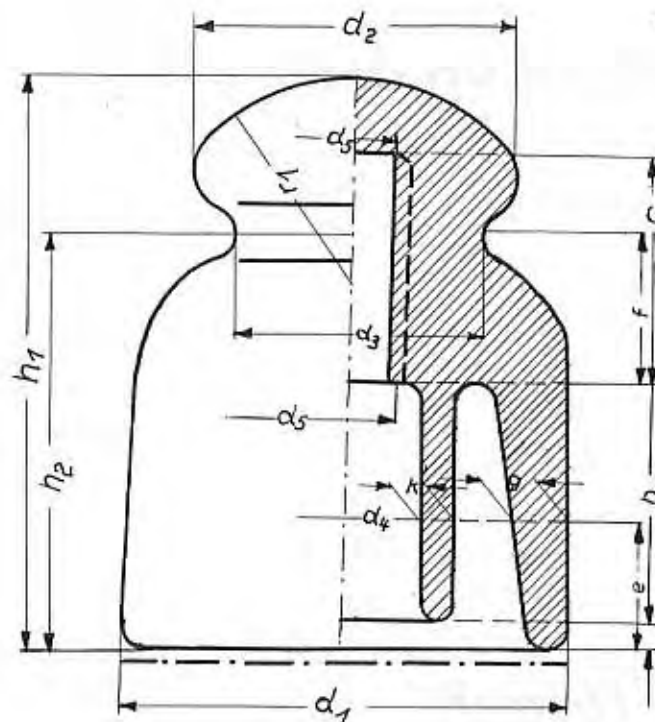


Zur Woche Nr. 1

Zeichnungen und Beschreibungen

Glasiert mit Ausnahme der Maße in mm
 durch
 gekennzeichneten Fläche und
 des Stützenloches



Kurzzeichen	h_1	α	b	c	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	e	f	g	h_2	k	r_1	r_2	r_3	g Gewicht
RMk 75	75	4	31	30	60	42	35	20	11,5	13	17,5	20	7	55	4	28	3	5,5	280
RMk 130	130	6	59	49,5	86	68	51	31	21	23	32,5	30	9,5	95	6	44	4	6,5	900

FBA -LW

Nürnberg

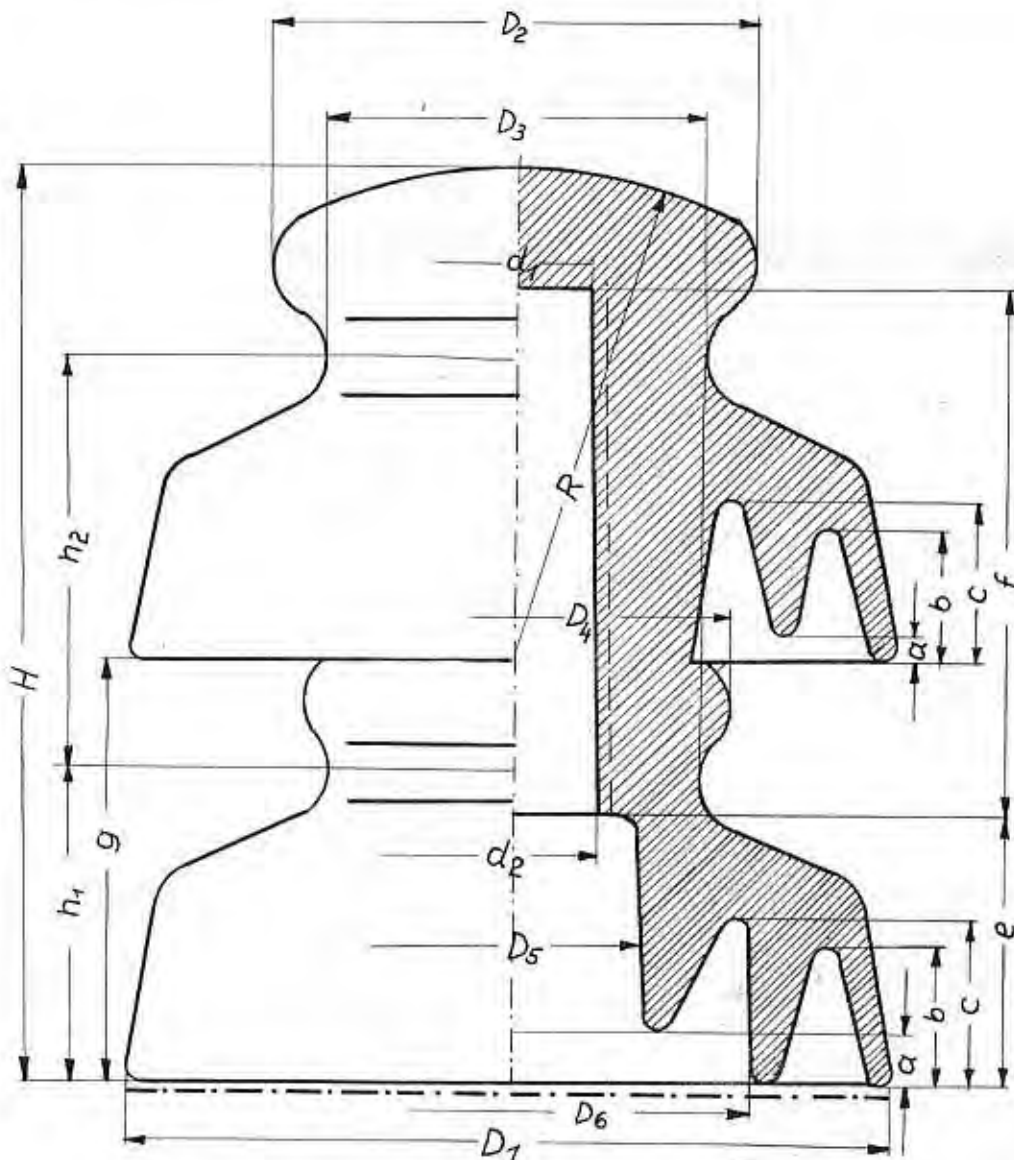
Isolatoren RMk

Zeichnung

Nr.: 200

Zur Woche Nr. 2

Zeichnungen und Beschreibungen



Kurzzeichen	H	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	a	b	c	Gewinde kern $\varnothing$		e	f	g	h ₁	h ₂	R	r	Gewicht g
											d ₁	d ₂								
RMd 90	90	85	50	40	47	29	52	5	11	14	21	23	21	56	41	28	41	60	5	680
RMd 120	120	103	62	50	58	35	64	6	16	22	21	23	35	70	55	40	55	68	6	980

FBA – Nbg.

