sie Ihren Gesprächspartner auch nicht mehr.

Die Verbindung bleibt jedoch bestehen.

Gespräch...

- Stummtaste drücken

Rückfrage im Raum halten

- Stummtaste erneut drücken

Gespräch...

8 Löschen aller Speicher

8.1 Zurücksetzen in den Lieferzustand

Sie können mit dieser Prozedur alle gespeicherten Daten löschen.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Codennummer 2-5-0 eingeben
- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen

9 Betrieb an der Telefonanlage

9.1 Wahlpause einstellen

Bei Erst-Inbetriebnahme müssen Sie Ihr Telefon für die Wahlwiederholung externer Rufnummern bzw. Wahlwiederholung in die Hauptanlage einmalig mit "Automatischen Wahlpausen" (zur Anschaltung an die Vermittlungsstelle der Telekom bzw. an die Hauptanlage) programmieren. Die Pausenlänge beträgt 3 Sekunden. Es werden max. 2 Wahlpausen automatisch eingefügt.

Beachten Sie hierzu bitte auch die Bedienhinweise zu Ihrer Telefonanlage.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Codennummer 0-2-3 eingeben
- SET-Taste erneut drücken

Automatische Wahlpause ist eingestellt.

- Hörer auflegen.

Sie können die automatische Wahlpause mit der obenstehenden Prozedur auch wieder löschen, wenn Sie die Codennummer 0-2-2 eingeben.

9.2 Rückfragegespräch aufbauen

Sie können während eines Gespräches eine Rückfrage zu einem internen Teilnehmer aufbauen.

Beachten Sie hierzu die Bedienhinweise zu Ihrer Telefonanlage.

Gespräch...

- Signaltaste drücken - Wählton abwarten
- Rufnummer eingeben

Rückfragegespräch...

- Signaltaste drücken

Gespräch fortsetzen (1. Gesprächspartner)

9.3 Gespräch vermitteln

Beachten Sie hierzu bitte auch die Bedienhinweise zu Ihrer Telefonanlage.

Gespräch...

- Signaltaste drücken - Wählton abwarten
- Rufnummer der anderen Nebenstelle eingeben

Gespräch übergeben

- Hörer auflegen

Hinweis: Eine Vermittlung zwischen zwei Amtsteilnehmern ist nicht möglich.

10 Allgemeine Hinweise

10.1 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche

Nicht bei jeder Störung muß es sich um einen tatsächlichen Defekt an Ihrem Telefon handeln.

Sie sparen unter Umständen Zeit und Geld, wenn Sie einfache Fehlerursachen selbst beheben können.

Die folgenden Hinweise sollen Ihnen dabei helfen.

Hörer abgehoben, kein Wählton

- * Alle Stecker kontrollieren, ob sie richtig eingesteckt sind:
Hörerschnur - am Apparat/Hörer
Anschlußschnur - am Apparat/Telefonsteckdose
- * Evtl. nochmals alle Stecker lösen und wieder stecken (Kontaktfehler)

Wahl wird gesendet, keine Verbindung

- * Wahlverfahren falsch - anderes Wahlverfahren einstellen

Keine Anrufe (Sie hören beim Anruf keinen Rufton)

- * Hörer ist nicht richtig aufgelegt - auflegen
- * Lautstärke des Tonrufs ist zu gering eingestellt - Lautstärke höher einstellen.

Ihr Gesprächspartner hört Sie nicht

- * Stummtaste ist eingeschaltet - Stummtaste drücken

Betrieb einer Telefonanlage:

Keine bzw. falsche Verbindung bei Wahlwiederholung

- * Wahlpause nicht eingestellt - einstellen

Ist es Ihnen nicht möglich den Fehler zu beheben, hilft Ihnen unser Personal im Telekomladen gerne weiter. Auch unser Telekom Service steht Ihnen gerne unter der Rufnummer 1171 bzw. 01171 zur Verfügung (siehe auch "Garantieleistungen und Service").

10.2 Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon Stralsund wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Telefonapparates angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatefüße können u.U. auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Die Deutsche Bundespost Telekom kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden nicht haften. Verwenden Sie daher - besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln - für Ihre Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

10.3 Reinigen - wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem leicht feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch.

Vermeiden Sie bitte den Einsatz von sonstigen Putz- und Scheuermitteln.

10.4 Garantieleistungen und Service

Für Geräte, die bei der Telekom gekauft wurden, gelten die Garantieleistungen der dem Gerät beigelegten Garantieerklärungen der Deutschen Bundespost Telekom.

Die Garantieleistungen erstrecken sich nicht auf Verschleißteile wie z.B. Batterien, Akkus, Aufzeichnungskassetten etc.

Im Garantiefall werden die über die Garantiebedingungen hinausgehenden Leistungen berechnet.

Bei abgeschlossenen Serviceverträgen sind die Leistungen des Telekom-Service entsprechend den Vertragsbedingungen abgegolten.

Haben Sie ein Produkt ohne Servicevertrag gekauft, werden die Leistungen des Telekom-Service ebenfalls gesondert berechnet.

Bitte wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Telekomladen bzw. unseren Telekom-Service, den Sie unter der Rufnummer 1171 bzw. 01171 erreichen.

	Kapitel: 4.10.4	Datum: 01.92
	Vertriebsname: Stralsund AB	Anlagen: 1
	Einführungsschreiben: L 32-7 A 4261-1/Stralsund AB v. 06.92	

Instandsetzungs-FZA: Bremen
Technische Beratung:

Zusatzgeräte:
Gruppe A (x) Gruppe B nur über AWADo (x) Gruppe C ()

Anschaltetechnik: TAE Entstörung durch EB (X) MAKB ()

max. Schleifenwiderstand: 1000 Ohm

Farbe: anthrazit (grau 1)	KNr.: 121 601 691-4	Ersatzteile auswechselbar mit KNr: Telefonhörerschnur 481 914 411-0 Telefonschnur 3m 481 914 410-2 Telefonschnur 6m 481 914 414-5 Steckernetzteil 195 090 306-8
BedAnl: 665 517 076-5		

Leistungsmerkmale:

Telefonteil:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels Prozedur
IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
Wahlwiederholung
Erweiterte Wahlwiederholung
Notizbuchfunktion
Kurzwahl (10 Ziele)
Lauthören
Wahl bei aufgelegtem Handapparat
Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels Prozedur
Tonruf
AKZ und HKZ programmierbar mittels Prozedur

Anrufbeantworter-Teil:

Hinweis und Aufzeichnungstext digital mit Sprachsteuerung
Netzausfallsicherung bis zu einer Stunde
Ankommende Nachrichten mithörbar
Umschaltung der Sprachqualität zu lasten der Aufzeichnungszeit
(3,5 min oder 2,25 min)
Optische Anzeige eingegangener Nachrichten und EIN/AUS
Schnellabfrage eingegangener Nachrichten
Hinweistext ohne Aufzeichnung 168 sec
Hinweistext mit Aufzeichnung 3-30 sec

Besondere Hinweise:

TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln

Das Anschalten an PCM2A-Systeme ist ohne Probleme (ankommender Ruf zu leise/stottert) nur an solchen ab Baujahr 1990 (geänderte Ausgabe) möglich und dann nur als einfache Endstelle mit max. 4 Rufstromkreisen jedoch nicht über AWADo.

Bei Anschalteproblemen mit PCM2A ggf. PCM-Zweier auswechseln (PCM2TA und PCM2VA).

Bei der Anschaltung an mittlere Schalternebenstellenanlagen (MSN 3/25, 5/50 und 7/70) ist die Funktion der Wahlwiderholung nicht nutzbar (Grund: Systembedingte Speiselücken von ≥ 300 ms nach Wahl der AKZ).

Stralsund AB

Bedienungsanleitung

1 Einleitung

2 Erläuterungen

2.1 Tastensymbole/Leuchtstege

2.2 Kurz-Bedienungsanleitung Stralsund AB

3 Inbetriebnahme

3.1 Zusammenstecken der Geräteeinheiten

3.2 Wichtige Information

4 Wahlverfahren - Telefon

4.1 Einstellen des Wahlverfahrens

4.2 Umschalten des Wahlverfahrens

5 Wahl

5.1 Wahl mit Zifferntasten/Wahlwiederholung

5.2 Die "erweiterte" Wahlwiederholung

5.3 Wahl bei aufliegendem Hörer

6 Kurzwahl

6.1 Speichern der Kurzwahlnummern

6.2 Zuletzt gewählte Rufnummer auf ein Ziel legen (Notizbuch)

6.3 Wählen mit der Kurzwahl

6.4 Löschen aller Kurzwahlnummern

7 Anwesende Personen mithören lassen

7.1 Lauthören

7.2 Lautsprecher-Lautstärke einstellen

8 Tonruf

8.1 Lautstärke einstellen

8.2 Tonfolge einstellen

9 Betrieb an der Telefonanlage

9.1 AKZ/HKZ (Wahlpause) eingeben

9.2 Pausenlänge nach AKZ/HKZ/Signaltaste programmieren

9.3 Rückfragegespräch aufbauen

9.4 Gespräch vermitteln

10 Löschen aller Speicher

11 Anrufbeantworter

12 Signalisierungen

12.1 Optische/Akustische Signalisierungen

13 Ansagen

13.1 Ansage speichern (mit Gesprächsaufzeichnung)

13.2 Anrufhinweis speichern (ohne Gesprächsaufzeichnung)

13.3 Löschen der Ansagen

13.4 Ansage/Anrufhinweis kontrollieren

13.5 Ansage/Anrufhinweis ausschalten - einschalten

14 Gesprächsaufzeichnungen

- 14.1 Eingegangene Nachrichten abhören
- 14.2 Gesprächsübernahme während Anrufbeantworterbetrieb
- 14.3 Eingegangene Nachrichten löschen
- 14.4 Mithören eingehender Nachrichten ein- oder ausschalten

15 Programmierungen des Anrufbeantworters

16 Allgemeine Hinweise

- 16.1 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche
- 16.2 Aufstellen des Telefons/Reinigen - wenn's nötig wird
- 16.3 Garantieleistungen und Service

Serviceeinstellungen

1 Einleitung

1.1 Kurzbeschreibung

Das Telefon Stralsund AB ist ein besonders leistungsstarkes Komforttelefon mit eingebautem Anrufbeantworter. Es bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

Telefonmerkmale:

- * Das Telefon kann an Leitungen für Impulswahlverfahren (IWV) und Mehrfrequenzwahl (MFV) angeschlossen werden - bilinguales Wahlverfahren.
- * Sie können nach einem Verbindungsaufbau das Wahlverfahren von IWV auf MFV umschalten (z.B. zur Fernabfrage eines Anrufbeantworters, oder um Sprachbox, Cityruf usw. zu nutzen) - temporäre Umschaltung.
- * Erreichen Sie einen Teilnehmer nicht, können Sie die Wahl anschließend mit einem Tastendruck wiederholen - Wahlwiederholung.
- * Mit zwei Tastenbetätigungen können Sie eine Rufnummer in den Merker übernehmen und abrufen - Erweiterte Wahlwiederholung.
- * Durch die eingebaute Lauthöreinrichtung (eingebauter Lautsprecher) können Sie, ohne den Hörer abzuheben, wählen - Wahl bei aufliegendem Hörer.
- * Im Hörerbetrieb können Sie anwesende Personen mithören lassen - Lauthören. Die Lautstärke des Lautsprechers ist einstellbar.
- * Ihre wichtigsten 10 Rufnummern können Sie unter den Zifferntasten 0...9 speichern und mit zwei Tastenbetätigungen auswählen - Kurzwahl.
- * Sie können eine gewählte Rufnummer (auch während eines Gesprächs) auf ein Kurzwahlziel speichern - Notizbuch.
- * Der Tonruf ist einstellbar in der Lautstärke und der Tonfolge.

Anrufbeantworter-Merkmale:

Sie können zwei Arten von Ansagen auf den Anrufbeantworter aufsprechen:

- Ansage mit Gesprächsaufzeichnungsmöglichkeit.
- Ansage als Anrufhinweis ohne Gesprächsaufzeichnungsmöglichkeit.

Auch wenn der Anrufbeantworter die Ansage sendet bzw. eine Nachricht aufzeichnet, können Sie das Gespräch durch Abheben des Hörers übernehmen

- Gesprächsübernahme.
- * Sie haben die Möglichkeit, Gesprächsaufzeichnungen gleich über den Lautsprecher mitzuhören - Mithören.
- * Sie können am Gerät einstellen, wann der Anrufbeantworter sich anschaltet (nach 1, 2 oder 4 Rufen).

Hinweis zu den Bedienprozeduren:

- * Zum Einschalten des Telefons können Sie anstatt "Hörer abheben" auch die Lautsprechertaste betätigen.

2 Erläuterungen

2.1 Tastensymbole/Leuchtstege

	Lautsprechertaste
	SET-Taste
	Wahlwiederholungstaste
	Signaltaste
	Leuchtsteg – Grün
	Leuchtsteg – Rot
	EIN/AUS-Taste
	Aufnahmetaste
	Wiedergabetaste
	Kurzwahltaste

Bild: Abbildung der Symbole

2.2 Kurz-Bedienungsanleitung Stralsund AB

Kurz-Bedienungsanleitung		Stralsund AB	
Speichern der Kurzwahlnummer	    Zieltaste 0...9  Rufnummer  		
Wählen mit der Kurzwahl	   Zieltaste 0...9  Gespräch ...		
Lautsprecher-Lautstärke einstellen	      		
Tonruf-Lautstärke einstellen	   5    		
Tonruf-Tonfolge einstellen	   6  1 1 1 1 1 4  		
Ansage für den Anrufbeantworter speichern	   Ansage aufsprechen   Schlußansage aufsprechen  		
Anruflinweis speichern	    Anruflinweis aufsprechen    		
Ansage / Anruflinweis ausschalten:	   ein-schalten:   Sie hören die Ansage / Anruflinweise 		
Aufgezeichnete Gespräche abhören	    Sie hören die eingegangenen Nachrichten		
Aufgezeichnete Gespräche löschen	     gelöscht		

Bild: Kurz-Bedienungsanleitung

3 Inbetriebnahme

3.1 Zusammenstecken der Geräteeinheiten

Damit Sie Ihr Telefon in Betrieb nehmen können, sind noch einige Handgriffe erforderlich.

1. Hörschnur

Der Stecker der Hörschnur am langen geraden Ende wird in die Buchse an der Unterseite Ihres Telefons, die mit einem Hörsymbol gekennzeichnet ist, eingesteckt, bis er einrastet. Die Schnur legen Sie in den zugehörigen Kabelkanal. Den anderen Stecker stecken Sie in die Buchse des Hörers.

2. Anschlußschnur

Die Anschlußschnur hat zwei unterschiedliche Stecker, der kleinere wird in die Buchse mit dem Telefonsymbol gesteckt und die Schnur in den entsprechenden Kabelkanal gelegt. Den TAE-Stecker stecken Sie in die Steckdose Ihres Telefonanschlusses.

3. Anschlußschnur

Die Anschlußschnur hat nur zwei unterschiedliche Stecker, der kleinere wird in die Buchse mit dem Telefonsymbol gesteckt und die Schnur in den entsprechenden Kabelkanal gelegt. Den TAE-Stecker stecken Sie in die Steckdose Ihres Telefonanschlusses. Abschließend stecken Sie das Steckernetzgerät in eine 220V-Steckdose.

Das Telefon ist betriebsbereit.

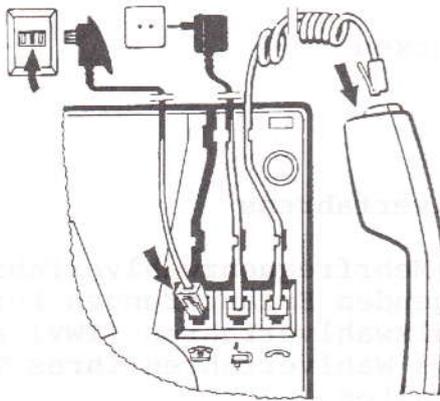


Bild: Netzgeräteschnur

4. Ausstecken der Schnüre

Ziehen Sie zuerst das Steckernetzgerät aus der 220-V-Steckdose! Zum Lösen der Schnüre drücken Sie (z.B. mit einem Kugelschreiber) den Rasthaken in Richtung Steckerkörper und ziehen gleichzeitig den Stecker an der Schnur heraus.

3.2 Wichtige Informationen

Die für Ihr Telefongespräch benötigte Energie wird von Ihrer Vermittlungsstelle zur Verfügung gestellt. Sollten Sie nach Belegen der Leitung nicht mit der Wahl beginnen, kann die Energieversorgung nach ca. 2 Minuten von der Vermittlungsstelle abgeschaltet werden. Sie hören dann keinen Wählton mehr.

Der gleiche Fall kann eintreten, wenn Sie bei fehlender 220-V-Stromversorgung (z.B. bei Stromausfall) Programmiervorgänge durchführen.

In diesem Falle legen Sie bitte den Hörer auf.

Warten Sie ca. 2 Sekunden, bevor Sie erneut die Leitung belegen.

4 Wahlverfahren

4.1 Einstellen des Wahlverfahrens

Ihr Telefon Stralsund AB kann an Standard-Telefonanschlüssen und Telefonanlagen mit IWV = Impulswahlverfahren oder MFV = Mehrfrequenzwahlverfahren angeschlossen und betrieben werden (Lieferzustand IWV). Je nach Telefonanschluß bzw. Telefonanlage können Sie das zutreffende Wahl- und Signaltastenverfahren selbst fest einstellen.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken

IWV, Signaltaste Erde (Lieferzustand)	- Codenummer 0-3-3 eingeben
oder	
MFV, Signaltaste Erde	- Codenummer 0-3-6 eingeben
oder	
MFV, Signaltaste Flash	- Codenummer 0-3-7 eingeben

zum Abschluß:

- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen.

4.2 Umschalten des Wahlverfahrens

Ist Ihr Telefon an das Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) angeschlossen, dann sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung. Ist Ihr Telefon am Impulswahlverfahren (IWV) angeschlossen, haben Sie die Möglichkeit, das Wahlverfahren Ihres Telefons zeitweise von IWV auf MFV umzuschalten.

Durch Umschalten des Wahlverfahrens von IWV auf MFV können Sie in Verbindung mit den Sondertasten Stern * und Raute # während eines Gespräches Informationen eingeben, z.B. zur Fernabfrage eines Anrufbeantworters oder um Sprachbox, Cityruf usw. zu nutzen.

Sie haben eine Verbindung aufgebaut

- SET-Taste drücken
- Stern-Taste drücken
- SET-Taste erneut drücken (auf MFV ist umgeschaltet)
- Ziffern/Zeichen eingeben

Zurückschalten auf IWV:

- * Durch Hörer auflegen
- * Durch die Prozedur SET - Stern - SET

Hinweis:

Während der MFV-Verbindung können Sie, z.B. in einer Telefonanlage, für Rückfrage durch Betätigen der Signaltaste "R" in den IWV-Modus zurückschalten. Durch erneutes Drücken der Signaltaste "R" kehren Sie wieder in den MFV-Modus zurück.

Nur die Ziffern vor der Umschaltung werden bei Wahlwiederholung gewählt.

5 Wahl

5.1 Wahl mit Zifferntasten/Wahlwiederholung

- Hörer abheben - Wählton abwarten
- Rufnummer eingeben
Gespräch...
- Hörer auflegen

Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer meldet sich aber nicht oder es ist besetzt.

- Hörer abheben - Wählton abwarten
- Wahlwiederholungstaste drücken
Gespräch

Hinweis:

Rufnummern, die mit Kurzwahl gewählt wurden, werden nicht in der Wahlwiederholung gespeichert, d.h., Sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

Jede neu eingegebene Nummer überschreibt den vorherigen Eintrag.

5.2 Die "erweiterte" Wahlwiederholung

Wollen Sie eine Telefonnummer später zur Verfügung haben, weil Sie inzwischen andere Telefonate führen, drücken Sie bitte nach der Ziffern-Wahl vor dem Auflegen die

- SET-Taste und die
- Wahlwiederholungstaste.

Das Telefon speichert nun diese Rufnummer, auch wenn Sie danach andere Nummern wählen.

So rufen Sie die gespeicherte Nummer ab:

- Hörer abheben - Wählton abwarten
- SET-Taste drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken.

5.3 Wahl bei aufliegendem Hörer

Zum Wählen brauchen Sie den Hörer nicht abzuheben. Erst, wenn Ihr Gesprächspartner sich meldet, nehmen Sie wie gewohnt den Hörer ab.

- Lautsprechertaste drücken - Wählton abwarten
- Grüner und roter Leuchtsteg blinken abwechselnd
- Rufnummer eingeben

oder

- Wahlwiederholungstaste drücken

oder

- Kurzwahltaste und
- Zifferntaste des Zieles drücken

Gesprächspartner meldet sich

- Hörer abheben
- Leuchtstege blinken nicht mehr abwechselnd
- Gespräch
- Hörer auflegen

6 Kurzwahl

6.1 Speichern der Kurzwahlnummern

Sie können häufig verwendete Rufnummern speichern und brauchen nicht mehr die gesamte Rufnummer zu wählen. Ihr Stralsund AB bietet Ihnen dazu 10 Kurzwahl Speicher.

Die Programmierung ist bei abgehobenem Hörer möglich, allerdings nicht während der Wahl. Sie kann also auch im Gesprächszustand erfolgen.

Sie gehen wie folgt vor:

- Hörer abheben (oder Gespräch...)
- SET-Taste drücken
- Kurzwahltaste drücken
- Die Zifferntaste drücken, unter der die Kurzwahlnummer abgespeichert werden soll - also eine der Tasten 0...9.
- Jetzt die Rufnummer des gewünschten Zieles eingeben
- Zum Schluß die SET-Taste wieder drücken
- Hörer auflegen

Um mehrere Kurzwahlnummern nacheinander einzugeben, müssen Sie während der Programmierung nur die Schritte - Kurzwahltaste, Zifferntaste (0...9), Rufnummer - wiederholen und brauchen die SET-Taste erst dann abschließend zu drücken, wenn Sie die Programmierung beenden.

Änderungen führen Sie aus, indem Sie die bisher gespeicherte Kurzwahlnummer einfach "überschreiben". Also genau wie oben beschrieben.

Löschen einer Kurzwahlnummer erfolgt durch Nichteingabe der Rufnummer.

Hinweis:

Sie können Ihre programmierten Kurzwahlziele in die heraustrennbare Karte "Kurzwahlziele" eintragen.

6.2 Zuletzt gewählte Rufnummer auf ein Ziel legen (Notizbuch)

Sie können die zuletzt von Hand gewählte Rufnummer (auch während eines Gesprächs) auf ein freies Ziel legen.

- Hörer abheben (oder Gespräch...)
- SET-Taste drücken
- Kurzwahltaste drücken
- Die Zifferntaste drücken, unter der die Kurzwahlnummer abgespeichert werden soll - also eine der Tasten 0...9.
- Wahlwiederholungstaste drücken
- SET-Taste erneut drücken
Rufnummer ist gespeichert.
- Hörer auflegen.

6.3 Wählen mit der Kurzwahl

Um eine gespeicherte Kurzwahlnummer zu wählen, brauchen Sie nur den Hörer abzunehmen, die Kurzwahltaste und die Zifferntaste der gewünschten Kurzwahlnummer zu drücken.

- Hörer abheben - Wählton abwarten
- Kurzwahltaste drücken
- Zieltaste (0...9) drücken und abwarten, bis die gewünschte Telefonnummer gewählt ist.

Hinweis: * Nachwahl: Sie haben die Möglichkeit, nur Teile einer Rufnummer, z.B. die Zentrale einer Firma oder die Landes-/ Stadtvorwahlnummer, unter einem Kurzwahlziel zu speichern und z.B. die Nebenstellen- oder Teilnehmernummer von Hand nachzuwählen. Die nachgewählten Ziffern werden nicht in die Wahlwiederholung gespeichert.

Rufnummern, die mit Kurzwahl gewählt wurden, werden nicht in die Wahlwiederholung gespeichert, d.h., sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

Die Zeichen * und # können auf Kurzwahlziele gespeichert werden, werden aber nur im Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) ausgewählt.

6.4 Löschen aller Kurzwahlnummern

Mit dieser Prozedur können Sie alle Kurzwahlnummern auf einmal löschen.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Codenummer 2-5-1 eingeben
- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen

Alle Kurzwahlnummern sind gelöscht.

7 Anwesende Personen mithören lassen

7.1 Lauthören

Sie wollen anwesende Personen mithören lassen.

Gespräch

- Lautsprechertaste kurz drücken
Der Gesprächspartner ist über den Lautsprecher hörbar.

Lauthören beenden

- Lautsprechertaste erneut kurz drücken.
Lautsprecher ist abgeschaltet.

Gespräch...

7.2 Lautsprecher-Lautstärke einstellen

Die Lautstärke kann mit nachfolgender Prozedur mit den Tasten 1 bis 4 eingestellt werden (1 = leise bis 4 = laut), auch während eines Gespräches (Lieferzustand 3).

- Lautsprechertaste drücken
- SET-Taste drücken
- Raute-Taste drücken
- Zifferntaste 1...4 drücken
- SET-Taste erneut drücken

Die Lautstärke ist fest eingestellt.

- Lautsprechertaste erneut drücken.

Lautstärke nur für die Dauer des Gespräches einstellen:

- Lautsprechertaste drücken und gedrückt halten,
Lautstärke wird kontinuierlich auf- und abgeregelt.
Lautsprechertaste bei der gewünschten
Lautstärke loslassen.
Lauthören bleibt eingeschaltet

Gespräch...

Die Kurz-Bedienungsanleitung in Symbolen finden Sie auf der Unterseite des Telefons.

8 Tonruf

8.1 Lautstärke einstellen

Sie können die Lautstärke auf zwei Arten einstellen.

1.

- Hörer abheben (oder Gespräch...)
 - SET-Taste drücken
 - Zifferntaste 5 drücken
 - Zifferntasten 1...4 drücken (Lieferzustand 4)
(1 = leise bis 4 = laut)
 - SET-Taste erneut drücken
- Die Lautstärke Ihres Tonrufs ist gespeichert.

2. Ihr Telefon läutet (Hörer nicht abheben):

- Zifferntasten 1...4 drücken
(1 = leise bis 4 = laut)

Die Kurz-Bedienungsanleitung in Symbolen finden Sie auf der Unterseite des Telefons.

8.2 Tonfolge einstellen

Sie können die Tonfolge Ihres Tonrufes (auch während eines Gespräches) einstellen:

- Hörer abheben (oder Gespräch)
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 6 drücken
- Zifferntasten 1...4 drücken (Lieferzustand 1)
(1 = langsam bis 4 = schnell)
- SET-Taste erneut drücken

Die Tonfolge Ihres Tonrufs ist gespeichert.

Die Kurz-Bedienungsanleitung in Symbolen finden Sie auf der Unterseite des Telefons.

9 Betrieb an der Telefonanlage

9.1 AKZ/HKZ (Wahlpause) eingeben

Die Amtskennzahl (AKZ) / Hauptanlagenkennzahl (HKZ) dient zum automatischen Einfügen der Wahlpause.

Bei Erst-Inbetriebnahme müssen Sie Ihr Telefon für die Wahl externer Rufnummern bzw. Wahl in die Hauptanlage einmalig mit

"Automatischen Wahlpausen" (zur Anschaltung an die Vermittlungsstelle der Telekom bzw. an die Hauptanlage nach Wahl von Kennzahlen oder der Signaltaste) programmieren.

Die Pausenlänge ist mit einer eigenen Prozedur (siehe auch Abschnitt 9.2) auf 3 oder 6 Sekunden einstellbar.

Geben Sie alle in Ihrer Telefonanlage vorgesehenen Kennzahlen nacheinander ein.

Es besteht die Möglichkeit, bis zu 3 Kennzahlen (je 1 bis 3stellig) einzugeben.

Beachten Sie hierzu bitte auch die Bedienhinweise zu Ihrer

Telefonanlage.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 0 drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- 1. Amtskennzahl (1 bis 3stellig) oder Signaltaste eingeben

Evtl. weitere Amtskennzahlen eintasten...

- Wahlwiederholungstaste drücken
- 2. Amtskennzahl (1 bis 3stellig) eingeben

Evtl. Hauptanlagenkennzahl(en) eintasten...

- Wahlwiederholungstaste 2x drücken
- Hauptanlagenkennzahl (1 bis 3stellig) oder Signaltaste eingeben

zum Abschluß:

- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen

Beachten Sie bitte, wenn Sie alle Kennzahlen programmiert haben, die wegen der technischen Gegebenheiten "Ihrer" Telefonanlage nötig sind:

Wählen bzw. speichern Sie immer alle Ziffern, die notwendig sind, um ein Ziel zu erreichen. Wählen Sie also hintereinander die nötigen Kennzahlen, Vorwahlnummer und die Teilnehmer-Rufnummer. Die nötigen Wahlpausen fügt Ihr Telefon jetzt selbst ein.

9.2 Pausenlänge nach AKZ/HKZ/Signaltaste programmieren

Sie haben für die benötigten Pausen nach Kennzahlenwahl die Möglichkeit, kurze oder lange Pausenzeiten (je nach Anlagentyp) einzustellen. Beachten Sie hierzu bitte auch die Bedienhinweise zu Ihrer Telefonanlage.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken

AKZ/HKZ-Pause 3 Sekunden (Lieferzustand)

- Codenummer 0-2-0 eingeben

oder

AKZ/HKZ-Pause 6 Sekunden

- Codenummer 0-2-1 eingeben
- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen

Die Pausenlänge ist eingestellt.

AKZ/HKZ löschen

Mit dieser Prozedur können Sie alle gespeicherten AKZ und HKZ löschen.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Codenummer 2-5-3 eingeben
- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen

Alle AKZ und HKZ sind gelöscht.

9.3 Rückfragegespräch aufbauen

Sie können während eines Gespräches eine Rückfrage zu einem internen Teilnehmer aufbauen.

Beachten Sie hierzu die Bedienhinweise zu Ihrer Telefonanlage.

Gespräch...

- Signaltaste drücken - Wählton abwarten
- Rufnummer eingeben

Rückfragegespräch...

- Signaltaste drücken

Gespräch fortsetzen (1. Gesprächspartner)

9.4 Gespräch vermitteln

Beachten Sie hierzu bitte auch die Bedienhinweise zu Ihrer Telefonanlage.

Gespräch...

- Signaltaste drücken - Wählton abwarten
- Rufnummer der anderen Nebenstelle eingeben

Gespräch übergeben

- Hörer auflegen

Hinweis: Eine Vermittlung zwischen zwei Amtsteilnehmern ist nicht möglich.

10 Löschen aller Speicher

10.1 Zurücksetzen in den Lieferzustand

Mit dieser Prozedur können Sie alle Daten auf einmal löschen.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Codenummer 2-5-0 eingeben
- SET-Taste erneut drücken
- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen

11 Anrufbeantworter

11.1 Beispiele für die Ansagen

Ihr Stralsund AB ist ein Anrufbeantwortertelefon, bei dem sowohl Ihre aufgesprochenen Ansagen, als auch die eingehenden Nachrichten elektronisch gespeichert werden. Durch die Art Ihrer Ansagen haben Sie die Wahl, das Telefon

- a) mit Gesprächsaufzeichnungsmöglichkeit
oder
- b) ohne Gesprächsaufzeichnungsmöglichkeit
in Betrieb zu nehmen.

Hierzu zwei Textbeispiele:

- a) mit Gesprächsaufzeichnungsmöglichkeit

Ansage (3 bis 30 Sekunden Länge):

"Guten Tag, hier ist die Familie Müller. Wir sind zur Zeit nicht erreichbar. Sie können uns jedoch nach dem Ton eine Nachricht bis zu 30 Sekunden Länge hinterlassen. Nennen Sie uns Ihren Namen und Ihre Telefonnummer, wir rufen Sie schnellstmöglich zurück."

Schlußansage (max. 3 Sekunden Länge):
"Vielen Dank für Ihren Anruf".

- b) ohne Gesprächsaufzeichnungsmöglichkeit

Ansage als Anrufhinweis (3 bis 170 Sekunden Länge):

"Guten Tag, hier ist der Gasthof zur Post. Unser Betrieb ist zur Zeit geschlossen. Unsere Öffnungszeiten sind täglich.....
.....vielen Dank für Ihren Anruf."

12 Signalisierungen**12.1 Optische/Akustische Signalisierungen****Optische Signalisierung**

Das Telefon besitzt einen grünen und einen roten Leuchtsteg zur Signalisierung der unterschiedlichen Betriebszustände.

Signalisierungszustände der Leuchtstege:

Grün	
AUS	Anrufbeantworter aus
EIN	Anrufbeantworter bereit
blinkt	- während des Aufsprechens der Ansage - Anrufbeantworter hat sich angeschaltet
flackert	während der letzten 5 Sekunden des Aufsprechens der Ansage
ROT	
AUS	es liegt keine Nachricht vor
EIN	Nachricht liegt vor
flackert	Speicher ist voll (es kann keine Nachricht mehr empfangen werden)
Grün/Rot	
blinken abwechselnd	bei Wahl mit aufgelegtem Hörer

Akustische SignalisierungBereitton: Endeton: Fehlerton: **13 Ansagen****13.1 Ansage speichern (mit Gesprächsaufzeichnung)**

Sie können Ihre gewünschte Ansage individuell aufsprechen.
Evtl. eingegangene Nachrichten müssen vorher gelöscht werden.

- Hörer abheben
- Aufnahmetaste gedrückt halten.
Sie hören einen Bereitton.

Ansage aufsprechen (3 bis 30 Sekunden Länge)

- Aufnahmetaste loslassen.
Sie hören erneut den Bereitton.

Schlußansage aufsprechen (max. 3 Sekunden Länge)

Sie hören den Bereitton
Anschließend hören Sie Ihren eben aufgesprochenen Text über den Hörer
Sie hören nochmals den Bereitton.

- Grüner Leuchtsteg leuchtet
- Hörer auflegen

Die Ansage ist eingeschaltet.

Hinweis:

Wird die minimale Ansagezeit von 3 Sekunden von Ihnen unterschritten, hören Sie den Fehlerton. Sprechen Sie Ihren Text laut und deutlich auf und vermeiden Sie Sprachpausen von mehr als 2 Sekunden.

Die Ansage ist sonst nicht eingeschaltet, und die Prozedur muß wiederholt werden.

Weisen Sie in Ihrer Ansage den Anrufer bitte darauf hin, daß er für seine Nachricht nur 30 Sekunden Zeit hat.

Die Kurz-Bedienungsanleitung für "Aufsprechen" finden Sie auf der Unterseite des Telefons.

13.2 Anrufhinweis speichern (ohne Gesprächsaufzeichnung)

Sie können Ihre gewünschte Ansage als Anrufhinweis individuell aufsprechen.

Evtl. eingegangene Nachrichten müssen vorher gelöscht werden.

- Hörer Abheben
- SET-Taste drücken
- Aufnahmetaste gedrückt halten.
Sie hören zwei Bereittöne.

Anrufhinweis aufsprechen (3 bis 170 Sekunden Länge)

- Aufnahmetaste loslassen
Sie hören erneut zwei Bereittöne.
Anschließend hören Sie Ihren eben aufgesprochenen Text über den Hörer.
Sie hören nochmals die Bereittöne.
- Grüner Leuchtsteg leuchtet
- Hörer auflegen

Der Anrufhinweis ist eingeschaltet.