LW

II. Kurs

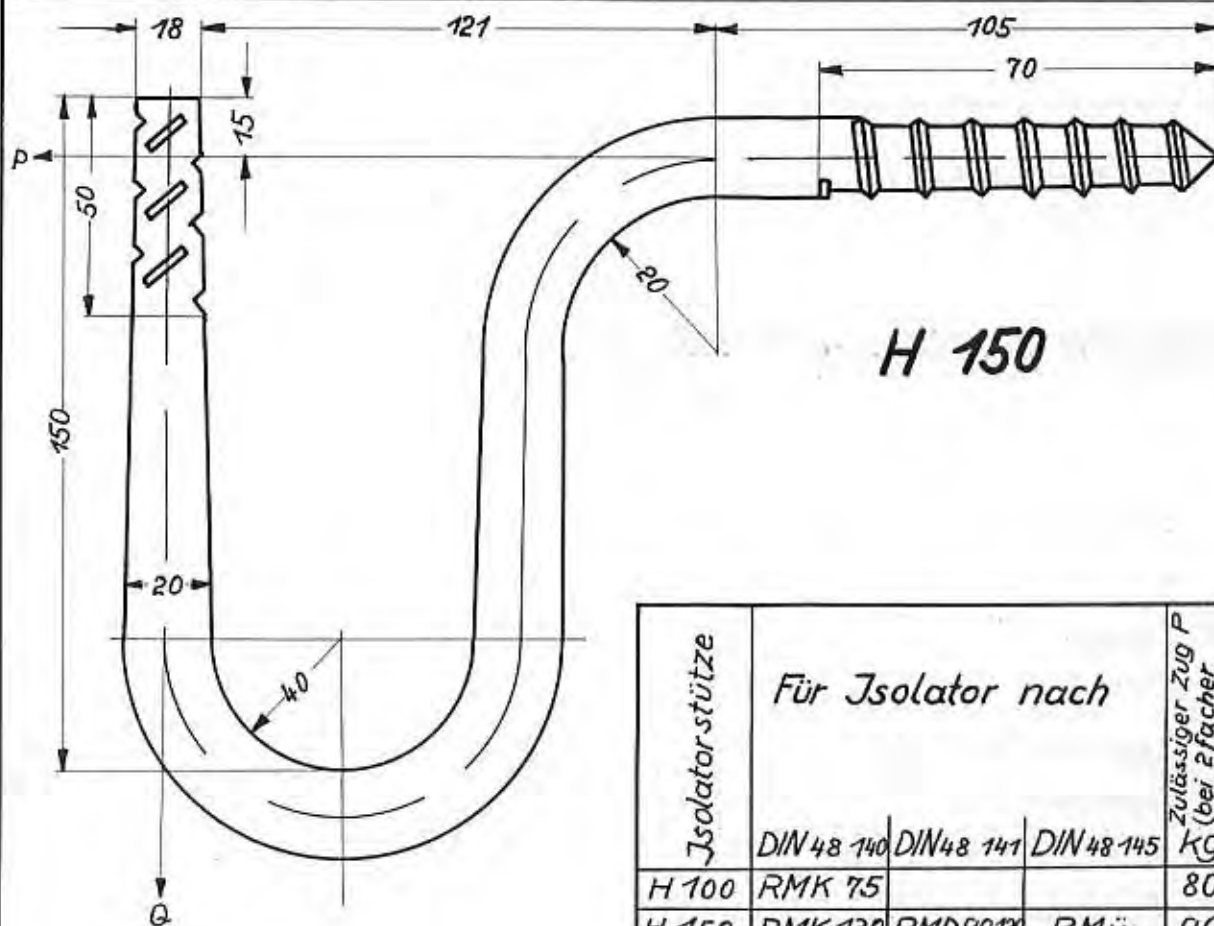
Isolator mit doppeltem Halslager

Zeichnung

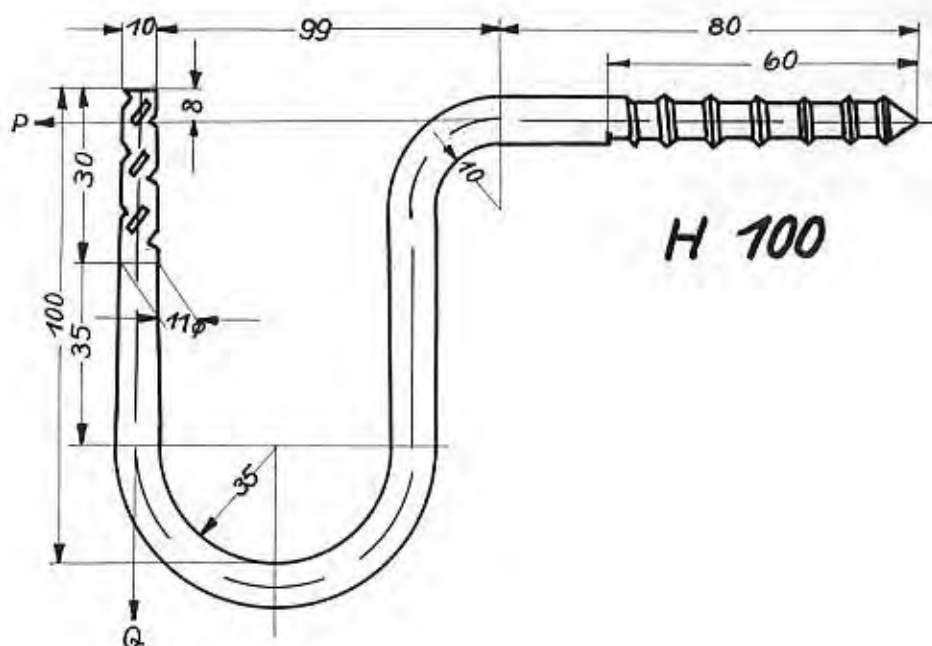
Nr.: 201

Zur Woche Nr. 3

Zeichnungen und Beschreibungen



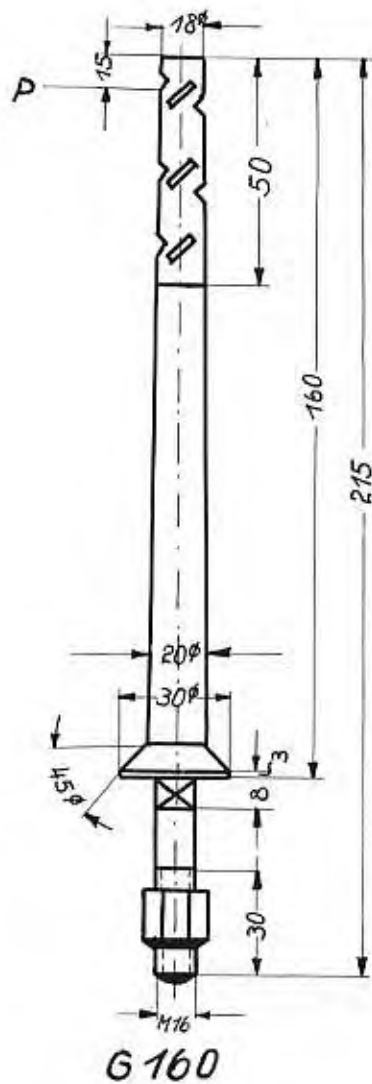
Isolatorstütze	Für Isolator nach			Zulässiger Zug P (bei 2facher Sicherheit) kg	Zulässige Belastung G kg
	DIN 48 140	DIN 48 141	DIN 48 145		
H 100	RMK 75			80	70
H 150	RMK 130	RMD 90/120	RMÜ	90	90



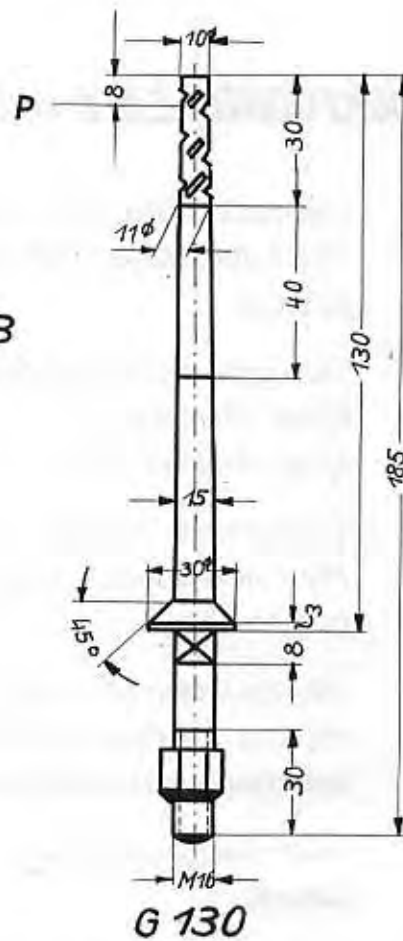
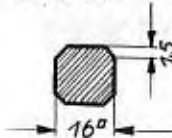
FBA - Nbg.
LW
II. Kurs

**Isolatorenstützen H 100 und
H 150 = Hakenstützen**

Zeichnung
Nr.: 202



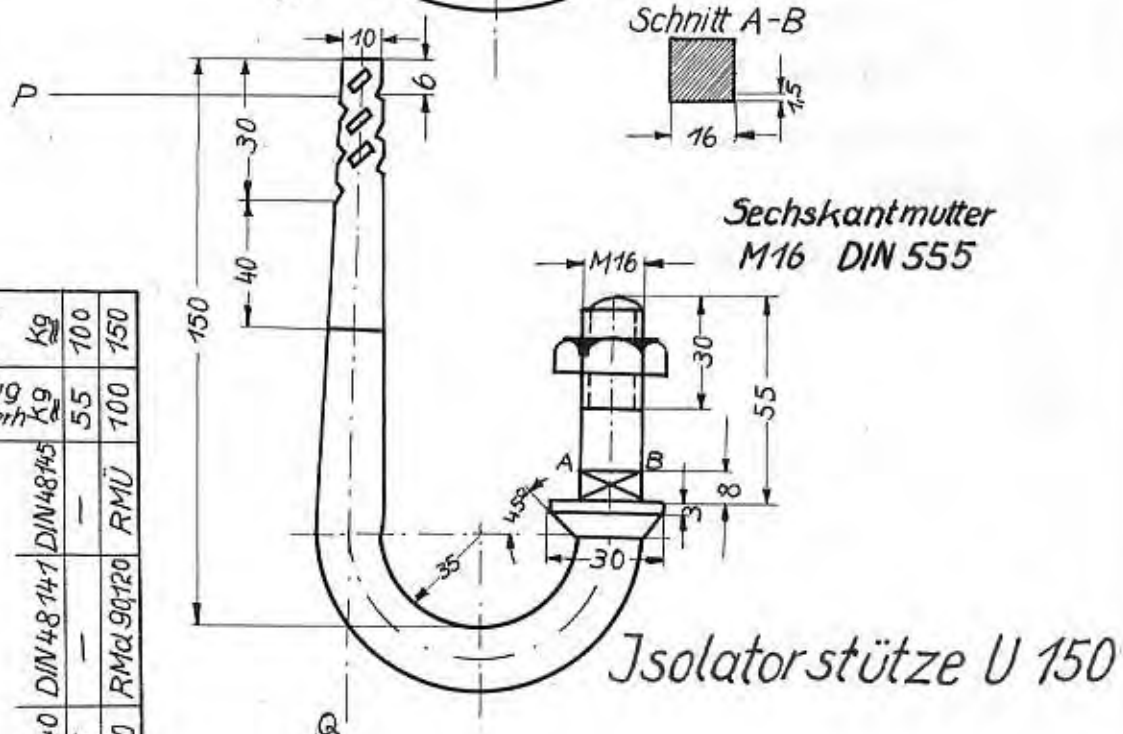
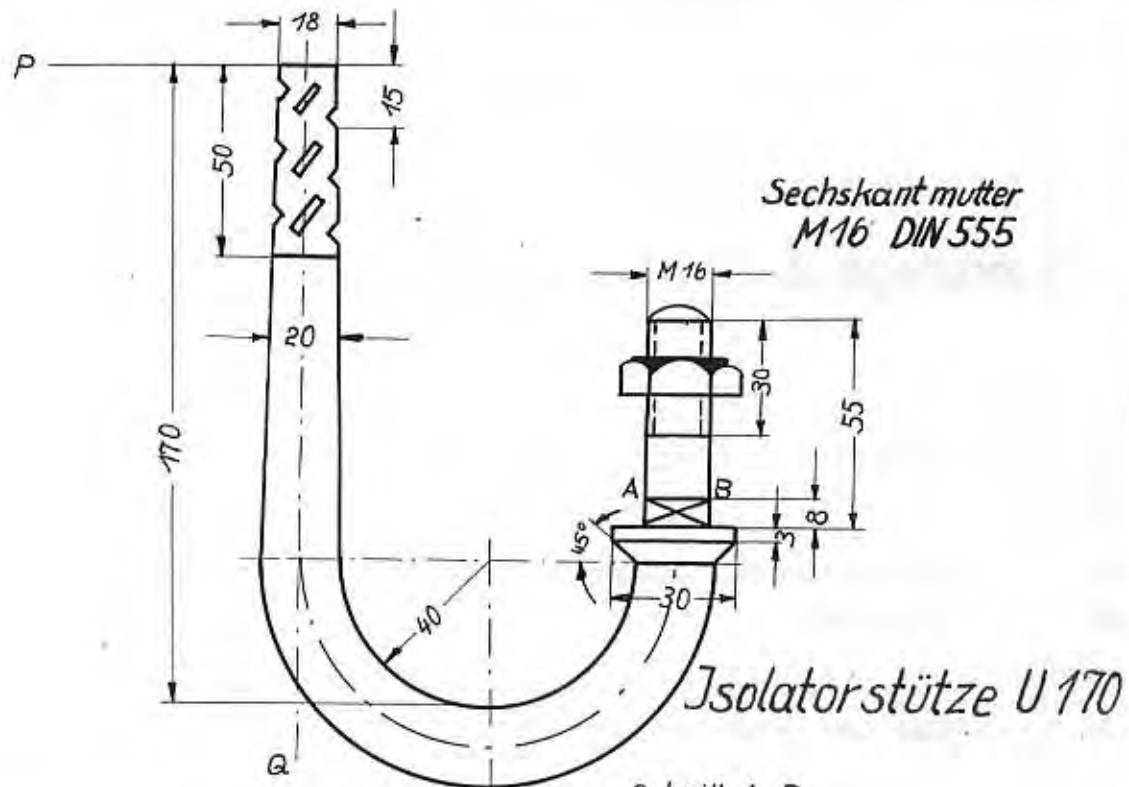
Schnitt A-B



Isolatorstütze	Für Isolator nach			Zulässiger Zug P (bei 2 facher Sicherheit)
	DIN 48140	DIN 48141	DIN 48145	
G 130	RMK 75			70
G 160	RMK 130	RMD 120	RMÜ	100

Zur Woche Nr. 5

Zeichnungen und Beschreibungen



Für Isolator nach	Zulässige Belastung Q	Kg	100	150
	Zulässiger Zug bei 2facher Sicherh	Kg	55	100
	DIN 48140	DIN 48141	DIN 48145	RMÜ
	RMk 75	RMd 90	RMd 120	RMÜ
Isolatorstütze	U150	U170	U190	U210
	U150	U170	U190	U210

FBA Nbg

LW

II. Kurs

U-Stützen

Zeichnung

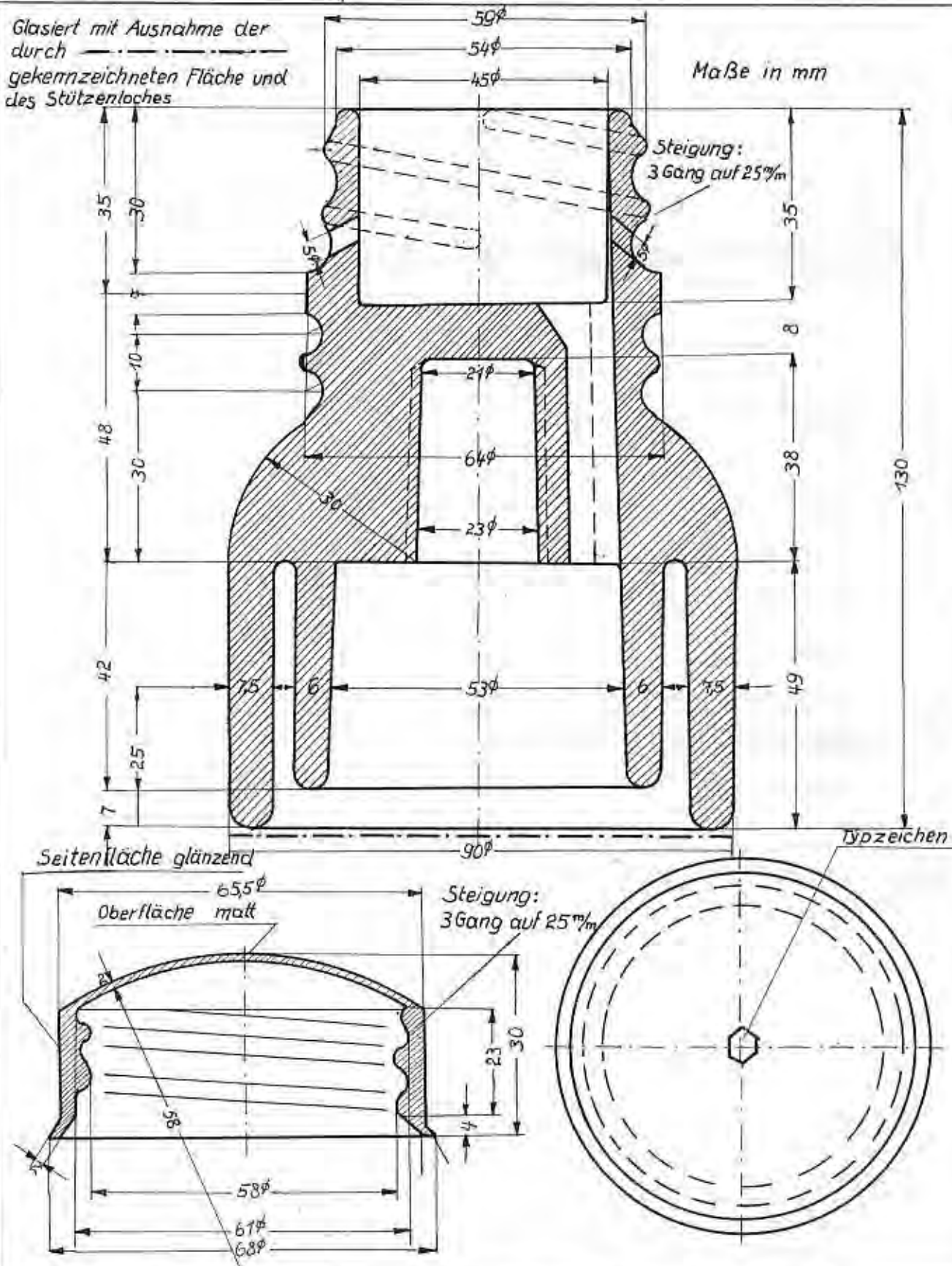
Nr.: 204

Zur Woche Nr. 6

Zeichnungen und Beschreibungen

Glasiert mit Ausnahme der
durch  gekennzeichneten Fläche und
des Stützenloches

Maße in mm



FBA - Nbg

LW

II Kurs

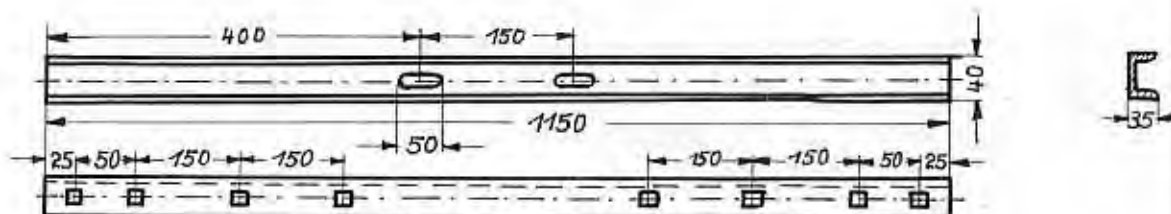
**Bezeichnung des Isolators RMü =
Regelmodell mit Überführungskopf**

Zeichnung

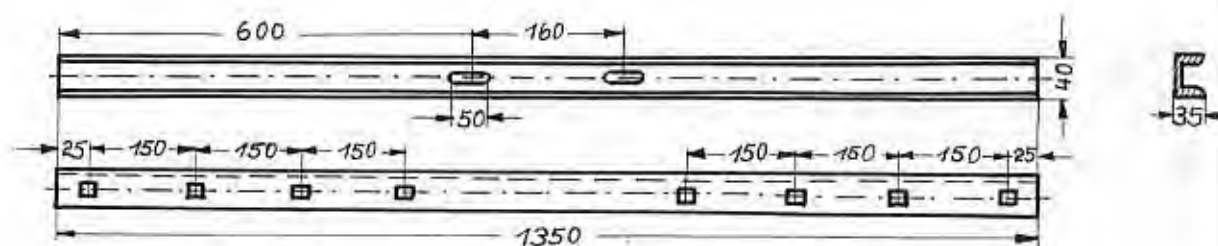
Nr.: 205

Zur Woche Nr. 7

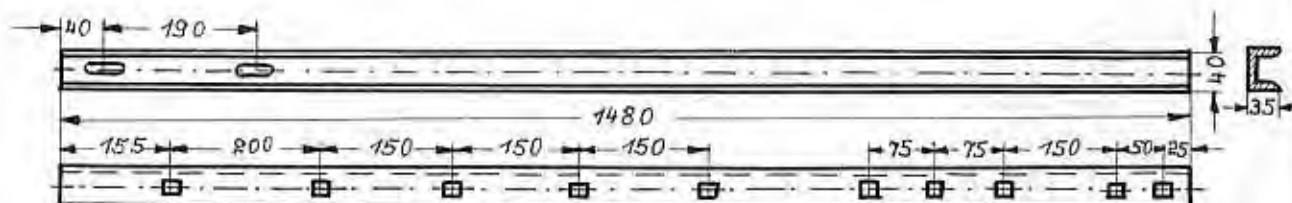
Zeichnungen und Beschreibungen



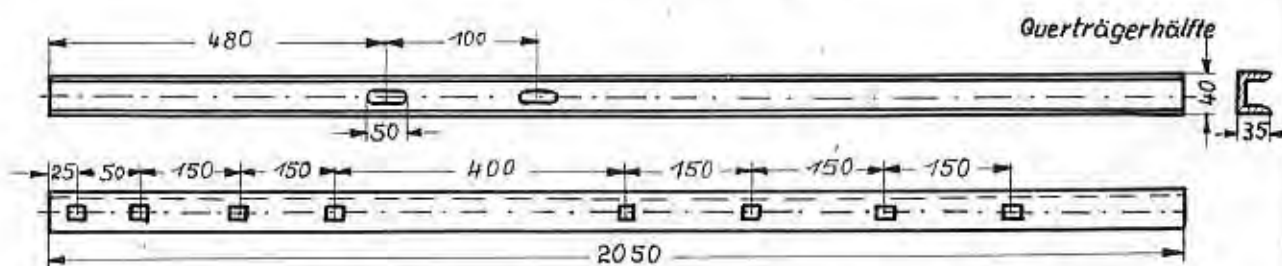
Bezeichnung eines doppelseitigen Querträgers A von 1150 mm
Länge Querträger A 1150 DIN 48320



Bezeichnung eines doppelseitigen Querträgers A von 1350 mm
Länge Querträger A 1350 DIN 48320



Bezeichnung eines einseitigen Querträgers A von 1480 mm Länge
Querträger A 1480 DIN 48320