Hinweis:

Wir die minimale Ansagezeit von 3 Sekunden von Ihnen unterschritten, hören Sie den Fehlerton. Sprechen Sie Ihren Text laut und deutlich auf und vermeiden Sie Sprachpausen von mehr als 2 Sekunden. Die Ansage ist sonst nicht eingeschaltet, und die Prozedur muß wiederholt werden.

13.3 Löschen der Ansagen

Wenn Sie bei einer Ansage-Prozedur sofort nach dem ersten Bereitton den Hörer wieder auflegen, wird der vorherige Text gelöscht und der Anrufbeantworter kann nicht eingeschaltet werden.

13.4 Ansage/Anrufhinweis kontrollieren

- Hörer abheben
- EIN-/AUS-Taste drücken
Sie hören die aufgesprochene Ansage bzw. den aufgesprochenen Anrufhinweis
- Hörer auflegen

Der Zustand EIN oder AUS ändert sich nicht.

13.5 Ansage/Anrufhinweis ausschalten - einschalten

Ansage/Anrufhinweis ausschalten

- Hörer ist aufgelegt
 - Grüner Leuchtsteg leuchtet
 - EIN-/AUS-Taste drücken
- Ansage/Anrufhinweis ist ausgeschaltet

Ansage/Anrufhinweis einschalten

- Hörer ist aufgelegt
 - EIN-/AUS-Taste drücken
Sie hören die Ansage über den Lautsprecher.
 - Grüner Leuchtsteg leuchtet
- Ansage/Anrufhinweis ist eingeschaltet.

- Flackert der rote Leuchtsteg, dann ist der Speicher voll.
Sie müssen erst die aufgezeichneten Gespräche löschen (siehe Abschnitt 14.3).
Hören Sie den Fehlerton, dann ist kein Text gespeichert.
Sie müssen erst eine Ansage aufsprechen
siehe Abschnitt 13.1 und siehe Abschnitt 13.2.

Hinweis: Durch Betätigen der Rautetaste # können sie die Wiedergabe stoppen.

14 Gesprächsaufzeichnungen

14.1 Eingegangene Nachrichten abhören

- Roter Leuchtsteg leuchtet oder flackert
- Hörer auflegen
oder
- Hörer abheben
- Wiedergabetaste kurz drücken

Sie hören nun die eingegangenen Nachrichten über den Lautsprecher bzw. über den Hörer.

Sie hören den Endeton nach der letzten Nachricht.

Die Nachrichten bleiben gespeichert.

Bei mehreren Nachrichten können Sie mit der Kurzwahltaste zur nächsten bzw. mit der Signaltaste zur vorherigen Nachricht springen.

Möchten Sie das Abhören der Nachricht(en) beenden, dann drücken Sie die Rautetaste bzw. legen Sie den Hörer auf.

Hinweis:

Nach dem Abhören der Nachrichten sollten Sie gleich die eingegangenen Nachrichten löschen, da die Speicherkapazität begrenzt ist. Wenn Sie die eingegangenen Nachrichten über den Lautsprecher abhören, können Sie die Lautstärke durch längeres Drücken der Lautsprechertaste kontinuierlich verändern. Die zuletzt eingestellte Lautstärke bleibt erhalten.

Die Kurz-Bedienungsanleitung für "Abfragen" finden Sie auf der Unterseite des Telefons.

14.2 Gesprächsübernahme während Anrufbeantworterbetrieb

- Grüner Leuchtsteg blinkt langsam (Anrufbeantworter in Betrieb)
- Hörer abheben

Gespräch...

- Hörer auflegen

14.3 Eingegangene Nachricht löschen

- Hörer abheben
- Wiedergabetaste gedrückt halten
- Hörer auflegen
- Roter Leuchtsteg erlischt
- Wiedergabetaste loslassen

Alle eingegangenen Nachrichten sind gelöscht.

Hinweis:

Das Löschen ist nur möglich, wenn alle Nachrichten abgehört wurden. Dabei genügt es, nur den Anfang der letzten Nachricht anzuhören.

Die Kurz-Bedienungsanleitung für "Löschen" finden Sie auf der Unterseite des Telefons.

14.4 Mithören eingehender Nachrichten ein- oder ausschalten

Sie können das Mithören eingehender Nachrichten auf zwei Arten ein- oder ausschalten.

1. Automatisches Mithören vorbereiten
 - Der Hörer ist aufgelegt
 - Grüner Leuchtsteg blinkt langsam (Anrufbeantworter in Betrieb)
 - Lautsprechertaste kurz drücken. Mithören ist eingeschaltet. Sie hören die eingehende Nachricht über den Lautsprecher. Möchten Sie die Lautstärke verändern, dann drücken Sie die Lautsprechertaste so lange, bis die richtige Lautstärke erreicht ist (Gerät regelt die Lautstärke kontinuierlich auf und ab. Die zuletzt eingestellte Lautstärke bleibt gespeichert).
 - Wenn Sie nun die Lautsprechertaste erneut kurz drücken, ist das Mithören wieder ausgeschaltet.

Hinweis: Der zuletzt eingestellte Zustand bleibt gespeichert.

15 Programmierungen des Anrufbeantworters

Rufanzahl, nach der sich die Ansage einschaltet:

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Wiedergabetaste drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Codenummer eingeben
 - 0-1-1 = Anschaltung nach 1 Ruf
 - 0-1-2 = Anschaltung nach 2 Rufen (Lieferzustand)
 - 0-1-4 = Anschaltung nach 4 Rufen
- SET-Taste erneut drücken

Aufzeichnungssprachqualität:

Im Lieferzustand ist Ihr Stralsund AB auf eine Aufzeichnungszeit von ca. 3 Minuten 30 Sekunden mit durchschnittlicher Sprachqualität eingestellt.

Wenn Sie eine höhere Sprachqualität einstellen, verringert sich die Aufzeichnungszeit auf ca. 2 Minuten 15 Sekunden.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Wiedergabetaste drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Codenummer eingeben
 - 0-3-0 = Normale Sprachqualität der eingehenden Nachrichten (Lieferzustand)
 - 0-3-1 = höhere Sprachqualität der eingehenden Nachrichten
- SET-Taste erneut drücken

16 Allgemeine Hinweise

16.1 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche

Nicht bei jeder Störung muß es sich um einen tatsächlichen Defekt an Ihrem Telefon handeln.

Sie sparen unter Umständen Zeit und Geld, wenn Sie einfache Fehlerursachen selbst beheben können.

Die folgenden Hinweise sollen Ihnen dabei helfen.

Hörer abgehoben, kein Wählton

- * Alle Stecker kontrollieren, ob sie richtig eingesteckt sind:
Hörerschnur - am Apparat/Hörer
Anschlußschnur - am Apparat/Telefonsteckdose

* Evtl. nochmals alle Stecker lösen und wieder stecken
(Kontaktfehler)

Wahl wird gesendet, keine Verbindung

- * Wahlverfahren falsch - anderes Wahlverfahren einstellen

Keine Anrufe (Sie hören beim Anruf keinen Ruftton)

- * Hörer ist nicht richtig aufgelegt - auflegen
- * Lautstärke des Tonrufs ist zu gering eingestellt - Lautstärke höher einstellen

Der Anrufbeantworter funktioniert nicht (der grüne Leuchtsteg leuchtet nicht)

- * Stecker kontrollieren, ob sie richtig eingesteckt sind.
Netzgeräteschnur - am Apparat und 220-V-Steckdose
- * Text ist nicht korrekt ausgesprochen - korrekt aufsprechen

Betrieb an einer Telefonanlage:

Keine bzw. falsche Verbindung bei Wahl aus einem Speicher

- * AKZ/HKZ nicht programmiert - programmieren

Stromausfall

Bei einem Ausfall des 220-Volt-Stromnetzes bleiben alle wichtigen Telefonfunktionen sowie alle gespeicherten Daten erhalten. Alle Sprachaufzeichnungen bleiben für ca. 1 Stunde gespeichert.

Ist es Ihnen nicht möglich den Fehler zu beheben, hilft Ihnen unser Personal im Telekomladen gerne weiter. Auch unser Telekom-Service steht Ihnen gerne unter der Rufnummer 1171 bzw. 01171 zur Verfügung.

16.2 Aufstellen des Telefons/Reinigen - wenn's nötig wird

Ihr Telefon Stralsund AB wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Telefonapparates angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatfüße können u.U. auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Die Deutsche Bundespost Telekom kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden nicht haften. Verwenden Sie daher - besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln - für Ihre Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

Reinigen - wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem leicht feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch.

Vermeiden Sie bitte den Einsatz von sonstigen Putz- und Scheuermitteln.

16.3 Garantieleistungen und Service

Für Geräte, die bei der Telekom gekauft wurden, gelten die Garantieleistungen der dem Gerät beigelegten Garantieerklärungen der Deutschen Bundespost Telekom.

Die Garantieleistungen erstrecken sich nicht auf Verschleißteile wie z.B. Batterien, Akkus, Aufzeichnungskassetten etc.

Im Garantiefall werden die über die Garantiebedingungen hinausgehenden Leistungen berechnet.

Bei abgeschlossenen Serviceverträgen sind die Leistungen des Telekom-Service entsprechend den Vertragsbedingungen abgegolten.

Haben Sie ein Produkt ohne Servicevertrag gekauft, werden die Leistungen des Telekom-Service ebenfalls gesondert berechnet.

Bitte wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Telekomladen bzw. unseren Telekom-Service, den Sie unter der Rufnummer 1171 bzw. 01171 erreichen.

Serviceeinstellungen**Wahlverfahren:**

Hörer abheben

Set-Taste drücken

Ziffer "1" eingeben

Ziffern "1-5-9-0" eingeben

Wahlwiederholungstaste drücken

Leistungsmerkmale-Code eingeben z.B. 0-3-6 für MFV/Erde

Set-Taste erneut drücken

LM-Code	Leistungsmerkmal
020	AKZ/HKZ Pause 3 Sekunden
021	AKZ/HKZ Pause 6 Sekunden
033	IWV, Signaltaste Erde *
036	MFV, Signaltaste Erde
037	MFV, Signaltaste Flash

Einstellen der Tonruf-Lautstärke:

- Hörer abnehmen
- Set-Taste drücken
- Taste 5 drücken
- Taste 1...4 drücken
- Set-Taste erneut drücken

Tonfolgefrequenz des Tonrufs verändern:

- Hörer abnehmen
- Set-Taste drücken
- Taste 6 drücken
- Taste 1...4 drücken
- Set-Taste erneut drücken

AKZ programmieren:

- Hörer abnehmen
- Set-Taste drücken
- Ziffer "0" eingeben
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Amtskennzahl eingeben, z.B. Ziffer "0"
oder
- Signaltaste drücken
- Set-Taste erneut drücken

HKZ programmieren:

- Hörer abnehmen
- Set-Taste drücken
- Ziffer "0" eingeben
- Wahlwiederholungstaste 2mal drücken
- Hauptanlagenkennzahl eingeben, z.B. Ziffer "9"
oder
- Signaltaste drücken
- Set-Taste erneut drücken

Löschvorgänge:

- Hörer abnehmen
- Set-Taste drücken
- Ziffer "1" eingeben
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Code-Nummer eingeben
- Set-Taste erneut drücken

Codenummer	Bedeutung
250	alle Speicher löschen
251	Kurzwahlspeicher löschen
253	Kennzahlen (AKZ, HKZ) löschen

Kapitel: 4.10.5	Datum: 05.92
Vertriebsname: Signo 2	Anlagen: 1
Einführungsschreiben: L 32-5 A 4261-1/Signo 2 v. 05.92	

Instandsetzungs-FZA: Bremen
Technische Beratung: 0421/6499-431

Zusatzgeräte:

Gruppe A (x) Gruppe B nur über AWADo (x) Gruppe C ()

Anschaltetechnik: TAE Entstörung durch EB (X) MAKB ()

max. Schleifenwiderstand: 1000 Ohm

Farbe:	KNr.:	Ersatzteile auswechselbar mit KNr:
altweiß	121 387 001-9	Telefonhörerschnur 481 914 411-0
anthrazit	121 387 002-7	Telefonschnur 3m 481 914 410-2
violett	121 387 003-5	Telefonschnur 6m 481 914 414-5

BedAnl: 665 517 319-5

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels Prozedur
IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
Wahlwiederholung
Notizbuchfunktion
Kurzwahl (10 Ziele)
Lauthören einstellbar über Prozedur oder +/- Tasten
Wahl bei aufgelegtem Handapparat
Stummschaltetaste
Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels Prozedur
Tonruf programmierbar mittels Prozedur
AKZ und HKZ programmierbar mittels Prozedur
Pausenzeit nach AKZ/HKZ einstellbar über Prozedur

Anschalte- und Reichweitenbedingungen:

TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln
Das Anschalten an PCM2A-Systeme ist ohne Probleme (ankommender Ruf zu leise/stottert) nur an solchen ab Baujahr 1990 (geänderte Ausgabe) möglich und dann nur als einfache Endstelle mit max. 4 Rufstromkreisen jedoch nicht über AWADo.
Bei Anschalteproblemen mit PCM2A ggf. PCM-Zweier auswechseln (PCM2TA und PCM2VA).

Bei der Anschaltung an mittlere Schalternebenstellenanlagen (MSN 3/25, 5/50 und 7/70) ist die Funktion der Wahlwiederholung nicht nutzbar (Grund: Systembedingte Speiselücken von ≥ 300 ms nach Wahl der AKZ).

Besondere Hinweise:

Signo 2

Bedienungsanleitung

1 Einleitung

- 1.1 Kurzbeschreibung
- 1.2 Wichtige Information

2 Erläuterungen

- 2.1 Tastensymbole

3 Inbetriebnahme

4 Wahlverfahren

- 4.1 Einstellen des Wahlverfahrens
- 4.2 Umschalten des Wahlverfahrens

5 Wahl

- 5.1 Wahl mit Zifferntasten
- 5.2 Wahlwiederholung
- 5.3 Die "erweiterte" Wahlwiederholung

6 Kurzwahl

- 6.1 Speichern der Kurzwahlnummern
- 6.2 Zuletzt gewählte Rufnummer auf ein Ziel legen (Notizbuch)
- 6.3 Wählen mit der Kurzwahl
- 6.4 Löschen aller Kurzwahlnummern

7.1 Lauthören

- 7.2 Lautsprecher-Lautstärke einstellen

8.1 Stummschaltung

9 Tonruf

- 9.1 Lautstärke einstellen
- 9.2 Tonfolge einstellen

10 Löschen aller Speicher

11 Betrieb an der Telefonanlage

- 11.1 AKZ/HKZ (Wahlpause) eingeben
- 11.2 Pausenlänge nach AKZ/HKZ/Signaltaste programmieren
- 11.3 AKZ/HKZ löschen
- 11.4 Rückfragegespräch aufbauen
- 11.5 Gespräch vermitteln

12 Allgemeine Hinweise

- 12.1 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlerursache
- 12.2 Aufstellen des Telefons
- 12.3 Reinigen - wenn's nötig wird
- 12.4 Garantieleistungen und Service

1 Einleitung

1.1 Kurzbeschreibung

Das Signo 2 ist ein besonders leistungsstarkes Telefon. Es bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- * Das Telefon kann an Leitungen für Impulswahlverfahren (IWV) und Mehrfrequenzwahl (MFV) angeschlossen werden - bilinguales Wahlverfahren.
- * Sie können nach einem Verbindungsaufbau das Wahlverfahren von IWV auf MFV umschalten (z.B. zur Fernabfrage eines Anrufbeantworters oder um Sprachbox, Cityruf usw. zu nutzen) - temporäre Umschaltung.
- * Erreichen Sie einen Teilnehmer nicht, können Sie die Wahl anschließend mit einem Tastendruck wiederholen - Wahlwiederholung.
- * Mit zwei Tastenbetätigungen können Sie eine Rufnummer in den Merker übernehmen und abrufen - erweiterte Wahlwiederholung.
- * Durch die eingebaute Lauthöreinrichtung (zusätzlicher Lautsprecher) können Sie im Hörerbetrieb anwesende Personen mithören lassen - Lauthören. Die Lautstärke des Lautsprechers ist einstellbar.
- * Soll ihr Gesprächspartner eine Nachfrage im Raum nicht mithören, läßt sich Ihr Hörer durch Tastendruck abschalten - Stummschaltefunktion.
- * Ihre wichtigsten 10 Rufnummern können Sie unter den Ziffern 0...9 speichern und mit zwei Tastenbetätigungen auswählen - Kurzwahl.
- * Sie können eine gewählte Rufnummer (auch während eines Gesprächs) auf ein Kurzwahlziel speichern - Notizbuch.
- * Der Tonruf ist einstellbar in der Lautstärke und der Tonfolge.

1.2 Wichtige Informationen

An Ihrem Telefon können Sie viele Funktionen über die Tastatur programmieren. Die dafür benötigte Energie wird von Ihrer Vermittlungsstelle für jeweils 2 Minuten zur Verfügung gestellt.

Werden 2 Minuten für die Programmierung überschritten, kann die Energieversorgung abgeschaltet werden.

Sie hören dann keinen Wählton mehr und die Anzeige im Display (sofern vorhanden) erlischt.

In diesem Falle legen Sie bitte den Hörer auf und warten ca. 2 Sekunden bevor Sie den Hörer wieder abheben (Prozeduren, die nicht mit der SET-Taste abgeschlossen wurden, müssen wiederholt werden).

Sollten Sie den Hörer versehentlich zu früh abheben und keinen Wählton hören, so können Sie Ihr Telefon ohne fremde Hilfe wieder funktionsfähig machen, indem Sie den Telefonstecker für mehr als 2 Sekunden aus der Dose ziehen und dann wieder einstecken.

2 Erläuterungen

2.1 Tastensymbole

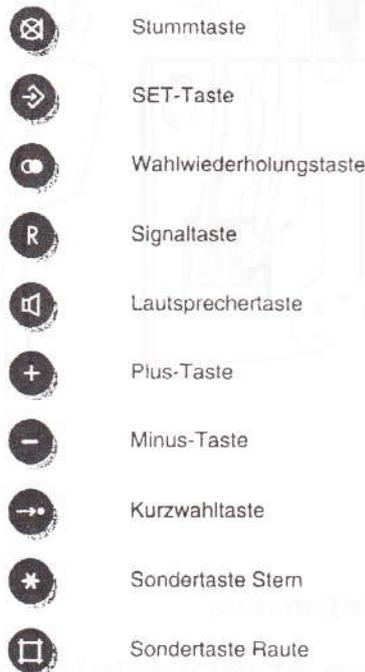


Bild: Symbolerklärung

3 Inbetriebnahme

3.1 Zusammenstecken der Geräteeinheiten

Damit Sie Ihr Telefon in Betrieb nehmen können, sind noch einige Handgriffe erforderlich:

1. Hörschnur

Der Stecker der Hörschnur am langen geraden Ende wird in die Buchse an der Unterseite Ihres Telefons, die mit einem Hörersymbol gekennzeichnet ist, eingesteckt, bis er einrastet. Die Schnur legen Sie in den zugehörigen Kabelkanal. Den anderen Stecker stecken Sie in die Buchse des Hörers.

2. Anschlußschnur

Die Anschlußschnur hat zwei unterschiedliche Stecker, der kleinere wird in die zweite Buchse im Geräteboden gesteckt und die Schnur in den noch freien Kabelkanal gelegt.

Abschließend stecken Sie den TAE-Stecker in die Steckdose Ihres Telefonanschlusses.

Das Telefon ist jetzt betriebsbereit.
 Zum Lösen der Schnüre drücken Sie (z.B. mit einem Kugelschreiber) den Rasthaken in Richtung Steckerkörper und ziehen gleichzeitig den Stecker an der Schnur heraus.

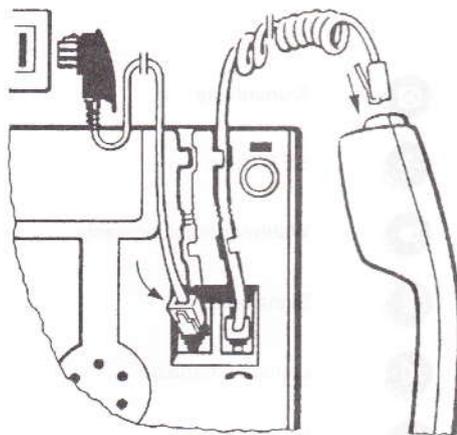


Bild: Netzgeräteschnur

4 Wahlverfahren

4.1 Einstellen des Wahlverfahrens

Ihr Telefon Signo 2 kann an Standard-Telefonanschlüssen mit IWV = Impulswahlverfahren oder MFV = Mehrfrequenzwahlverfahren angeschlossen werden (Lieferzustand IWV). Je nach Telefonanschluß bzw. Telefonanlage können Sie das zutreffende Wahl- und Signaltastenverfahren selbst programmieren.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken

IWV, Signaltaste Erde (Lieferzustand)

- Codenummer 0-3-3 eingeben
- oder

MFV, Signaltaste Erde

- Codenummer 0-3-6 eingeben
- oder

- Codenummer 0-3-7 eingeben
- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen

4.2 Umschalten des Wahlverfahrens

Ist Ihr Telefon an das Mehrfrequenzverfahren (MFV) angeschlossen, dann sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung.

Ist Ihr Telefon am Impulswahlverfahren (IWV) angeschlossen, haben Sie die Möglichkeit, das Wahlverfahren Ihres Telefons zweitweise von IWV auf MFV umzuschalten.

Durch Umschalten des Wahlverfahrens von IWV auf MFV können Sie in Verbindung mit den Sondertasten Stern * und Raute # während eines Gesprächs Informationen eingeben, z.B. zur Fernabfrage eines Anrufbeantworters oder um Sprachbox, Cityruf usw. zu nutzen.

Sie haben eine Verbindung aufgebaut

- SET-Taste drücken
- Stern-Taste drücken
- SET-Taste erneut drücken (auf MFV ist umgeschaltet)
- Ziffern/Zeichen eingeben

Zurückschalten auf IWV:

- * Durch Hörer auflegen
- * Durch die Prozedur SET-Stern-SET

Hinweis:

Während der MFV-Verbindung können Sie z.B. in einer Telefonanlage für Rückfrage durch Betätigen der Signaltaste "R" in den IWV-Modus zurückschalten. Durch erneutes Drücken der Signaltaste "R" kehren Sie wieder in den MFV Modus zurück.

Nur die Ziffern vor der Umschaltung werden bei Wahlwiederholung gewählt.

5 Wahl

5.1 Wahl mit Zifferntasten

- Hörer abheben - Wählton abwarten
- Rufnummer eingeben

Gespräch...

- Hörer auflegen

5.2 Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer meldet sich aber nicht oder es ist besetzt.

- Hörer abheben - Wählton abwarten
- Wahlwiederholungstaste drücken

Gespräch...

Hinweis:

Rufnummern, die mit Kurzwahl gewählt wurden, werden nicht mit der Wahlwiederholung gespeichert, d.h. Sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

Jede neu eingegebene Nummer überschreibt den vorherigen Eintrag.

5.3 Die "erweiterte" Wahlwiederholung

Wollen Sie eine Telefonnummer später zur Verfügung haben, weil Sie inzwischen andere Telefonate führen, drücken Sie bitte nach der Ziffern-Wahl vor dem Auflegen die

- SET-Taste und die
- Wahlwiederholungstaste

Das Telefon speichert nun diese Rufnummer, auch wenn Sie danach andere Nummern wählen.

So rufen Sie die gespeicherte Nummer ab:

- Hörer abheben - Wählton abwarten
- SET-Taste drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken

Übrigens - Sie können so auch unvollständige Telefonnummern speichern, die Sie nach Abruf durch individuelle Nachwahl ergänzen.

6 Kurzwahl

6.1 Speichern der Kurzwahlnummern

Sie können häufig verwendete Rufnummern speichern und brauchen nicht mehr die gesamte Rufnummer wählen. Ihr Signo 2 bietet Ihnen dazu 10 Kurzwahl Speicher.

Die Programmierung ist bei abgehobenem Hörer möglich, allerdings nicht während einer Wahl. Sie kann also auch im Gesprächszustand erfolgen.

Sie gehen wie folgt vor:

- Hörer abheben (oder Gespräch...)
- SET-Taste drücken
- Kurzwahlstaste drücken
- die Zifferntaste drücken, unter der die Kurzwahlnummer ab gespeichert werden soll - also eine der Tasten 0...9.
- Zum Schluß die SET-Taste wieder drücken
- Hörer auflegen

Um mehrere Kurzwahlnummern nacheinander einzugeben, müssen Sie während der Programmierung nur die Schritte - Kurzwahlstaste, Zifferntaste (0...9), Rufnummer - wiederholen und brauchen die SET-Taste erst dann abschließend zu drücken, wenn Sie die Programmierung beenden.

Änderungen führen Sie aus, indem Sie die bisher gespeicherte Kurzwahlnummer einfach "überschreiben". Also genau wie oben beschrieben.

Löschen einer Kurzwahlnummer erfolgt durch Nichteingabe der Rufnummer.

Kurz-Bedienungsanleitung auf der Unterseite des Telefons.

6.2 Zuletzt gewählte Rufnummer auf ein Ziel legen (Notizbuch)

Sie können die zuletzt von Hand gewählte Rufnummer (auch während eines Gesprächs) auf ein freies Ziel legen.

- Hörer abheben (oder Gespräch...)
 - SET-Taste drücken
 - Kurzwahltaste drücken
 - Die Zifferntaste drücken, unter der die Kurzwahlnummer abgespeichert werden soll - also eine der Tasten 0...9.
 - Wahlwiederholungstaste drücken
 - SET-Taste erneut drücken
- Rufnummer ist gespeichert.

6.3 Wählen mit der Kurzwahl

Um eine gespeicherte Kurzwahlnummer zu wählen, brauchen Sie nur den Hörer abzunehmen, die Kurzwahltaste und die Zifferntaste der gewünschten Kurzwahlnummer zu drücken.

- Hörer abheben - Wählton abwarten
- Kurzwahltaste drücken
- Zieltaste drücken und abwarten, bis die gewünschte Telefonnummer gewählt ist.

Hinweis:

Nachwahl: Sie haben die Möglichkeit, nur Teile einer Rufnummer, z.B. die Zentrale einer Firma oder die Landes-/Stadtvorwahlnummer unter einem Kurzwahlziel zu speichern und z.B. die Nebenstellen- oder Teilnehmernummer von Hand nachzuwählen. Die nachgewählten Ziffern werden nicht in die Wahlwiederholung gespeichert.

Rufnummern, die mit Kurzwahl gewählt wurden, werden nicht in die Wahlwiederholung gespeichert, d.h., sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

Die Zeichen * und # können auf Kurzwahlziele gespeichert werden, werden aber nur im Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) ausgewählt.

6.4 Löschen aller Kurzwahlnummern

Mit dieser Prozedur können Sie alle Kurzwahlnummern auf einmal löschen.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Codenumber 2-5-1 eingeben
- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen.

Alle Kurzwahlnummern sind gelöscht.

7.1 Lauthören

Sie wollen anwesende Personen mithören lassen.

Gespräch...

- Lautsprechertaste drücken
Der Gesprächspartner ist über den Lautsprecher hörbar.

Lauthören beenden:

- Lautsprechertaste erneut drücken
- Lautsprecher ist abgeschaltet.

Gespräch...

7.2 Lautsprecher-Lautstärke einstellen

Die Lautstärke kann mit nachfolgender Prozedur mit den Tasten 1 bis 4 eingestellt werden (1 = leise bis 4 = laut), auch während eines Gespräches (Lieferzustand 3).

- Hörer abheben (oder Gespräch...)
- Lautsprechertaste drücken
- SET-Taste drücken
- Raute-Taste drücken
- Zifferntaste 1...4 drücken
- SET-Taste erneut drücken
- Lautsprechertaste erneut drücken

Die Lautstärke ist fest eingestellt.

Lautstärke nur für die Dauer des Gespräches einstellen:

Gespräch...(mit Lauthören)

- Plus-Taste (lauter)
- oder
- Minus-Taste (leiser)
- jeweils 1mal je gewünschter Änderungsstufe drücken

Gespräch... (mit Lauthören)

8.1 Stummschaltung

Wenn Sie nicht möchten, daß Ihr Gesprächspartner Sie hören kann (z.B. um im Raum etwas zurückfragen), drücken Sie die Stummtaste. Gleichzeitig hören Sie Ihren Gesprächspartner auch nicht mehr. Die Verbindung bleibt jedoch bestehen.

Gespräch...

- Stummtaste drücken

Rückfrage im Raum halten

- Stummtaste erneut drücken

Gespräch...

9 Tonruf

9.1 Lautstärke einstellen

Sie können die Lautstärke des Tonrufs auf zwei Arten einstellen (auch während eines Gesprächs).

1.

- Hörer abheben (oder Gespräch...)
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 5 drücken
- Zifferntaste 1...4 drücken (Lieferzustand 4)
(1 = leise bis 4 = laut)
- SET-Taste erneut drücken

Die Lautstärkestufe Ihres Tonrufs ist gespeichert.

2. Ihr Telefon läutet (Hörer nicht abheben):

- Zifferntaste 1...4 drücken (1 = leise bis 4 = laut)
- oder
- Plus-Taste (lauter)
- oder
- Minus-Taste (leiser)
- jeweils 1mal je gewünschter Änderungsstufe drücken

Die Lautstärke Ihres Tonrufs ist gespeichert.

Kurz-Bedienungsanleitung auf der Unterseite des Telefons.

9.2 Tonfolge einstellen

Sie können die Tonfolge Ihres Tonrufs auf zwei Arten einstellen (auch während eines Gesprächs).

- Hörer abheben (oder Gespräch...)
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 6 drücken
- Zifferntaste 1...4 drücken (Lieferzustand 1)
(1 = langsam bis 4 = schnell)
- SET-Taste erneut drücken

Die Tonfolge Ihres Tonrufs ist gespeichert.

Kurz-Beschreibung auf der Unterseite des Telefons.

10 Löschen aller Speicher

10.1 Zurücksetzen in den Lieferzustand

Sie können mit dieser Prozedur alle gespeicherten Daten löschen.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Codenummer 2-5-0 eingeben
- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen

11 Betrieb an der Telefonanlage

11.1 AKZ/HKZ (Wahlpause) eingeben

Die Amtskennzahl (AKZ)/Hauptanlagenkennzahl (HKZ) dient zum automatischen Einfügen der Wahlpause.

Bei Erst-Inbetriebnahme müssen Sie Ihr Telefon für die Wahl externer Rufnummern bzw. Wahl in die Hauptanlage einmalig mit "Automatischen Wahlpausen" (zur Anschaltung an die Vermittlungsstelle der Telekom bzw. an die Hauptanlage nach Wahl von Kennzahlen oder der Signaltaste) programmieren.

Die Pausenlänge ist mit einer eigenen Prozedur (siehe auch Kap. 11.2) auf 3 oder 6 Sekunden einstellbar.

Geben Sie alle in Ihrer Telefonanlage vorgesehenen Kennzahlen nacheinander ein.

Es besteht die Möglichkeit, bis zu 3 Kennzahlen (je 1 bis 3stellig) einzugeben.

Beachten Sie hierzu bitte auch die Bedienhinweise zu Ihrer Telefonanlage.

- Hörer abheben (oder Gespräch...)
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 0 drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- 1. Amtskennzahl (1 bis 3stellig) oder Signaltaste eingeben

Evtl. weitere Amtskennzahlen eintasten...

- Wahlwiederholungstaste drücken
- 2. Amtskennzahl (1 bis 3stellig) eingeben

Evtl. Hauptanlagenkennzahl(en) eintasten...

- Wahlwiederholungstaste 2x drücken
- Hauptanlagenkennzahl (1 bis 3stellig) oder Signaltaste eingeben

zum Abschluß:

- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen

Beachten Sie bitte, wenn Sie alle Kennzahlen programmiert haben, die wegen der technischen Gegebenheiten "Ihrer" Telefonanlage nötig sind:

Wählen bzw. speichern Sie immer alle Ziffern, die notwendig sind, um ein Ziel zu erreichen. Wählen Sie also hintereinander die nötigen Kennzahlen, Vorwahlnummer und die Teilnehmer-Rufnummer. Die nötigen Wahlpausen fügt Ihr Telefon jetzt selbst ein.

11.2 Pausenlänge nach AKZ/HKZ/Signaltaste programmieren

Sie haben für die benötigten Pausen nach Kennzahlenwahl die Möglichkeit, kurze oder lange Pausenzeiten (je nach Anlagentyp) einzustellen. Beachten Sie hierzu bitte auch die Bedienhinweise zu Ihrer Telefonanlage.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0 nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken

AKZ/HKZ - Pause 3 Sekunden (Lieferzustand)

- Codenummer 0-2-0 eingeben
- oder

AKZ/HKZ - Pause 6 Sekunden

- Codenummer 0-2-1 eingeben
- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen

Die Pausenlänge ist eingestellt.

11.3 AKZ/HKZ löschen

Mit dieser Prozedur können Sie alle gespeicherten AKZ und HKZ löschen.

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Zifferntaste 1 drücken
- Zifferntasten 1-5-9-0- nacheinander drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Codenummer 2-5-3 eingeben
- SET-Taste erneut drücken
- Hörer auflegen

Alle AKZ und HKZ sind gelöscht.

11.4 Rückfragegespräch aufbauen

Sie können während eines Gespräches eine Rückfrage zu einem internen Teilnehmer aufbauen.

Beachten Sie hierzu bitte auch die Bedienhinweise zu Ihrer Telefonanlage.

Gespräch...

- Signaltaste drücken - Wählton abwarten
- Rufnummer eingeben

Rückfragegespräch...

- Signaltaste drücken

Gespräch fortsetzen (1. Gesprächspartner)

11.5 Gespräch vermitteln

Beachten Sie hierzu bitte auch die Bedienhinweise zu Ihrer Telefonanlage.

Gespräch...

- Signaltaste drücken - Wählton abwarten
- Rufnummer der anderen Nebenstelle eingeben

Gespräch übergeben

- Hörer auflegen.

Hinweis: Eine Vermittlung zwischen zwei Amtsteilnehmern ist nicht möglich.

12 Allgemeine Hinweise

12.1 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlerursache

Nicht bei jeder Störung muß es sich um einen tatsächlichen Defekt an Ihrem Telefon handeln.

Sie sparen unter Umständen Zeit und Geld, wenn Sie einfache Fehlerursachen selbst beheben können.

Die folgenden Hinweise sollen Ihnen dabei helfen.

Hörer abgehoben, kein Wählton

- * Alle Stecker kontrollieren, ob sie richtig eingesteckt sind:
Hörerschnur - am Apparat/Hörer
Anschlußschnur - am Apparat/Telefonsteckdose
- * Evtl. nochmals alle Stecker lösen und wieder stecken (Kontaktfehler)

Wahl wird gesendet, keine Verbindung

- * Wahlverfahren falsch - anderes Wahlverfahren einstellen

Keine Anrufe (Sie hören beim Anruf keinen Ruftton)

- * Hörer ist nicht richtig aufgelegt - auflegen
- * Lautstärke des Tonrufs ist zu gering eingestellt - Lautstärke höher einstellen

Ihr Gesprächspartner hört Sie nicht

- * Stummtaste ist eingeschaltet - Stummtaste drücken

Betrieb an einer Telefonanlage:

Keine bzw. falsche Verbindung bei Wahl aus einem Speicher

- * AKZ/HKZ nicht programmiert - programmieren

Ist es Ihnen nicht möglich den Fehler zu beheben, hilft Ihnen unser Personal im Telekomladen gerne weiter. Auch unser Telekom-Service steht Ihnen gerne unter der Rufnummer 1171 bzw. 01171 zur Verfügung (siehe auch Kap. 12.4 "Garantieleistungen und Service")

12.2 Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon Signa 2 wurde für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lachpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Telefonapparates angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatfüße können u.U. auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Die Deutsche Bundespost Telekom kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden nicht haften. Verwenden Sie daher - besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln - für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

12.3 Reinigen - wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem leicht feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch.