Bezeichnung eines Querträgers B von 2050 mm Länge
Querträger B DIN 48320

FBA Nbg

LW

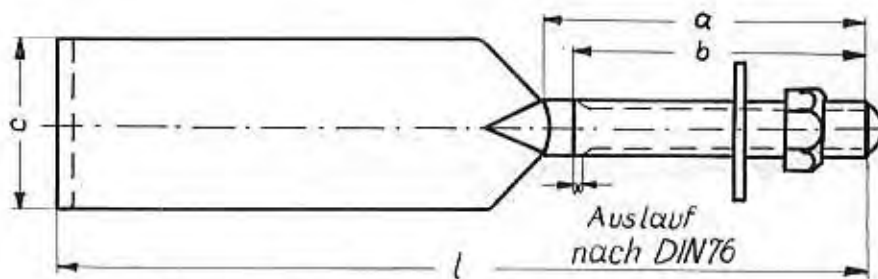
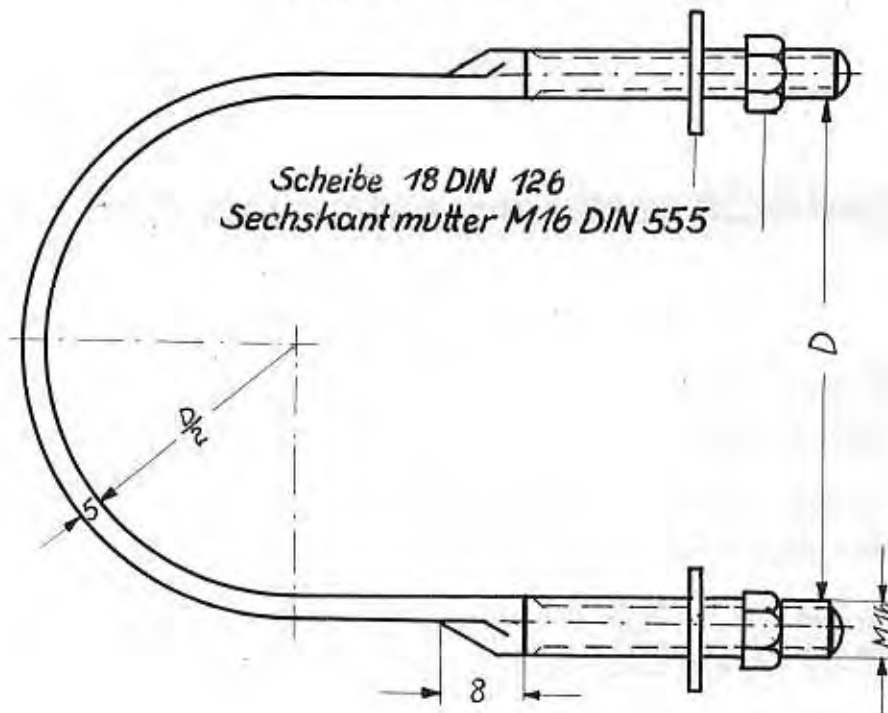
II. Kurs

Querträger

Zeichnung

Nº 206

Maße in mm



Bezeichnung eines Ziehbandes von $D = 170 \text{ mm}$ mit 2
Muttern u. Scheiben - Ziehband 170 DIN 48321

D	l	α	b	c	e	Verwendung für Querträger nach DIN 48320
130	210	105	95	50	25	Holzmasten
170	240	120	110	50	25	
200	270	140	120	50	25	
68	125	40	40	40	20	Dachgestängen
61	120	40	40	40	20	Stahlrohrmasten

FBA - Nb9

LW

II. Kurs

Ziehbander für Querträger

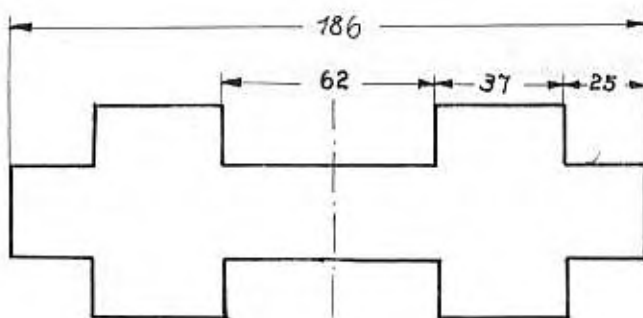
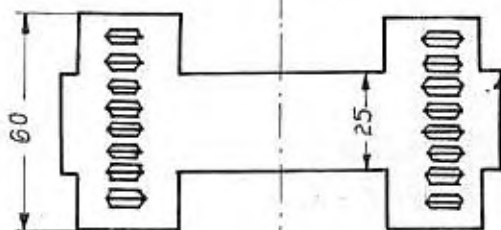
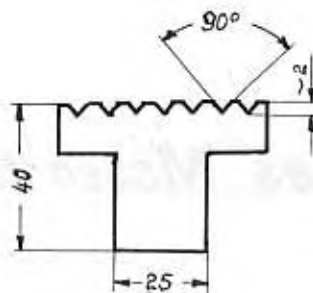
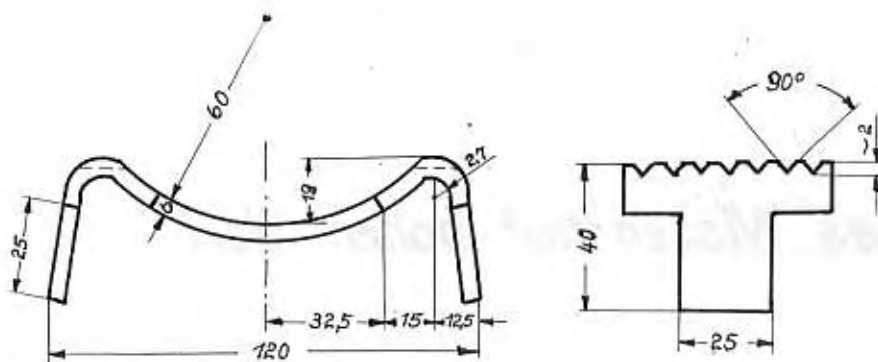
Zeichnung

Nr. 207

Zur Woche Nr. 9

Zeichnungen und Beschreibungen

Maße in mm



Bezeichnung:
Vorlegeplatte 120 DIN 48322

FBA - Nbg

LW

II. Kurs

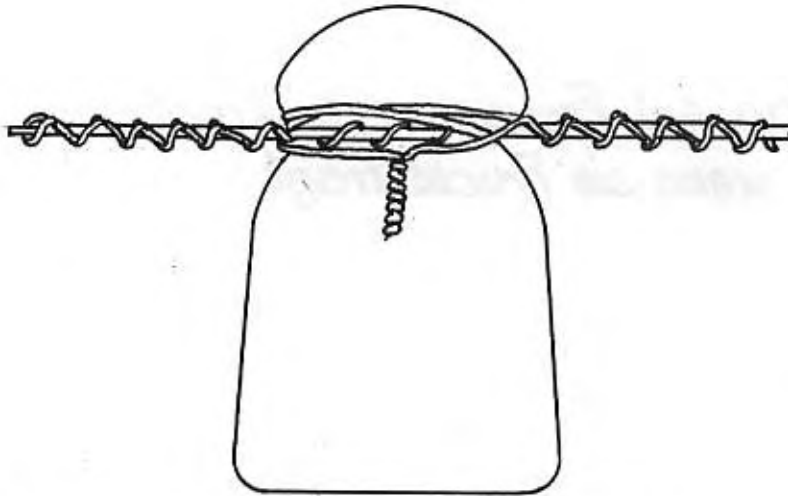
Vorlegeplatte
für Querträger an Holzmasten

Zeichnung

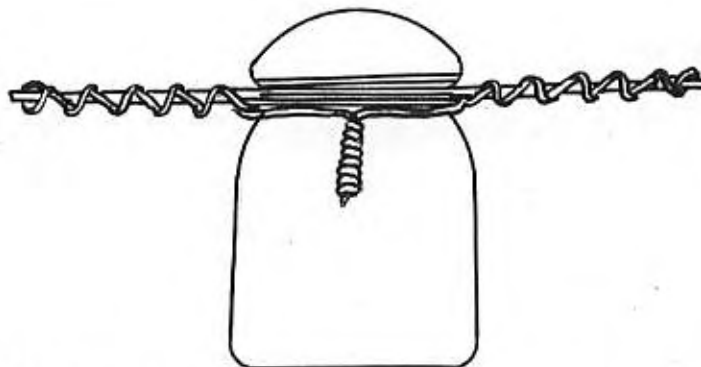
Nr: 208

Zur Woche Nr. 10

Zeichnungen und Beschreibungen



Festbinden einer durchlaufenden Leitung am Isolator.



Festbinden einer Anschlußleitung, die um den Hals der Doppelglocke herumgeschlungen ist.