Vermeiden Sie bitte den Einsatz von sonstigen Putz- und Scheuermitteln.

12.4 Garantieleistungen und Service

Für Geräte, die bei der Telekom gekauft wurden, gelten die Garantieleistungen der dem Gerät beigelegten Garantieerklärungen der Deutschen Bundespost Telekom.

Die Garantieleistungen erstrecken sich nicht auf Verschleißteile wie z.B. Batterien, Akkus, Aufzeichnungskassetten etc.

Im Garantiefall werden die über die Garantiebedingungen hinausgehenden Leistungen berechnet.

Bei abgeschlossenen Serviceverträgen sind die Leistungen des Telekom Service entsprechend den Vertragsbedingungen abgegolten. Haben Sie ein Produkt ohne Servicevertrag gekauft, werden die Leistungen des Telekom Service ebenfalls gesondert berechnet.

Bitte wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Telekomladen bzw. unseren Telekom Service, den Sie unter der Rufnummer 1171 bzw. 01171 erreichen.

	Kapitel: 4.11.1	Datum: 07.91
	Vertriebsname: CALIFORNIA	Anlagen: 1
	Einführungsschreiben: L3211 A 4261-1/ERS CALIFOR.v. 05.91	

Instandsetzungs-FZA: Hamburg
Technische Beratung: (040) 4660-409

Zusatzgeräte:

Gruppe A (X) Gruppe B nur über AWADo () Gruppe C ()

Anschaltetechnik: TAE		Entstörung durch EB (X) MAKB ()
Farbe:	KNr.:	Ersatzteile auswechselbar mit KNr:
nachtblau	121 602 201-9	Telefonhörerschnur 481 914 411-0
weinrot	121 602 202-7	Telefonschnur 3m 481 914 410-2
		Telefonschnur 6m 481 914 414-5
BedAnl: 665 517 071-4		

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels Prozedur
 IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
 Wahlwiederholung zeitlich unbegrenzt
 Erweiterte Wahlwiederholung
 Notizbuchfunktion
 Zielwahl (20 Ziele)
 Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels Prozedur
 Amts- und Hauptanlagen-Kennziffer programmierbar
 Stummschaltetelefon
 Tonruf (Lautstärke und Klangbild) einstellbar mittels Prozedur
 Wahl bei aufliegendem Hörer
 Lauthören (einstellbar mittels Prozedur)
 Freisprechen
 16-stelliges Display
 Gebührenanzeige (Einzel- und Summenzählung in Einheiten oder DM-Beträgen)
 Elektronisches Sperrschloß für Direktwahl
 Elektronisches Sperrschloß zum Sperren des Wählorgans
 Elektronisches Sperrschloß zum Programmieren der Gebührenanzeigerfunktionen

Besondere Hinweise:

Das Telefon wird ausschließlich als Verkaufsgerät ohne Servicevertrag angeboten.

TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln.

Das Telefon darf in Verbindung mit einer AWADo (AWADo 2-Funktion) nur als nicht bevorrechtigte Sprechstelle eingesetzt werden.

Das Anschalten an PCM2A-Systeme ist ohne Probleme (ankommender Ruf zu leise/stottert) nur an solchen ab Baujahr 1990 (geänderte Ausgabe) möglich und dann nur als einfache Endstelle mit max.

4 Rufstromkreisen jedoch nicht über AWADo.

Kapitel 4.11.1

Weitere Hinweise:

Bei Anschalteproblemen mit PCM2A ggf. PCM-Zweier auswechseln (PCM2TA und PCM2VA).

Auf der Gehäuseunterseite ist eine Kurzbedienungsanleitung angebracht.

Die Lautstärke des Lautsprechers kann neben der bekannten Prozedur (SET-Raute-<Ziffer0-9>-SET) während des Gespräches auch mit den +/--Tasten temporär verändert werden.

Oberhalb des Display ist im Gehäuse eine Registerkarte untergebracht, die sich bei Bedarf herausziehen läßt.

Bedienungsanleitung CALIFORNIA

Inhaltsverzeichnis

- 1 Montage
 - 1.1 Abbildung Telefon CALIFORNIA
 - 1.2 Bedienungselemente
 - 1.3 Abbildung Montage
- 2 Allgemeines
 - 2.1 Aufstellen des Telefons
 - 2.2 Reinigen - wenn's nötig wird
 - 2.3 Anzeigen im Display
 - 2.4 Beschriftungsschild der Namentasten
 - 2.5 Notrufschild
 - 2.6 Wichtige Hinweise
 - 2.7 Einstellung bei Auslieferung
- 3 Wählen
 - 3.1 Normalwahl mit Wähltastatur
 - 3.2 Wahlwiederholung
 - 3.3 Erweiterte Wahlwiederholung
 - 3.4 Wahl bei aufliegendem Hörer
 - 3.5 Freisprechen
 - 3.6 Zielwahl mit Namentasten
- 4 Rufnummern auf Namentasten speichern
 - 4.1 Gewählte Rufnummer speichern
 - 4.2 Rufnummer während eines Gespräches notieren
 - 4.3 Gespeicherte Rufnummer löschen
- 5 Telefonieren
 - 5.1 Lauthören
 - 5.2 Freisprechen
 - 5.3 Stummschaltung
- 6 Elektronischer Schlüsselschalter
 - 6.1 Telefon sperren mit/ohne Direktruf
 - 6.2 Telefon entsperren bzw. Direktruf ausschalten
 - 6.3 Direktrufnummer eingeben, löschen bzw. ändern
 - 6.4 Direktruf aktivieren
 - 6.5 Direktruf benutzen
 - 6.6 Änderung der "Persönlichen Identifikationsnummer" (PIN)
- 7 Gebührenanzeige
 - 7.1 Eingeben des Gebührenfaktors
 - 7.2 Löschen des Gebührenfaktors
 - 7.3 Löschen des Gebührenspeichers
- 8 Umschaltung des Wahlverfahrens
- 9 Einstellen der Tonruflautstärke
- 10 Einstellen Tonruf-Melodie
- 11 Einstellen der Lautstärke des Lautsprechers
- 12 Betrieb an der Telefonanlage
 - 12.1 Amtskennzahl/Hauptanlagen-Kennzahl
 - 12.2 Speichern der Amtskennzahl
 - 12.3 Speichern der Hauptanlagen-Kennzahl

- 12.4 Mehrere Kennzahlen eingeben
 - 12.5 Amts- bzw. Hauptanlagen-Kennzahl löschen
 - 12.6 Rückfragegespräch
 - 12.7 Gespräche vermitteln
 - 12.8 Einstellen von Wahlparametern
- 13 Display: Zeichen und Symbole
- 14 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche

1 Montage

Überprüfen Sie bitte die Lieferung auf Vollständigkeit. Folgende Gegenstände gehören zur Ausstattung Ihres Telefons CALIFORNIA.

- Telefongehäuse
- Hörer
- Anschlußschnur
- Hörerschnur

Diese Komponenten müssen mit folgenden Schritten zu einer Einheit verbunden und angeschlossen werden.

1. Hörerschnur

Die Hörerschnur ist so anzuschließen, daß das lange Ende der Schnur in den ausgeformten Kanal am Boden des Telefongehäuses eingeführt werden kann.

Zum Anschließen Stecker in Buchse mit Hörersymbol stecken bis dieser einrastet (a). Danach gerades Ende der Schnur in den ausgeformten Kanal einklemmen (b).

Den anderen Stecker in die Buchse am Hörer stecken bis er einrastet.

2. Anschlußschnur

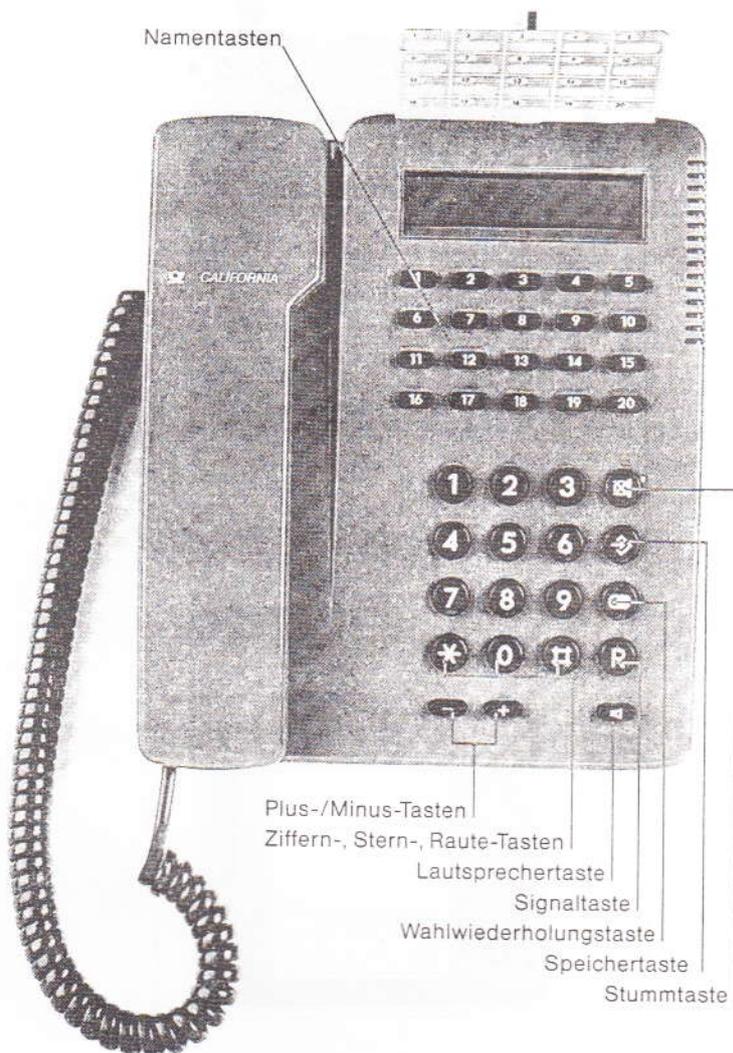
Kleinen Stecker in die zweite Buchse des Telefongehäuses stecken bis dieser einrastet (c). Danach gerades Ende der Schnur in den ausgeformten Kanal einklemmen (d).

Den anderen Stecker verbinden Sie nun mit Ihrem Telefonanschluß. Ihr Gerät ist jetzt betriebsbereit.

Hinweis:

Das Einstellen des Wahlverfahrens finden Sie in der Bedienungsanleitung unter dem Kapitel 12.8 "Einstellen von Wahlparametern" beschrieben.

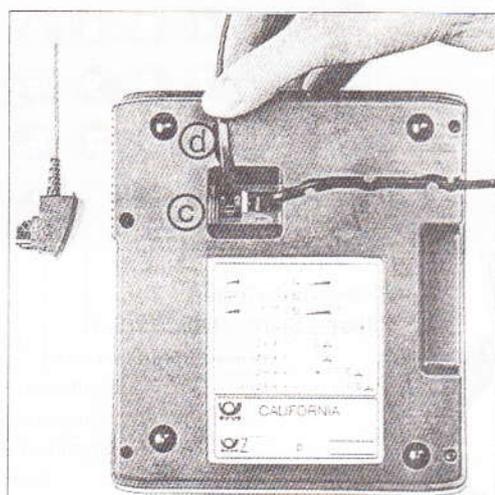
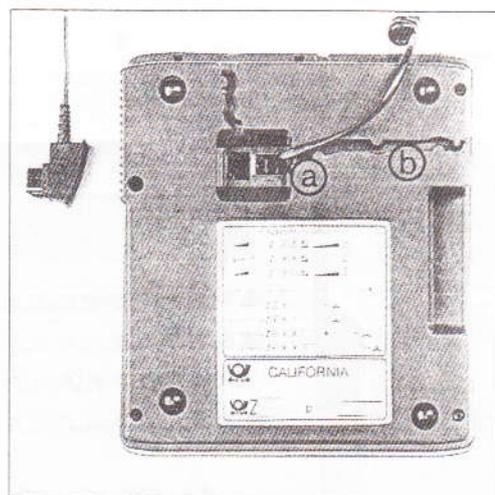
1.1 Abbildung Telefon CALIFORNIA



1.2 Bedienungselemente

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Namentasten
zum Speichern und
Wählen von individu-
ellen Rufnummern. | | Wahlwiederholungstaste
Die zuletzt gewählte Ruf-
nummer wird wiederholt. |
| | Plus-/Minus-Tasten
zum Einstellen der
Lautstärke des Laut-
sprechers. | | Lautsprechertaste
zum Freisprechen, Lauthö-
ren und „Wahl bei auflie-
gendem Hörer“. |
| | Stummtaste
um Mikrofon, Hörkap-
sel bzw. Lautsprecher
aus- und einzuschal-
ten. | | Signaltaste
zum Weiterleiten von Ge-
sprächen und Rückfragen. |
| | Speichertaste
zum Programmieren. | | Ziffern-, Stern-, Raute-
taste zum Wählen von Telefo-
nummern und Eingeben
von Daten. Zum Umschal-
ten des Wahlverfahrens. |

1.3 Abbildung Montage



2 Allgemeines

2.1 Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon CALIFORNIA wurde für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind jedoch mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit den unterschiedlichsten Pflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Telefons angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatefüße können so unter Umständen auf der Möbeloberfläche unliebsame Spuren hinterlassen. Die Deutsche Bundespost Telekom kann für derartige Schäden aus verständlichen Gründen nicht haften. Verwenden Sie daher für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

2.2 Reinigen - wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem leicht feuchten oder einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch. Vermeiden Sie bitte den Einsatz von sonstigen Putzmitteln.

2.3 Anzeigen im Display

Ihr Telefon ist mit einem 2-zeiligen Display ausgestattet, um Ihnen Betriebszustände, Gebühren und Eingaben anzuzeigen. Nach dem Abheben des Hörers sehen Sie zunächst eine dieser Anzeigen: "Anzeige der aufgelaufenen Gebühreneinheiten" oder "Anzeige der Gebührenbeträge bei eingegebenem Gebührenfaktor".

Die Gebührenanzeige erlischt, sobald Sie eine Telefonnummer eingeben. Das Display zeigt Ihnen nun die eingegebene Telefonnummer an. Mit Eintreffen der ersten Gebühren werden dann wieder Gebühreninformationen angezeigt.

Wichtiger Hinweis:

Nachdem Sie Ihr Gespräch beendet haben, bleibt die Anzeige noch für ca. 3 Sekunden sichtbar. Sie haben dann die Möglichkeit, die angefallenen Gebühren zu notieren.

2.4 Beschriftungsschild der Namentasten

Beschreiben Sie zunächst das Beschriftungsfeld mit den gewünschten Namen. Danach Beschriftungsfeld aus vorgestanzter Unterlage entfernen und in Schlitz am oberen Teil des Gehäuses stecken bis dieses einrastet. Zum Entnehmen des Beschriftungsschildes ziehen Sie das Schild nach oben heraus. Dabei wird die Einrastung bewußt überzogen.

2.5 Notrufschild

Beschreiben Sie zunächst das Notrufschild mit den gewünschten Notrufnummern und Ihrer eigenen Nummer.

Zum Entnehmen der Abdeckung auf den rechten Teil drücken und sie ein kleines Stück in das Telefongehäuse schieben. Die Abdeckung läßt sich jetzt zur Seite herausnehmen.

Nach Einlegen des Schildes schieben Sie die Abdeckung ein Stück nach rechts in das Telefongehäuse. Dann den linken Teil der Abdeckung herunterdrücken und nach links schieben bis sie einrastet.

2.6 Wichtige Hinweise

- * Statt den Hörer abzuheben können Sie in allen Fällen auch die Lautsprechertaste betätigen (siehe auch Kapitel 3.4 "Wahl bei aufliegendem Hörer"). Im Display erscheint das Lautsprecher symbol.
- * Alle Einspeicherprozeduren, die mit der Speicher-Taste beginnen, müssen zum erfolgreichen Einspeichern auch mit dieser Taste beendet werden.
Dabei wird bei einigen Prozeduren Ihr Telefon stummgeschaltet. Während der Einspeicherprozeduren sind die Plus-/Minus-Tasten zum Einstellen der Lautstärke funktionslos.
- * Beim Impulswahlverfahren (IWV) haben die Tasten "Stern" und "Raute" keine Funktion. Beim IWV sehen Sie im Display das Piktogramm im Display.

2.7 Einstellung bei Auslieferung

Bei Auslieferung des Telefons sind folgende Grundeinstellungen wirksam:

- * Das Wahlverfahren IWV ist eingestellt.
- * Das Telefon ist nicht gesperrt.
- * Die Persönliche Identifikations-Nummer (PIN) 0000 ist eingestellt.
- * Lautstärke bei Lauthören und Freisprechen Stufe 7
- * Tonruf: Lautstärke 9 (max), Klangfarbe/Melodie 30

3 Wählen

3.1 Normalwahl mit Wähltastatur

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Rufnummer wählen
- Gespräch führen.

Sie beenden das Gespräch, indem die den Hörer auflegen.

3.2 Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, aber der angerufene Teilnehmer ist besetzt oder meldet sich nicht. Sie möchten noch einmal die gleiche Nummer wählen:

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Gespräch führen.

Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen.

Anmerkung:

Ihr Telefon speichert automatisch die zuletzt gewählte Rufnummer, bis Sie eine neue Rufnummer über die Wähltastatur eingeben. Rufnummern, die mit Namenstasten gewählt wurden, werden nicht im Wahlwiederholungsspeicher gespeichert, d.h. sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

3.3 Erweiterte Wahlwiederholung

Zum längerfristigen Speichern einer Rufnummer, wenn Sie z.B. anschließend weitere Gespräche führen wollen, danach aber diese Rufnummer erneut wählen wollen, benutzen Sie die erweiterte Wahlwiederholung.

- Hörer abheben
- Rufnummer eingeben
- Nach Aussenden aller Ziffern ...
- Speichertaste drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken. (Die eingegebene Rufnummer wurde gespeichert)
- Danach legen die den Hörer auf.

Sie können nun jederzeit die so gespeicherte Rufnummer anwählen indem Sie...

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Speichertaste drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Gespräch führen.

Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen.

Anmerkung:

Durch eine neu eingegebene Nummer in die erweiterte Wahlwiederholung wird die vorherige Nummer gelöscht.

3.4 Wahl bei aufliegendem Hörer

Zum Wählen brauchen Sie den Hörer nicht abzuheben. Erst, wenn Ihr Gesprächspartner sich meldet, nehmen Sie wie gewohnt den Hörer ab.

- Lautsprechertaste drücken, bis Displayanzeige erscheint
- Wählton abwarten
- Rufnummer eingeben
oder
- Namentaste drücken
oder
- Wahlwiederholungstaste drücken
oder
- Speichertaste drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken (Erweiterte Wahlwiederholung)

Wenn Ihr Gesprächspartner sich meldet:

- Hörer abheben
- Gespräch führen (mit oder ohne Gebührenanzeige).

Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen.

3.5 Freisprechen

Beim Freisprechen können Sie ein Gespräch über das eingebaute Mikrofon und den eingebauten Lautsprecher führen, ohne den Hörer abzuheben.

- Lautsprechertaste drücken, bis Displayanzeige erscheint
- Wählton abwarten
- Rufnummer eingeben
oder
- Namentaste drücken
oder
- Wahlwiederholungstaste drücken
oder
- Speichertaste drücken
- Wahlwiederholungstaste drücken (Erweiterte Wahlwiederholung)
- Gespräch führen (Freisprechen)

Sie beenden das Gespräch, indem Sie erneut die Lautsprechertaste drücken.

Anmerkung:

Die Lautstärke des Lautsprechers kann während des Gesprächs durch die Plus/Minus-Tasten eingestellt werden.

Nach Beendigung des Gespräches ist die vorher eingestellte Lautstärke wieder gültig (siehe Kapitel 11 "Einstellen der Lautstärke des Lautsprechers").

Beachten Sie bitte, daß Sie mit Ihrem Gesprächspartner beim Freisprechen wechselseitig sprechen, denn Ihr Telefon benötigt eine kleine Pause, um vom Mikrofon auf den Lautsprecher umzuschalten. Das Mikrofon befindet sich an der Vorderkante des Telefons. Dieses Mikrofon darf nicht durch vor dem Telefon liegende Gegenstände verdeckt werden. Der günstigste Gesprächsabstand beträgt 50 cm. Zehn Zentimeter mehr oder weniger garantieren immer noch eine gute Sprachqualität.

Der Freisprechbetrieb kann in kahlen, widerhallenden Räumen, bei lauten Umgebungsgeräuschen oder bei "schlechten Verbindungen" beeinträchtigt sein. In diesem Falle heben Sie bitte den Hörer ab.

3.6 Zielwahl mit Namentasten

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Namentaste, unter der die Rufnummer gespeichert ist, drücken
- Gespräch führen.

Sie beenden das Gespräch, indem die den Hörer auflegen.

Nachwahl:

Sie haben die Möglichkeit, nur Teile einer Rufnummer, z.B. die Zentrale einer Firma o.ä. einzuspeichern und die Nebenstellennummer nachzuwählen. Diese nachgewählten Ziffern werden weder im Zielwahlspeicher noch im Wahlwiederholungs-Speicher abgespeichert.

Anmerkung:

Rufnummern, die mit Namentasten gewählt werden, werden nicht im Wahlwiederholungsspeicher gespeichert, d.h. sie können nicht mit der Wahlwiederholungstaste erneut gewählt werden.

4 Rufnummern auf Namentasten speichern

Sie können 20 häufig verwendete Rufnummern auf Namentasten speichern.

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Speichertaste drücken
- Namentaste drücken, unter der die Rufnummer gespeichert werden soll

Ist diese Taste schon belegt, zeigt Ihnen das Display die gespeicherte Rufnummer an. Sie können diese Nummer mit einer neuen Rufnummer überschreiben oder Sie drücken eine andere Namentaste

- Rufnummer eingeben

Wenn Sie weitere Rufnummern speichern wollen...

- andere Namentaste drücken
- Rufnummer eingeben

Wenn Sie keine Rufnummer mehr speichern möchten...

- Speichertaste abschließend drücken (die eingegebenen Rufnummern sind gespeichert.)
- Danach legen Sie den Hörer auf.

4.1 Gewählte Rufnummern speichern

Eine im Wahlwiederholungsspeicher gespeicherte Rufnummer können Sie auf eine Namentaste legen.

Sie führen ein Gespräch und möchten die gerade gewählte Rufnummer abspeichern:

- Speichertaste drücken
- Namentaste drücken, unter der die Rufnummer abgespeichert werden soll. Ist diese Taste schon belegt, zeigt Ihnen das Display die gespeicherte Rufnummer an. Möchten Sie diese Nummer nicht mit einer neuen Rufnummer überschreiben, drücken Sie eine andere Namentaste.
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Speichertaste drücken
- Die Rufnummer ist gespeichert.
- Gespräch beenden

4.2 Rufnummer während eines Gespräches notieren

Während eines Gespräches können Sie eine beliebige Rufnummer auf eine Namentaste legen.

Sie führen ein Gespräch und möchten sich eine, z.B. gerade mitgeteilte Telefonnummer merken.

- Speichertaste drücken
- Namentaste drücken, unter der die Rufnummer abgespeichert werden soll. Ist diese Taste schon belegt, zeigt Ihnen das Display die gespeicherte Rufnummer an. Möchten Sie diese Nummer nicht mit einer neuen Rufnummer überschreiben, drücken Sie eine andere Namentaste.
- Rufnummer eingeben

Wenn Sie weitere Rufnummern speichern möchten...

- andere Namentaste drücken
- Rufnummer eingeben

Wenn Sie keine Rufnummer mehr speichern möchten:

- Speichertaste drücken - Die eingegebene Rufnummer ist gespeichert.
- Gespräch beenden.

4.3 Gespeicherte Rufnummer löschen

Sie können alle auf Namentasten gespeicherten Rufnummern in Ihrem Telefon auf einmal löschen.

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Speichertaste drücken
- Ziffer 1 eingeben
- Wahlwiederholung drücken
- Die Ziffern 252 eingeben
- Speichertaste drücken

Rufnummern, die auf Namentasten gespeichert waren, sind nun gelöscht.

5 Telefonieren

5.1 Lauthören

Das Lauthören ermöglicht, daß andere Personen im Raum Ihr Gespräch mithören können.

- Gespräch führen
- Lautsprechertaste drücken - Das Lauthören ist eingeschaltet
- Erneut Lautsprechertaste drücken - Das Lauthören ist ausgeschaltet.

Anmerkung:

Die Lautstärke des Lautsprecher kann während des Gesprächs durch die Plus/Minus-Tasten eingestellt werden.

Nach Beendigung des Gespräches ist die vorher eingestellte Lautstärke wieder gültig (siehe Kapitel 11 "Einstellen der Lautstärke des Lautsprechers").

5.2 Freisprechen

Sie können von Lauthören oder reinem Hörerbetrieb auf Freisprechen umschalten, wenn z.B. weitere Personen im Raum an dem Gespräch teilnehmen sollen.

- Gespräch führen
- Lautsprechertaste drücken und gedrückt halten
- Hörer auflegen
- Nach dem Auflegen des Hörers die Lautsprechertaste wieder loslassen
- Die Freisprech-Einrichtung ist eingeschaltet.
- Gespräch führen (Freisprechen)
- Hörer abheben
- Gespräch fortsetzen oder
Sie beenden das Gespräch durch Drücken der Lautsprechertaste.

5.3 Stummschaltung

Wenn Sie nicht möchten, daß Ihr Gesprächspartner Sie hören kann (z.B., um im Raum etwas rückzufragen), können Sie mit der Stummtaste das Mikrofon und ggf. den Lautsprecher abschalten. Ebenso können Sie während des Einspeichervorgangs von Rufnummern (z.B. auf Namentasten) mit der Stummtaste den Wählton abschalten.

- Gespräch führen
- Stummtaste drücken
Mikrofon und ggf. Lautsprecher sind abgeschaltet.
- Erneut Stummtaste drücken
Mikrofon bzw. Lautsprecher sind wieder eingeschaltet.
- Gespräch führen.

6 Elektronischer Schlüsselschalter

Mit der Persönlichen Identifikationsnummer (PIN) schützen Sie Ihr Telefon gegen unbefugtes Benutzen indem Sie mit einer 4stelligen Nummer das Telefon sperren bzw. entsperren.

Sie können dabei eine Rufnummer (Direktrufnummer z.B. die Notrufnummer) freigeben, die dann durch Drücken einer Taste automatisch gewählt wird.

6.1 Telefon sperren mit/ohne Direktruf

Sie können nur noch angerufen werden; für alle abgehenden Gespräche ist das Telefon gesperrt, außer für die Direktrufnummer sofern Sie eine eingegeben haben.

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Speichertaste drücken
- Ziffer 81 und gültige
- PIN eingeben
- oder
- wenn eine Direktrufnummer eingegeben ist
- Speichertaste drücken
- Danach legen Sie den Hörer auf und Ihr Telefon ist gesperrt.

Anmerkung:

Nach Abheben des Hörers erscheint die Anzeige ...
oder
wenn eine Direktrufnummer eingegeben ist.

6.2 Telefon entsperren bzw. Direktruf ausschalten

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Speichertaste drücken und innerhalb von 3 s mit der Eingabe von Ziffer 80 und gültige
- PIN beginnen
- Speichertaste drücken

Alle Funktionen des Telefons sind möglich; die Sperrung bzw. der Direktruf sind ausgeschaltet.

6.3 Direktrufnummer eingeben, löschen bzw. ändern

Möchten Sie neben dem Sperren einen Direktruf zulassen, müssen Sie eine Direktrufnummer eingeben.

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Speichertaste drücken
- Ziffer 88 und gültige
- PIN eingeben
- Möchten Sie diese bisher gespeicherte Rufnummer übernehmen, dann...
- Speichertaste drücken
- Danach legen Sie den Hörer auf. (Die gespeicherte Rufnummer wurde übernommen) oder
- nach Eingabe der Ziffer 88 und der gültigen PIN...
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Die Direktrufnummer ist gelöscht
- Speichertaste drücken und danach Hörer auflegen
- oder
- nach Eingabe der Ziffer 88 und der gültigen PIN...
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Die Direktrufnummer ist gelöscht
- Speichertaste drücken
- (Die neue Direktrufnummer ist gespeichert)
- Danach legen Sie den Hörer auf.

6.4 Direktruf aktivieren

Nachdem Sie eine Direktrufnummer eingegeben haben, können Sie den Direktruf aktivieren. Nach Sperren des Telefons können Sie nur noch angerufen werden; für alle abgehenden Gespräche, außer dem Direktruf, ist das Telefon gesperrt.

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Speichertaste drücken
- Ziffer 81 und gültige
- PIN eingeben
- Speichertaste drücken
- Danach legen Sie den Hörer auf.

6.5 Direktruf benutzen

- Hörer abheben
 - Wählton abwarten
- Wenn im Display AUS nicht erscheint, ist der Direktruf (bei gespeicherter Direktrufnummer) eingeschaltet.
- Eine beliebige Taste (außer Lautsprechertaste) drücken
- Die gespeicherte Rufnummer wird nun automatisch gewählt.

6.6 Änderung der "Persönlichen Identifikationsnummer" (PIN)

Für die Leistungsmerkmale Direktruf und Gebührenanzeige wird die PIN (4-stellig) benötigt. Im Auslieferungszustand des Telefons ist die PIN 0000 eingestellt.

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Speichertaste drücken
- Ziffer 89 und gültige
- PIN eingeben
- Neue PIN eingeben
- Neue PIN wiederholen
- Speichertaste drücken - Die neue PIN ist gespeichert.
- Danach legen Sie den Hörer auf.

7 Gebührenanzeige

Ihr Telefon zeigt im Display automatisch Gebühreneinheiten oder -beträge an.

Beispiel:

- a) Anzeige in Gebühreneinheiten
- b) Anzeige in Gebührenbeträgen

Links wird die Gesamtsumme aller Gebühren, rechts die Gebühr für das zuletzt geführte Gespräch angezeigt.

Der maximale Gebührenbetrag ist 99,99 pro Gespräch. Übersteigt dieser die vorgesehene Stellenzahl, so beginnt der Gebührenzähler wieder bei Null, wobei der überschießende Betrag aufaddiert wird.

7.1 Eingeben des Gebührenfaktors

Der Gebührenfaktor gibt den Gebührenbetrag für eine Gebühreneinheit an. Er kann den Wert von 0,01 bis 99,99 haben.

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Speichertaste drücken
- Ziffer 82 und gültige
- PIN eingeben
- Gebührenfaktor eingeben z.B. "23" für Gebührenfaktor 0,23
- Speichertaste drücken
- Der Gebührenfaktor ist gespeichert
- Danach legen Sie den Hörer auf.
- Beim Abheben des Hörers erfolgt Displayanzeige in Gebührenbeträgen.

Hinweis:

Wenn Sie den Gebührenfaktor ändern, werden Einzel- und Summenanzeige der Gebühren gelöscht.

7.2 Löschen des Gebührenfaktors

Wollen Sie den Gebührenfaktor löschen und sich nur die Gebühreneinheiten anzeigen lassen, geben Sie nach Eingabe der Ziffer 82 und der gültigen PIN als Gebührenfaktor "0" ein. Die Anzeige der Gebühren erfolgt dann in Gebühreneinheiten.

7.3 Löschen des Gebührenspeichers

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Speichertaste drücken
- Ziffer 83 und gültige
- PIN eingeben
- Speichertaste drücken
- Der Gebührenspeicher ist gelöscht, der Gebührenfaktor jedoch bleibt erhalten.
- Danach legen Sie den Hörer auf.

8 Umschaltung des Wahlverfahrens

Ist Ihr Telefon bereits an das Mehrfrequenz-Wahlverfahren (MFV) angeschlossen, dann sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung.

Falls Ihr Telefon am Impuls-Wahlverfahren (IWV) angeschlossen ist, haben Sie die Möglichkeit, das Wahlverfahren Ihres Telefons zeitweise von IWV auf MFV umzuschalten.

Durch Umschalten des Wahlverfahrens von IWV auf MFV können Sie mit den Sondertasten "Stern" und "Raute" Sonderdienste nutzen, z.B. einen fernen Anrufbeantworter abfragen, Sprachbox oder Cityruf.

- Gespräch führen
- Speichertaste drücken
- Sterntaste drücken
- Speichertaste drücken
- Ihr Telefon ist nun auf MFV umgeschaltet
- Gespräch führen
- Sie schalten zurück indem Sie...
- Hörer auflegen
- oder
- Speichertaste drücken

- Sterntaste drücken
- Speichertaste drücken
- Gespräch führen

Anmerkung:

Während der zeitweisen Umschaltung ist die Gebührenanzeige für etwa 40 Sekunden nach der letzten Tastenbetätigung unterdrückt. Während der MFV-Verbindung können Sie, z.B. in einer Telefonanlage für Rückfragen, durch Betätigen der Signaltaste in den IWV-Modus zurückschalten.

Durch erneutes Drücken der Signaltaste kehren Sie wieder in den MFV-Modus zurück.

9 Einstellen der Tonruflautstärke

- Hörer abheben
 - Wählton abwarten
 - Speichertaste drücken
 - Ziffer 5 eingeben
(Zur Kontrolle hören Sie den Tonruf)
je nach gewünschter Lautstärke...
 - Ziffer 0...9 eingeben
(Ziffer 0=leise; Ziffer 9 = laut)
- Nach jeder Eingabe hören Sie den Tonruf. Sie können nun erneut die Lautstärke ändern oder
- Speichertaste drücken
Die gewählte Lautstärke ist gespeichert.
 - Danach legen Sie den Hörer auf.

Anmerkung:

Wollen Sie die Lautstärke des Tonrufs nur kontrollieren, dann drücken Sie nach dem Eingeben der Ziffer "5" und Ertönen des Tonrufs einfach erneut die Speichertaste und/oder legen den Hörer auf.

10 Einstellen Tonruf-Melodie

- Hörer abheben
 - Wählton abwarten
 - Speichertaste drücken
 - Ziffer 6 eingeben
(Zur Kontrolle hören Sie den Tonruf)
- Je nach gewünschter Klangfarbe...
Ziffer 0...9 eingeben z.B. 2 (Ziffer 0 = 1. Klangfarbe
Ziffer 9 = 10. Klangfarbe)
- und
Je nach gewünschter Melodie...
Ziffer 0...9 eingeben, z.B. 0 (Ziffer 0 = 1. Melodie
Ziffer 9 = 10. Melodie)
- Nachdem Sie Klangfarbe und Melodie eingegeben haben, hören Sie den Tonruf. Sie können nun erneut Klangfarbe und Melodie ändern oder
- Speichertaste drücken
Die gewählte Klangfarbe und Melodie sind gespeichert.
 - Danach legen Sie den Hörer auf.

Anmerkung:

Wollen Sie die Klangfarbe und Melodie des Tonrufs nur kontrollieren, dann drücken Sie nach dem Eingeben der Ziffer "6" und Ertönen des Tonrufs einfach erneut die Speichertaste und/oder legen den Hörer auf.

Wollen Sie z.B. nur die Klangfarbe ändern, geben Sie für die Klangfarbe eine neue Ziffer ein, für die Melodie die bisherige Ziffer.

11 Einstellen der Lautstärke des Lautsprechers

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Lautsprechertaste drücken
oder
- bei aufliegendem Hörer...
- Lautsprechertaste drücken
- Speichertaste drücken
- Rautetaste drücken
Je nach gewünschter Lautstärke...
- Ziffer 0...9 eingeben, z.B. 6 (Ziffer 0=leise; Ziffer 9=laut)
- Speichertaste drücken

Die gewählte Lautstärke ist gespeichert.

- Danach legen Sie den Hörer auf.
oder
- bei aufliegendem Hörer...
- Lautsprechertaste drücken

12 Betrieb an der Telefonanlage

Mit dem Betrieb Ihres Telefons an einer Telefonanlage beachten Sie bitte auch die entsprechenden Hinweise in der Bedienungsanleitung der Telefonanlage.

12.1 Amtskennzahl/Hauptanlagen-Kennzahl

Mit der Amtskennzahl wählen Sie von Ihrer Nebenstelle aus das Öffentliche Telefonnetz an. Die Hauptanlagen-Kennzahl benötigen Sie, wenn Sie mit Ihrem Apparat an eine Zweitnebenstellen-Anlage angeschlossen sind, um die Hauptanlage zu erreichen.

Nach dem Speichern dieser Kennzahlen in Ihrem Apparat wird automatisch eine Pause von ca. 3 Sekunden nach jedem Wählen der ersten Kennzahl am Anfang einer Rufnummer eingefügt, dies gilt auch für gespeicherte Rufnummern.

12.2 Speichern der Amtskennzahl

- Hörer abheben
- Wählton abwarten
- Speichertaste drücken
- Ziffer 0 eingeben
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Kennzahl eingeben
- Speichertaste drücken

- Die Amtskennzahl ist gespeichert
- Danach legen Sie den Hörer auf.

Anmerkung:

Bei einigen Telefonanlagen muß zur Belegung der Amtsleitung die Signaltaste gedrückt werden. Sie können diese Funktion als Amtskennung (Amtskennzahl) speichern.

Anstelle "Kennzahl eingeben" ist die Signaltaste zu drücken.

12.3 Speichern der Hauptanlagen-Kennzahl

- Hörer abheben
 - Wählton abwarten
 - Speichertaste drücken
 - Ziffer 0 eingeben
 - 2mal Wahlwiederholungstaste drücken
 - Kennzahl eingeben
 - Speichertaste drücken
- Die Hauptanlagen-Kennzahl ist gespeichert.
- Danach legen Sie den Hörer auf.

12.4 Mehrere Kennzahlen eingeben

Wenn erforderlich, können auch mehrere, eventuell mehrstellige, Kennzahlen gespeichert werden. Drücken Sie dann bitte vor der Eingabe einer weiteren Kennzahl 1mal (Speichern der Amtskennzahl) bzw. 2mal (Speichern der Hauptanlagen-Kennzahl) die Wahlwiederholungstaste.

Die Speichertaste drücken Sie dann erst nach Beendigung des gesamten Speichervorgangs.

Zur Kontrolle der gespeicherten Kennzahl verfahren Sie wie beschrieben, geben jedoch dabei keine neue Kennzahl ein.

12.5 Amtskennzahl bzw. Hauptanlagen-Kennzahl löschen

- Hörer abheben
 - Wählton abwarten
 - Speichertaste drücken
 - Ziffer 1 eingeben
 - Wahlwiederholungstaste drücken
 - Ziffern 253 eingeben
 - Speichertaste drücken
- Die Kennzahlen sind gelöscht.
- Danach legen Sie den Hörer auf.

12.6 Rückfragegespräch

- Gespräch führen
- Signaltaste drücken
- Rufnummer (Intern oder Amtsteilnehmer) eingeben
- Rückfragegespräch

Durch erneutes Drücken der Signaltaste sind Sie wieder mit Ihrem ersten Gesprächspartner verbunden.

12.7 Gespräche vermitteln

- Gespräch führen
- Signaltaste drücken
- Rufnummer der gewünschten Nebenstelle eingeben
- Rückfragegespräch
- Danach legen Sie den Hörer auf.

Das Gespräch ist an eine andere Nebenstelle vermittelt.

Anmerkung:

Je nach programmierten Wahlparameter ist die Signaltaste mit Erde- oder Flashfunktion belegt. Ist die Signaltaste mit Erdefunktion belegt, so erfolgt bei einem Tastendruck von weniger als 0,5 sec. eine Erdeaussage von 0,45 sec. und bei einem Tastendruck von mehr als 0,5 sec. eine Erdeaussage von mehr als 1 sec.

Displayanzeige bei Ausgabe der Signaltaste:

- a) Flash
- b) Erde bei Tastendruckdauer von weniger als 0,5 sec.
- c) Erde bei Tastendruckdauer von mehr als 0,5 sec.

12.8 Einstellen von Wahlparametern

Wenn Ihr Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist, müssen Sie die nachfolgend beschriebenen Wahlparameter entsprechend Ihrem Wunsch einstellen.

- Hörer abheben
 - Wählton abwarten
 - Speichertaste drücken
 - Ziffer 1 eingeben
 - Codezahl 1590 eingeben
 - Wahlwiederholungstaste drücken
 - Kennzahl eingeben
 - Speichertaste drücken
- Die gewünschten Wahlparameter sind gespeichert.
- Danach legen Sie den Hörer auf.

Anmerkung:

Die Kennzahlen haben folgende Bedeutung:

Kennzahl 020	=	3 Sekunden Wahlpause
Kennzahl 021	=	6 Sekunden Wahlpause
Kennzahl 033	=	IWV (Impulswahlverfahren eingestellt) R-Taste hat die Funktion "Erde".
Kennzahl 036	=	MFV (Mehrfrequenzwahlverfahren) R-Taste hat die Funktion "Erde".
Kennzahl 037	=	MFV (Mehrfrequenzwahlverfahren) R-Taste hat die Funktion "Flash".

bitte zunächst, ob die Geräteschnur (von Telefonanschlußdose zu Ihrem Telefon) und die Hörerschnur (von Ihrem Telefon zum Hörer) richtig gesteckt und die Stecker am Telefon und Hörer eingerastet sind.

- Kein Tonruf (Sie hören bei einem Anruf keinen Rufton):
 - Lautstärke zu gering eingestellt. Prüfen Sie die Lautstärke.
- Keine Anrufe:
 - Anrufumleitung ist aktiviert (nur im Nebenstellenbetrieb möglich).
- Keine Programmierung möglich, insgesamt nur eingeschränkter Betrieb:
 - elektronisches Sperrschloß ist aktiviert. Entsperren Sie das Telefon, wie in Kapitel 6.2 beschrieben.
- Keine oder falsche Reaktion nach Tastendruck
 - elektronisches Sperrschloß ist aktiviert. Entsperren Sie das Telefon.
 - Taste verklemmt.
- keine Rufnummernwahl möglich:
 - elektronisches Sperrschloß ist aktiviert. Entsperren Sie das Telefon.
- eine Funktion läßt sich nicht nutzen:
 - Eingabe wegen eines möglichen Bedienfehlers wiederholen.
- Displayanzeige erlischt während einer Einspeicherprozedur nach ca. zwei Minuten:
 - Hörer für mindestens 2 Sekunden auflegen,
 - Hörer abheben und Wählton abwarten,
 - die unterbrochene Prozedur beginnend mit Speichertaste wiederholen.
- Keine Displayanzeige, kein Wählton, keine Reaktion auf Tastendruck etc.:
 - Anschlußstecker für ca. 1 Minute aus der Anschlußdose (TAE) ziehen.

	Kapitel: 4.11.2	Datum: 07.91
	Vertriebsname: MONACO 1	Anlagen:
Einführungsschreiben: L3211 A 4261-1/ERS MONAC01 v. 05.91		

Instandsetzungs-FZA: Hamburg
Technische Beratung: (040) 4660-409

Zusatzgeräte:

Gruppe A (X) Gruppe B nur über AWADo () Gruppe C ()

Anschaltechnik: TAE	Entstörung durch EB (X) MAKB ()
Farbe: KNr.: schwarz/ 121 602 301-5 ultramarinblau bordeauxviolett 121 602 302-3	Ersatzteile auswechselbar mit KNr: Telefonhörerschnur 481 914 411-0 Telefonschnur 3m 481 914 410-2 Telefonschnur 6m 481 914 414-5
BedAnl: 665 517 072-2	

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels Prozedur
IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
Wahlwiederholung zeitlich unbegrenzt
Erweiterte Wahlwiederholung
Notizbuchfunktion
Zielwahl (10 Ziele)
Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels Prozedur
Stummschaltetaste
Tonruf (Lautstärke und Klangbild) einstellbar mittels Prozedur
Wahl bei aufliegendem Hörer
Lauthören (einstellbar mittels Prozedur)

Besondere Hinweise:

Das Telefon wird ausschließlich als Verkaufsgerät ohne Servicevertrag angeboten.
TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln.
Das Telefon darf in Verbindung mit einer AWADo (AWADo 2-Funktion) nur als nicht bevorrechtigte Sprechstelle eingesetzt werden.
Das Anschalten an PCM2A-Systeme ist ohne Probleme (ankommender Ruf zu leise/stottert) nur an solchen ab Baujahr 1990 (geänderte Ausgabe) möglich und dann nur als einfache Endstelle mit max. 4 Rufstromkreisen jedoch nicht über AWADo.
Bei Anschalteproblemen mit PCM2A ggf. PCM-Zweier auswechseln (PCM2TA und PCM2VA).
Die Zielwahltasten befinden sich unter der, zwischen Hörer und Zifferntasten vorhandenen, Klappe. Auf der Innenseite dieser Klappe ist eine Kurzbedienungsanleitung angebracht.
Durch das Drehen eines Kunststoffteils im oberen Bereich der Hörerschale (Einhängevorrichtung für den Hörer) kann das Telefon wandfähig gemacht werden (mittels Wandmontageplatte). Eine Vertiefung im Hörer ist bereits vorhanden.

Bedienungsanleitung MONACO 1

Inhaltsverzeichnis

- 1 Allgemeines
 - 1.1 Montage
 - 1.2 Abbildung Telefon Monaco 1
 - 1.3 Bedienungselemente
 - 1.4 Aufstellen des Telefons
 - 1.5 Reinigen - wenn's nötig wird
 - 1.6 Sonstige Hinweise
 - 1.7 Auslieferungszustand
- 2 Sie wollen telefonieren
 - 2.1 Normalwahl
 - 2.2 Wahlwiederholung
 - 2.2.1 Wahlwiederholung der zuletzt gewählten Rufnummer
 - 2.2.2 Erweiterte Wahlwiederholung
 - 2.3 Zielwahl mit Namentasten
 - 2.4 Wahl bei aufliegendem Hörer
- 3 Rufnummern speichern
 - 3.1 Rufnummer auf Namentaste speichern
 - 3.2 Gewählte Rufnummer auf Namentaste speichern
 - 3.3 Löschen der Rufnummern
- 4 Während Sie telefonieren
 - 4.1 Lauthören
 - 4.2 Stummschaltung
- 5 Umschalten des Wahlverfahrens
- 6 Einstellen der Tonruf-Lautstärke
- 7 Einstellen der Tonruf-Melodie
- 8 Einstellen der Lautstärke für Lauthören
- 9 Betrieb an der Telefonanlage
 - 9.1 Amtskennzahl/Hauptanlagen-Kennzahl
 - 9.2 Speichern der Amtskennzahl
 - 9.3 Speichern der Hauptanlagen-Kennzahl
 - 9.4 Amts- und Hauptanlagen-Kennzahl löschen
 - 9.5 Rückfragegespräch aufbauen oder Gespräch vermitteln
 - 9.6 Einstellen von Wahlparametern
- 10 Löschen von Speichern
- 11 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche

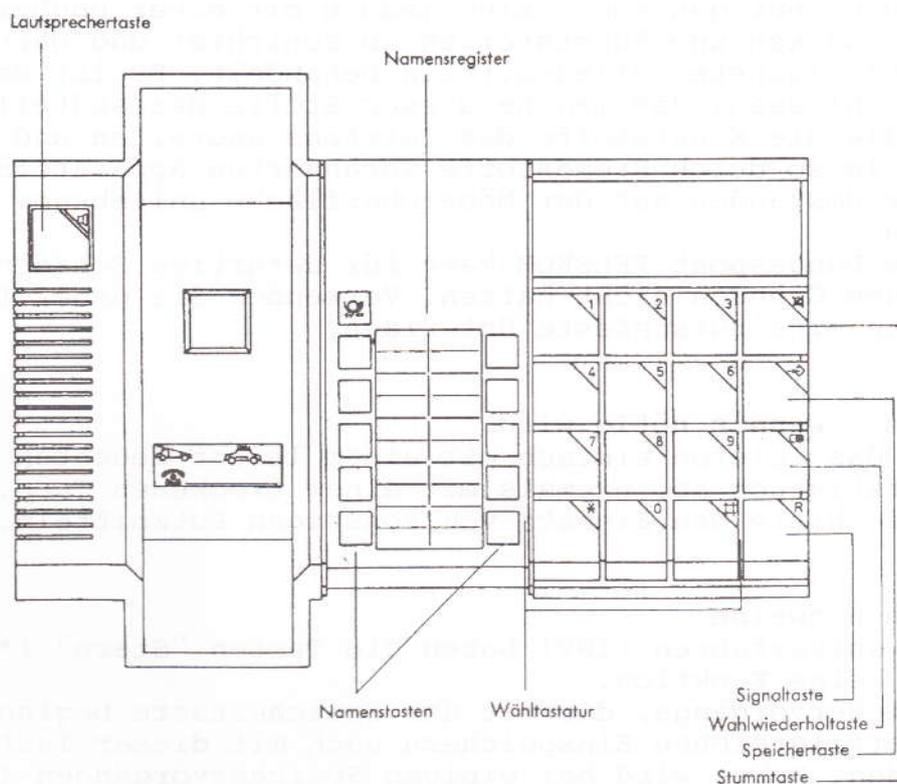
1 Allgemeines

1.1 Montage

Überprüfen Sie vor Beginn der Montage die Lieferung auf Vollständigkeit. Sie müssen nachfolgend aufgeführte Bestandteile vorfinden:

- Telefongehäuse
- Hörer

1.2 Abbildung Telefon Monaco 1



1.3 Bedienungselemente

- 
 Namenstasten
 Zum Speichern und Wählen von individuellen Rufnummern.
- 
 Stummtaste
 Um Mikrofon, Hörkapsel bzw. Lautsprecher aus- und einzuschalten.
- 
 Speichertaste
 Zum Programmieren.
- 
 Wahlwiederholtaste
 Die zuletzt angelegte Rufnummer wird wiederholt.
- 
 Signal Taste
 Zum Umlegen von Gesprächen und Rückfragen.
- 
 Ziffern, Stern-, Rautetaste
 zum Wählen von Telefonnummern und zur Eingabe von Daten.
- 
 Lautsprechertaste
 Zum Lauthören und zur „Wahl bei aufliegendem Hörer“.

1.4 Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon Monaco 1 wurde für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind jedoch mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit den unterschiedlichsten Pflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststoffe des Telefons angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatefüße können unter Umständen auf der Möbelloberfläche unliebsame Spuren hinterlassen.

Die Deutsche Bundespost TELEKOM kann für derartige Schäden aus verständlichen Gründen nicht haften. Verwenden Sie daher für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

1.5 Reinigen - wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem leicht feuchten oder einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch. Vermeiden Sie bitte den Einsatz von sonstigen Putzmitteln.

1.6 Sonstige Hinweise

Beim Impulswahlverfahren (IWV) haben die Tasten "Stern" (*) und "Raute" (#) keine Funktion.

Alle Einspeichervorgänge, die mit der Speichertaste beginnen, müssen zum erfolgreichen Einspeichern auch mit dieser Taste beendet werden. Dabei wird bei einigen Speichervorgängen Ihr Telefon stummgeschaltet.

Einspeichervorgänge sollten innerhalb von zwei Minuten abgeschlossen sein. Benötigen Sie mehr Zeit für das Einspeichern, legen Sie vor Ablauf der zwei Minuten den Hörer auf. Heben Sie ihn nach mindestens zwei Sekunden wieder ab und warten auf den Wählton. Dann können Sie den Einspeichervorgang beginnend mit der Speichertaste fortsetzen.

Wenn Sie während eines Einspeichervorgangs etwa 30 Sekunden lang keine Taste betätigt haben, wird der Vorgang abgebrochen. Sie müssen dann das Einspeichern von vorne beginnen.

Bei Eingabefehlern während eines Einspeichervorgangs ist nach Drücken der Speichertaste oder Auflegen des Hörers Ihr Telefon wieder betriebsbereit.

Statt "Hörer abheben" können Sie in allen Fällen auch die Lautsprechertaste betätigen (siehe auch Kapitel 2.4 "Wahl bei aufliegendem Hörer").

1.7 Auslieferungszustand

Nach Auslieferung des Telefons sind folgende Grundeinstellungen wirksam:

1. Das Wahlverfahren IWV ist eingestellt.
2. Lautstärke bei Lauthören Stufe 7.
3. Tonruf: Lautstärke 9 (max.) Melodie 30.

2 Sie wollen telefonieren**2.1 Normalwahl**

- Hörer abheben
- Rufnummer wählen
- Gespräch führen
- Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen.

2.2 Wahlwiederholung**2.2.1 Wahlwiederholung der zuletzt gewählten Rufnummer**

Sie haben eine Rufnummer gewählt und möchten noch einmal die gleiche Nummer wählen:

- Hörer abheben
- Wahlwiederholtaste drücken
- Gespräch führen
- Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen.

Anmerkung:

Ihr Telefon speichert automatisch die zuletzt gewählte Rufnummer. Jede neu eingegebene Nummer überschreibt den vorherigen Eintrag. Rufnummern, die mit Namentasten gewählt wurden, werden nicht im Wahlwiederholtspeicher gespeichert, d.h. sie können nicht mehr mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

2.2.2 Erweiterte Wahlwiederholung

War der zuletzt gewählte Teilnehmer besetzt oder hat sich nicht gemeldet, Sie wollen aber noch andere Gespräche führen, dann können Sie die Rufnummer speichern und zu einem beliebigen Zeitpunkt wieder abrufen.

Speichern

- Hörer abheben - Wählton
- Rufnummer eingeben
- Speichertaste drücken
(frühestens nach Aussenden der letzten Ziffer)
- Wahlwiederholtaste drücken
(Die eingegebene Rufnummer wurde gespeichert)
- Danach legen Sie den Hörer auf.

Abrufen

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Wahlwiederholtaste drücken
- Gespräch führen
- Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen.

2.3 Zielwahl mit Namentasten

Sie wollen eine auf einer Namentaste abgespeicherte Rufnummer wählen:

- Hörer abheben - Wählton
- Namentaste drücken
- Gespräch führen

3.2 Gewählte Rufnummer auf Namenstaste speichern

Eine im Wahlwiederholtspeicher gespeicherte Rufnummer können Sie auf eine Namenstaste speichern.

- Sie führen ein Gespräch und möchten die gerade gewählte Rufnummer abspeichern
- Speichertaste drücken
- Namenstaste drücken
- Wahlwiederholtaste drücken
- Speichertaste drücken

Die Rufnummer ist gespeichert.

3.3 Löschen der Rufnummern

Sie können alle auf Namenstasten gespeicherten Rufnummern in Ihrem Telefon auf einmal löschen.

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffer 1 eingeben
- Wahlwiederholtaste drücken
- Ziffern 252 eingeben
- Speichertaste drücken

Die Rufnummern, die auf Namenstasten gespeichert waren, sind nun gelöscht.

Einzelne Rufnummern können Sie mit neuen Rufnummern überschreiben.

4 Während Sie telefonieren**4.1 Lauthören**

Mit Lauthören können andere Personen im Raum Ihr Gespräch mithören.

- Gespräch führen
- Lautsprechertaste drücken

Das Lauthören ist eingeschaltet.

- Erneut Lautsprechertaste drücken

Das Lauthören ist ausgeschaltet.

Anmerkung:

Die Lautstärke für Lauthören läßt sich einstellen. siehe Kapitel 8 "Einstellen der Lautstärke für Lauthören".

4.2 Stummschaltung

Wenn Ihr Gesprächspartner Sie nicht hören soll, z.B. wenn Sie im Raum etwas rückfragen, können Sie mit der Stummtaste das Mikrofon und die Hörkapsel bzw. den Lautsprecher abschalten.

Ebenso können Sie während des Einspeichervorgangs von Rufnummern (z.B. auf Namenstasten) mit der Stummtaste den Wählton abschalten.

- Gespräch führen
- Stummtaste drücken

Mikrofon und Hörkapsel bzw. Lautsprecher sind abgeschaltet.

- Erneut Stummtaste drücken

Mikrofon und Hörkapsel bzw. Lautsprecher sind wieder eingeschaltet.

5 Umschalten des Wahlverfahrens

Ist Ihr Telefon bereits an das Mehrfrequenz-Wahlverfahren (MFV) angeschlossen, dann sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung.

Falls Ihr Telefon am Impuls-Wahlverfahren (IWV) angeschlossen ist, haben Sie die Möglichkeit, das Wahlverfahren Ihres Telefons zeitweise von IWV auf MFV umzuschalten.

Sie können während eines Gesprächs durch Umschalten des Wahlverfahrens von IWV auf MFV in Verbindung mit den Sondertasten "Stern" (*) und "Raute" (#) weitere Dienste nutzen, wie z.B. einen fernen Anrufbeantworter abfragen oder Sprachbox und Cityrufbedienen.

- Gespräch führen
- Speichertaste drücken
- Sterntaste drücken
- Speichertaste drücken

Ihr Telefon ist auf MFV umgeschaltet.

Sie schalten zurück auf IWV, indem Sie den Vorgang wiederholen; Speichertaste, Sterntaste, Speichertaste drücken.

Die Zurückschaltung erfolgt selbsttätig, wenn Sie den Hörer auflegen.

Anmerkung:

Während der MFV-Verbindung können Sie (z.B. in einer Telefonanlage für Rückfragen) durch Betätigen der Signaltaste (R) in den IWV-Modus zurückschalten.

Durch erneutes Drücken der Signaltaste (R) kehren Sie wieder in den MFV-Modus zurück.

6 Einstellen der Tonruf-Lautstärke

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffer 5 eingeben
(Zur Kontrolle hören Sie den Tonruf)

Je nach gewünschter Lautstärke

Ziffer 0...9 eingeben

(Ziffer 0 = leise; Ziffer 9 = laut)

Nach jeder Eingabe hören Sie den Tonruf. Sie können nun erneut die Lautstärke ändern oder...

- Speichertaste drücken

Die gewählte Lautstärke ist gespeichert.

Anmerkung:

Wollen Sie die Lautstärke des Tonrufs nur kontrollieren, so drücken Sie nach dem Eingeben der Ziffer "5" und Ertönen des Tonrufs einfach erneut die Speichertaste und/oder legen den Hörer auf.

7 Einstellen der Tonruf-Melodie

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffer 6 eingeben
(Zur Kontrolle hören Sie den Tonruf)

Je nach gewünschter Melodie...

- zweistellige Zahl
(00...99)

Nachdem Sie die Melodie eingegeben haben, hören Sie den Tonruf. Sie können nun durch Eingeben einer anderen zweistelligen Zahl die Melodie ändern oder...

- Speichertaste drücken

Die gewählte Melodie ist gespeichert.

Anmerkung:

Wollen Sie die Melodie des Tonrufs nur kontrollieren, so drücken Sie nach dem Eingeben der Ziffer "6" und Ertönen des Tonrufs einfach erneut die Speichertaste und/oder legen den Hörer auf.

8 Einstellen der Lautstärke für Lauthören

- Hörer abheben - Wählton
- Lautsprechertaste drücken
- Speichertaste drücken
- Rautetaste drücken

Je nach gewünschter Lautstärke...

- Ziffer 0...9 eingeben
(Ziffer 0 = leise; Ziffer 9 = laut)
- Speichertaste drücken

Die gewählte Lautstärke ist gespeichert.

Anmerkung:

Die Lautstärke-Stufe 7 entspricht dem Auslieferungszustand und ist in der Regel die günstigste Einstellung.

9 Betrieb an der Telefonanlage

Mit dem Betrieb Ihres Telefons an einer Telefonanlage beachten Sie bitte auch die entsprechenden Hinweise in der Bedienungsanleitung der Telefonanlage.

9.1 Amtskennzahl/Hauptanlagen-Kennzahl

Die Amtskennzahl müssen Sie wählen, wenn Sie von Ihrer Nebenstelle aus in das öffentliche Telefonnetz telefonieren wollen. Die Hauptanlagen-Kennzahl müssen Sie wählen, wenn Sie mit Ihrem Apparat an eine Zweitnebenstellen-Anlage angeschlossen sind, um Teilnehmer in der Hauptanlage zu erreichen.

Nach dem Speichern dieser Kennzahlen in Ihrem Apparat wird automatisch eine Pause von ca. drei Sekunden nach jedem Wählen der ersten Kennzahl am Anfang einer Rufnummer eingefügt. Dies gilt auch für unter Namenstasten und Wahlwiederholung gespeicherte Rufnummern.

9.2 Speichern der Amtskennzahl

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffer 0 eingeben
- Wahlwiederholtaste drücken
- Kennzahl eingeben
(siehe Anmerkung)
- Speichertaste drücken

Die Amtskennzahl ist gespeichert.

Anmerkung:

Bei einigen Telefonanlagen muß zur Belegung der Amtsleitung die Signaltaste (R) gedrückt werden. Sie können diese Funktion als Amtskennung (Amtskennzahl) speichern.

Anstelle "Kennzahl eingeben" ist die Signaltaste zu drücken. Für diesen beschriebenen Fall wird diese Funktion sowohl bei der "Wahlwiederholung" als auch bei der "Zielwahl mit Namenstasten" gespeichert, wenn Sie vor Eingabe der Rufnummer die Signaltaste betätigen.

9.3 Speichern der Hauptanlagen-Kennzahl

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffer 0 eingeben
- zweimal Wahlwiederholtaste drücken
- Kennzahl eingeben
- Speichertaste drücken

Die Hauptanlagen-Kennzahl ist gespeichert.

Wenn erforderlich, können mehrere auch mehrstellige Kennzahlen (Amts- oder Hauptanlagen-Kennzahlen) gespeichert werden.

Drücken Sie dann bitte vor der Eingabe einer weiteren Kennzahl einmal bei der Amtskennzahl bzw. zweimal bei der Hauptanlagen-Kennzahl die Wahlwiederholtaste.

Die Speichertaste drücken Sie dann erst nach Beendigung des gesamten Speichervorgangs.

Eine Kennzahl können Sie ändern, indem Sie alle Kennzahlen löschen (siehe Kapitel 9.4), und dann die neue Kennzahl speichern.

9.4 Amts- und Hauptanlagen-Kennzahl löschen

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffer 1 eingeben
- Wahlwiederholtaste drücken
- Ziffern 253 eingeben
- Speichertaste drücken

Alle Amts- und Hauptanlagen-Kennzahlen sind gelöscht.

9.5 Rückfragegespräch aufbauen oder Gespräch vermitteln

Wenn Ihr Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist, können Sie auch Rückfragen halten bzw. Gespräche weiterverbinden.

- Gespräch führen
- Signaltaste drücken
- Rufnummer (Intern oder Amtsteilnehmer) eingeben
- Rückfragegespräch

Durch erneutes Drücken der Signaltaste (R) sind Sie wieder mit Ihrem ersten Gesprächspartner verbunden oder legen Sie den Hörer auf. Das Gespräch ist an eine andere Nebenstelle vermittelt.

Anmerkung:

Beachten Sie bitte, daß unter Umständen notwendige Amts- bzw. Hauptanlagen-Kennzahlen zuvor gespeichert worden sind. Eine Vermittlung zwischen zwei Amtsteilnehmern ist nicht möglich.

9.6 Einstellen von Wahlparametern

Wenn Ihr Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist, müssen Sie die nachfolgend beschriebenen Wahlparameter entsprechend Ihrem Wunsch einstellen.

- Hörer abheben - Wählton
 - Speichertaste drücken
 - Ziffer 1 eingeben
 - Codezahl 1590 eingeben
 - Wahlwiederholtaste drücken
 - Kennzahl eingeben
(siehe Anmerkung)
 - Speichertaste drücken
- Das gewünschte Wahlverfahren ist gespeichert.
- Danach legen Sie den Hörer auf.

Anmerkung:

Die Kennzahlen haben folgende Bedeutung:

- Kennzahl 020 = 3 Sekunden Wahlpause
- Kennzahl 021 = 6 Sekunden Wahlpause
- Kennzahl 033 = IWV (Impulswahlverfahren eingestellt)
R-Taste hat die Funktion "Erde"
- Kennzahl 036 = MFV (Mehrfrequenzwahlverfahren eingestellt)
R-Taste hat die Funktion "Erde"
- Kennzahl 037 = MFV (Mehrfrequenzwahlverfahren eingestellt)
R-Taste hat die Funktion "Flash"

10 Löschen von Speichern

Sie können alle Speicher oder einzelne Speichergruppen in Ihrem Telefon auf einmal löschen.

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffer 1 eingeben
- Wahlwiederholtaste drücken
- Kennzahl eingeben
(siehe Anmerkung)
- Speichertaste drücken

Die ausgewählten Speicher sind gelöscht.

Anmerkung:

Die Kennzahlen haben folgende Bedeutung:

Kennzahl 252 = Löschen aller auf Namenstasten gespeicherten Rufnummern

Kennzahl 253 = Löschen aller Amts- und Hauptanlagen-Kennzahlen

Kennzahl 258 = Löschen aller Speicher

(Rufnummern auf Namenstasten, Amts- und

Hauptanlagen-

Kennziffern, Wahlwiederholtspeicher für Erweiterte Wahlwiederholung).

11 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche

Nicht bei jeder Störung muß es sich um einen tatsächlichen Defekt an Ihrem Telefon handeln. Sie sparen unter Umständen Zeit und Geld, wenn Sie einfache Fehlerursachen selbst beheben können. Die folgenden Hinweise sollen Ihnen dabei helfen.

Wenn Ihr Telefon einmal nicht funktioniert, vergewissern Sie sich bitte zunächst, ob die Geräteschnur (von der Telefonanschlußdose zu Ihrem Telefon) und die Hörerschnur (von Ihrem Telefon zum Hörer) richtig gesteckt und die Stecker am Telefon und Hörer eingerastet sind.

Kein Tonruf (Sie hören bei einem Anruf keinen Rufton):

- Lautstärke zu gering eingestellt. Prüfen Sie die Lautstärke.

Keine Anrufe:

- Anrufumleitung ist aktiviert (nur im Nebenstellenbetrieb möglich).

Keine oder falsche Reaktion nach Tastendruck:

- Taste verklemmt.

Eine Funktion läßt sich nicht nutzen:

- Eingabe wegen eines möglichen Bedienungsfehlers wiederholen. Sollte Ihr Telefon nach dieser Überprüfung dennoch nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte an Ihren Telekom-Service.

	Kapitel: 4.11.3	Datum: 07.91
	Vertriebsname: MONACO 2	Anlagen:
	Einführungsschreiben: L32-11 A4261-1/ERS MONAC02 v. 05.91	

Instandsetzungs-FZA: Hamburg
Technische Beratung: (040) 4660-409

Zusatzgeräte:

Gruppe A (X) Gruppe B nur über AWADo () Gruppe C ()

Anschaltetechnik: TAE	Entstörung durch EB (X) MAKB ()
Farbe: KNr.: schwarz/ 121 602 401-1 ultramarinblau bordeauxviolett 121 602 402-0	Ersatzteile auswechselbar mit KNr: Telefonhörerschnur 481 914 411-0 Telefonschnur 3m 481 914 410-2 Telefonschnur 6m 481 914 414-5
BedAnl: 665 517 073-0	

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels Prozedur
IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
Wahlwiederholung zeitlich unbegrenzt
Erweiterte Wahlwiederholung
Notizbuchfunktion
Zielwahl (20 Ziele)
Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels Prozedur
Stummschalttaste
Tonruf (Lautstärke und Klangbild) einstellbar mittels Prozedur
Wahl bei aufliegendem Hörer
Lauthören (einstellbar mittels Prozedur)
Freisprechen
16-stelliges Display
Gebührenanzeige (Einzel- und Summenzählung in Einheiten oder DM-Beträgen)
Elektronisches Sperrschloß zum Sperren des Wählvorgangs
Elektronisches Sperrschloß für Direktwahl
Elektronisches Sperrschloß zum Programmieren der Gebührenfunktionen
Amts- und Hauptanlagen-Kennziffer programmierbar

Besondere Hinweise:

Das Telefon wird ausschließlich als Verkaufsgerät ohne Servicevertrag angeboten.
TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln.
Das Telefon darf in Verbindung mit einer AWADo (AWADo 2-Funktion) nur als nicht bevorrechtigte Sprechstelle eingesetzt werden.
Das Anschalten an PCM2A-Systeme ist ohne Probleme (ankommender Ruf zu leise/stottert) nur an solchen ab Baujahr 1990 (geänderte Ausgabe) möglich und dann nur als einfache Endstelle mit max. 4 Rufstromkreisen jedoch nicht über AWADo.

Kapitel 4.11.3

Weitere Hinweise:

Bei Anschalteproblemen mit PCM2A ggf. PCM-Zweier austauschen (PCM2TA und PCM2VA).

Die Zielwahltasten befinden sich unter der, zwischen Hörer und Zifferntasten vorhandenen, Klappe. Auf der Innenseite dieser Klappe ist eine Kurzbedienungsanleitung angebracht.

Durch das Drehen eines Kunststoffteils im oberen Bereich der Hörerschale (Einhängevorrichtung für den Hörer) kann das Telefon wandfähig gemacht werden (mittels Wandmontageplatte). Eine Vertiefung im Hörer ist bereits vorhanden.

Bedienungsanleitung MONACO 2

Inhaltsverzeichnis

- 1 Allgemeines
 - 1.1 Montage
 - 1.2 Abbildung Telefon Monaco 1
 - 1.3 Bedienungselemente
 - 1.4 Anzeige: Zeichen und Symbole
 - 1.5 Aufstellen des Telefons
 - 1.6 Reinigen - wenn's nötig wird
 - 1.7 Optische Anzeigen
 - 1.8 Sonstige Hinweise
 - 1.9 Auslieferungszustand
- 2 Sie wollen telefonieren
 - 2.1 Normalwahl
 - 2.2 Wahlwiederholung
 - 2.2.1 Wahlwiederholung der zuletzt gewählten Rufnummer
 - 2.2.2 Erweiterte Wahlwiederholung
 - 2.3 Zielwahl mit Namenstasten
 - 2.4 Wahl bei aufliegendem Hörer
 - 2.5 Freisprechen
- 3 Rufnummern speichern
 - 3.1 Rufnummer auf Namenstaste speichern
 - 3.2 Gewählte Rufnummer auf Namenstaste speichern
 - 3.3 Löschen der Rufnummern
- 4 Während Sie telefonieren
 - 4.1 Lauthören
 - 4.2 Freisprechen
 - 4.3 Stummschaltung
- 5 Elektronischer Schlüsselschalter
 - 5.1 Telefonsperre aktivieren bzw. Direktruf einschalten
 - 5.2 Direktrufnummer löschen oder eingeben
 - 5.3 Direktruf benutzen
 - 5.4 Telefon entsperren bzw. Direktruf ausschalten
 - 5.5 Änderung der persönlichen Identifikationsnummer (PIN)
- 6 Gebührenanzeige
 - 6.1 Eingeben des Gebührenfaktors
 - 6.2 Löschen des Gebührenfaktors
 - 6.3 Löschen des Gebührenspeichers
- 7 Umschalten des Wahlverfahrens
- 8 Einstellen der Tonruf-Lautstärke
- 9 Einstellen der Tonruf-Melodie
- 10 Einstellen der Lautstärke für Lauthören/Freisprechen
- 11 Betrieb an der Telefonanlage
 - 11.1 Amtskennzahl/Hauptanlagen-Kennzahl
 - 11.2 Speichern der Amtskennzahl
 - 11.3 Speichern der Hauptanlagen-Kennzahl

- 11.4 Amts- und Hauptanlagen-Kennzahl löschen
- 11.5 Rückfragegespräch aufbauen oder Gespräch vermitteln
- 11.6 Einstellen von Wahlparametern
- 12 Löschen von Speichern
- 13 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche

1 Allgemeines

1.1 Montage

Überprüfen Sie vor Beginn der Montage die Lieferung auf Vollständigkeit. Sie müssen nachfolgend aufgeführte Bestandteile vorfinden:

- Telefongehäuse
- Hörer
- Geräteschnur
- Hörschnur (gewandelt)
- Bedienungsanleitung mit Beschriftungsschildern für Namenstasten
Beschriftungsschildern für Notruf

Für die Wandmontage Ihres Telefons ist zusätzlich eine Wandanschlußplatte lieferbar.