FBA Nbg
LW
II. Kurs

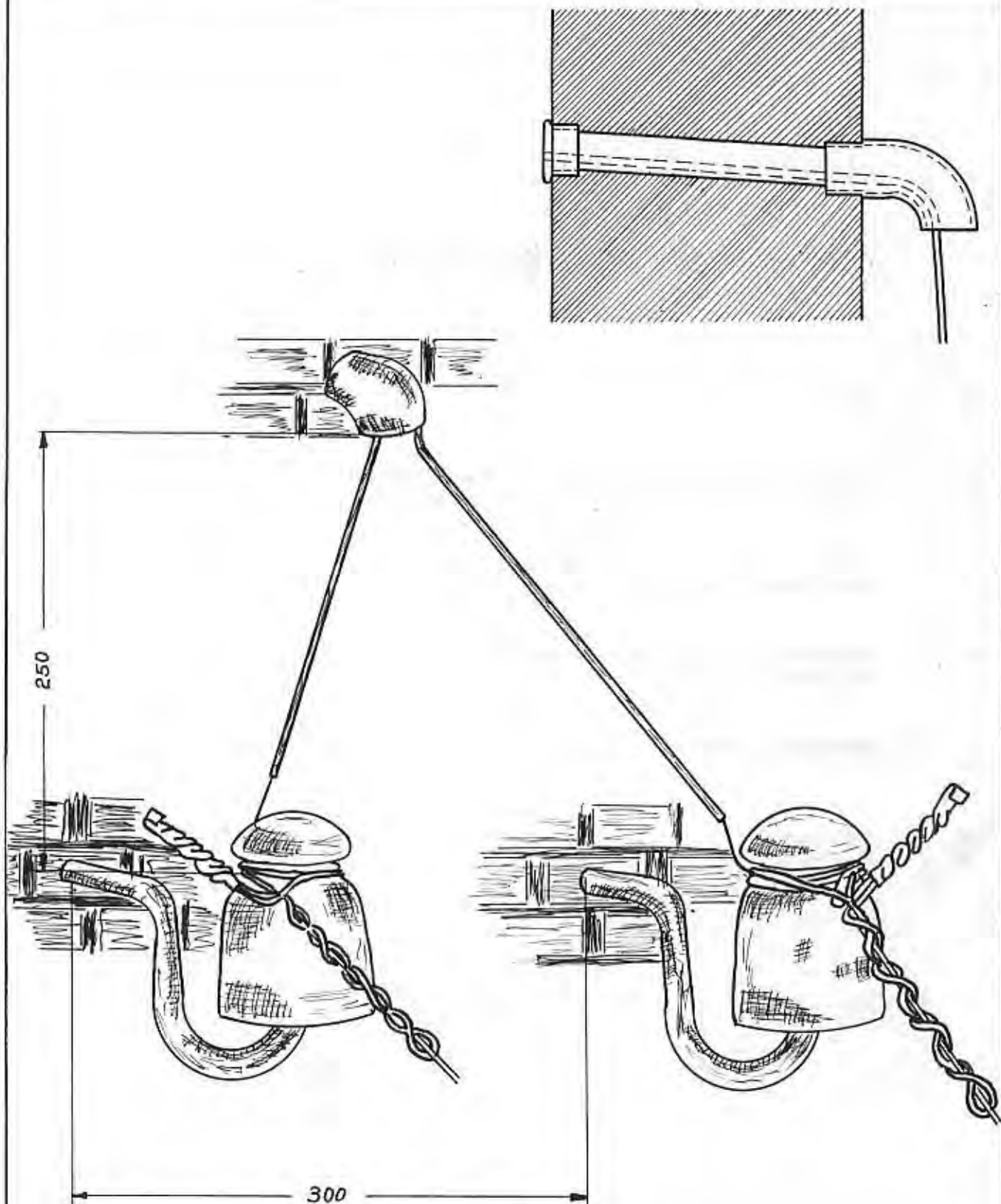
Drahtbund

Zeichnung

Nr. : 209

Zur Woche Nr. 11

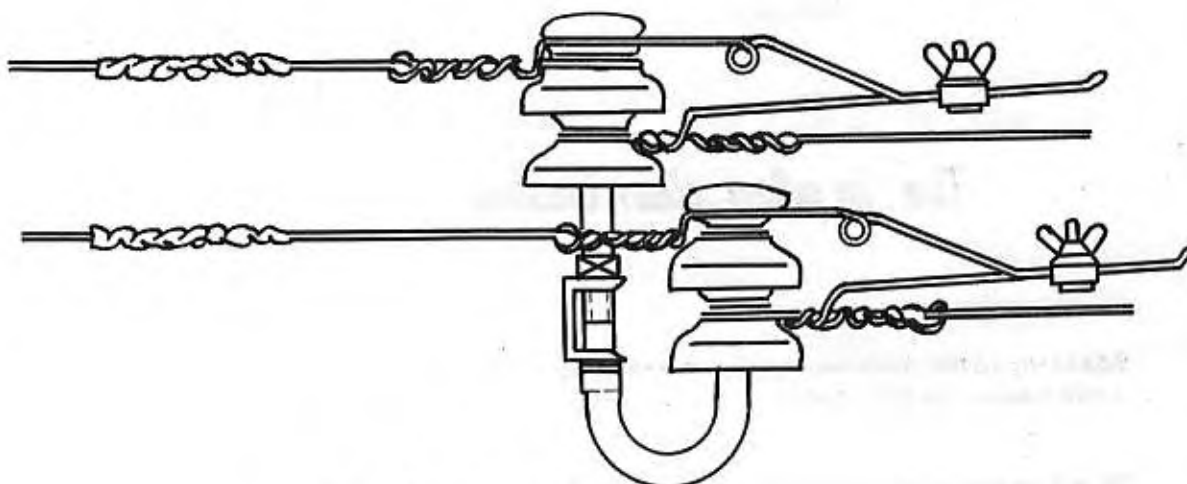
Zeichnungen und Beschreibungen



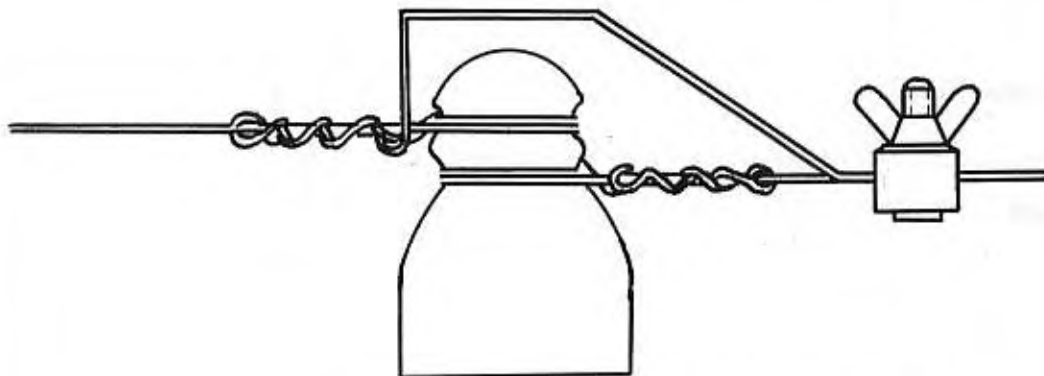
FBA Nbg
LW
II. Kurs

**Einführung einer Anschlußfreileitung
in die Sprechstelle**

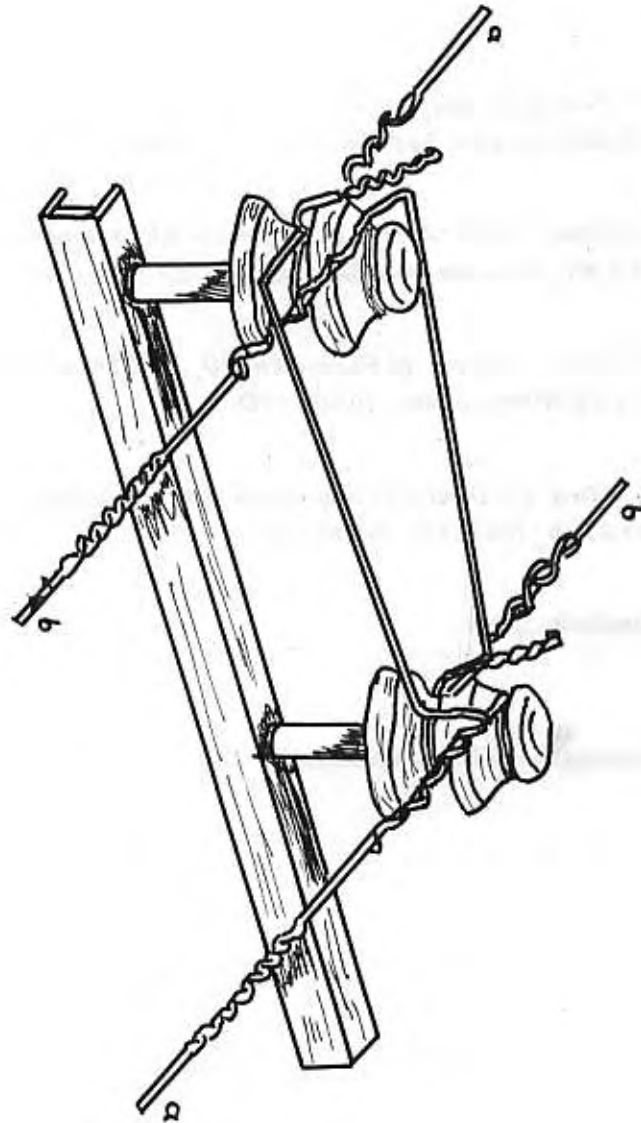
Zeichnung
Nr.: 210



im allgemeinen Verkehr



in Anschlußleitungen (vereinfachter Art)