Beschriftungsschild der Namenstasten

Beschriften Sie zunächst das Beschriftungsschild mit den gewünschten Namen. Dann entnehmen Sie die Namensschildabdeckung, indem Sie auf den unteren Teil der Abdeckung drücken, sie ein Stück nach unten in das Telefongehäuse schieben und dann nach oben herausnehmen.

Nach Einlegen des Beschriftungsschildes schieben Sie die Abdeckung ein Stück nach unten in das Telefongehäuse. Dann den oberen Teil der Abdeckung bis auf das Beschriftungsfeld herunterdrücken und nach oben schieben, bis sie einrastet.

Notrufschild

Beschriften Sie zunächst das Notrufschild mit den Notrufnummern und Ihrer eigenen Nummer. Zum Entnehmen der Abdeckung drücken Sie auf den rechten Teil und schieben die Abdeckung nach rechts ein Stück in das Telefongehäuse. Die Abdeckung läßt sich jetzt nach links zur Seite herausnehmen. Nach Einlegen des Schildes schieben Sie die Abdeckung ein Stück nach rechts in das Telefongehäuse. Dann den linken Teil der Abdeckung herunterdrücken und nach links schieben, bis sie einrastet.

Hörschnur anschließen

Die Hörschnur ist so anzuschließen, daß das lange Ende der Schnur in den ausgeformten Kanal am Boden des Telefongehäuses eingeführt werden kann.

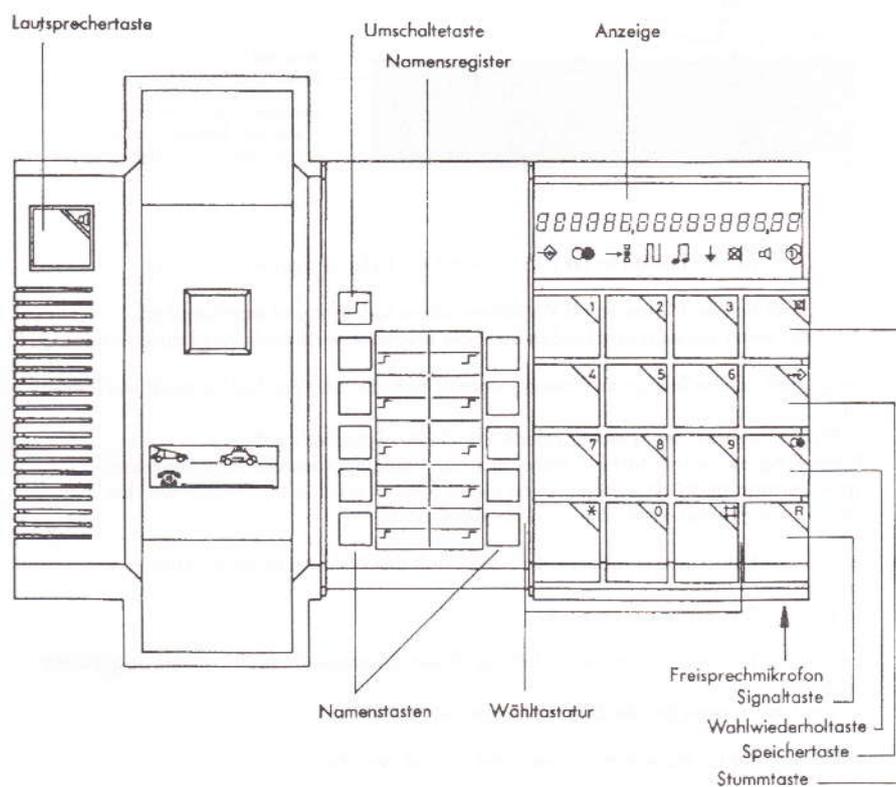
Zum Anschließen Stecker in die Buchse mit Hörsymbol stecken, bis dieser einrastet. Danach gerades Ende der Schnur in den ausgeformten Kanal einführen und festdrücken. Den anderen Stecker in die Buchse am Hörer stecken, bis er einrastet.

Anschlußschnur anschließen

Kleinen Stecker in die zweite Buchse am Boden des Telefongehäuses stecken, bis dieser einrastet. Danach gerades Ende der Schnur in den ausgeformten Kanal einführen und festdrücken. Den anderen Stecker verbinden Sie nun mit Ihrem Telefonanschluß.

Nachdem Sie die Installation abgeschlossen haben, ist Ihr Telefon betriebsbereit.

1.2 Abbildung Telefon Monaco 1



1.3 Bedienungselemente

- 
Namenstasten
 Zum Speichern und Wählen von individuellen Rufnummern.
- 
Umschaltetaste
 Zusammen mit Namenstasten zum Speichern und Wählen von individuellen Rufnummern.
- 
Stummtaste
 Um Mikrofon, Hörkapsel bzw. Lautsprecher aus- und einzuschalten.
- 
Speichertaste
 Zum Programmieren.
- 
Wahlwiederholtaste
 Die zuletzt gewählte Rufnummer wird wiederholt.
- 
Signaltaste
 Zum Umlegen von Gesprächen und Rückfragen.
- 
Ziffern, Stern-, Rautetaste
 zum Wählen von Telefonnummern und zur Eingabe von Daten.
- 
Lautspröchertaste
 Zum Freisprechen, Lauthören und zur „Wahl bei aufliegendem Hörer“.

1.4 Anzeige: Zeichen und Symbole



-  zeigt, daß sich Ihr Telefon im IWW-Wahlverfahren befindet und wahlbereit ist.
-  zeigt, daß sich Ihr Telefon im MFV-Wahlverfahren befindet und wahlbereit ist.
Hinweis: wenn keines dieser beiden Symbole erscheint, wird keine Wahl ausgesendet!
-  zeigt, daß sich Ihr Telefon im Prozedur-Modus befindet und das Telefon nicht wahlbereit ist.
> Programmieren der Speicher oder Kontrolle der Speicherinhalte.
(Beim Programmieren darf der Hörer erst dann aufgelegt werden bzw. die Lautsprechertaste gedrückt werden, wenn dieses Symbol erlischt; andernfalls werden die einprogrammierten Merkmale nicht abgespeichert!)
-  zeigt in Verbindung mit  oder , daß der Inhalt des Wahlwiederholtspeichers ausgewählt wird (ist).
> sonst als Hinweis bei Prozeduren.
-  zeigt in Verbindung mit  oder , daß die Direktrufnummer (Notrufnummer) ausgewählt wird (ist).
> sonst als Hinweis bei der Direktrufprozedur.
-  zeigt, daß der Lautsprecher eingeschaltet ist, und zwar bei:
> Lauthören
> Freisprechen
-  zeigt, daß Ihr Telefon stummgeschaltet ist.
-  zeigt in Verbindung mit  oder , daß die Erdfunktion bei Drücken der Signaltaste ausgesendet wird.
-  > als Hinweis bei den Gebührenprozeduren.

Hinweise:

Wenn Sie während einer Prozedur etwa 30 Sekunden keine Taste betätigt haben, wird die Prozedur abgebrochen. Bei Eingabefehlern während einer Prozedur blinken in der Anzeige alle Symbole. Wenn Sie in diesem Fall die Speichertaste drücken oder den Hörer auflegen bzw. die Lautsprechertaste drücken, ist Ihr Telefon wieder betriebsbereit.

1.5 Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon Monaco 2 wurde für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind jedoch mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit den unterschiedlichsten Pflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststoffe des Telefons angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatfüße können unter Umständen auf der Möbelloberfläche unliebsame Spuren hinterlassen.

Die Deutsche Bundespost TELEKOM kann für derartige Schäden aus verständlichen Gründen nicht haften. Verwenden Sie daher für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

1.6 Reinigen - wenn's nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem leicht feuchten oder einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch. Vermeiden Sie bitte den Einsatz von sonstigen Putzmitteln.

1.7 Optische Anzeigen

Ihr Telefon ist mit einer zweizeiligen Anzeige ausgestattet, um Ihnen Betriebszustände, Gebühren und Eingaben anzuzeigen. Nach dem Abheben des Hörers sehen Sie zunächst eine dieser Anzeigen:

Anzeige der aufgelaufenen Gebühreneinheiten
Anzeige der Gebührenbeträge

Die Gebührenanzeige erlischt, sobald Sie eine Rufnummer eingeben. Die Anzeige zeigt Ihnen nun die eingegebene Rufnummer an. Mit Eintreffen der ersten Gebühren werden dann wieder Gebühreninformationen angezeigt.

Wichtiger Hinweis:

Nachdem Sie Ihr Gespräch beendet haben, bleibt die Anzeige noch für ca. drei Sekunden sichtbar. Sie haben die Möglichkeit, die angefallenen Gebühren zu notieren.

1.8 Sonstige Hinweise

Beim Impulswahlverfahren (IWV) haben die Tasten "Stern" (*) und "Raute" (#) keine Funktion.

Alle Einspeichervorgänge, die mit der Speichertaste beginnen, müssen zum erfolgreichen Einspeichern auch mit dieser Taste beendet werden. Dabei wird bei einigen Speichervorgängen Ihr Telefon stummgeschaltet.

Einspeichervorgänge sollten innerhalb von zwei Minuten abgeschlossen sein. Benötigen Sie mehr Zeit für das Einspeichern, legen Sie vor Ablauf der zwei Minuten den Hörer auf. Heben Sie ihn nach mindestens zwei Sekunden wieder ab und warten auf den Wählton. Dann können Sie den Einspeichervorgang beginnend mit der Speichertaste fortsetzen.

Wenn Sie während eines Einspeichervorgangs etwa 30 Sekunden lang keine Taste betätigt haben, wird der Vorgang abgebrochen. Sie müssen dann das Einspeichern von vorne beginnen.

Bei Eingabefehlern während eines Einspeichervorgangs ist nach Drücken der Speichertaste oder Auflegen des Hörers Ihr Telefon wieder betriebsbereit.

Statt "Hörer abheben" können Sie in allen Fällen auch die Lautsprechertaste betätigen (siehe auch Kapitel 2.4 "Wahl bei aufliegender Hörer").

1.9 Auslieferungszustand

Nach Auslieferung des Telefons sind folgende Grundeinstellungen wirksam:

1. Das Wahlverfahren IWV ist eingestellt.
2. Das Telefon ist nicht gesperrt.
3. Die persönliche Identifikationsnummer (PIN) 0000 ist eingestellt.
4. Lautstärke bei Lauthören und Freisprechen Stufe 7.
5. Tonruf: Lautstärke 9 (max.) Melodie 30.

2 Sie wollen telefonieren**2.1 Normalwahl**

- Hörer abnehmen
- Rufnummer wählen
- Gespräch führen
- Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen.

2.2 Wahlwiederholung**2.2.1 Wahlwiederholung der zuletzt gewählten Rufnummer**

Sie haben eine Rufnummer gewählt und möchten noch einmal die gleiche Nummer wählen:

- Hörer abheben - Wählton
- Wahlwiederholtaste drücken
- Gespräch führen
- Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen.

Anmerkung:

Ihr Telefon speichert automatisch die zuletzt gewählte Rufnummer. Jede neu eingegebene Nummer überschreibt den vorherigen Eintrag. Rufnummern, die mit Namenstasten gewählt wurden, werden nicht im Wahlwiederholtspeicher gespeichert, d.h. sie können nicht mehr mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

2.2.2 Erweiterte Wahlwiederholung

War der zuletzt gewählte Teilnehmer besetzt oder hat sich nicht gemeldet, Sie wollen aber noch andere Gespräche führen, dann können Sie die Rufnummer speichern und zu einem beliebigen Zeitpunkt wieder abrufen.

Speichern

- Hörer abheben - Wählton
- Rufnummer eingeben
- Speichertaste drücken
(frühestens nach Aussenden der letzten Ziffer)
- Wahlwiederholtaste drücken
(Die eingegebene Rufnummer wurde gespeichert)
- Danach legen Sie den Hörer auf.

Abrufen

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Wahlwiederholtaste drücken

- Gespräch führen
- Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen.

2.3 Zielwahl mit Namenstasten

Sie wollen eine auf einer Namenstaste abgespeicherte Rufnummer wählen:

- Hörer abheben - Wählton
- Namenstaste drücken
oder
- Umschalttaste und Namenstaste drücken
(je nachdem wo die Rufnummer gespeichert ist)
- Gespräch führen

Nachwahl:

Sie haben die Möglichkeit, nur Teile einer Rufnummer (z.B. die Zentrale einer Firma o.ä.) einzuspeichern und die Nebenstellennummer von Hand nachzuwählen.

Diese nachgewählten Ziffern werden weder im Zielwahlspeicher noch im Wahlwiederholtspeicher abgespeichert.

Anmerkung:

Rufnummern, die mit Namenstasten gewählt wurden, werden nicht im Wahlwiederholtspeicher gespeichert, d.h. sie können nicht mit der Wahlwiederholung erneut gewählt werden.

2.4 Wahl bei aufliegendem Hörer

Zum Wählen brauchen Sie den Hörer nicht abzuheben. Erst wenn Ihr Gesprächspartner sich meldet, nehmen Sie wie gewohnt den Hörer ab.

- Lautsprechertaste drücken
bis Anzeige erscheint - Wählton
- Rufnummer eingeben
oder
- Namenstaste drücken
oder
- Umschalttaste und
Namenstaste drücken
oder
- Wahlwiederholtaste drücken
oder
Speichertaste und
Wahlwiederholtaste drücken
(Erweiterte Wahlwiederholung)

Wenn Ihr Gesprächsteilnehmer sich meldet, heben Sie den Hörer ab und führen das Gespräch.

2.5 Freisprechen

Beim Freisprechen können Sie ein Gespräch über das eingebaute Mikrofon und den eingebauten Lautsprecher führen, ohne den Hörer abzunehmen.

- Lautsprechertaste drücken
bis Anzeige erscheint
- Rufnummer eingeben
oder
Namenstaste drücken
oder
- Umschalttaste und
Namenstaste drücken
oder
- Speichertaste und Wahlwiederholung drücken
(Erweiterte Wahlwiederholung)
- Gespräch führen
(Freisprechen)
- Sie beenden das Gespräch,
indem Sie erneut die Lautsprechertaste drücken.

Wählton

Anmerkung:

Die Lautstärke für Freisprechen läßt sich einstellen. siehe Kapitel 10 "Einstellen der Lautstärke für Lauthören/Freisprechen". Beachten Sie bitte, daß Sie mit Ihrem Gesprächspartner beim Freisprechen wechselseitig sprechen, denn Ihr Telefon benötigt eine kleine Pause, um vom Mikrofon auf den Lautsprecher umzuschalten. Das Mikrofon befindet sich an der Vorderkante des Telefons. Dieses Mikrofon darf nicht durch vor dem Telefon liegende Gegenstände verdeckt werden. Der günstigste Sprechabstand beträgt fünfzig Zentimeter. Zehn Zentimeter mehr oder weniger garantieren immer noch eine gute Sprachqualität. Der Fernsprechbetrieb kann in kahlen, widerhallenden Räumen, bei lauten Umgebungsgeräuschen oder bei "schlechten" Verbindungen beeinträchtigt sein. In diesem Falle sollten Sie das Gespräch mit dem Hörer führen.

3 Rufnummern speichern**3.1 Rufnummern auf Namenstasten speichern**

Mit 10 Namenstasten und der Umschalttaste können Sie 20 häufig verwendete Rufnummern speichern.

- Hörer abheben
- Speichertaste drücken
- Namenstaste drücken
oder
- Umschalttaste und Namenstaste drücken
(je nachdem wo die Rufnummer gespeichert werden soll)

Wählton

Ist diese Namenstaste schon belegt, zeigt Ihnen die Anzeige die gespeicherte Rufnummer an. Möchten Sie diese Nummer nicht mit einer neuen Rufnummer überschreiben, drücken Sie eine andere Namenstaste oder die Umschalttaste und eine andere Namenstaste.

- Rufnummer eingeben

4 Während Sie telefonieren

4.1 Lauthören

Mit Lauthören können andere Personen im Raum Ihr Gespräch mithören.

- Gespräch führen
- Lautsprechertaste drücken

Das Lauthören ist eingeschaltet.

- Erneut Lautsprechertaste drücken

Das Lauthören ist ausgeschaltet.

Anmerkung:

Die Lautstärke für Lauthören läßt sich einstellen. siehe Kapitel 10 "Einstellen der Lautstärke für Lauthören".

4.2 Freisprechen

Sie können von Lauthören oder reinem Hörerbetrieb auf Freisprechen umschalten, wenn z.B. weitere Personen im Raum an dem Gespräch teilnehmen sollen.

- Gespräch führen
- Lautsprechertaste drücken
und gedrückt halten
- Hörer auflegen
- Nach dem Auflegen des Hörers
die Lautsprechertaste wieder loslassen

Die Freisprech-Einrichtung ist eingeschaltet.

- Gespräch führen (Freisprechen)

Sie wird automatisch ausgeschaltet, wenn Sie den Hörer abheben oder das Gespräch durch Drücken der Lautsprechertaste beenden.

4.3 Stummschaltung

Wenn Ihr Gesprächspartner Sie nicht hören soll, z.B. wenn Sie im Raum etwas rückfragen, können Sie mit der Stummtaste das Mikrofon und die Hörkapsel bzw. den Lautsprecher abschalten.

Ebenso können Sie während des Einspeichervorgangs von Rufnummern (z.B. auf Namenstasten) mit der Stummtaste den Wählton abschalten.

- Gespräch führen
- Stummtaste drücken

Mikrofon und Hörkapsel bzw. Lautsprecher sind abgeschaltet.

- Erneut Stummtaste drücken

Mikrofon und Hörkapsel bzw. Lautsprecher sind wieder eingeschaltet.

5 Elektronischer Schlüsselschalter

Mit der persönlichen Identifikationsnummer (PIN; vierstellige Nummer) schützen Sie Ihr Telefon gegen unbefugtes Benutzen.

Sie können Ihr Telefon sperren oder zusätzlich eine Rufnummer (Direktrufnummer, z.B. die Notrufnummer) freigeben, die dann durch Drücken einer beliebigen Taste automatisch gewählt wird.

5.1 Telefonsperre aktivieren bzw. Direktruf einschalten

Sie können nur noch angerufen werden; für alle abgehenden Gespräche ist das Telefon gesperrt.

Wurde vorher eine Direktrufnummer eingegeben, wird nur noch diese automatisch gewählt.

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffern 81 und gültige PIN eingeben
- Speichertaste drücken
- Danach legen Sie den Hörer auf.

Das Telefon ist gesperrt bzw. der Direktruf eingeschaltet.

5.2 Direktruf löschen oder eingeben

Um keine abgehenden Gespräche außer dem Direktruf zuzulassen, müssen Sie eine Direktrufnummer eingeben und den Direktruf einschalten.

- Hörer abheben
- Speichertaste drücken
- Ziffern 88 und gültige PIN eingeben

Eine in der Anzeige erscheinende, bereits gespeicherte Direktrufnummer kann durch Drücken der Speichertaste beibehalten werden. Sonst...

- zum Löschen die Wahlwiederholungstaste drücken
- Sie können nun eine neue Direktrufnummer eingeben und mit der Speichertaste enden oder
- direkt mit der Speichertaste abschließen

Eine weitere Möglichkeit, die Direktrufnummer zu löschen, ist in Kap. 11 beschrieben.

Anmerkung:

Ist eine Direktrufnummer gespeichert, wird der Direktruf durch Aktivieren der Telefonsperre eingeschaltet. siehe Kapitel 5.1

5.3 Direktruf benutzen

- Hörer abheben - Wählton

Wenn in der Anzeige AUS nicht erscheint, ist der Direktruf (bei gespeicherter Direktrufnummer) eingeschaltet.

- Eine beliebige Taste (außer der Lautsprechertaste) drücken

Die gespeicherte Rufnummer wird nun automatisch gewählt.

Anmerkung:

Wird die Speichertaste gedrückt, erfolgt die automatische Wahl der Direktrufnummer erst nach 3 Sekunden.

5.4 Telefon entsperren bzw. Direktruf ausschalten

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken und innerhalb von 3 Sekunden mit Eingabe der Ziffer 80 und gültiger PIN beginnen
- Speichertaste drücken

Alle Funktionen des Telefons sind möglich; der Direktruf ist ausgeschaltet, Direktrufnummer und PIN bleiben gespeichert.

5.5 Änderung der persönlichen Identifikationsnummer (PIN)

Für die Leistungsmerkmale Direktruf und Gebührenanzeige wird die PIN (vierstellig) benötigt. Im Auslieferungszustand des Telefons ist die PIN 0000 eingestellt.

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffern 89 und gültige PIN eingeben
- Neue PIN wiederholen
- Speichertaste drücken

Die neue PIN ist gespeichert.

6 Gebührenanzeige

Ihr Telefon zeigt in der Anzeige automatisch Gebühreneinheiten oder Gebührenbeträge an.

- a) Anzeige in Gebühreneinheiten oder, wenn ein Gebührenfaktor eingegeben wurde
- b) Anzeige in Gebührendbeträgen

Links wird die Gesamtsumme aller Gebühren, rechts die Gebühr für das zuletzt geführte Gespräch angezeigt.

Der maximale Gebührenbetrag ist 99,99 pro Gespräch. Übersteigt dieser die vorgegebene Stellenzahl, so beginnt der Gebührenzähler wieder bei Null, wobei der überschießende Betrag aufaddiert und angezeigt wird.

6.1 Eingeben des Gebührenfaktors

Der Gebührenfaktor gibt den Gebührenbetrag für eine Gebühreneinheit an. Er kann den Wert von 0.01 bis 99,99 haben.

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffern 82 und gültige PIN eingeben
- Gebührenfaktor eingeben (z.B. "23" für Gebührenfaktor 0,23)
- Speichertaste drücken

Der Gebührenfaktor ist gespeichert.

- Danach legen Sie den Hörer auf.

Hinweis:

Wenn Sie den Gebührenfaktor ändern, werden Einzel- und Summenanzeige der Gebühren gelöscht.

6.2 Löschen des Gebührenfaktors

Wollen Sie den Gebührenfaktor löschen und sich nur die Gebühreneinheiten anzeigen lassen, geben Sie nach Eingabe der Ziffern 82 und der gültigen PIN als Gebührenfaktor "0" ein. Die Anzeige der Gebühren erfolgt dann in Gebühreneinheiten.

6.3 Löschen des Gebührenspeichers

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffern 83 und gültige PIN eingeben
- Speichertaste drücken

Der Gebührenspeicher ist gelöscht, der Gebührenfaktor jedoch bleibt erhalten.

- Danach legen Sie den Hörer auf.

7 Umschalten des Wahlverfahrens

Ist Ihr Telefon bereits an das Mehrfrequenz-Wahlverfahren (MFV) angeschlossen, dann sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung.

Falls Ihr Telefon am Impuls-Wahlverfahren (IWV) angeschlossen ist, haben Sie die Möglichkeit, das Wahlverfahren Ihres Telefons zeitweise von IWV auf MFV umzuschalten.

Sie können während eines Gesprächs durch Umschalten des Wahlverfahrens von IWV auf MFV in Verbindung mit den Sondertasten "Stern" (*) und "Raute" (#) weitere Dienste nutzen, wie z.B. einen fernen Anrufbeantworter abfragen oder Sprachbox und Cityruf bedienen.

- Gespräch führen
- Speichertaste drücken
- Sterntaste drücken
- Speichertaste drücken

Ihr Telefon ist auf MFV umgeschaltet.

Sie schalten zurück auf IWV, indem Sie den Vorgang wiederholen; Speichertaste, Sterntaste, Speichertaste drücken.

Die Zurückschaltung erfolgt selbsttätig, wenn Sie den Hörer auflegen.

Anmerkung:

Während der zeitweisen Umschaltung ist die Gebührenanzeige für etwa 40 Sekunden nach der letzten Tastenbetätigung unterdrückt.

Während der MFV-Verbindung können Sie (z.B. in einer Telefonanlage für Rückfragen) durch Betätigen der Signaltaste (R) in den IWV-Modus zurückschalten.

Durch erneutes Drücken der Signaltaste (R) kehren Sie wieder in den MFV-Modus zurück.

8 Einstellen der Tonruf-Lautstärke

- Hörer abheben - Wählton
 - Speichertaste drücken
 - Ziffer 5 eingeben
- (Zur Kontrolle hören Sie den Tonruf)

Je nach gewünschter Lautstärke
Ziffer 0...9 eingeben
(Ziffer 0 = leise; Ziffer 9 = laut)

Nach jeder Eingabe hören Sie den Tonruf. Sie können nun erneut die Lautstärke ändern oder...

- Speichertaste drücken
- Die gewählte Lautstärke ist gespeichert.

Anmerkung:

Wollen Sie die Lautstärke des Tonrufs nur kontrollieren, so drücken Sie nach dem Eingeben der Ziffer "5" und Ertönen des Tonrufs einfach erneut die Speichertaste und/oder legen den Hörer auf.

9 Einstellen der Tonruf-Melodie

- Hörer abheben - Wählton
 - Speichertaste drücken
 - Ziffer 6 eingeben
- (Zur Kontrolle hören Sie den Tonruf)

Je nach gewünschter Melodie...
- zweistellige Zahl
(00...99)

Nachdem Sie die Melodie eingegeben haben, hören Sie den Tonruf. Sie können nun durch Eingeben einer anderen zweistelligen Zahl die Melodie ändern oder...

- Speichertaste drücken

Die gewählte Melodie ist gespeichert.

Anmerkung:

Wollen Sie die Melodie des Tonrufs nur kontrollieren, so drücken Sie nach dem Eingeben der Ziffer "6" und Ertönen des Tonrufs einfach erneut die Speichertaste und/oder legen den Hörer auf.

10 Einstellen der Lautstärke für Lauthören/Freisprechen

- Hörer abheben - Wählton
- Lautsprechertaste drücken
- Speichertaste drücken
- Rautetaste drücken

Je nach gewünschter Lautstärke...
- Ziffer 0...9 eingeben
(Ziffer 0 = leise; Ziffer 9 = laut)

- Speichertaste drücken
Die gewählte Lautstärke ist gespeichert.

Anmerkung:

Die Lautstärke-Stufe 7 entspricht dem Auslieferungszustand und ist in der Regel die günstigste Einstellung.

11 Betrieb an der Telefonanlage

Mit dem Betrieb Ihres Telefons an einer Telefonanlage beachten Sie bitte auch die entsprechenden Hinweise in der Bedienungsanleitung der Telefonanlage.

11.1 Amtskennzahl/Hauptanlagen-Kennzahl

Die Amtskennzahl müssen Sie wählen, wenn Sie von Ihrer Nebenstelle aus in das öffentliche Telefonnetz telefonieren wollen. Die Hauptanlagen-Kennzahl müssen Sie wählen, wenn Sie mit Ihrem Apparat an eine Zweitnebenstellen-Anlage angeschlossen sind, um Teilnehmer in der Hauptanlage zu erreichen.

Nach dem Speichern dieser Kennzahlen in Ihrem Apparat wird automatisch eine Pause von ca. drei Sekunden nach jedem Wählen der ersten Kennzahl am Anfang einer Rufnummer eingefügt. Dies gilt auch für unter Namenstasten und Wahlwiederholung gespeicherte Rufnummern.

11.2 Speichern der Amtskennzahl

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffer 0 eingeben
- Wahlwiederholtaste drücken
- Kennzahl eingeben
(siehe Anmerkung)
- Speichertaste drücken

Die Amtskennzahl ist gespeichert.

Anmerkung:

Bei einigen Telefonanlagen muß zur Belegung der Amtsleitung die Signaltaste (R) gedrückt werden. Sie können diese Funktion als Amtskennung (Amtskennzahl) speichern.

Anstelle "Kennzahl eingeben" ist die Signaltaste zu drücken. Für diesen beschriebenen Fall wird diese Funktion sowohl bei der "Wahlwiederholung" als auch bei der "Zielwahl mit Namenstasten" gespeichert, wenn Sie vor Eingabe der Rufnummer die Signaltaste betätigen.

11.3 Speichern der Hauptanlagen-Kennzahl

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffer 0 eingeben
- zweimal Wahlwiederholtaste drücken
- Kennzahl eingeben
- Speichertaste drücken

Die Hauptanlagen-Kennzahl ist gespeichert.

Wenn erforderlich, können mehrere auch mehrstellige Kennzahlen (Amts- oder Hauptanlagen-Kennzahlen) gespeichert werden.

Drücken Sie dann bitte vor der Eingabe einer weiteren Kennzahl einmal bei der Amtskennzahl bzw. zweimal bei der Hauptanlagen-Kennzahl die Wahlwiederholtaste. Nach der Eingabe erscheint die neue Kennzahl in der Anzeige mit einem Abstand rechts neben den bisher gespeicherten Kennzahlen. Es können soviel Kennzahlen eingegeben werden, wie sie in der Anzeige dargestellt werden können.

Die Speichertaste drücken Sie dann erst nach Beendigung des gesamten Speichervorgangs.

Um die gespeicherten Kennzahlen zu überprüfen, verfahren Sie wie beim Speichern, geben jedoch dabei keine neue Kennzahl ein. Eine Kennzahl können Sie ändern, indem Sie alle Kennzahlen löschen (siehe Kapitel 11.4), und dann die neue Kennzahl speichern.

11.4 Amts- und Hauptanlagen-Kennzahl löschen

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffer 1 eingeben
- Wahlwiederholtaste drücken
- Ziffern 253 eingeben
- Speichertaste drücken

Alle Amts- und Hauptanlagen-Kennzahlen sind gelöscht.

11.5 Rückfragegespräch aufbauen oder Gespräch vermitteln

Wenn Ihr Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist, können Sie auch Rückfragen halten bzw. Gespräche weiterverbinden.

- Gespräch führen
- Signaltaste drücken
- Rufnummer (Intern oder Amtsteilnehmer) eingeben
- Rückfragegespräch

Durch erneutes Drücken der Signaltaste (R) sind Sie wieder mit Ihrem ersten Gesprächspartner verbunden oder legen Sie den Hörer auf. Das Gespräch ist an eine andere Nebenstelle vermittelt.

Anmerkung:

Beachten Sie bitte, daß unter Umständen notwendige Amts- bzw. Hauptanlagen-Kennzahlen zuvor gespeichert worden sind. Eine Vermittlung zwischen zwei Amtsteilnehmern ist nicht möglich.

11.6 Einstellen von Wahlparametern

Wenn Ihr Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist, müssen Sie die nachfolgend beschriebenen Wahlparameter entsprechend Ihrem Wunsch einstellen.

- Hörer abheben - Wählton
 - Speichertaste drücken
 - Ziffer 1 eingeben
 - Codezahl 1590 eingeben
 - Wahlwiederholtaste drücken
 - Kennzahl eingeben
(siehe Anmerkung)
 - Speichertaste drücken
- Das gewünschte Wahlverfahren ist gespeichert.
- Danach legen Sie den Hörer auf.

Anmerkung:

Die Kennzahlen haben folgende Bedeutung:

Kennzahl 020 = 3 Sekunden Wahlpause

Kennzahl 021 = 6 Sekunden Wahlpause

Kennzahl 033 = IWV (Impulswahlverfahren eingestellt)

R-Taste hat die Funktion "Erde"

Kennzahl 036 = MFV (Mehrfrequenzwahlverfahren eingestellt)

R-Taste hat die Funktion "Erde"

Kennzahl 037 = MFV (Mehrfrequenzwahlverfahren eingestellt)

R-Taste hat die Funktion "Flash"

12 Löschen von Speichern

Sie können alle Speicher oder einzelne Speichergruppen in Ihrem Telefon auf einmal löschen.

- Hörer abheben - Wählton
- Speichertaste drücken
- Ziffer 1 eingeben
- Wahlwiederholtaste drücken
- Kennzahl eingeben
(siehe Anmerkung)
- Speichertaste drücken

Die ausgewählten Speicher sind gelöscht.

Anmerkung:

Die Kennzahlen haben folgende Bedeutung:

Kennzahl 252 = Löschen aller auf Namenstasten gespeicherten Rufnummern

Kennzahl 253 = Löschen aller Amts- und Hauptanlagen-Kennzahlen

Kennzahl 254 = Löschen der Direktrufnummer

Kennzahl 258 = Löschen aller Speicher

(Rufnummern auf Namenstasten, Amts- und

Hauptanlagen-

Kennziffern, Direktrufnummer,

Wahlwiederholtspeicher, Speicher

für Erweiterte Wahlwiederholung).

13 Störungen und Selbsthilfe bei der Fehlersuche

Nicht bei jeder Störung muß es sich um einen tatsächlichen Defekt an Ihrem Telefon handeln. Sie sparen unter Umständen Zeit und Geld, wenn Sie einfache Fehlerursachen selbst beheben können.

Die folgenden Hinweise sollen Ihnen dabei helfen.

Wenn Ihr Telefon einmal nicht funktioniert, vergewissern Sie sich bitte zunächst, ob die Geräteschnur (von der Telefonanschlußdose zu Ihrem Telefon) und die Hörerschnur (von Ihrem Telefon zum Hörer) richtig gesteckt und die Stecker am Telefon und Hörer eingerastet sind.

Kein Tonruf (Sie hören bei einem Anruf keinen Rufton):

- Lautstärke zu gering eingestellt. Prüfen Sie die Lautstärke.

Keine Anrufe:

- Anrufumleitung ist aktiviert (nur im Nebenstellenbetrieb möglich).

Keine Programmierung möglich, insgesamt nur eingeschränkter Betrieb:

- Elektronisches Sperrschloß ist aktiviert. Entsperren Sie das Telefon.

Keine oder falsche Reaktion nach Tastendruck:

- Elektronisches Sperrschloß ist aktiviert. Entsperren Sie das Telefon.
- Taste verklemmt.

Keine Rufnummernwahl möglich:

- Elektronisches Sperrschloß ist aktiviert. Entsperren Sie das Telefon.

Eine Funktion läßt sich nicht nutzen:

- Eingabe wegen eines möglichen Bedienungsfehlers wiederholen.