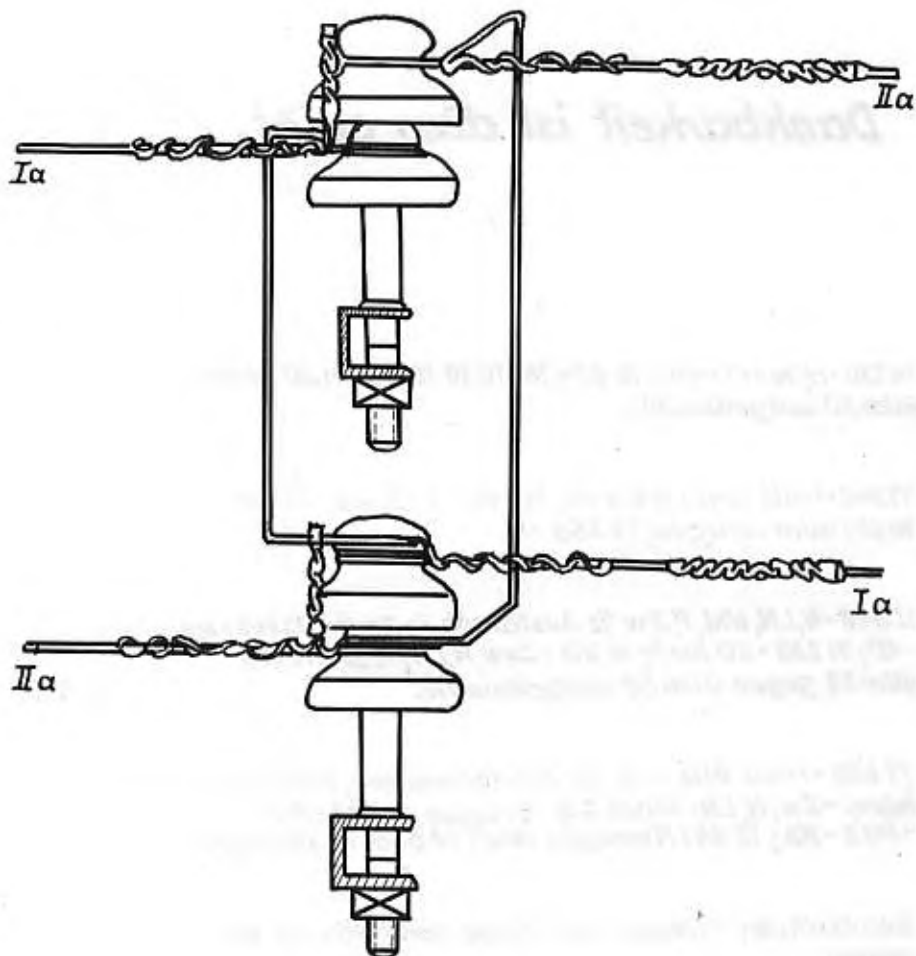


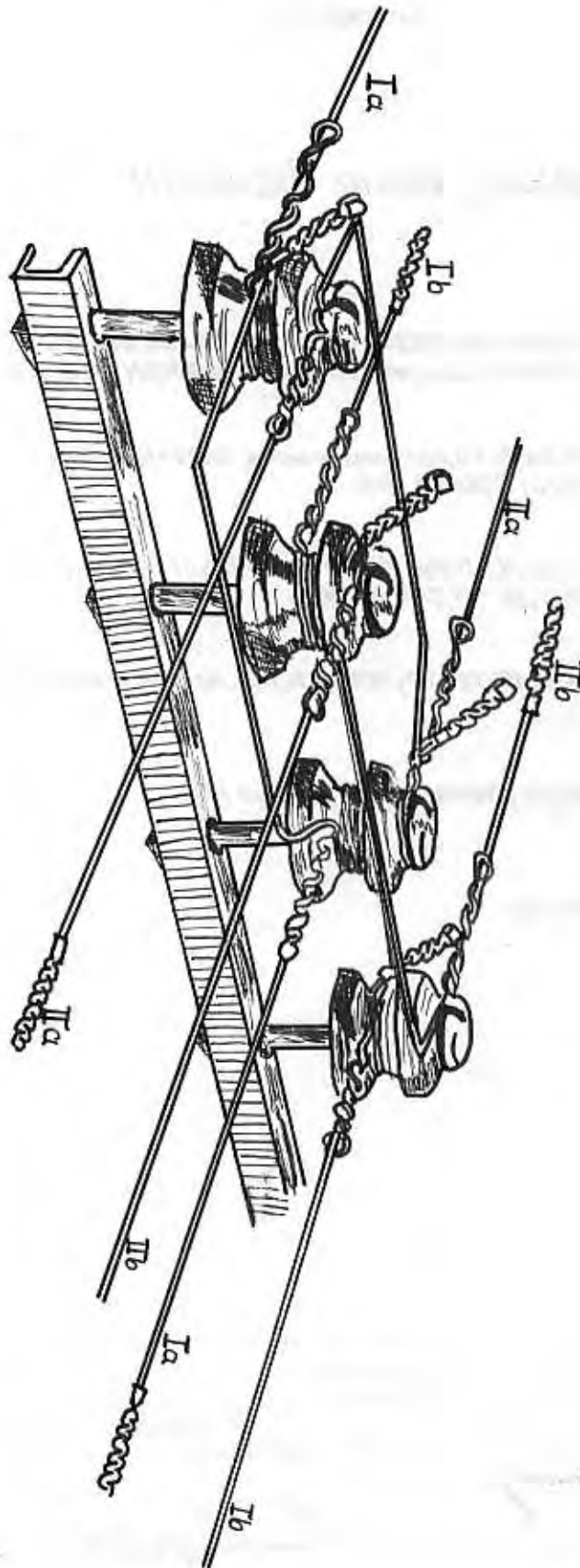
FBA-Nbg
LW
II. Kurs

Schleifenkreuzung einer Fernsprechleitung

Zeichnung
Nr. 212

Handwritten signature



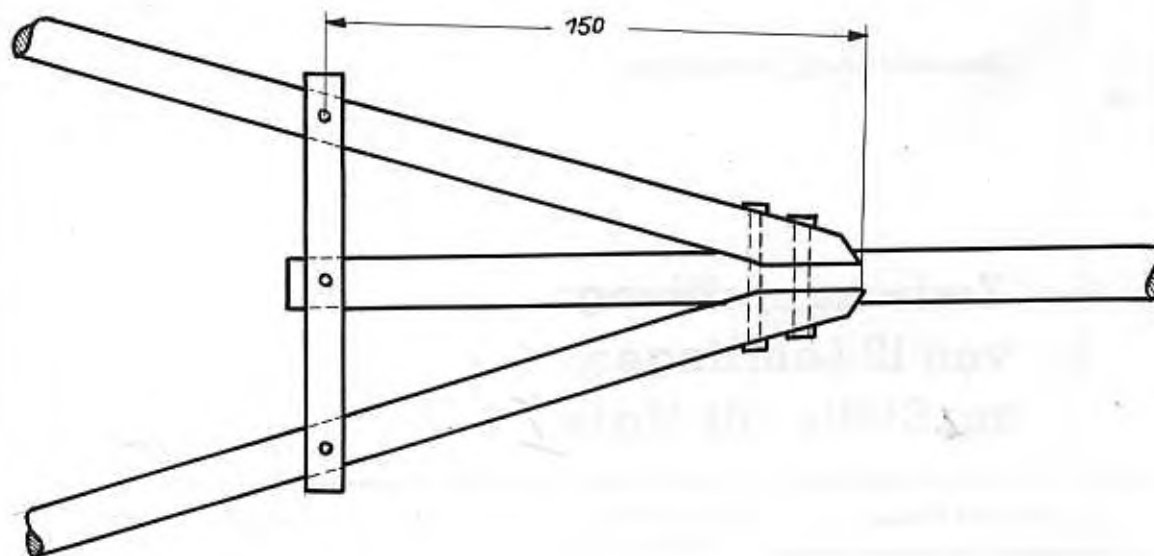
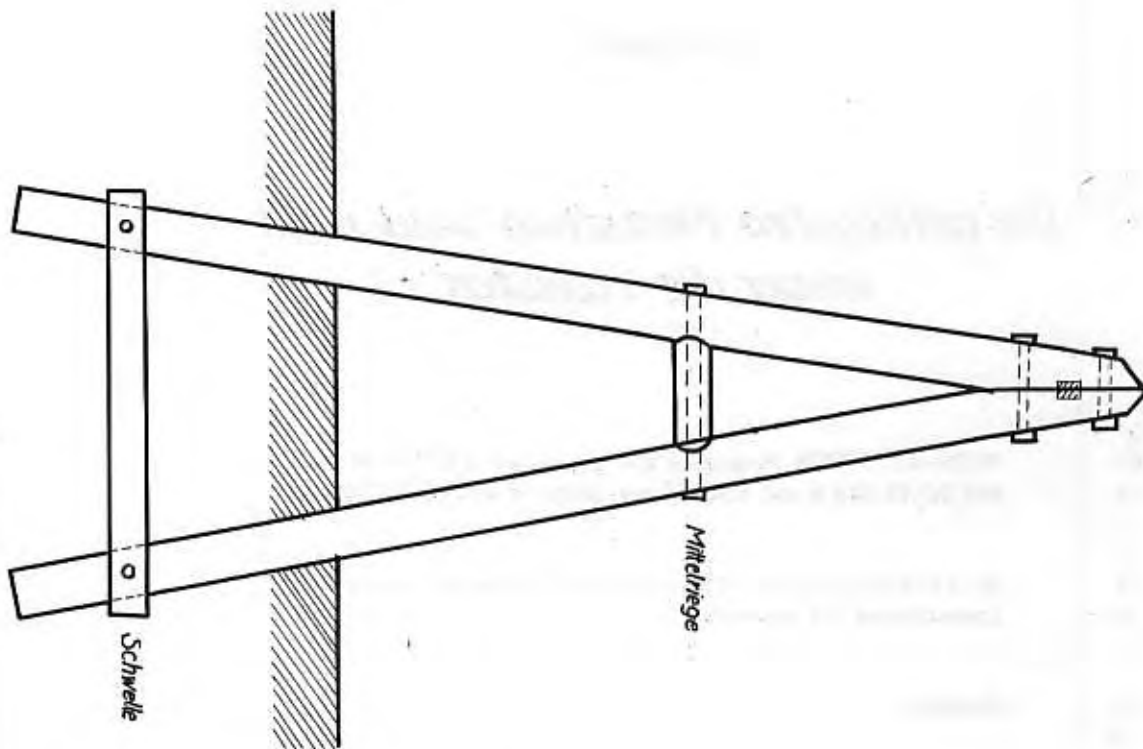


FBÄ - LW
Nbg
II. Kurs

Platzwechsel eines Vierers nebeneinander

Zeichnung
Nr. 214

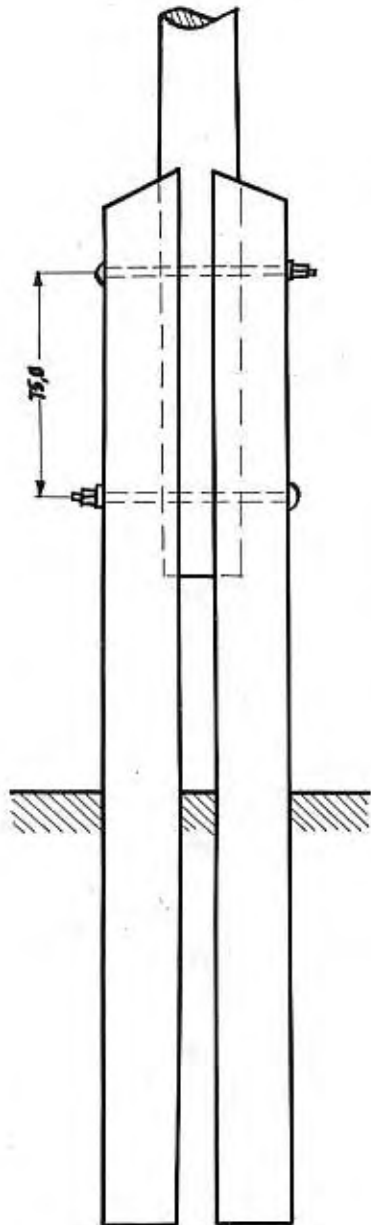
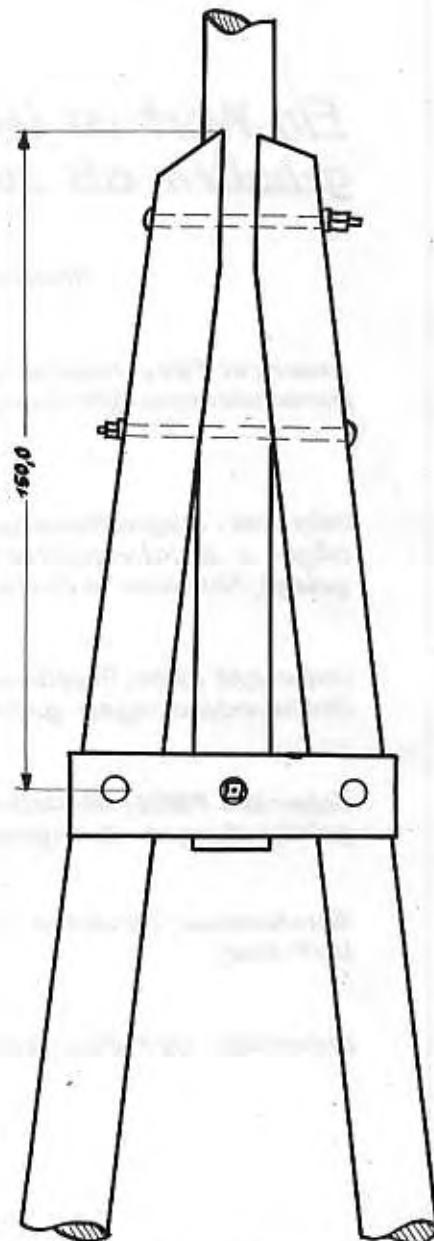
Me

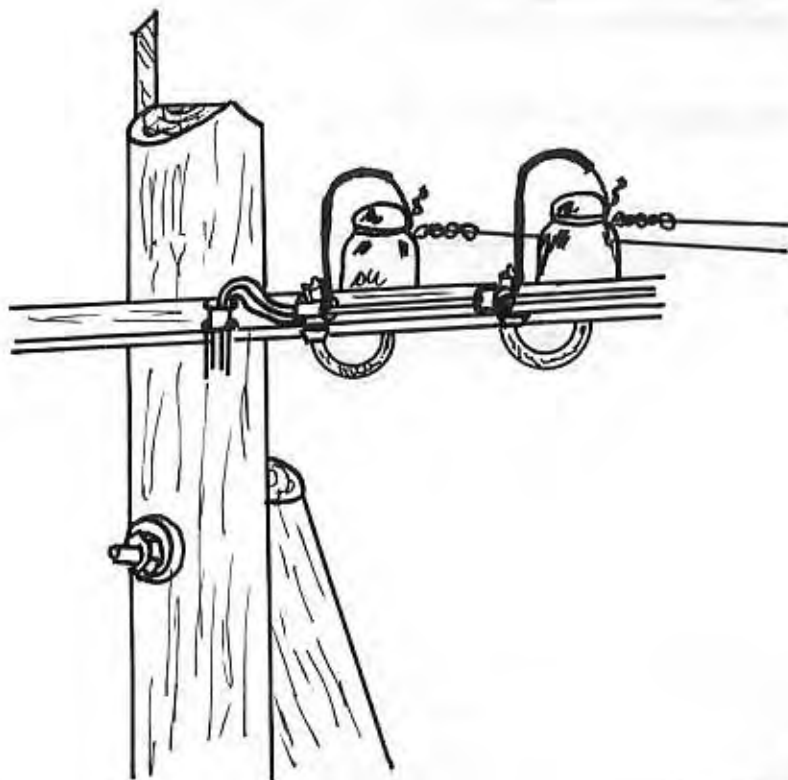
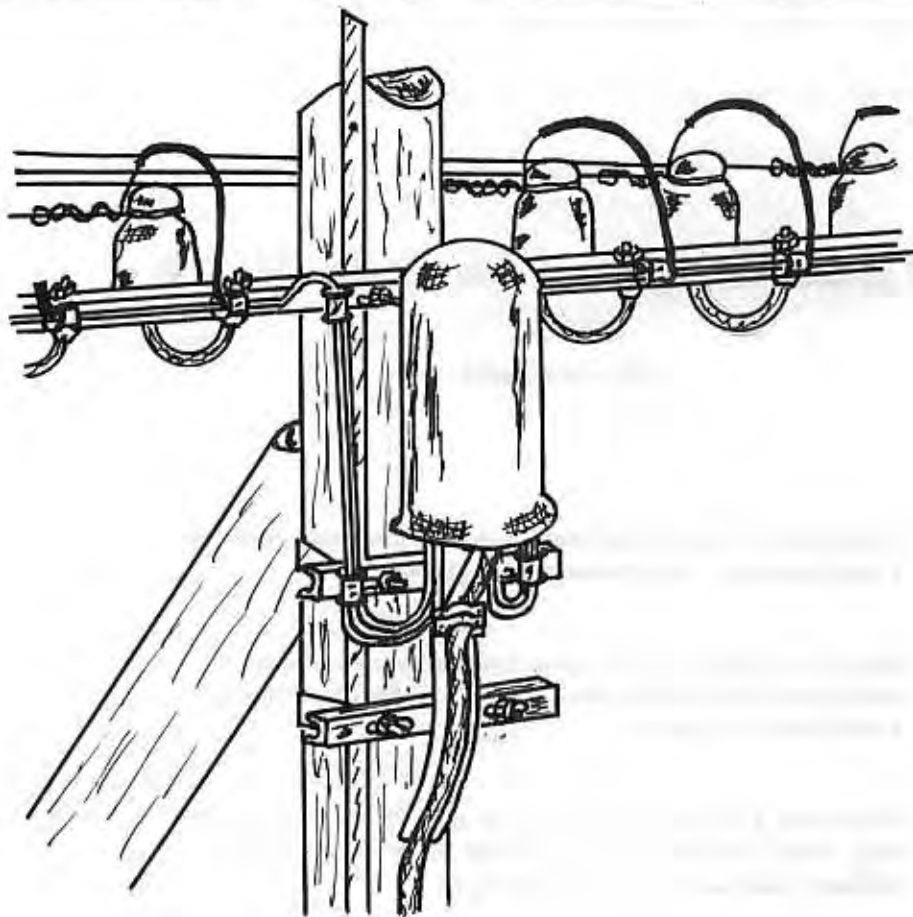


FBH
LW
II. Kurs

A-Mast und angeschauter Mast

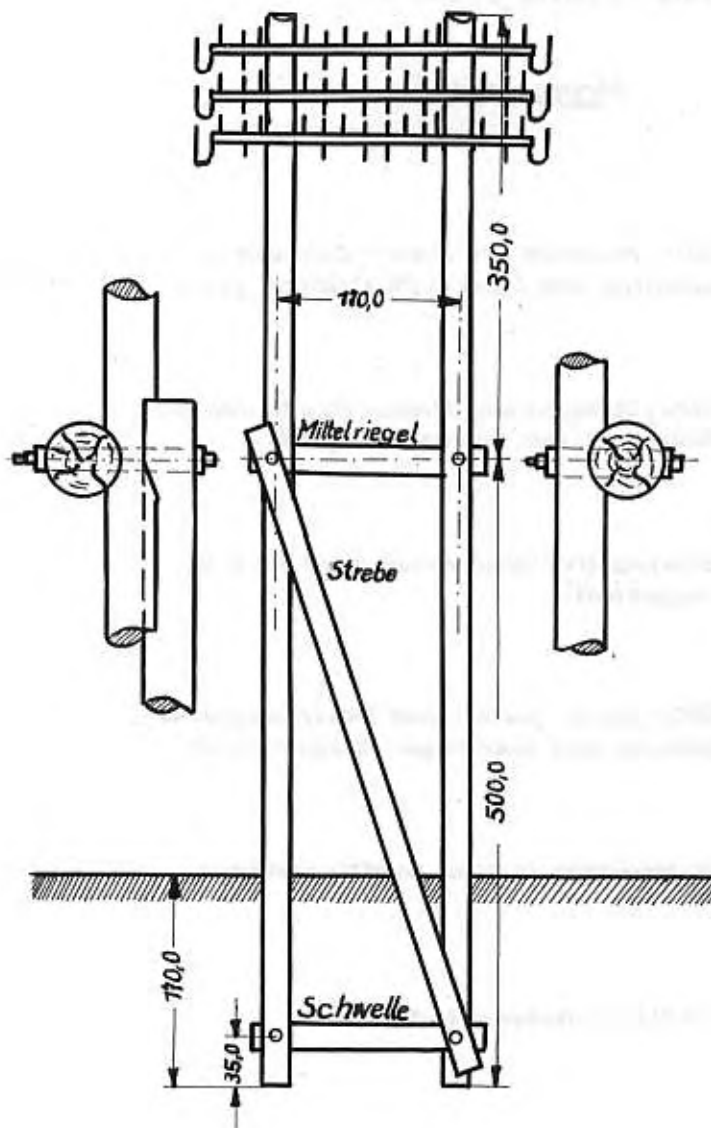
Zeichnung
Nr.: 245

*Angeschuhter Mast**Angeschuhter Mast mit
spitzbockähnlichem Fuß*



Zur Woche Nr. **19**.....