Erlischt die Anzeige während des Einspeichern nach ca. zwei Minuten, so muß keine Störung Ihres Telefons vorliegen:

- Hörer für mindestens zwei Sekunden auflegen,
- Hörer abheben und Wählton abwarten,
- die unterbrochene Prozedur beginnend mit Speichertaste wiederholen.

Sollte Ihr Telefon nach dieser Überprüfung dennoch nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte an Ihren Telekom-Service.

Kapitel: 4.12.1	Datum: 07.91
Vertriebsname: lombard S	Anlagen: 1
Einführungsschreiben: L32-11 A4261-1/lombard S v. 01.91 K31-2 A4261-4 vom 01.93	

Instandsetzungs-FZA: Heusenstamm
Technische Beratung: 0130 0242

Zusatzgeräte:
Gruppe A (X) Gruppe B nur über AWADo (X) Gruppe C (X)

Anschaltetechnik: TAE	Entstörung durch EB (X) MAKB ()
Farbe: KNr.:	Ersatzteile auswechselbar mit KNr:
altweiß 121 750 071-2	Telefonhörerschnur 481 914 411-0
anthrazit 121 750 072-0	Telefonschnur 3m 481 914 410-2
weinrot 121 750 073-9	Telefonschnur 6m 481 914 414-5
nachtblau 121 750 074-7	
BedAnl: 665 517 570-3	

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels DIP-Schalter
 IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
 Wahlwiederholung zeitlich begrenzt (ca. 45 Minuten)
 Automatische Pause nach Amtskennziffer bei Wahlwiederholung
 (aktivierbar mittels DIP-Schalter)
 Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels DIP-
 Schalter
 Stummschalteteaste
 Tonruf (Lautstärke und Klangbild) einstellbar mittels Rändelräder
 Optische Anrufsignalisierung mit LED

Besondere Hinweise:

Das Telefon in der Farbe altweiß ist laut Einführungs-rundschreiben
 PKV nicht für den Einsatz an einfachen Endstellen vorgesehen.

Bedienungsanleitung lombard S

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise
- 1.1 Aufstellen des Telefons
- 1.2 Anbringen der Rufnummer
- 1.3 Beschriften des Schriftfeldes
- 1.4 Reinigung
2. Anruf
3. Einstellung des Tonrufs
- 3.1 Die Lautstärke des Tonrufs
- 3.2 Das Klangbild des Tonrufs
4. Wählen mit der Tastatur
5. Umschalten auf Frequenzwahl mittels Prozedur
6. Feste Umschaltung des Wahlverfahrens/Anpassung an Telefonanlagen
7. Wahlwiederholung
8. Stummschaltetaste
9. Rückfragen/Übernahme/Übergabe
10. Störungen
11. Anschließen und Inbetriebnahme des Telefones

1. Allgemeine Hinweise

In dieser Bedienungsanleitung sind alle Funktionen Ihres Telefones zum Anschluß an Vermittlungssysteme mit Impulswahl beschrieben. Dieses Telefon zeichnet sich jedoch neben den nachfolgend dargestellten Funktionen insbesondere dadurch aus, daß es von seiner technischen Konzeption her auch an Vermittlungssystemen mit Mehrfrequenz-Wahlverfahren eingesetzt werden kann.

1.1 Aufstellen des Telefons

Ihr Gerät wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Gerätes angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Gerätefüße können unter Umständen auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Aus verständlichen Gründen kann die Deutsche Bundespost Telekom für derartige Schäden nicht haften. Verwenden Sie daher, besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln, für Ihr Gerät eine rutschfeste Unterlage.

1.2 Anbringen der Rufnummer

Unter dem Hörer Ihres Telefons befindet sich ein Schild zum Eintragen von Notrufnummern und Ihrer eigenen Rufnummer. Zum Beschriften entnehmen Sie die Einlage und das Fenster, indem Sie dieses rechts eindrücken und gleichzeitig nach rechts schieben. Beim Wiedereinsetzen das Schild zuerst rechts einstecken und dann nach links schieben, bis es einrastet.

1.3 Beschriften des Schriftbildes

Ihr Telefon enthält ein Schriftfeld, in welchem Sie häufig benötigte Rufnummern notieren können. Das Schriftfeld und die Abdeckung lassen sich leicht in der kleinen, oberen Mulde greifen, durch leichten Druck wölben und herausnehmen. Nach dem Beschriften legen Sie das Schriftfeld und die Abdeckung wieder ein, wölben diese leicht und lassen die Rastnasen einschnappen.

1.4 Reinigung

Wischen Sie das Telefon von Zeit zu Zeit mit einem leicht feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch!

2. Anruf

Der Anruf wird bei diesem Telefon optisch durch eine rot leuchtende Anruflampe und akustisch durch einen melodischen Tonruf angezeigt.

3. Einstellung des Tonrufes

3.1 Die Lautstärke des Tonrufes

Die Lautstärke des Tonrufes läßt sich mit dem Drehknopf rechts unten an Ihrem Telefon ändern. Er wird zwischen den Symbolen "kleine Glocke" (leise) und "große Glocke" (laut) in die gewünschte Stellung gebracht.

3.2 Das Klangbild des Tonrufes

Das Klangbild des Tonrufes läßt sich mit einem weiteren Drehknopf ändern. Dieser wird zwischen den Symbolen III (schnelle Tonfolge) und I I I (langsame Tonfolge) in die gewünschte Stellung gebracht.

4. Wählen mit der Tastatur

Zum Wählen der Rufnummer drücken Sie die entsprechenden Zifferntasten nacheinander bis zum Anschlag. Die eingegebene Information wird im Telefon umgewandelt.

5. Umschalten auf Frequenzwahl mittels Prozedur

Nach dem Herstellen einer Verbindung kann es z.B. bei Dialogen mit automatischen Auskunftssystemen nötig sein, das Wählverfahren vorübergehend auf Frequenzwahl umzuschalten.

Hierzu betätigen Sie nacheinander die Tasten

Programmieren (SET) - * - SET

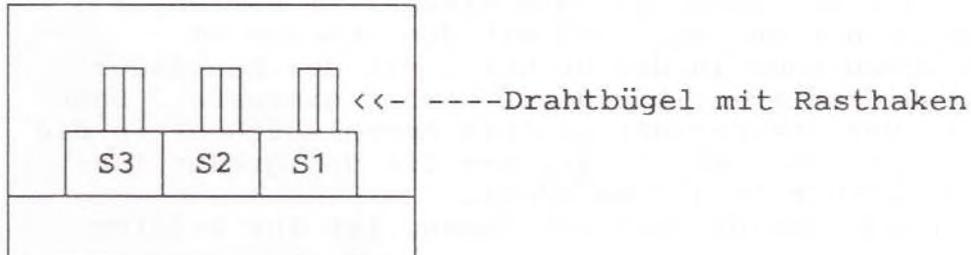
Nun ist Ihr Telefon auf Frequenzwahl umgeschaltet. Alle Zifferntasten, die Sie nun betätigen, erzeugen ein Frequenzwahl-Signal.

Dieser Zustand bleibt solange erhalten, bis Sie den Hörer auflegen oder die Signaltaste betätigen. Ab diesem Zeitpunkt ist Ihr Telefon wieder im Ausgangszustand (Impulswahl).

6. Feste Umschaltung des Wahlverfahrens/Anpassung an Telefonanlagen

Um das Wahlverfahren fest auf Frequenzwahl umzuschalten oder das Telefon an eine Telekommunikationsanlage anzupassen, müssen Sie zunächst die rechte Abdeckung auf der Gehäuserückseite mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. Schraubendreher) abheben.

Hinter dieser Abdeckung finden Sie 3 Schaltelemente (S1..S3). Jedes dieser Schaltelemente besteht aus einem federndem Drahtbügel und ein Rasthaken, der ihn im eingeschalteten Zustand festhält. Zum Ausschalten drücken Sie den Drahtbügel mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. Pinzette) nach links unten aus dem Rasthaken heraus. Er springt dann in aus dem Rasthaken heraus, der Schalter ist geöffnet.



Schaltelement	geschlossen	geöffnet
S1	Impulswahl	Mehrfrequenzwahl
S2	keine Wahlpause	Wahlpause
S3	Signaltaste-Erdtaste	Signaltaste-Flashtaste

Nähere Angaben hierzu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihrer Telekommunikationsanlage.

Nach der Einstellung der Schaltelemente setzen Sie die Abdeckung wieder auf und schnappen sie ein.

7. Wahlwiederholung

Wenn der Teilnehmer, den Sie anrufen wollen, besetzt ist oder sich nicht meldet, legen Sie den Hörer zunächst wieder auf. Die Rufnummer bleibt grundsätzlich nach jedem Aussenden für ca. 45 min. gespeichert.

Wenn Sie später den Hörer wieder abnehmen und die Wahlwiederholungstaste drücken, wählt das Telefon automatisch die zuletzt eingegebene Rufnummer.

Diesen Vorgang können Sie beliebig oft wiederholen.

8. Stummschaltetaste

Wenn Sie während eines Telefongesprächs das Mikrofon Ihres Telefones vorübergehend abschalten wollen, drücken Sie die Stummschaltetaste. Das Mikrofon bleibt solange abgeschaltet, bis Sie erneut die Stummschaltetaste oder eine beliebige andere Taste drücken.

9. Rückfrage/Übernahme/Übergabe

Wenn Ihr Telefon an eine Telekommunikationsanlage angeschlossen ist, können Sie während eines externen Gesprächs eine Verbindung mit einem anderen Teilnehmer der TK-Anlage herstellen (Rückfrage) bzw. das externe Gespräch an das andere Telefon übergeben.

Hierzu verwenden Sie die Signaltaste.

Die genaue Funktionsweise entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihrer Telekommunikationsanlage.

10. Störungen

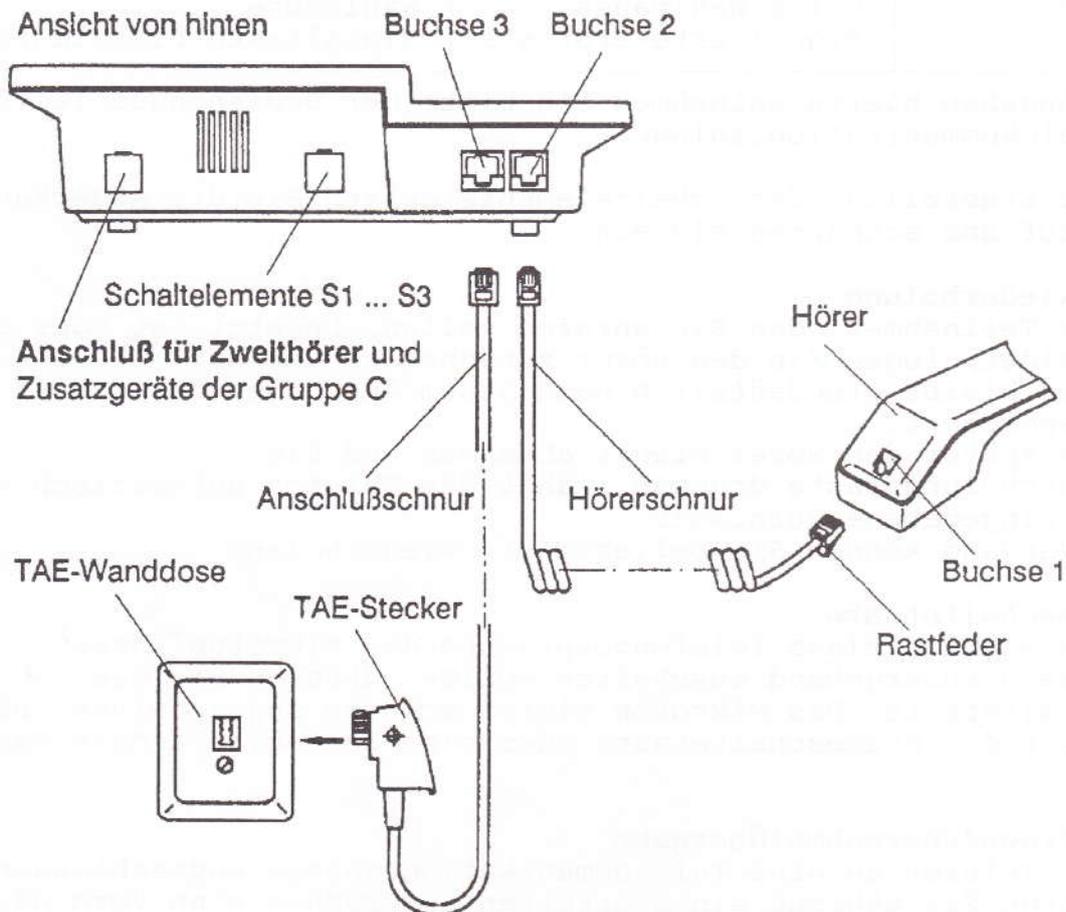
Wenn Ihr Telefon einmal nicht richtig funktioniert, vergewissern Sie sich bitte zunächst, ob die Telefonschnur und Telefonhörerschnur richtig gesteckt und die Stecker am Telefon und Hörer eingerastet sind.

11. Anschließen und Inbetriebnahme des Telefones

Zunächst verbinden Sie das Telefon mit dem Hörer, indem Sie die gewendelte, dehnbare Hörerschnur mit dem Stecker am kurzen, geradem Schnurende in die Buchse 1 und mit dem Stecker am längeren, geradem Schnurende in die Buchse 2 mit der Rastfeder nach unten so weit einschieben, bis diese hörbar einrastet. Dann stecken Sie den kleinen Stecker der glatten Anschlußschnur in die Buchse 3 des Telefones. Schließlich stecken Sie den großen TAE-Stecker der Anschlußschnur in die Wanddose.

Wenn Sie diese Verbindungen hergestellt haben, ist Ihr Telefon betriebsbereit.

Zum Lösen eines Steckers die Rastfeder mit einem Werkzeug (z.B. Schraubendreher Gr. 2) entriegeln und die Schnur mit Stecker abziehen.



Kapitel: 4.12.2	Datum: 07.91
Vertriebsname: lombard SL	Anlagen: 1
Einführungsschreiben: L32-11 A4261-1/lombard SL v. 06.91	

Instandsetzungs-FZA: Heusenstamm
Technische Beratung: 0130 0242

Zusatzgeräte:

Gruppe A (X) Gruppe B nur über AWADo (X) Gruppe C (X)

Anschaltetechnik: TAE	Entstörung durch EB (X) MAKB ()
Farbe: KNr.:	Ersatzteile auswechselbar mit KNr.:
altweiß 121 750 101-8	Telefonhörerschnur 481 914 411-0
anthrazit 121 750 102-6	Telefonschnur 3m 481 914 410-2
weinrot 121 750 103-4	Telefonschnur 6m 481 914 414-5
BedAnl: 665 517 571-6	

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels DIP-Schalter
IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
Wahlwiederholung zeitlich begrenzt (ca. 45 Minuten)
Automatische Pause nach Amtskennziffer bei Wahlwiederholung
(aktivierbar mittels DIP-Schalter)
Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels DIP-Schalter
Stummschaltetaste
Tonruf (Lautstärke und Klangbild) einstellbar mittels Rändelräder
Optische Anrufsignalisierung mit LED

Neue Leistungsmerkmale ab Fertigungsdatum Mai 1992:

Reduzierung der 3s-Pause nach Erdtastenbetätigung
Abspeicherung von * und # auf Funktionstasten

Besondere Hinweise:

Das Telefon wird ausschließlich als Verkaufsgerät ohne Servicevertrag angeboten.
Das Telefon soll ausschließlich in TK-Anlagen mit a/b-Schnittstelle eingesetzt werden.

Reduzierung der 3s-Pause nach Erdtastenbetätigung

Bis einschließlich Auslieferdatum April 92 nimmt das Telefon nach Betätigen der "R-Taste" für 3s keinen weiteren Erdtastendruck an. Dies führt zu einer Fehlbedienung bei erforderlichlichem doppelten Erdtastendruck.

Bedienungsanleitung lombard SL

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise
- 1.1 Aufstellen des Telefons
- 1.2 Reinigen des Telefones
- 1.3 Einlagen für Rufnummer und Schriftfelder
- 1.3.1 Anbringen der Rufnummer
- 1.3.2 Beschriften des Schriftfeldes
2. Anschließen des Telefones
3. Inbetriebnahme des Telefones
- 3.1 Einstellung des Tonrufs
- 3.1.1 Die Lautstärke des Tonrufs
- 3.1.2 Das Klangbild des Tonrufs
- 3.2 Wahlverfahren einstellen/ändern
- 3.3 Kennziffern programmieren
- 3.3.1 Amtskennziffer(AKZ/Wählpause) programmieren
- 3.3.2 Hauptanlagenkennziffer (HKZ)(Wahlpause) und Amtskennziffer (AKZ)(Wahlpause) programmieren
- 3.3.3 Ändern der Wählpause bei der AKZ/HKZ
- 3.3.4 Löschen von AKZ/HKZ
4. Sie werden angerufen
5. Sie wollen telefonieren
- 5.1 Wählen mit der Tastatur
- 5.2 Wahl bei aufliegender Hörer
- 5.3 Wahlwiederholung
- 5.4 Erweiterte Wahlwiederholung
- 5.4.1 Speichern der Erweiterten Wahlwiederholung
- 5.4.2 Abrufen der Erweiterten Wahlwiederholung
6. Speichern von Rufnummern und Bedienprozeduren
- 6.1 Kurzwahl
- 6.1.1 Kurzwahlspeicher programmieren
- 6.1.2 Speichern der Kurzwahlziele über Merk-Funktion
- 6.1.3 Kurzwahl abrufen
- 6.1.4 Löschen der Kurzwahlspeicher
- 6.2 Speichern von Rufnummern und Prozeduren auf Funktionstasten
- 6.2.1 Speichern von Rufnummern auf Funktionstaste (Zielwahl)
- 6.2.2 Zielwahl abrufen
- 6.2.3 Speichern von Bedienprozeduren auf Funktionstaste
- 6.2.4 Prozeduren abrufen
- 6.2.5 Löschen der Funktionstastenspeicher
7. Während Sie telefonieren
- 7.1 Lauthören
- 7.2 Umschalten auf Frequenzwahl (temporär)
- 7.3 Rückfrage/Übernahme/Übergabe
8. Löschen von Speichern
- 8.1 Löschen aller Speicher Ihres Telefones
- 8.2 Zurücksetzen des Telefones in den Auslieferungsstand
9. Störungen

1. Allgemeine Hinweise

Ihr Telefon lombard SL ist für den Anschluß an Vermittlungssysteme mit Impulswahlverfahren (IWV) und Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) geeignet.

1.1 Aufstellen des Telefons

Stellen Sie Ihr Gerät an einem geeigneten Ort auf. Bitte beachten Sie dabei folgende Punkte:

- Nicht in der Nähe von Klimaanlage
- Nicht an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung (wegen Erwärmung und Ausbleichen der Farben)
- Nicht in übermäßig staubhaltiger Umgebung
- Nicht an Orten, an denen Ihr Telefon durch Wasser oder Chemikalien bespritzt werden könnte

- Kunststofffüße des Telefons:

Ihr Gerät wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Gerätes angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Gerätefüße können unter Umständen auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Aus verständlichen Gründen kann die Deutsche Bundespost Telekom für derartige Schäden nicht haften. Verwenden Sie daher, besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln, für Ihr Gerät eine rutschfeste Unterlage.

1.2 Reinigen des Telefones

Sie können Ihr Telefon problemlos reinigen. Beachten Sie bitte folgende Punkte:

- Wischen Sie das Telefon mit einem leicht feuchten Tuch ab oder verwenden Sie ein Antistatiktuch
- Verwenden Sie niemals ein trockenes Tuch (Aufladung könnte zu Defekten führen)
- Achten Sie in jedem Fall darauf, daß keine Feuchtigkeit eindringen kann (Schalter und Kontakte könnten beschädigt werden)

1.3 Einlagen für Rufnummern und Schriftfelder

Die Einlagen für Rufnummer und Schriftfelder befinden sich in der Bedienungsanleitung

1.3.1 Anbringen der Rufnummer

Unter dem Hörer Ihres Telefons befindet sich ein Schild zum Eintragen von Notrufnummern und Ihrer eigenen Rufnummer. Zum Beschriften entnehmen Sie die Einlage und das Fenster, indem Sie dieses rechts eindrücken und gleichzeitig nach rechts schieben. Beim Wiedereinsetzen das Schild zuerst rechts einstecken und dann nach links schieben, bis es einrastet.

1.3 Beschriften des Schriftbildes

Ihr Telefon enthält ein Schriftfeld, in welchem Sie die Funktion der programmierbaren Funktionstasten und häufig benötigte Rufnummern notieren können. Das Schriftfeld und die Abdeckung lassen sich leicht in der kleinen, oberen Mulde greifen, durch leichten Druck wölben und herausnehmen.

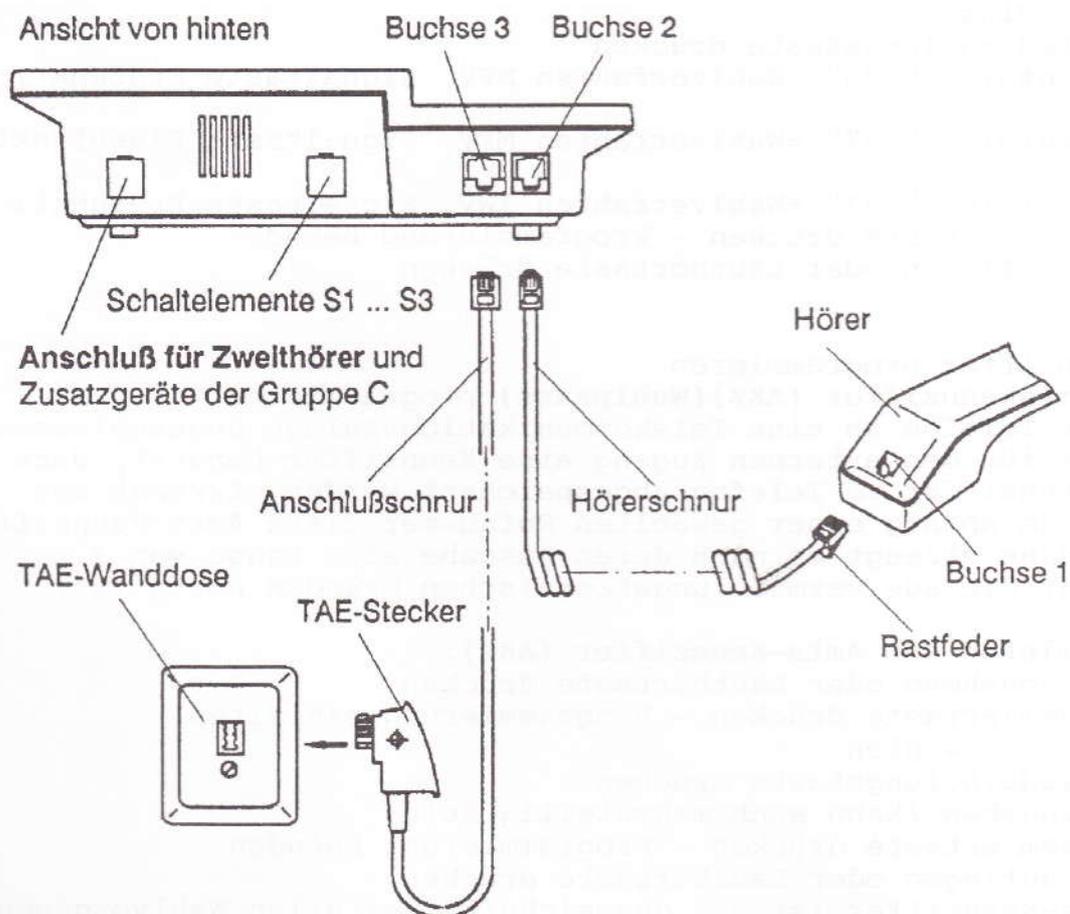
Nach dem Beschriften legen Sie das Schriftfeld und die Abdeckung wieder ein, wölben diese leicht durch beidseitigen Druck und lassen die Rastnasen rechts und links einschnappen.

2. Anschließen des Telefones

Zuerst verbinden Sie das Telefon mit dem Hörer, indem Sie die gewendelte, dehnbare Hörschnur mit dem Stecker am kurzen, geradem Schnurende in die Buchse 1 und mit dem Stecker am längeren, geradem Schnurende in die Buchse 2 mit der Rastfeder nach unten so weit einschieben, bis diese hörbar einrastet. Dann stecken Sie den kleinen Stecker der glatten Anschlußschnur in die Buchse 3 des Telefones. Schließlich stecken Sie den großen TAE-Stecker der Anschlußschnur in die Wanddose.

Wenn Sie diese Verbindungen hergestellt haben, ist Ihr Telefon betriebsbereit.

Zum Lösen eines Steckers die Rastfeder mit einem Werkzeug (z.B. Schraubendreher Gr. 2) entriegeln und die Schnur mit Stecker abziehen.



3. Inbetriebnahme des Telefones

3.1 Einstellung des Tonrufes

3.1.1 Die Lautstärke des Tonrufes

Die Lautstärke des Tonrufes läßt sich mit dem Drehknopf rechts unten an Ihrem Telefon ändern. Er wird zwischen den Symbolen "kleine Glocke" (leise) und "große Glocke" (laut) in die gewünschte Stellung gebracht.

3.1.2 Das Klangbild des Tonrufes

Das Klangbild des Tonrufes läßt sich mit einem weiteren Drehknopf ändern. Dieser wird zwischen den Symbolen III (schnelle Tonfolge) und I I I (langsame Tonfolge) in die gewünschte Stellung gebracht.

3.2 Wahlverfahren einstellen/ändern

Wenn Ihr Telefon an eine Telekommunikationsanlage angeschlossen ist, die mit Mehrfrequenzwahl (MFV) arbeitet, so müssen Sie das Wahlverfahren entsprechend einstellen. Bitte sehen Sie in den Unterlagen Ihrer Telefonanlage nach, welches Wahlverfahren Sie einstellen müssen, damit Ihr Telefon funktioniert.

Im Auslieferungszustand ist Ihr Telefon auf Impulswahl eingestellt.

Einstellen/Ändern des Wahlverfahrens:

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * "1590" eingeben
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "036" =Wahlverfahren MFV, Signaltaste Erdfunktion oder
- * Ziffernfolge "037" =Wahlverfahren MFV, Signaltaste Flashfunktion oder
- * Ziffernfolge "033" =Wahlverfahren IWV, Signaltaste Erdfunktion
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

3.3 Kennziffer programmieren

3.3.1 Amtskennziffer (AKZ)(Wahlpause) programmieren

Wenn Ihr Telefon an eine Telekommunikationsanlage angeschlossen ist, die für den externen Zugang eine Kennziffer benutzt, dann muß diese Kennziffer im Telefon abgespeichert werden. Erkennt das Telefon am Anfang einer gewählten Rufnummer diese Amts-Kennziffer (AKZ), dann erzeugt es nach deren Ausgabe eine Pause von 3 Sekunden, die aus vermittlungstechnischen Gründen nötig ist.

Programmieren der Amts-Kennziffer (AKZ):

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "0" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * AKZ eingeben (kann auch mehrstellig sein)
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Die Amts-Kennziffer ist nun gespeichert. Bei allen Wahlvorgängen fügt das Telefon nach dieser AKZ eine Pause im Wahlvorgang ein.

3.3.2 Hauptanlagenkennziffer (HKZ)(Wahlpause) und Amtskennziffer (AKZ)(Wahlpause) programmieren

Wenn Ihr Telefon an eine Telekommunikationsanlage angeschlossen ist, die wiederum an einer Hauptanlage betrieben wird, so werden in vielen Fällen zwei Kennziffern benötigt.

Mit der ersten Kennziffer (HKZ) wird der Übergang von der TK-Anlage in die Hauptanlage bewirkt, mit der zweiten Kennziffer (AKZ) der Übergang von der Hauptanlage auf das Amt. Das Telefon erzeugt bei der Wahl nach der HKZ und nach der nachfolgenden AKZ jeweils eine Pause.

Programmieren von HKZ und AKZ:

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "0" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * HKZ eingeben (kann auch mehrstellig sein)
- * Wahlwiederholungstaste zweimal drücken
- * AKZ eingeben (kann auch mehrstellig sein)
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

HKZ und AKZ sind nun gespeichert. Bei allen Wahlvorgängen fügt das Telefon nach der HKZ und der AKZ eine Pause ein.

3.3.3 Ändern der Wählpause bei der AKZ/HKZ

Sie möchten die Wählpausen bei der AKZ/HKZ von 3 Sekunden auf 6 Sekunden verlängern oder die Verlängerung wieder rückgängig machen.

Wählpause ändern:

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * "1590" eingeben
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "021" =Wählpause bei AKZ/HKZ 6 Sekunden
oder
- * Ziffernfolge "020" =Wählpause bei AKZ/HKZ 3 Sekunden
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

3.3.4 Löschen von AKZ/HKZ

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "253" eingeben
Der AKZ/HKZ-Speicher wird gelöscht
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

4. Wie werden angerufen

Ein Anruf wird bei Ihrem Telefon optisch durch eine rot leuchtende Anruflampe und akustisch durch einen melodischen Tonruf angezeigt.

- * Hörer abnehmen. Sie sind mit dem Anrufer verbunden
Gespräch
- * Sie beenden das Gespräch durch auflegen des Hörers

5. Sie wollen telefonieren

Sie möchten eine Verbindung zu einem anderen Teilnehmer herstellen

5.1 Wählen mit der Tastatur

- * Hörer abnehmen - Wählton abwarten
- * Rufnummer wählen
Gespräch
- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

5.2 Wahl bei aufliegendem Hörer

Hörer ist aufgelegt

- * Lauthörtaste drücken (Lautsprecher schaltet ein)- Wählton abwarten
- * gewünschte Rufnummer wählen
wenn sich der Teilnehmer meldet:
- * Hörer abnehmen (Lautsprecher wird abgeschaltet)
Gespräch
- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

5.3 Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer wird gerufen, meldet sich aber nicht.

Hörer auflegen. Die gewählte Rufnummer bleibt gespeichert später:

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken - Wählton abwarten
- * Wahlwiederholungstaste drücken
Die zuletzt gewählte Rufnummer wird noch einmal gewählt.
Wenn sich der Teilnehmer meldet, müssen Sie jetzt den Hörer abnehmen, falls Sie oben die Lauthörtaste gedrückt hatten.
Gespräch
- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

5.4 Erweiterte Wahlwiederholung

Eine bestimmte Rufnummer nochmal wählen

Mit der vorher beschriebenen Wahlwiederholung können Sie den zuvor gewählten Teilnehmer nur dann automatisch wieder anrufen, wenn Sie zwischendurch keine andere Rufnummer gewählt haben. Sollte dies aber trotzdem nötig sein, so können Sie die zuletzt gewählte Rufnummer in einen zusätzlichen Speicher "retten". Anschließend gewählte Rufnummern werden wie gewohnt im Wahlwiederholungsspeicher abgelegt.

5.4.1 Speichern der Erweiterten Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer ist besetzt oder meldet sich nicht (Besetztton oder Freiton)

- * Programmiertaste drücken
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Hörer auflegen - Die Rufnummer bleibt gespeichert. Sie können weitere Gespräche führen

5.4.2 Abrufen der Erweiterten Wahlwiederholung

- * Hörer abnehmen - Wählton abwarten
- * Programmiertaste drücken
- * Wahlwiederholungstaste drücken
Gespräch
- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

6. Speichern von Rufnummern und Bedienprozeduren**6.1 Kurzwahl**

Ihr Telefon besitzt 10 Speicher, in denen Sie je eine bis zu 16-stellige Rufnummer einprogrammieren können. Zur Ausgabe genügt dann die Bestätigung von zwei Tasten.

Sie sollten in jedem Fall die belegten Kurzwahlziele auf dem Beschriftungsfeld über den Funktionstasten vermerken, damit Sie gleich sehen, welche Kurzwahlziele noch frei sind, wenn Sie eine Rufnummer während eines Gespräches über die Merkfunktion speichern wollen.

Durch Eingeben einer neuen Rufnummer in den Kurzwahlspeicher wird der bisherige Eintrag überschrieben.

6.1.1 Kurzwahlspeicher programmieren

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Kurzwahlstaste drücken
- * einstellige Nummer des Speichers (1 - 0) bestimmen
- * Rufnummer eingeben
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Die gewählte Rufnummer ist jetzt auf dem gewählten Speicherplatz einprogrammiert.

6.1.2 Speichern der Kurzwahlziele über Merk-Funktion

Wenn Sie einen Teilnehmer mit der normalen Wahl angerufen haben, können Sie diese Rufnummer noch während des Gespräches auf einem der 10 Kurzwahlspeicherplätze einprogrammieren.

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Rufnummer wählen
Der Teilnehmer ist frei oder besetzt
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Kurzwahlstaste drücken
- * freien Speicherplatz eingeben (einstellig)
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Die gewählte Rufnummer ist jetzt auf dem gewählten Speicherplatz einprogrammiert.

6.1.3 Kurzwahl abrufen

- * Hörer abnehmen - Wählton abwarten
- * Kurzwahltaste drücken
- * gewünschten Speicherplatz eingeben

Die auf dem Speicherplatz einprogrammierte Rufnummer wird gewählt
Gespräch

- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

6.1.4 Löschen der Kurzwahlspeicher

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "251" eingeben
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.2 Speichern von Rufnummern und Prozeduren auf Funktionstasten

Ihr Telefon besitzt 5 programmierbare Funktionstasten, mit denen Sie häufig benutzte Rufnummern (Zielwahl) oder Bedienprozeduren Ihrer Telekommunikationsanlage mit nur einem Tastendruck abrufen können.

6.2.1 Speichern von Rufnummern auf Funktionstaste (Zielwahl)

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Rufnummer wählen
Der Teilnehmer ist frei oder besetzt
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * gewünschte Funktionstaste drücken
- * max. 16-stellige Rufnummer eingeben
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.2.2 Zielwahl abrufen

- * Hörer abnehmen - Wählton abwarten
 - * Funktionstaste (Zielwahltaste) drücken
- Die gespeicherte Ziffernfolge wird automatisch gewählt
- * ggf. weitere Ziffern nachwählen
Gespräch
 - * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

6.2.3 Speichern von Bedienprozeduren auf Funktionstaste

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * betreffende Funktionstaste drücken
- * Prozedur gemäß den Angaben in der Anleitung Ihrer Telefonanlage eingeben
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.2.4 Prozeduren abrufen

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * mit entsprechender Funktionstaste gewünschte Prozedur aufrufen
evt. Gespräch bzw. nutzen von Leistungsmerkmalen Ihrer TK-Anlage
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.2.5 Löschen der Funktionstastenspeicher

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "252" eingeben
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

7. Während Sie telefonieren

7.1 Lauthören

Sie führen ein Gespräch und wollen, daß ein Partner im Raum das Gespräch mithören kann

- * Lauthörtaste drücken - Der Lautsprecher ist eingeschaltet
Den Telefonpartner darüber informieren, daß noch jemand mithört
- * Durch erneutes Drücken der Lauthörtaste schaltet sich der Lautsprecher wieder ab
- * Bei Gesprächsende Hörer auflegen. Der Lautsprecher schaltet sich automatisch ab

Hinweis:

Die Lautstärke des Lautsprechers können Sie mit der Drehscheibe neben der Tastatur einstellen.

7.2 Umschalten auf Frequenzwahl (temporär)

Nach dem Herstellen einer Verbindung kann es z.B. bei Dialogen mit automatischen Auskunftssystemen nötig sein, das Wählverfahren vorübergehend auf Frequenzwahl umzuschalten.

Sie führen ein Gespräch und wollen zeitweise das Wählverfahren auf MFV umstellen

- * Programmierertaste, Sterntaste, Programmierertaste nacheinander drücken

Das Telefon ist nun auf Frequenzwahl umgeschaltet

Alle Zifferntasten, die Sie nun betätigen, erzeugen ein Frequenzwahl-Signal.

Dieser Zustand bleibt solange erhalten, bis Sie

- * den Hörer auflegen oder
- * die Signaltaste betätigen.

Ab diesem Zeitpunkt ist Ihr Telefon wieder im Ausgangszustand (Impulswahl).

7.3 Rückfrage/Übernahme/Übergabe

Wenn Ihr Telefon an eine Telekommunikationsanlage angeschlossen ist, können Sie während eines externen Gespräches eine Verbindung mit einem anderen Teilnehmer der TK-Anlage herstellen (Rückfrage) bzw. das externe Gespräch an das andere Telefon übergeben.

Sie führen ein Gespräch und wollen ein Gespräch übergeben, übernehmen oder eine Rückfrage einleiten.

Hierzu verwenden Sie die Rückfragetaste/Signaltaste.

Die genaue Funktionsweise in Verbindung mit einer Anlage entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihrer Telekommunikationsanlage.

8. Löschen von Speichern

8.1 Löschen aller Speicher Ihres Telefones

Es kann vorkommen, daß die Inhalte aller Speicher Ihres Telefones löschen möchten z.B. vor der Weitergabe Ihres Telefones an eine andere Person.

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "258" eingeben
- Alle Speicher Ihres Telefones werden gelöscht
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Hinweis:

Das Löschen von bestimmten Speichern ist auch in folgenden Kapiteln beschrieben:

- 3.3.4 Löschen von AKZ/HKZ
- 6.1.4 Löschen der Kurzwahlspeicher
- 6.2.5 Löschen der Funktionstastenspeicher

8.2 Zurücksetzen des Telefones in den Auslieferungszustand

Mit der folgenden Prozedur werden ebenfalls alle Speicher gelöscht, zusätzlich wird jedoch der Auslieferungszustand Ihres Telefones wieder hergestellt und zwar:

- Wahlverfahren IWV
- Signaltaste Erdfunktion
- Wahlpause bei AKZ/HKZ 3 Sekunden

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * Ziffernfolge "1590" eingeben
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Kennziffer "250" wählen
- Alle Speicher Ihres Telefones werden gelöscht und der Auslieferungszustand hergestellt
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

9. Störungen

Wenn Ihr Telefon einmal nicht richtig funktioniert, vergewissern Sie sich bitte zunächst, ob die Telefonschnur und Telefonhörerschnur richtig gesteckt und die Stecker am Telefon und Hörer eingerastet sind.

Durch nachträgliches Bestücken der im Layout bereits vorgesehenen Diode D17 wird die Zeit von 3s auf 840ms reduziert.

Durchführung der Dioden-Nachrüstung

Die Nachrüstung der Diode (D1 7) ist nicht grundsätzlich bei allen lombard SL durchzuführen, sondern nur in begründeten Fällen.

Für diese Änderungsmaßnahme wird folgendes benötigt:

1 Werkzeuge

- ESD - Erdungsband oder vergleichbare Mittel
- LötKolben (klein)
- Entlötgerät
- Seitenschneider (klein)
- Justierzange/Telefonzange
- Schraubendreher (3mm)

2 Halbleiterdiode

Die nachfolgend aufgeführten Diodentypen sind für die Nachrüstung geeignet und sowohl mit ihrer Bezeichnung, als auch mit der entsprechenden KNr angegeben. Es wird je Gerät 1 Stück benötigt.

- | | | |
|----------------|-------------------|------|
| - Typ 1 N 4448 | KNr 461 121 135-4 | oder |
| - Typ 1 N 4150 | KNr 461 231 092-5 | oder |
| - Typ 1 N 5151 | KNr 461 121 133-8 | oder |
| - Typ BAW62 | KNr 461 231 094-1 | |

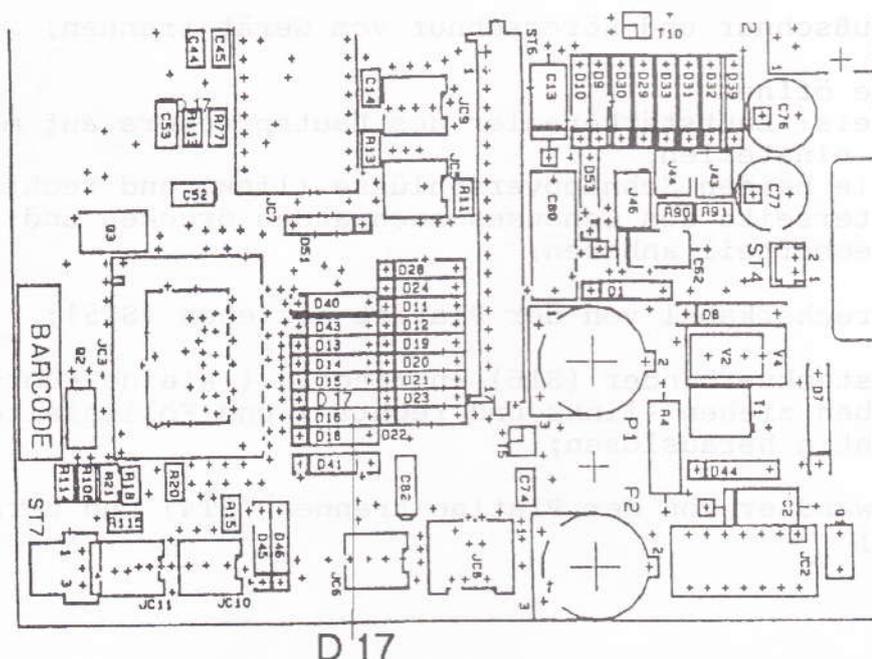
3 Ablauf der Dioden-Nachrüstung

Das Gerät ist von der TAE-Dose zu trennen und in einem geeigneten Raum umzurüsten. Die einschlägigen ESD - Maßnahmen sind zu beachten. Als Orientierungshilfe ist ein Auszug aus dem Stromlauf- und Bauschaltplan als Anlage beigefügt.

- 1 a) Anschlußschnur und Hörerschnur vom Gerät trennen;
- 2) Gehäuse öffnen
! Hinweis: Lautstärkereglern des Lautsprechers auf max. Lautstärke einstellen;
- dazu die beiden Schnappverschlüsse (links und rechts) auf der Unterseite des Gehäuses nach außen drücken und Gehäuseoberteil anheben;
- 3) Lautsprecherkabel von der Platine abziehen (ST5);
- 4) Foliensteckverbinder (ST6) entriegeln (kleine Führungsnasen nach oben ziehen -links und rechts-) und Folienleiter vorsichtig herauslösen;
- 5) Tonrufwandler von der Platine trennen (ST4) und herausnehmen;

- 6) Leiterplatte aus dem Gehäuseboden nehmen (Schnappverschluß öffnen);
- 7) Altes Lötzinn von den Lötstellen (D17) entfernen;
- 8) Diodenanschlußdrähte den Abständen entsprechend abwinkeln und die Diode in gleicher Richtung wie die bereits Bestückten einsetzen (auf richtige Polung achten -siehe Aufdruck-);
- 9) Anschlüsse verlöten und überstehende Anschlußdrähte abschneiden;
- 10) Platine wieder in das Gehäuseunterteil einsetzen (Schnappverschluß muß einrasten);
- 11) Tonrufwandler in die Führung im Gehäuseunterteil einsetzen und mit der Platine (ST4) verbinden;
- 12) Gehäuseoberteil anschließen;
 - Tastaturfolienleiter vorsichtig in den Foliensteckverbinder (ST6) schieben und diesen wieder verriegeln;
 - Lautsprecher mit der Platine (ST5) verbinden;
- 13) Gehäuse schließen
 - ! Hinweis: Vor Schließen des Gehäuse den Lautstärkereger (Lautspr.) wieder in max. Lautstärkeposition bringen, damit er korrekt einrasten kann;
 - Gehäuseoberteil vorne einhaken und anschließend hinten mit dem Unterteil zusammendrücken, bis die beiden Schnappverschlüsse hörbar eingerastet sind;
- 14) Anschluß - und Hörschnur an das Gerät anstecken;
- 15) TAE-Stecker mit der TAE-Dose verbinden und das Telefon prüfen.

Der Zeitaufwand beträgt ca. 15 min je Gerät.



	Kapitel: 4.12.3	Datum: 08.91
	Vertriebsname: lombard GDL	Anlagen: 1
	Einführungsschreiben: L32-11 A4261-1/lombard GDL v. 08.91	

Instandsetzungs-FZA: Heusenstamm
Technische Beratung: 0130 0242

Zusatzgeräte:

Gruppe A (X) Gruppe B nur über AWADo (X) Gruppe C (X)

Anschaltechnik: TAE	Entstörung durch EB (X) MAKB ()
Farbe: KNr.:	Ersatzteile auswechselbar mit KNr:
altweiß 121 750 111-5	Telefonhörerschnur 481 914 411-0
nachtblau 121 750 112-3	Telefonschnur 3m 481 914 410-2
	Telefonschnur 6m 481 914 414-5
BedAnl: 665 517 572-4	

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels Prozedur
 IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
 Wahlwiederholung zeitlich unbegrenzt
 Erweiterte Wahlwiederholung
 Kurzwahl 10 Ziele
 5 Zielwahltasten
 Direktruf
 Notizbuchfunktion
 Amtskennziffer und Hauptanlagenkennziffer einstellbar mittels Prozedur
 verlängerte Zwischenwahlzeit (3s bzw. 6s) programmierbar mittels Prozedur
 Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels Prozedur
 kurze/lange Erdtastenfunktion programmierbar mittels Prozedur
 Tonruf (Lautstärke und Klangbild) einstellbar mittels Rändelräder
 Optische Anrufsignalisierung im Display
 Lauthören (Einstellung mittels Einstellrad
 Wahl bei aufgelegtem Handapparat
 Datum und Uhrzeit im Display (nur in Verbindung mit 9V-Batterie)
 Display
 Gebührenanzeige (Einzel- und Summenzählung in Einheiten oder DM-Beträgen)
 Sperrschloß für uneingeschränkten Betrieb
 Sperrschloß zur Verhinderung von Programmiervorgängen
 Sperrschloß für Direktruf
 Sperrschloß für Sperren des Wahlorgans
 Sperrschloß zum Programmieren der Gebühreanzeigerfunktionen

Kapitel 4.12.3

Besondere Hinweise:

Das Telefon soll ausschließlich in TK-Anlagen mit a/b-Schnittstelle eingesetzt werden.

Je nach Schaltzustand und elektrischer Anpassung der TK-Anlage kann es im Lauthörzustand zu einer kurzzeitigen Rückkopplung (Pfeifen) kommen.

Beim Anschließen der Telefone lombard GDL an die TAE ist es möglich, daß sie sofort in den Lauthörzustand gehen. Dies hängt von der Lage des bistabilen Relais in den Telefonen beim Trennen von der TAE-Dose ab. Durch kurzes Abheben und Auflegen des Hörers gelangen die Geräte wieder in den Ruhezustand.

Bedienungsanleitung lombard GDL

Inhaltsverzeichnis

- 1 Allgemeine Hinweise
 - 1.1 Schloßschalter
 - 1.2 Die LCD-Anzeige
 - 1.3 Aufstellen des Telefones
 - 1.4 Reinigen des Telefons
 - 1.5 Einlagen für Rufnummer und Schriftfelder
 - 1.5.1 Anbringen der Rufnummer
 - 1.5.2 Beschriften des Schriftfeldes
- 2 Anschließen des Telefones
- 3 Inbetriebnehmen des Telefones
 - 3.1 Einstellen des Tonrufes
 - 3.1.1 Lautstärke des Tonrufes einstellen
 - 3.1.2 Klangbild des Tonrufes einstellen
 - 3.2 Wahlverfahren einstellen/ändern
 - 3.3 Kennziffern programmieren
 - 3.3.1 Amtskennziffer (AKZ) (Wählpause) programmieren
 - 3.3.2 Hauptanlagenkennziffer (HKZ) (Wählpause) programmieren
 - 3.3.3 Ändern der Wählpause bei der AKZ/HKZ
 - 3.3.4 Löschen von AKZ/HKZ
- 4 Sie werden angerufen
- 5 Sie wollen telefonieren
 - 5.1 Wählen mit der Tastatur
 - 5.2 Wahl bei aufliegendem Hörer
 - 5.3 Wahlwiederholung
 - 5.4 Erweiterte Wahlwiederholung
 - 5.4.1 Speichern der Erweiterten Wahlwiederholung
 - 5.4.2 Abrufen der Erweiterten Wahlwiederholung
- 6 Speichern von Rufnummern und Bedienprozeduren
 - 6.1 Kurzwahl
 - 6.1.1 Kurzwahlspeicher programmieren
 - 6.1.2 Speichern der Kurzwahlziele über Merk-Funktion
 - 6.1.3 Kurzwahl abrufen
 - 6.1.4 Löschen der Kurzwahlspeicher
 - 6.2 Speichern von Rufnummern und Prozeduren auf Funktionstasten
 - 6.2.1 Speichern von Rufnummern auf Funktionstaste-(Zielwahl)
 - 6.2.2 Speichern der Funktionstastenziele über Merk-Fuönktion
 - 6.2.3 Zielwahl abrufen
 - 6.2.4 Speichern von Bedienprozeduren auf Funtionstaste
 - 6.2.5 Prozeduren abrufen
 - 6.2.6 Löschen der Fuönktionstastenspeicher
 - 6.3 Programmierbare Steuertaste
 - 6.3.1 Steuertaste (Datentaste) programmieren
 - 6.3.2 Daten aussenden
 - 6.4 Direktruf/Vollsperr
 - 6.4.1 Direktrufnummer einprogrammieren
 - 6.4.2 Direktrufnummer aussenden
 - 6.4.3 Löschen des Direktrufes
 - 6.4.4 Vollsperr programmieren
 - 6.4.5 Vollsperr anzeigen

7 Gebührenanzeige

- 7.1 Programmieren des Gebührensatzes
- 7.2 Löschen der Gebührenzähler

8 Uhr

- 8.1 Inbetriebnahme der Uhr
- 8.2 Programmieren der Uhr

9 Während Sie telefonieren

- 9.1 Lauthören
- 9.2 Umschalten auf Frequenzwahl (temporär)
- 9.3 Stummschaltung
- 9.4 Rückfrage/Übernahme/Übergabe

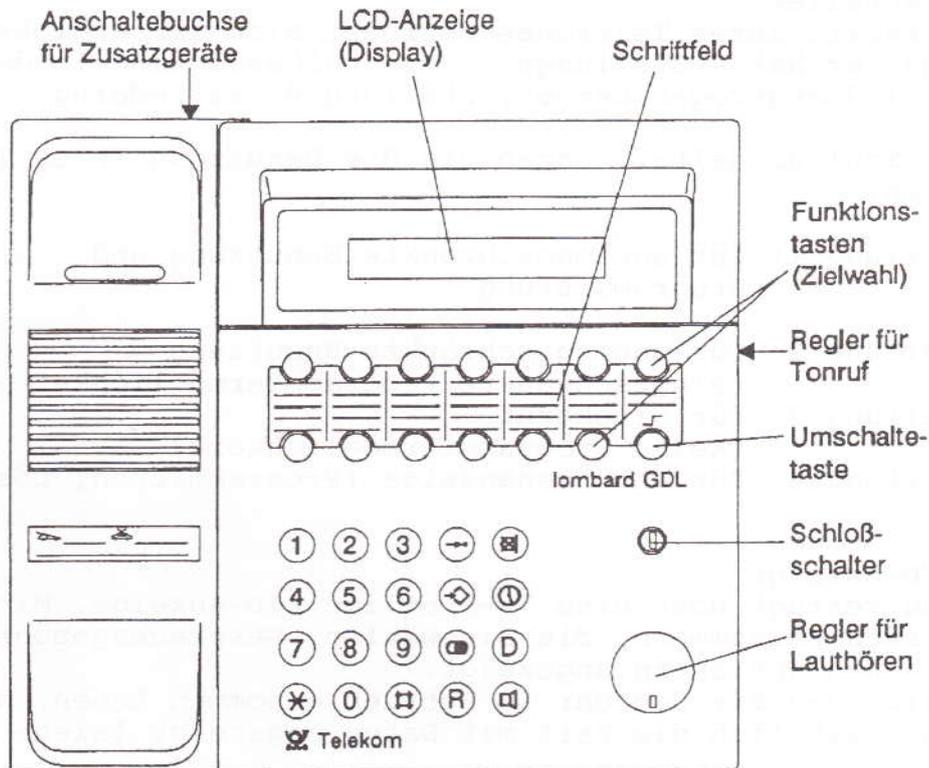
10 Löschen von Speichern

- 10.1 Löschen aller Speicher Ihres Telefones
- 10.2 Zurücksetzen des Telefones in den Auslieferungszustand

11 Selbsttestfunktionen

- 11.1 Displaytest
- 11.2 Tastaturtest

12 Störungen



Tasten und ihre Funktionen

	Sondertasten für Frequenzwahl (Bei normaler Impulswahl wirkungslos)		Kurzwahl		Stumm-schalten
			Program-mieren		Uhr
			Wahlwieder-holung		Steuertaste (Daten)
			Rückfrage (Signaltaste)		Lauthören/ Wahl bei aufgelegtem Hörer

1 Allgemeine Hinweise

Ihr Telefon lombard GDL ist für den Anschluß an Vermittlungssysteme mit Impulswahlverfahren (IWV) und Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) geeignet.

Im Auslieferungszustand ist das Telefon auf Impulswahl (IWV) eingestellt.

Als besondere Komfortmerkmale sind die LCD-Anzeige, die Funktionstasten, die Gebührenerfassung, das Lauthören und der Schloßschalter zu nennen.

1.1 Schloßschalter

An der Oberseite Ihres Telefones befindet sich der Schloßschalter. Dieser Schalter hat 4 Stellungen; der Schlüssel kann in den Stellungen 1-3 abgezogen werden; Stellung 4 ist federnd ausgeführt.

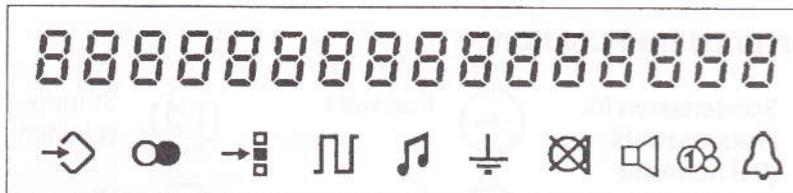
Mit diesem Schloßschalter können Sie die Benutzung Ihres Telefones einschränken.

- | | |
|------|--|
| | Stellung 1: für uneingeschränkte Benutzung und Programmierung |
| 1 | |
| / | Stellung 2: für uneingeschränkte Benutzung (eingeschränkte Programmiermöglichkeit) |
| 2 | |
| \ | Stellung 3: für Direktruf (keine Programmiermöglichkeit) |
| 3 | |
| 4 -- | Stellung 4: für Gebührenanzeige (Programmieren, Löschen) |

1.2 Die LCD-Anzeige

Ihr Telefon verfügt über eine 16-stellige LCD-Anzeige. Mit dieser Anzeige werden Rufnummern, die Sie wählen, Gesprächsgebühren oder Inhalte von Wahlspeichern angezeigt.

Für den Fall, daß Sie die Uhr in Betrieb genommen haben, wird Ihnen noch zusätzlich die Zeit mit Datum angezeigt (siehe auch Kapitel 8).



Über Symbole in der unteren Hälfte der Anzeige erhalten Sie Informationen über Grundeinstellungen sowie Hilfen bei der Eingabe bzw. Wahl.

Die Symbole haben folgende Bedeutung:

-  Programmierfunktion aktiv: Sie haben eine Programmierung eingeleitet.
-  Wahlwiederholung: Sie wählen eine Rufnummer mittels Wahlwiederholung.
-  Direktruf: Sie programmieren oder benützen die Direktruffunktion.
-  Impulswahlverfahren IWW: Ihr Telefon ist auf Impulswahl eingestellt.
-  Mehrfrequenzwahlverfahren MFV: Ihr Telefon ist auf Mehrfrequenzwahl eingestellt.
-  Erdfunktion der Signaltaste: Die Signaltaste wird als Erdtaste genutzt.
-  Stummschaltung: Sie haben das Mikrofon Ihres Telefones ausgeschaltet.
-  Lauthören / Wahl bei aufgelegtem Hörer: Sie haben die Lauthörfunktion eingeschaltet.
-  Darstellung in Währungsbeträgen (Gebührenanzeige): Sie haben einen Gebührensatz programmiert.
-  optische Anrufsignalisierung: Sie werden angerufen.

Nach dem Abnehmen des Hörers werden Ihnen die Gesprächsgebühren angezeigt.

- Die Anzeige erfolgt entweder in Währungsbeträgen oder
- in Einheiten (Hinweise hierzu siehe auch Kapitel 7).

Eingaben über die Tastatur führen anschließend zu weiteren Anzeigen. Genauere Informationen dazu entnehmen Sie bitte den jeweiligen Kapiteln.

Nach dem Auflegen des Hörers bleibt die Anzeige noch für ca. 3 Sekunden bestehen. Anschließend wird die Anzeige gelöscht bzw. die Uhr angezeigt (falls in Betrieb).

1.3 Aufstellen des Telefons

Stellen Sie Ihr Gerät an einem geeigneten Ort auf. Bitte beachten Sie dabei folgende Punkte:

- Nicht in der Nähe von Klimaanlage
- Nicht an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung (wegen Erwärmung und Ausbleichen der Farben)
- Nicht in übermäßig staubhaltiger Umgebung
- Nicht an Orten, an denen Ihr Telefon durch Wasser oder Chemikalien bespritzt werden könnte
- Kunststofffüße des Telefons:
Ihr Gerät wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen Lackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die

Kunststofffüße des Gerätes angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Gerätefüße können unter Umständen auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen. Aus verständlichen Gründen kann die Deutsche Bundespost Telekom für derartige Schäden nicht haften. Verwenden Sie daher, besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln, für Ihr Gerät eine rutschfeste Unterlage.

1.4 Reinigen des Telefones

Sie können Ihr Telefon problemlos reinigen. Beachten Sie bitte folgende Punkte:

- Wischen Sie das Telefon mit einem leicht feuchten Tuch ab oder verwenden Sie ein Antistatiktuch
- Verwenden Sie niemals ein trockenes Tuch (Aufladung könnte zu Defekten führen)
- Achten Sie in jedem Fall darauf, daß keine Feuchtigkeit eindringen kann (Schalter und Kontakte könnten beschädigt werden)

1.5 Einlagen für Rufnummern und Schriftfelder

Die Einlagen für Rufnummer und Schriftfelder befinden sich in der Bedienungsanleitung

1.5.1 Anbringen der Rufnummer

Unter dem Hörer Ihres Telefons befindet sich ein Schild zum Eintragen von Notrufnummern und Ihrer eigenen Rufnummer. Zum Beschriften entnehmen Sie die Einlage und das Fenster, indem Sie dieses rechts eindrücken und gleichzeitig nach rechts schieben. Beim Wiedereinsetzen das Schild zuerst rechts einstecken und dann nach links schieben, bis es einrastet.

1.5.2 Beschriften des Schriftbildes

Ihr Telefon enthält ein Schriftfeld, in welchem Sie die von Ihnen programmierten Funktionen der Funktionstasten notieren können. Das Schriftfeld und die Abdeckung lassen sich durch leichten Druck wölben und herausnehmen. Hierzu befindet sich an der Telefonunterseite direkt unter dem Schriftfeld eine trichterförmige Vertiefung, durch die Sie mit einem geeigneten Gegenstand (z.B. aufgebogene Heftklammer) das Schriftfeld von unten hochheben können

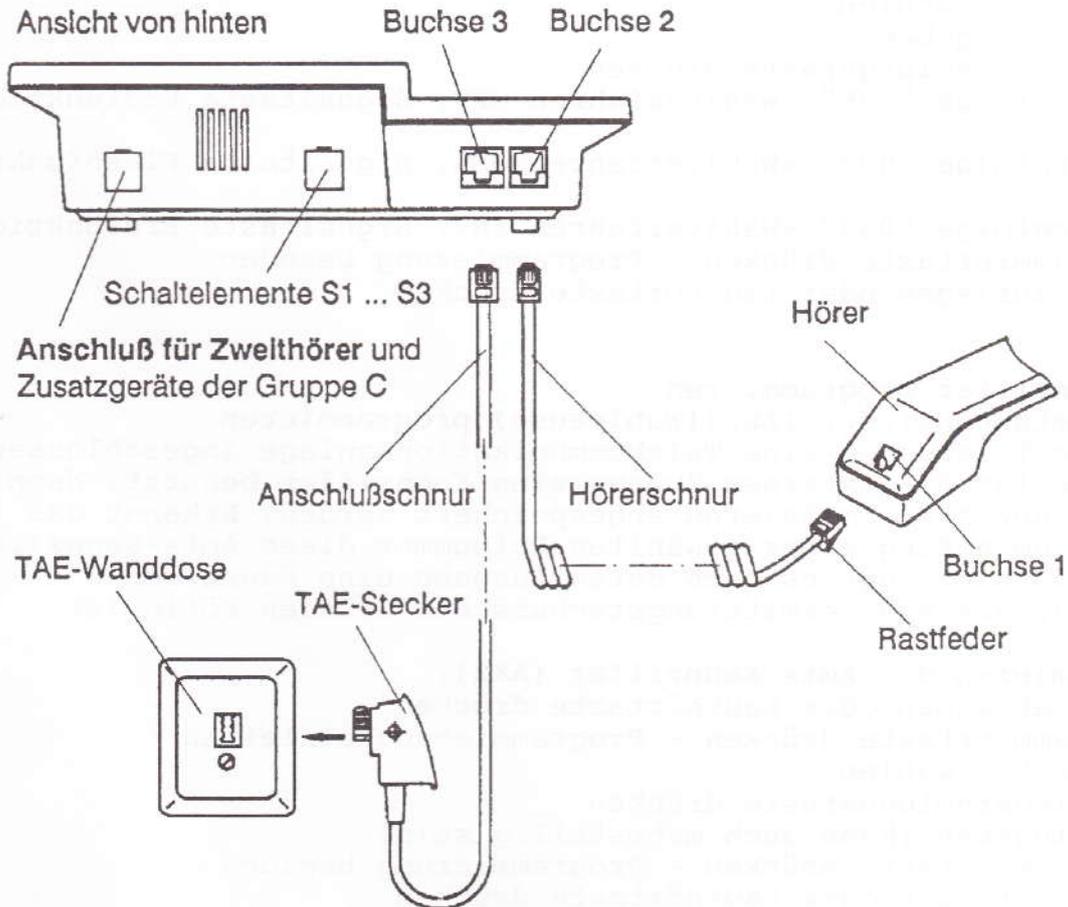
Nach dem Beschriften legen Sie das Schriftfeld und die Abdeckung wieder ein, wölben diese leicht durch beidseitigen Druck und lassen die Rastnasen rechts und links einschnappen.

2. Anschließen des Telefones

Zuerst verbinden Sie das Telefon mit dem Hörer, indem Sie die gewendelte, dehnbare Hörerschnur mit dem Stecker am kurzen, geradem Schnurende in die Buchse 1 und mit dem Stecker am längeren, geradem Schnurende in die Buchse 2 mit der Rastfeder nach unten so weit einschieben, bis diese hörbar einrastet. Dann stecken Sie den kleinen Stecker der glatten Anschlußschnur in die Buchse 3 des Telefones. Schließlich stecken Sie den großen TAE-Stecker der Anschlußschnur in die Wanddose.

Wenn Sie diese Verbindungen hergestellt haben, ist Ihr Telefon betriebsbereit.

Zum Lösen eines Steckers die Rastfeder mit einem Werkzeug (z.B. Schraubendreher Gr. 2) entriegeln und die Schnur mit Stecker abziehen.



3. Inbetriebnahme des Telefones

3.1 Einstellung des Tonrufes

3.1.1 Die Lautstärke des Tonrufes

Die Lautstärke des Tonrufes läßt sich mit dem Drehknopf rechts unten an Ihrem Telefon ändern. Er wird zwischen den Symbolen "kleine Glocke" (leise) und "große Glocke" (laut) in die gewünschte Stellung gebracht.

3.1.2 Das Klangbild des Tonrufes

Das Klangbild des Tonrufes läßt sich mit einem weiteren Drehknopf ändern. Dieser wird zwischen den Symbolen III (schnelle Tonfolge) und I I I (langsame Tonfolge) in die gewünschte Stellung gebracht.

3.2 Wahlverfahren einstellen/ändern

Wenn Ihr Telefon an eine Telekommunikationsanlage angeschlossen ist, die mit Mehrfrequenzwahl (MFV) arbeitet, so müssen Sie das Wahlverfahren entsprechend einstellen. Bitte sehen Sie in den Unterlagen Ihrer Telefonanlage nach, welches Wahlverfahren Sie einstellen müssen, damit Ihr Telefon funktioniert.

Im Auslieferungszustand ist Ihr Telefon auf Impulswahl eingestellt.

Einstellen/Ändern des Wahlverfahrens:

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * "1590" eingeben
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "036" =Wahlverfahren MFV, Signaltaste Erdfunktion oder
- * Ziffernfolge "037" =Wahlverfahren MFV, Signaltaste Flashfunktion oder
- * Ziffernfolge "033" =Wahlverfahren IWV, Signaltaste Erdfunktion
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

3.3 Kennziffer programmieren

3.3.1 Amtskennziffer (AKZ)(Wahlpause) programmieren

Wenn Ihr Telefon an eine Telekommunikationsanlage angeschlossen ist, die für den externen Zugang eine Kennziffer benutzt, dann muß diese Kennziffer im Telefon abgespeichert werden. Erkennt das Telefon am Anfang einer gewählten Rufnummer diese Amts-Kennziffer (AKZ), dann erzeugt es nach deren Ausgabe eine Pause von 3 Sekunden, die aus vermittlungstechnischen Gründen nötig ist.

Programmieren der Amts-Kennziffer (AKZ):

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "0" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * AKZ eingeben (kann auch mehrstellig sein)
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Die Amts-Kennziffer ist nun gespeichert. Bei allen Wahlvorgängen fügt das Telefon nach dieser AKZ eine Pause im Wahlvorgang ein.

3.3.2 Hauptanlagenkennziffer (HKZ)(Wahlpause) und Amtskennziffer (AKZ)(Wahlpause) programmieren

Wenn Ihr Telefon an eine Telekommunikationsanlage angeschlossen ist, die wiederum an einer Hauptanlage betrieben wird, so werden in vielen Fällen zwei Kennziffern benötigt.

Mit der ersten Kennziffer (HKZ) wird der Übergang von der TK-Anlage in die Hauptanlage bewirkt, mit der zweiten Kennziffer (AKZ) der Übergang von der Hauptanlage auf das Amt. Das Telefon erzeugt bei der Wahl nach der HKZ und nach der nachfolgenden AKZ jeweils eine Pause.

Programmieren von HKZ und AKZ:

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "0" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * HKZ eingeben (kann auch mehrstellig sein)
- * Wahlwiederholungstaste zweimal drücken
bisherige AKZ wird angezeigt

- * AKZ eingeben (kann auch mehrstellig sein)
 - * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
 - * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken
- HKZ und AKZ sind nun gespeichert. Bei allen Wahlvorgängen fügt das Telefon nach der HKZ und der AKZ eine Pause ein.

3.3.3 Ändern der Wählpause bei der AKZ/HKZ

Sie möchten die Wählpausen bei der AKZ/HKZ von 3 Sekunden auf 6 Sekunden verlängern oder die Verlängerung wieder rückgängig machen.

Wählpause ändern:

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * "1590" eingeben
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "021" =Wählpause bei AKZ/HKZ 6 Sekunden oder
- * Ziffernfolge "020" =Wählpause bei AKZ/HKZ 3 Sekunden
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

3.3.4 Löschen von AKZ/HKZ

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "253" eingeben
Der AKZ/HKZ-Speicher wird gelöscht
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

4. Wie werden angerufen

Ein Anruf wird bei Ihrem Telefon optisch durch ein Glockensymbol in der LCD-Anzeige und akustisch durch einen melodischen Tonruf angezeigt.

Hörer ist aufgelegt. Es wird z.B. Datum und Uhrzeit angezeigt.

Sie erhalten einen Anruf

- * Hörer abnehmen. Sie sind mit dem Anrufer verbunden
Gespräch
- * Sie beenden das Gespräch durch auflegen des Hörers
nach ca. 3 Sekunden wird wieder z.B. Datum und Uhrzeit angezeigt.

5. Sie wollen telefonieren

Sie möchten eine Verbindung zu einem anderen Teilnehmer herstellen

5.1 Wählen mit der Tastatur

- * Hörer abnehmen - Wählton abwarten
- * Rufnummer wählen
Gespräch
- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

5.2 Wahl bei aufliegendem Hörer

Hörer ist aufgelegt

- * Lauthörtaste drücken (Lautsprecher schaltet ein)- Wählton abwarten
- * gewünschte Rufnummer wählen
wenn sich der Teilnehmer meldet:
- * Hörer abnehmen (Lautsprecher wird abgeschaltet)
Gespräch
- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

5.3 Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer wird gerufen, meldet sich aber nicht.

Hörer auflegen. Die gewählte Rufnummer bleibt gespeichert später:

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken - Wählton abwarten
- * Wahlwiederholungstaste drücken
Die zuletzt gewählte Rufnummer wird noch einmal gewählt.
Wenn sich der Teilnehmer meldet, müssen Sie jetzt den Hörer abnehmen, falls Sie oben die Lauthörtaste gedrückt hatten.
Gespräch
- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

5.4 Erweiterte Wahlwiederholung

Eine bestimmte Rufnummer nochmal wählen

Mit der vorher beschriebenen Wahlwiederholung können Sie den zuvor gewählten Teilnehmer nur dann automatisch wieder anrufen, wenn Sie zwischendurch keine andere Rufnummer gewählt haben. Sollte dies aber trotzdem nötig sein, so können Sie die zuletzt gewählte Rufnummer in einen zusätzlichen Speicher "retten". Anschließend gewählte Rufnummern werden wie gewohnt im Wahlwiederholungsspeicher abgelegt.

5.4.1 Speichern der Erweiterten Wahlwiederholung

Sie haben eine Rufnummer gewählt, der Teilnehmer ist besetzt oder meldet sich nicht (Besetztton oder Freiton)

- * Programmiertaste drücken
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Hörer auflegen - Die Rufnummer bleibt gespeichert. Sie können weitere Gespräche führen

5.4.2 Abrufen der Erweiterten Wahlwiederholung

- * Hörer abnehmen - Wählton abwarten
- * Programmiertaste drücken
- * Wahlwiederholungstaste drücken
Gespräch
- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

6. Speichern von Rufnummern und Bedienprozeduren

6.1 Kurzwahl

Ihr Telefon besitzt 10 Speicher, in denen Sie je eine bis zu 16-stellige Rufnummer einprogrammieren können. Zur Ausgabe genügt dann die Bestätigung von zwei Tasten.

Sie sollten in jedem Fall die belegten Kurzwahlziele notieren, damit Sie gleich sehen, welche Kurzwahlziele noch frei sind, wenn Sie eine Rufnummer während eines Gespräches über die Merkfunktion speichern wollen.

Durch Eingeben einer neuen Rufnummer in den Kurzwahl-speicher wird der bisherige Eintrag überschrieben.

6.1.1 Kurzwahl-speicher programmieren

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmier-taste drücken - Programmierung einleiten
- * Kurzwahl-taste drücken
- * einstellige Nummer des Speichers (1 - 0) bestimmen
Eine bisher einprogrammierte Rufnummer wird angezeigt
- * Rufnummer eingeben
- * Programmier-taste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Die gewählte Rufnummer ist jetzt auf dem gewählten Speicherplatz einprogrammiert.

6.1.2 Speichern der Kurzwahlziele über Merk-Funktion

Wenn Sie einen Teilnehmer mit der normalen Wahl angerufen haben, können Sie diese Rufnummer noch während des Gespräches auf einem der 10 Kurzwahl-speicherplätze einprogrammieren.

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Rufnummer wählen
Der Teilnehmer ist frei oder besetzt
- * Programmier-taste drücken - Programmierung einleiten
- * Kurzwahl-taste drücken
- * freien Speicherplatz eingeben (einstellig)
Eine bisher einprogrammierte Rufnummer wird angezeigt
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Programmier-taste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Die gewählte Rufnummer ist jetzt auf dem gewählten (Kurzwahl-) Speicherplatz einprogrammiert. Die Ausgabe erfolgt wie bei Kurzwahl.

6.1.3 Kurzwahl abrufen

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken - Wählton abwarten
- * Kurzwahl-taste drücken
- * gewünschten Speicherplatz eingeben

Die auf dem Speicherplatz einprogrammierte Rufnummer wird gewählt

- * ggf. weitere Ziffern nachwählen

Wenn sich der Teilnehmer meldet, müssen Sie jetzt den Hörer abnehmen, falls Sie oben die Lauthörtaste gedrückt hatten.

Gespräch

- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

6.1.4 Löschen der Kurzwahlspeicher

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "251" eingeben
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.2 Speichern von Rufnummern und Prozeduren auf Funktionstasten

Ihr Telefon besitzt 13 programmierbare Funktionstasten, mit denen Sie häufig benutzte Rufnummern (Zielwahl) oder Bedienprozeduren Ihrer Telekommunikationsanlage mit nur einem Tastendruck abrufen können.

Mit der gelben Umschalttaste können Sie diese 13 Funktionstasten doppelt belegen. Die Umschalttaste muß dabei direkt vor der jeweiligen Funktionstaste gedrückt werden.

Vergessen Sie bitte nicht, im Beschriftungsfeld zwischen den Funktionstasten zu vermerken, welche Rufnummer bzw. Prozedur Sie unter der jeweiligen Funktionstaste gespeichert haben, damit Sie den Komfort Ihres Telefones auch nutzen können.

6.2.1 Speichern von Rufnummern auf Funktionstaste (Zielwahl)

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Rufnummer wählen
 - Der Teilnehmer ist frei oder besetzt
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * bei Bedarf gelbe Umschalttaste drücken
- * gewünschte Funktionstaste drücken
- * max. 16-stellige Rufnummer eingeben
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.2.2 Speichern der Funktionstastenziele über Merk-Funktion

Wenn Sie einen Teilnehmer mit der normalen Wahl angerufen haben, können Sie diese Rufnummer noch während des Gespräches auf einem der 26 Funktionstastenplätze (Zielwahlspeicherplätze) einprogrammieren.

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Rufnummer wählen
 - Der Teilnehmer ist frei oder besetzt
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * bei Bedarf gelbe Umschalttaste drücken
- * betreffende Funktionstaste drücken
 - Die bisherige Rufnummer oder Prozedur wird angezeigt
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Die gewählte Rufnummer ist jetzt auf dem gewählten (Kurzwahl-) Speicherplatz einprogrammiert. Die Ausgabe erfolgt wie bei Zielwahl.

6.2.3 Zielwahl abrufen

- * Hörer abnehmen - Wählton abwarten
 - * bei Bedarf gelbe Umschalttaste drücken
 - * Funktionstaste (Zielwahltaste) drücken
- Die gespeicherte Ziffernfolge wird automatisch gewählt
- * ggf. weitere Ziffern nachwählen
- Gespräch
- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

6.2.4 Speichern von Bedienprozeduren auf Funktionstaste

- Sie können auf den Funktionstasten auch häufig benutzte Bedienabläufe Ihrer Telekommunikationsanlage ablegen. Mit welcher Ziffernfolge welches Leistungsmerkmal bedient wird, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihrer Telefonanlage.
- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
 - * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
 - * bei Bedarf gelbe Umschalttaste drücken
 - * betreffende Funktionstaste drücken
- Die bisherige Prozedur oder Rufnummer wird angezeigt
- * neue Prozedur gemäß den Angaben in der Anleitung Ihrer Telefonanlage eingeben
 - * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
 - * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.2.5 Prozeduren abrufen

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
 - * bei Bedarf gelbe Umschalttaste drücken
 - * mit entsprechender Funktionstaste gewünschte Prozedur aufrufen
- Die gespeicherte Ziffernfolge wird automatisch gewählt
evt. Gespräch bzw. nutzen von Leistungsmerkmalen Ihrer TK-Anlage
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.2.6 Löschen der Funktionstastenspeicher

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "252" eingeben
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.3 Programmierbare Steuertaste

Ihr Telefon besitzt zusätzlich zu den Funktionstasten noch eine Steuertaste zum Aussenden von Daten. Über diese Taste können Datenfunktionen Ihrer Anlage angesprochen werden, sofern Einrichtungen dafür vorhanden sind (z.B. Modems). Wie die Funktionstasten kann auch die programmierbare Steuertaste mit Hilfe der gelben Umschalttaste doppelt belegt werden. Vor Benutzung muß unter dieser Taste ein entsprechender Code zum Steuern der Anlage programmiert werden. Die Programmierung und Bedienung dieser Taste erfolgt analog zu den Funktionstasten

6.3.1 Steuertaste (Datentaste) programmieren

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * bei Bedarf gelbe Umschalttaste drücken
- * Steuertaste drücken
Die bisherige Prozedur wird angezeigt
- * neue Prozedur oder Rufnummer eingeben
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Die einzugebende Prozedur bzw den erforderlichen Code entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihrer TK-Anlage.

6.3.2 Daten aussenden

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * bei Bedarf gelbe Umschalttaste drücken
- * Steuertaste (Datentaste) drücken
Die gespeicherte Ziffernfolge wird automatisch gewählt
evt. Gespräch bzw. nutzen von Leistungsmerkmalen Ihrer TK-Anlage
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.4 Direktruf/Vollsperr

Der Direktruf, für den auch die Bezeichnung "Babyruf" geläufig ist, gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihr Telefon eine zuvor eingespeicherte Rufnummer wählen zu lassen, sobald der Hörer abgenommen und eine beliebige Taste (Lauthörtaste ausgenommen) gedrückt wurde.

So kann z.B. Ihr Kind telefonieren, auch wenn es noch keine Zahlen kennt. Wenn Sie keine Direktrufnummer programmieren, können Sie Ihr Telefon für abgehende Gespräche sperren (Vollsperr).

6.4.1 Direktrufnummer einprogrammieren

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Schloßschalter in Stellung 3 drehen
Die bisherige Direktrufnummer (wenn vorhanden) wird angezeigt
- * Wahlwiederholungstaste drücken
Die bisherige Direktrufnummer wird gelöscht
- * neue Direktrufnummer eingeben
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Hinweis:

Eine Direktrufnummer muß immer vollständig eingegeben werden, da eine Nachwahl von Ziffern nicht möglich ist.

6.4.2 Direktrufnummer aussenden

Schloßschalter in Stellung 3

- * Hörer abnehmen - Wählton abwarten
- * beliebige Taste drücken (außer Lauthörtaste)

Die Direktrufnummer wird automatisch gewählt
Gespräch

- * Sie beenden das Gespräch, indem Sie den Hörer auflegen

6.4.3 Löschen des Direktrufes

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Ziffernfolge "254" eingeben
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.4.4 Vollsperrung programmieren

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Schloßschalter in Stellung 3 drehen
Die bisherige Direktrufnummer (wenn vorhanden) wird angezeigt
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

6.4.5 Vollsperrung anzeigen

Schloßschalter in Stellung 3

- * Hörer abnehmen
Anzeige im Display: **A U S**
Es können keine abgehenden Gespräche geführt werden
- * Hörer auflegen

Hinweis:

Zum Aufheben des Direktrufes oder der Vollsperrung, d.h. wenn Sie wieder "normal" wählen wollen, müssen Sie den Schloßschalter vor Wahlbeginn in Stellung 1 oder 2 zurückdrehen.

Um ein unbeabsichtigtes Aufheben des Direktrufes oder der Vollsperrung zu vermeiden, wird empfohlen, den Schlüssel in Stellung 3 abzuziehen und an einem separaten Ort aufzubewahren.

Während des Direktrufes oder der Vollsperrung können ankommende Rufe jederzeit entgegengenommen werden.

7. Gebührenanzeige

Ihr Telefon besitzt einen Gesprächszähler zur Anzeige der verbindungsbezogenen Gebühren. In einem Summenzähler werden diese Gesprächsgebühren aufsummiert. Wenn zur aktuellen Verbindung noch keine Gebühren angefallen sind, zeigt der Gesprächszähler die Gebühren der jeweils letzten gebührenpflichtigen Verbindung an.

Die Anzeige erfolgt
entweder in Einheiten

	000014	0003
	Summenzähler	Gesprächszähler
oder		
	5,60	1,20
	in Währungsbeträgen	

Möchten Sie die Gebühren in Währungsbeträgen angezeigt bekommen, müssen Sie einen sogenannten Gebührensatz programmieren
(Einheiten x Gebührensatz = Gebührenanzeige in Währungsbeträgen)

7.1 Programmieren des Gebührensatzes

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Schloßschalter in Stellung 4 drehen und loslassen
Die bisherige Gebührensatz wird angezeigt
- * neuen Gebührensatz eingeben
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Hinweise:

Mit der Eingabe des neuen Gebührensatzes werden die Gebührenzähler gelöscht.

Wenn Sie als Gebührensatz 0,00 eingeben, werden die Gebühren wieder in Einheiten angezeigt.

Wenn Sie sich bei der Eingabe des Gebührensatzes vertippt haben, können Sie durch eine neue vierstellige Eingabe den falschen Betrag überschreiben.

7.2 Löschen der Gebührenzähler

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
 - * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
 - * Schloßschalter in Stellung 4 drehen und loslassen
Die bisherige Gebührensatz wird angezeigt
 - * Schloßschalter nochmals in Stellung 4 drehen und loslassen
 - * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- Nun sind die Gebührenzähler gelöscht. Der bisherige Gebührensatz bleibt unverändert.
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

8. Uhr

Ihr Telefon besitzt die Möglichkeit einer Uhr/Datumsanzeige

Beispiel für die Anzeige der Uhr:

28-11-90	11.30
----------	-------

Tag-Monat-Jahr Stunde.Minute

Die Anzeige erfolgt entweder ca. 3 Sekunden nach Auflegen des Hörers oder für ca. 2,5 Sekunden mit Drücken der Uhr-Taste (wenn Hörer abgenommen bzw. Lauthören eingeschaltet).

8.1 Inbetriebnahme der Uhr

Die Uhr funktioniert in Verbindung mit einer 9V-Blockbatterie. Zu diesem Zweck befindet sich an der Unterseite Ihres Telefones ein Batteriefach. Gehen Sie wie folgt vor:

- Batteriefach öffnen
- Batterie anstecken
- Batterie einlegen
- Batteriefach schließen

Anschließend müssen Sie die Uhr programmieren.

8.2 Programmieren der Uhr

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Uhr-Taste drücken

Die bisherige Zeit wird angezeigt, wobei die erste Stelle blinkt. Soll dieser Wert verändert werden, geben Sie den neuen Wert ein.

- * neuen Wert eingeben

Durch Drücken der Uhr-Taste schalten Sie von Stelle zu Stelle weiter, wobei die jeweils aktivierte Stelle blinkt.

Bei Bedarf können Sie die jeweils blinkende Stelle durch Eingeben eines neuen Wertes ändern.

- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Hinweise:

Wenn Sie sich bei der Eingabe der Zeit vertippt haben, brechen Sie die Prozedur durch Auflegen des Hörers ab. Die bisherige Zeit bleibt erhalten.

Wenn Sie ein nicht gültiges Datum eingegeben haben, erhalten Sie über das Display eine Fehlermeldung. Mit Drücken der Programmierertaste kommt Ihr Telefon wieder in den Ausgangszustand.

9. Während Sie telefonieren

9.1 Lauthören

Sie führen ein Gespräch und wollen, daß ein Partner im Raum das Gespräch mithören kann

- * Lauthörtaste drücken - Der Lautsprecher ist eingeschaltet
Den Telefonpartner darüber informieren, daß noch jemand mithört
- * Durch erneutes Drücken der Lauthörtaste schaltet sich der Lautsprecher wieder ab
- * Bei Gesprächsende Hörer auflegen. Der Lautsprecher schaltet sich automatisch ab

Hinweis:

Die Lautstärke des Lautsprechers können Sie mit der Drehscheibe neben der Tastatur einstellen.

9.2 Umschalten auf Frequenzwahl (temporär)

Nach dem Herstellen einer Verbindung kann es z.B. bei Dialogen mit automatischen Auskunftssystemen nötig sein, das Wählverfahren vorübergehend auf Frequenzwahl umzuschalten.

Sie führen ein Gespräch und wollen zeitweise das Wählverfahren auf MFV umstellen

- * Programmierertaste, Sterntaste, Programmierertaste nacheinander drücken

Das Telefon ist nun auf Frequenzwahl umgeschaltet

Alle Zifferntasten, die Sie jetzt betätigen, erzeugen ein Frequenzwahl-Signal.

Dieser Zustand bleibt solange erhalten, bis Sie

- * den Hörer auflegen oder
- * die Signaltaste betätigen.

Ab diesem Zeitpunkt ist Ihr Telefon wieder im Ausgangszustand (Impulswahl).

9.3 Stummschaltung

Während eines Telefongesprächs kann es nötig sein, das Mikrofon Ihres Telefones vorübergehend abzuschalten, um z.B. eine sogenannte Raumrückfrage zu halten, die Ihr Gesprächspartner nicht mithören soll.

Sie führen ein Gespräch und wollen das Mikrofon Ihres Telefones abschalten

- * Stummschaltetaste drücken. Das Mikrofon ist abgeschaltet. Es bleibt solange abgeschaltet, bis Sie eine der folgenden Tasten drücken:
 - * Stummschaltetaste oder Programmiertaste oder Signaltaste
- Nun ist das Mikrofon Ihres Telefones wieder eingeschaltet.

9.4 Rückfrage/Übernahme/Übergabe

Wenn Ihr Telefon an eine Telekommunikationsanlage angeschlossen ist, können Sie während eines externen Gespräches eine Verbindung mit einem anderen Teilnehmer der TK-Anlage herstellen (Rückfrage) bzw. das externe Gespräch an das andere Telefon übergeben.

Sie führen ein Gespräch und wollen ein Gespräch übergeben, übernehmen oder eine Rückfrage einleiten.

Hierzu verwenden Sie die Rückfragetaste/Signaltaste.

Die genaue Funktionsweise in Verbindung mit einer Anlage entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihrer Telekommunikationsanlage.

Wenn bei der Einstellung des Wahlverfahrens für die Signaltaste die "Erdfunktion" festgelegt wurde, so wird das "Erdsymbol" im Display angezeigt.

Zusätzlich wird zwischen einem kurzen und einem langen Tastendruck unterschieden (kann bei einigen Telekommunikationsanlagen benötigt werden).

Im Display werden diese beiden Funktionen durch ein kleines "u" für "kurz" und durch ein großes "U" für "lang" dargestellt.

- * Rückfragetaste/Signaltaste nicht länger als 0,5 sec drücken:
Das Telefon erzeugt eine kurze Erdung
- * Rückfragetaste/Signaltaste länger als 0,5 sec drücken:
Das Telefon erzeugt eine lange Erdung

10. Löschen von Speichern

10.1 Löschen aller Speicher Ihres Telefones

Es kann vorkommen, daß die Inhalte aller Speicher Ihres Telefones löschen möchten z.B. vor der Weitergabe Ihres Telefones an eine andere Person.

- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
 - * Programmiertaste drücken - Programmierung einleiten
 - * Ziffer "1" wählen
 - * Wahlwiederholungstaste drücken
 - * Ziffernfolge "258" eingeben
- Alle Speicher Ihres Telefones werden gelöscht
- * Programmiertaste drücken - Programmierung beenden
 - * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

Hinweis:

Das Löschen von bestimmten Speichern ist auch in folgenden Kapiteln beschrieben:

- 3.3.4 Löschen von AKZ/HKZ
- 6.1.4 Löschen der Kurzwahlpeicher
- 6.2.6 Löschen der Funktionstastenspeicher
- 6.4.3 Löschen des Direktrufes
- 7.2 Löschen der Gebührenzähler

10.2 Zurücksetzen des Telefones in den Auslieferungszustand

Mit der folgenden Prozedur werden ebenfalls alle Speicher gelöscht, zusätzlich wird jedoch der Auslieferungszustand Ihres Telefones wieder hergestellt und zwar:

- Wahlverfahren IWV
- Signaltaste Erdfunktion
- Wahlpause bei AKZ/HKZ 3 Sekunden
- * Hörer abnehmen oder Lauthörtaste drücken
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "1" wählen
- * Ziffernfolge "1590" eingeben
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Kennziffer "250" wählen
- Alle Speicher Ihres Telefones werden gelöscht und der Auslieferungszustand hergestellt
- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen oder Lauthörtaste drücken

11. Selbsttestfunktionen

Die eingebauten Testroutinen ermöglichen eine einfache Funktionsprüfung Ihres Telefones

11.1 Displaytest (Kennziffer 01)

- * Hörer abnehmen
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "7" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Kennziffer "01" wählen

Nach Aufruf des Merkmals muß die Anzeige vollständig gelöscht sein. Mit einem beliebigen Tastendruck (außer Programmieren und Lauthören) werden anschließend alle Segmente (außer Rufsymbol) angesteuert. Mit weiteren Tastendrücken muß jeweils ein Segment pro Zeichen aktiv sein.

Beenden des Displaytests

- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen

11.2 Tastaturtest (Kennziffer 03)

- * Hörer abnehmen
- * Programmierertaste drücken - Programmierung einleiten
- * Ziffer "7" wählen
- * Wahlwiederholungstaste drücken
- * Kennziffer "03" wählen

Zum Test der Tastenkontakte werden bei Tastendruck die jeweiligen Spalten- und Zeilennummern der Tastaturmatrix (außer Programmieren und Lauthören) dargestellt

Die den einzelnen Tasten zugeordneten Nummern entnehmen Sie bitte dem nachfolgendem Bild.

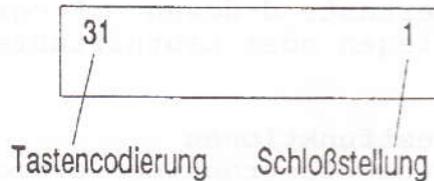
Die den einzelnen Tasten zugeordneten Nummern entnehmen Sie bitte dem nebenstehenden Bild.

11	12	13	14	15	16	46
21	22	23	24	25	26	36
31	32	33	34	35		
41	42	43		45		
51	52	53	54	55		
61	62	63	64			

Beispiel:

 Taste "1" drücken

 Schloßstellung "1"



Beenden des Tastaturtests

- * Programmierertaste drücken - Programmierung beenden
- * Hörer auflegen

12. Störungen

Wenn Ihr Telefon einmal nicht richtig funktioniert, vergewissern Sie sich bitte zunächst, ob die Telefonschnur und Telefonhörerschnur richtig gesteckt und die Stecker am Telefon und Hörer eingerastet sind.

Kapitel: 4.13.1	Datum: 12.91
Vertriebsname: Stratos	Anlagen: 1
Einführungsschreiben: L 32b A 4261 v. 07.91	

Instandsetzungs-FZA: Rottenburg
Technische Beratung:

Zusatzgeräte:
Gruppe A (x) Gruppe B nur über AWADo () Gruppe C ()

Anschaltetechnik: TAE Entstörung durch EB (X) MAKB ()

max. Schleifenwiderstand: 1000 Ohm

Farbe:	KNr.:	Ersatzteile auswechselbar mit KNr:
	121 625 001-1	Telefonhörerschnur 481 914 411-0
		Telefonschnur 3m 481 914 410-2
		Telefonschnur 6m 481 914 414-5

BedAnl: 665 517 316-0

Leistungsmerkmale:

Tastenwahl IWV/MFV fest umschaltbar mittels Prozedur
IWV/MFV-Wahlverfahren zeitweise umschaltbar mittels Prozedur
Wahlwiederholung zeitlich begrenzt (ca. 45 Minuten)
Signaltaste mit Erd- oder Flashfunktion umschaltbar mittels Prozedur
Stummschalttaste
Tonruf (Lautstärke und Tonfolgefrequenz sind in je 4 Stufen mittels Prozedur einstellbar)

Anschalte- und Reichweitenbedingungen:

TTFS: Keine Anschaltung als TF-Tln
Das Telefon darf in Verbindung mit einer AWADo (AWADo 2-Funktion) nur als nicht bevorrechtigte Sprechstelle eingesetzt werden.
Das Anschalten an PCM2A-Systeme ist ohne Probleme (ankommender Ruf zu leise/stottert) nur an solchen ab Baujahr 1990 (geänderte Ausgabe) möglich und dann nur als einfache Endstelle mit max. 4 Rufstromkreisen jedoch nicht über AWADo.
Bei Anschalteproblemen mit PCM2A ggf. PCM-Zweier auswechseln (PCM2TA und PCM2VA).

Bei der Anschaltung an mittlere Schalternebenstellenanlagen (MSN 3/25, 5/50 und 7/70) ist die Funktion der Wahlwiederholung nicht nutzbar (Grund: Systembedingte Speiselücken von ≥ 300 ms nach Wahl der AKZ).

Besondere Hinweise:

Das Telefon Stratos wird ausschließlich als Verkaufsgerät ohne Servicevertrag angeboten.

Stratos

Bedienungsanleitung

1. Einleitung
2. Allgemeines
 - 2.1 Aufstellen des Telefons
 - 2.2 Reinigen - wenn's nötig wird
 - 2.3 Wenn mal was nicht funktioniert
3. Inbetriebnahme
4. Wahlverfahren
 - 4.1 Einstellen des Wahlverfahrens
 - 4.2 Umstellen des Wahlverfahrens
5. Funktionen Ihres Telefons
 - 5.1 Das Tastenfeld
 - 5.2 Die Wahlwiederholungstaste
 - 5.3 Die SET-Taste
 - 5.4 Die Sondertasten Stern und Raute
 - 5.5 Die Signaltaste
 - 5.6 Der Tonruf

1. Einleitung

Ihr neues Telefon STRATOS ist in der Bedienung ein Telefon wie jedes andere. Sie können damit ganz normal telefonieren, d.h., Sie nehmen den Hörer ab und wählen dann mit den Zifferntasten 1 bis 0 den gewünschten Telefonanschluß.

Ihr Telefon hat aber zusätzlich einige Besonderheiten.

Hörerhalterung: Ihr Telefon STRATOS hat keinen Gabelumschalter zum Ein- und Ausschalten wie andere Telefone. Stattdessen ist in der Hörerhalterung ein elektromagnetischer Sensor eingebaut. Unterhalb der Sprechmuschel im Hörer befindet sich ein Magnet. Der Kontakt zwischen Magnet und Sensor beim Einrasten des Hörers in die Halterung bewirkt das Ausschalten des Telefons.

Leuchtdiode: Im Gehäuseinnern ist oberhalb des Tastenfeldes eine Leuchtdiode angebracht. Diese leuchtet auf, wenn Sie den Hörer abgenommen haben, und signalisiert, daß Ihr Telefon betriebsbereit ist. Die Diode flackert beim Wählvorgang.

Um mit den einzelnen Funktionen Ihres Telefons vertraut zu werden, lesen Sie bitte die folgenden Bedienungshinweise.

2. Allgemeines
 - 2.1 Aufstellen des Telefons

Ihr Telefon wird für normale Gebrauchsbedingungen gefertigt. Die heutigen Möbel sind mit einer unübersehbaren Vielfalt von Lacken und Kunststoffen beschichtet und werden mit unterschiedlichen

ackpflegemitteln behandelt. Es ist daher nicht ausgeschlossen, daß manche dieser Stoffe Bestandteile enthalten, die die Kunststofffüße des Telefonapparates angreifen und erweichen. Die so durch Fremdstoffe veränderten Apparatefüße können u.U. auf der Oberfläche der Möbel unliebsame Spuren hinterlassen.

Die Deutsche Bundespost Telekom kann aus verständlichen Gründen für derartige Schäden nicht haften. Verwenden Sie daher - besonders bei neuen oder mit Lackpflegemitteln aufgefrischten Möbeln - für Ihr Telefon bitte eine rutschfeste Unterlage.

2.2 Reinigen - wenn`s nötig wird

Wischen Sie das Telefon einfach mit einem feuchten Tuch oder mit einem Antistatiktuch ab, niemals mit einem trockenen Tuch. Auf Grund des besonderen Materials, aus dem Ihr Telefon hergestellt ist, dürfen auf keinen Fall schleifkörperhaltige Putz- und Scheuermittel benutzt werden. Unter Umständen können alkohol- bzw. benzinhaltige oder sonstige Lösungsmittel enthaltende Reinigungsmittel (z. B. Glasreiniger) die Oberfläche angreifen.

2.3 Wenn mal was nicht funktioniert

Arbeitet Ihr Gerät einmal nicht störungsfrei, hilft Ihnen unser Personal im Telekomladen gerne weiter. Auch unser Telekom Service steht Ihnen gerne unter der Rufnummer 11 71 bzw. 011 71 zur Verfügung. Bei abgeschlossenen Serviceverträgen sind die Leistungen des Telekom Service entsprechend den Vertragsbedingungen abgegolten. Haben Sie ein Produkt ohne Servicevertrag gekauft, werden die Leistungen des Telekom Service gesondert berechnet. Im Garantiefall würden die über die Garantiebedingungen hinausgehenden Leistungen berechnet.

3. Inbetriebnahme

Sie erhalten Ihr Telefon STRATOS in betriebsbereitem Zustand. d.h., Hörer- und Anschlußschnur sind bereits in die dafür vorgesehenen Buchsen im Gehäuseboden gesteckt. Um telefonieren zu können, müssen Sie lediglich den Stecker an der Geräteseite an die Steckdose Ihres Telefonanschlusses anschließen

Ihr Telefon STRATOS ist jetzt betriebsbereit.

Falls Sie einmal ein Kabel lösen bzw. auswechseln wollen:

Drücken Sie (z.B. mit einem Kugelschreiber) den Rasthaken in Richtung Steckerkörper und ziehen gleichzeitig den Stecker an der Schnur heraus. Bei Wiederanschluß der Kabel beachten Sie bitte das Symbol neben der Buchse im Gehäuseboden.

Örerschnur = Hörersymbol
 Anschlußschnur = ohne Symbol

und fixieren die Schnüre im jeweiligen Kabelkanal.

Auswechseln der Schnüre:

Auswechseln der Schnüre:

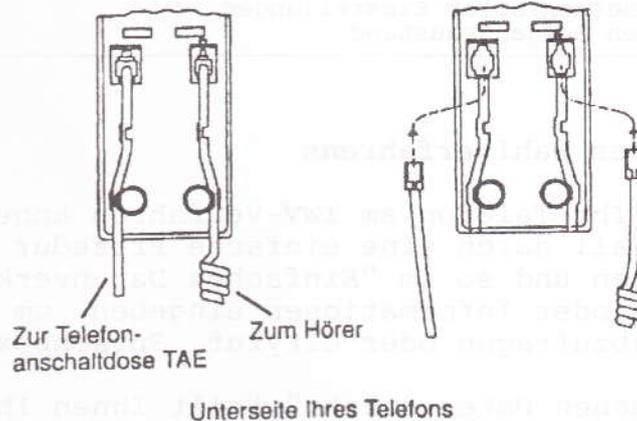


Bild: Unterseite Ihres Telefons

4. Wahlverfahren

4.1 Einstellen des Wahlverfahrens

Ihr Telefon STRATOS kann an Standardtelefonanschlüssen und Telefonanlagen mit IWV = Impulswahlverfahren oder MFV = Mehrfrequenzwahlverfahren angeschlossen und betrieben werden.

Normalerweise ist Ihr Telefon am IWV-Verfahren angeschlossen.

Sie können Ihr Telefon durch die nachfolgend aufgeführte Prozedur bleibend auf das richtige Verfahren umstellen.

Wahlverfahren umstellen:

- Hörer abnehmen
- SET-Taste drücken
- Ziffer 1 eingeben
- Ziffern 1-5-9-0 eingeben
- Wahlwiederholungstaste drücken
- Leistungsmerkmale-Code eingeben
z.B. 0-3-6 für MFV/Erde
- SET-Taste erneut drücken

Beim Anschluß an eine Telefonanlage

Beachten Sie für die Auswahl des richtigen Codes bezüglich des Wahlverfahrens und der Signaltastenfunktion die Bedienungsanleitung Ihrer Telefonanlage.

In der folgenden Leistungsmerkmal-Code-Tabelle (LM-Code-Tabelle) finden Sie die entsprechenden Einstellungen.

LM-Code	Leistungsmerkmal	(L) = Lieferzustand
022	Ohne automatische Pause	(L)
023	Mit automatischer Pause	
033	IWV, Signaltaste Erde	(L)
036	MFV, Signaltaste Erde	
037	MFV, Signaltaste Flash	
250	Rücksetzen aller Einstellungen in den Ausgangszustand	

4.2 Umstellen des Wahlverfahrens

Normalerweise ist Ihr Telefon am IWV-Verfahren angeschlossen. Sie können in diesem Fall durch eine einfache Prozedur in das MFV-Verfahren umschalten und so am "Einfachen Datenverkehr" der DBP Telekom teilnehmen oder Informationen eingeben, um z.B. ferne Anrufbeantworter abzufragen oder Cityruf, Sprachbox usw. zu nutzen.

Näheres zum "Einfachen Datenverkehr" teilt Ihnen Ihr Fernmeldeamt mit.

Ist Ihr Telefon bereits an das MFV-Verfahren angeschlossen, so sind die folgenden Erläuterungen für Sie ohne Bedeutung.

Wenn Sie nacheinander die Tasten

SET STERN SET

drücken, so schaltet Ihr Telefon vom IWV-Modus in den MFV-Modus um. Nun können Sie die entsprechenden Ziffern und Prozeduren eingeben.

Während der MFV-Verbindung können Sie durch Betätigen der Signaltaste in den IWV-Modus zurückschalten (z.B. für Rückfragen) und durch nochmaliges drücken der Signaltaste wieder in den MFV-Modus zurückkehren.

Sie kehren wieder in den "normalen" IWV-Modus zurück, wenn Sie den Hörer auflegen oder die Tasten SET-Stern-SET drücken. Beachten Sie bitte, daß in diesem Fall nur die zuerst gewählte Rufnummer in der Wahlwiederholung abgespeichert ist.

Funktionen Ihres Telefons

5.1 Das Tastenfeld

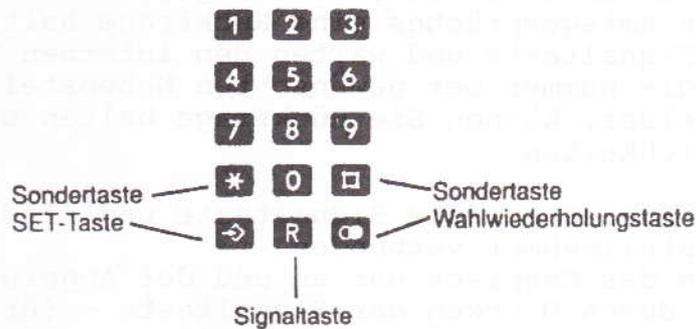


Bild Tastenfeld

5.2 Die Wahlwiederholungstaste

Die Wahlwiederholung merkt sich immer die zuletzt eingetastete Nummer. Sie nehmen den Hörer ab, hören den Wählton und drücken diese Taste. Nun wählt Ihr Telefon automatisch die Telefonnummer, die Sie zuletzt eingegeben haben. Das ist praktisch, wenn Sie Ihren Partner nicht erreicht haben, weil er nicht anwesend oder gerade besetzt war.

Nur bei Anschluß an eine Telefonanlage!

Bei manchen Telefonanlagen muß zur Belegung der Amtsleitung die Signaltaste gedrückt werden. In diesem Fall wird die Signaltastenfunktion zusammen mit der Rufnummer abgespeichert. Zum erneuten Aussenden der Rufnummer muß nur noch die Wahlwiederholungstaste gedrückt werden.

5.3 Die SET-Taste

Diese Taste drücken Sie in Kombination mit anderen Tasten zum Einstellen bzw. Umschalten des Wahlverfahrens (siehe Punkt 4) und zum Verändern der Lautstärke bzw. Tonfolgegeschwindigkeit des Tonrufs (siehe Punkt 5.6).

5.4 Die Sondertasten Stern und Raute

Diese Sondertasten haben nur dann eine Funktion, wenn das Telefon im MFV-Verfahren benutzt wird (z.B. an digitalen Vermittlungsstellen) bzw. nach Umschaltung des Wahlverfahrens zum Eingeben von Informationen. z.B. Cityruf, Sprachbox usw.

.5. Die Signaltaste

Wenn Ihr Telefon an eine Telefonanlage angeschlossen ist, können Sie während eines Amtsgesprächs eine Rückfrage halten. Drücken Sie die Signaltaste und warten den internen Wählton ab. Dann wählen Sie die Nummer der gewünschten Nebenstelle. Wenn sich der Angerufene meldet, können Sie Rückfrage halten und haben danach zwei Möglichkeiten:

Entweder drücken Sie erneut die Signaltaste und sind wieder mit dem Amtsgesprächsteilnehmer verbunden.
Oder Sie kündigen das Gespräch nur an und der Angerufene übernimmt das Amtsgespräch durch Drücken der Signaltaste - für Sie ist durch Auflegen des Hörers dann das Gespräch beendet.

Beachten Sie, daß im Wahlwiederholungsspeicher nur die Rufnummer der Nebenstelle steht, wenn die Rückfrage während eines abgehenden Gespräches vorgenommen wurde.

5.6 Der Tonruf

Die Lautstärke des Tonrufs können Sie auf zwei Arten verändern:

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Ziffer 5 eingeben
- durch anschließendes Drücken einer Taste 1 - 4 (1=leise bis 4=laut) können Sie die Lautstärke

einstellen

- SET-Taste drücken

Die Lautstärke Ihres Tonrufs ist gespeichert,

oder

nur während Ihr Telefon läutet:

- Hörer nicht abheben
- während des Läutens eine Taste 1...4 wählen

Die gewählte Lautstärke ist gespeichert.

Die Tonfolgegeschwindigkeit des Tonrufs können Sie ebenfalls verändern:

- Hörer abheben
- SET-Taste drücken
- Ziffer 6 eingeben
- durch anschließendes Drücken einer Taste 1...4 (1=langsam bis 4=schnell) können Sie die Tonfolgegeschwindigkeit Ihres Tonrufs einstellen
- SET-Taste drücken

Die gewählte Tonfolgegeschwindigkeit ist gespeichert.