Zeichnungen und Beschreibungen



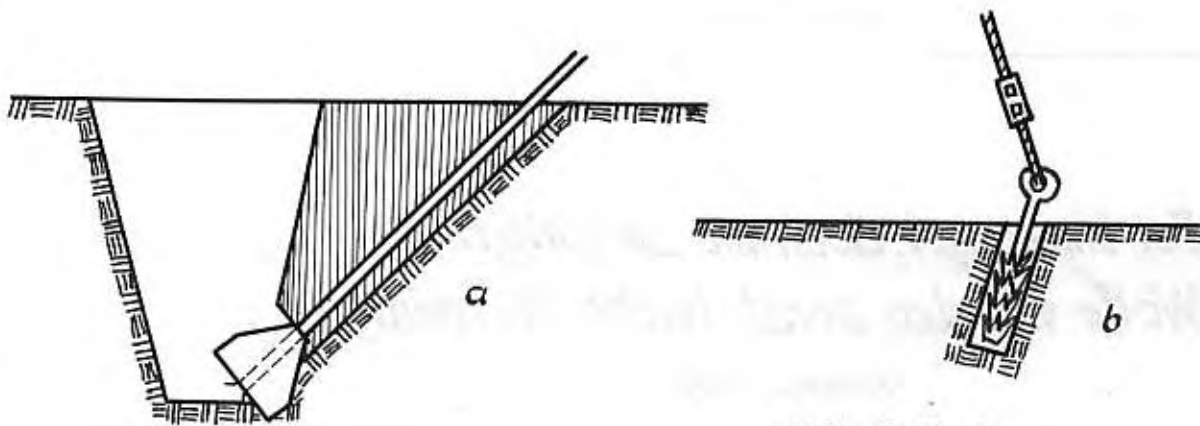
FBA - Nbg
LW
II. Kurs

Doppelmast

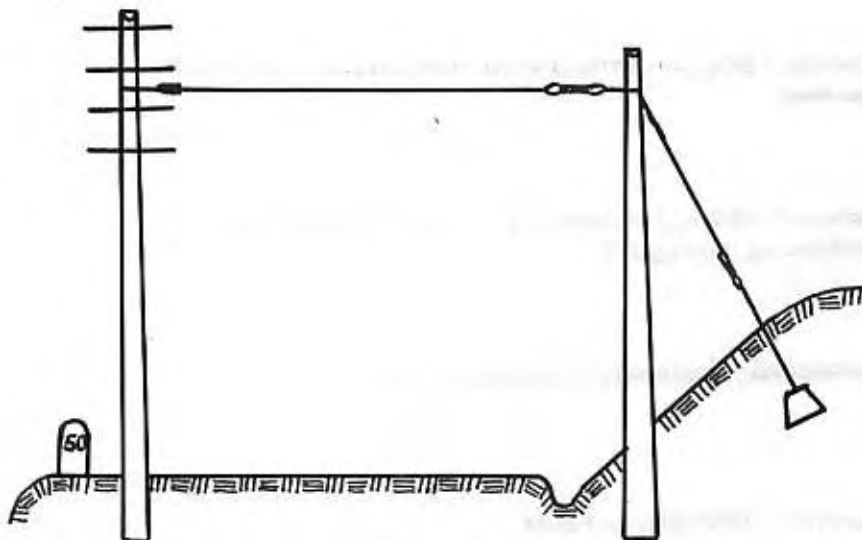
Zeichnung
Nr.: 218

Zur Woche Nr. **20**

Zeichnungen und Beschreibungen



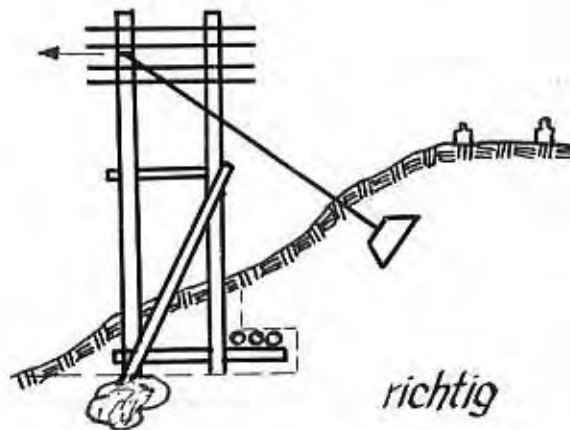
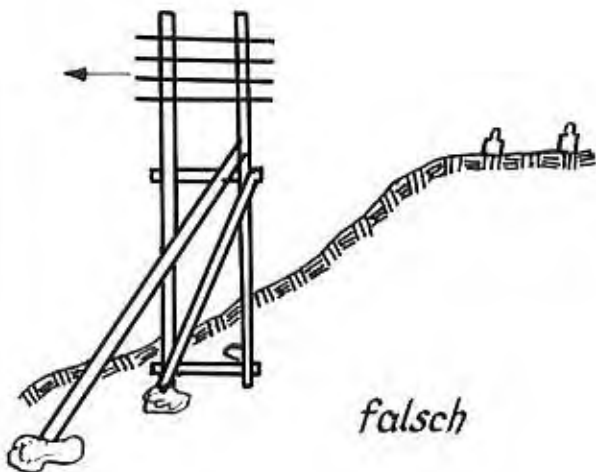
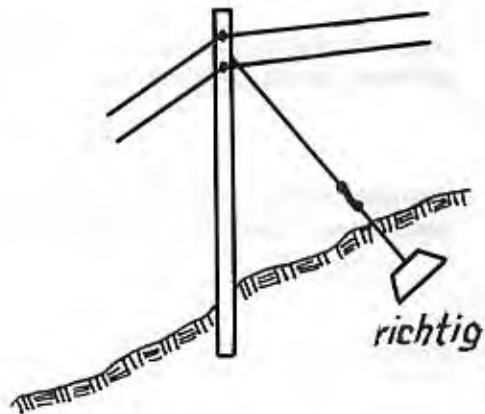
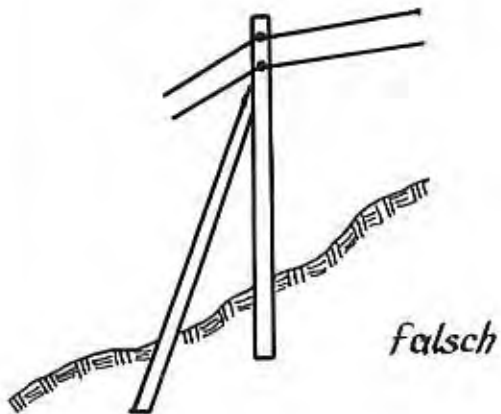
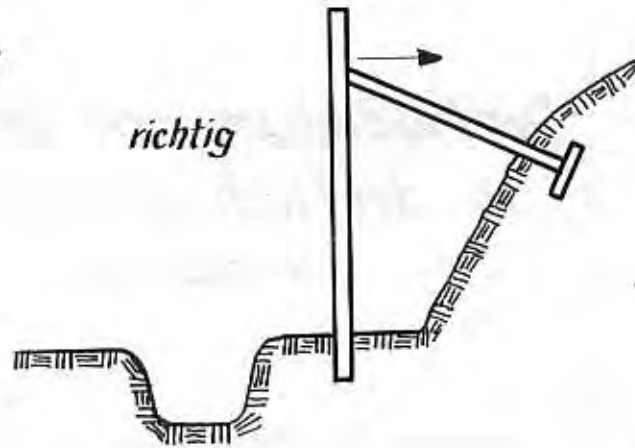
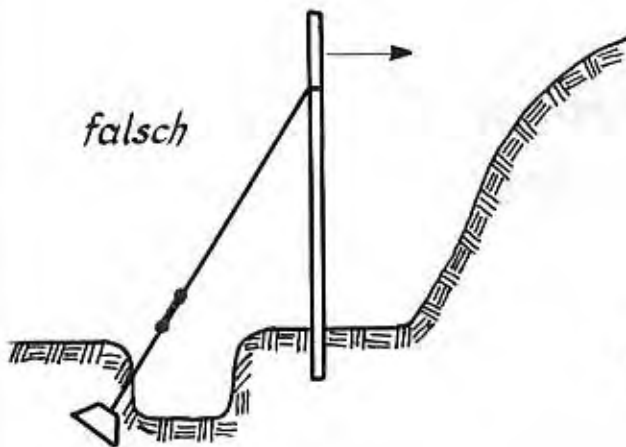
a) im Erdboden
b) im Felsen



FBA Nbg
LW
II. Kurs

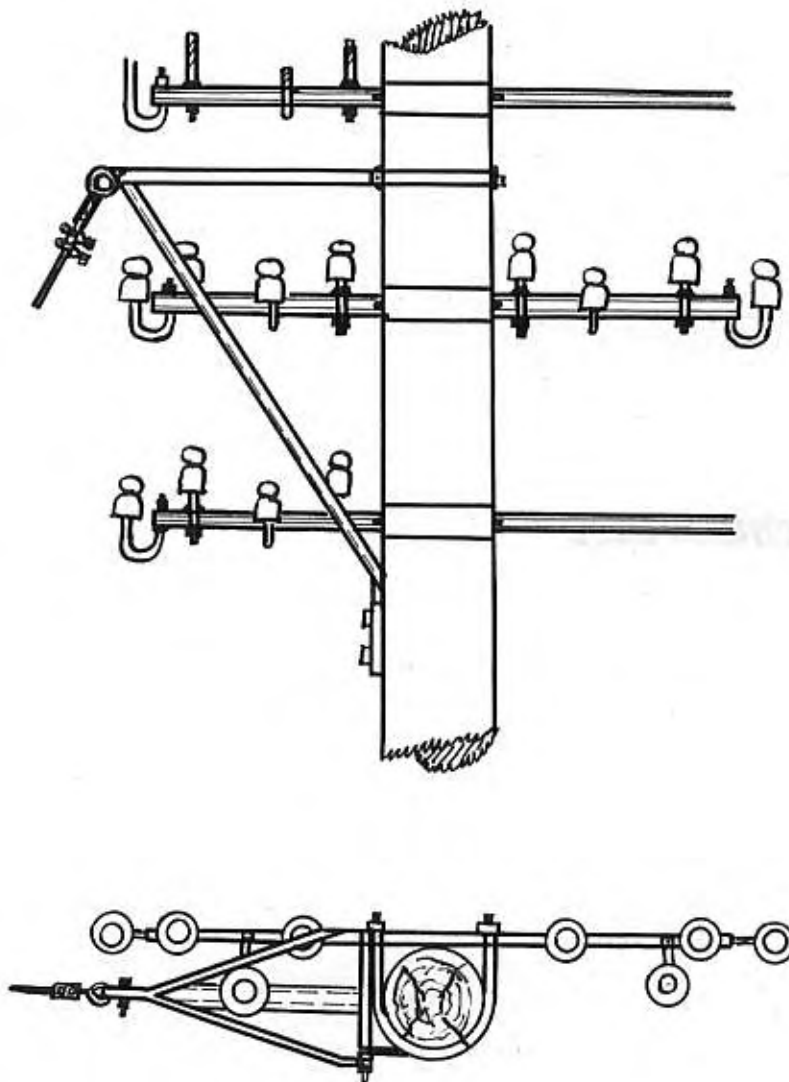
Über einen Hilfsmast geführten Anker
Gründung des Ankers

Zeichnung
Nr.: 219



Zur Woche Nr. **22**.....

Zeichnungen und Beschreibungen



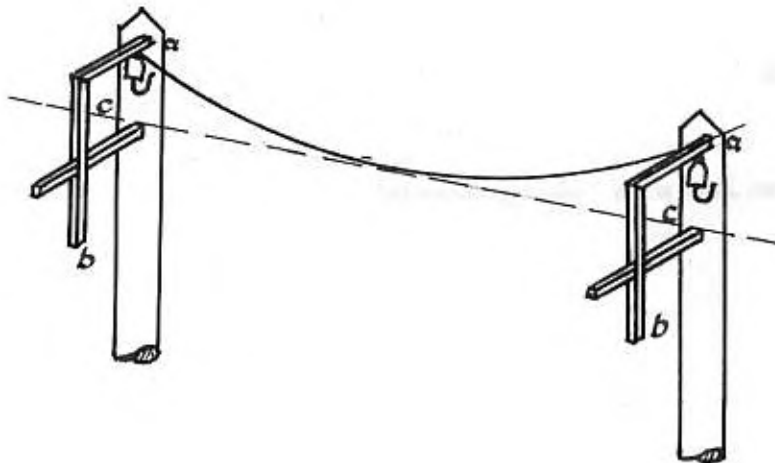
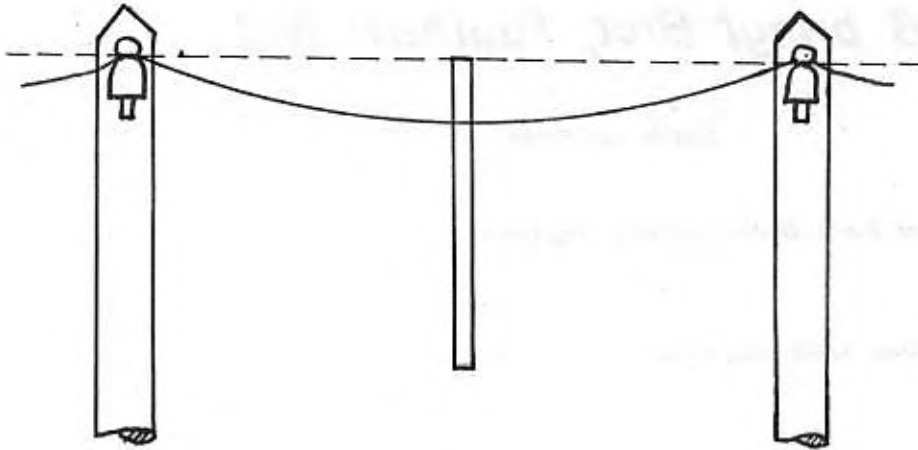
FBA Nbg
LW
II. Kurs

Anordnung der Ankerstütze am Mast

Zeichnung
Nr.: 221

Zur Woche Nr. **23**.....

Zeichnungen und Beschreibungen



FBA Nbg
LW
2. Kurs

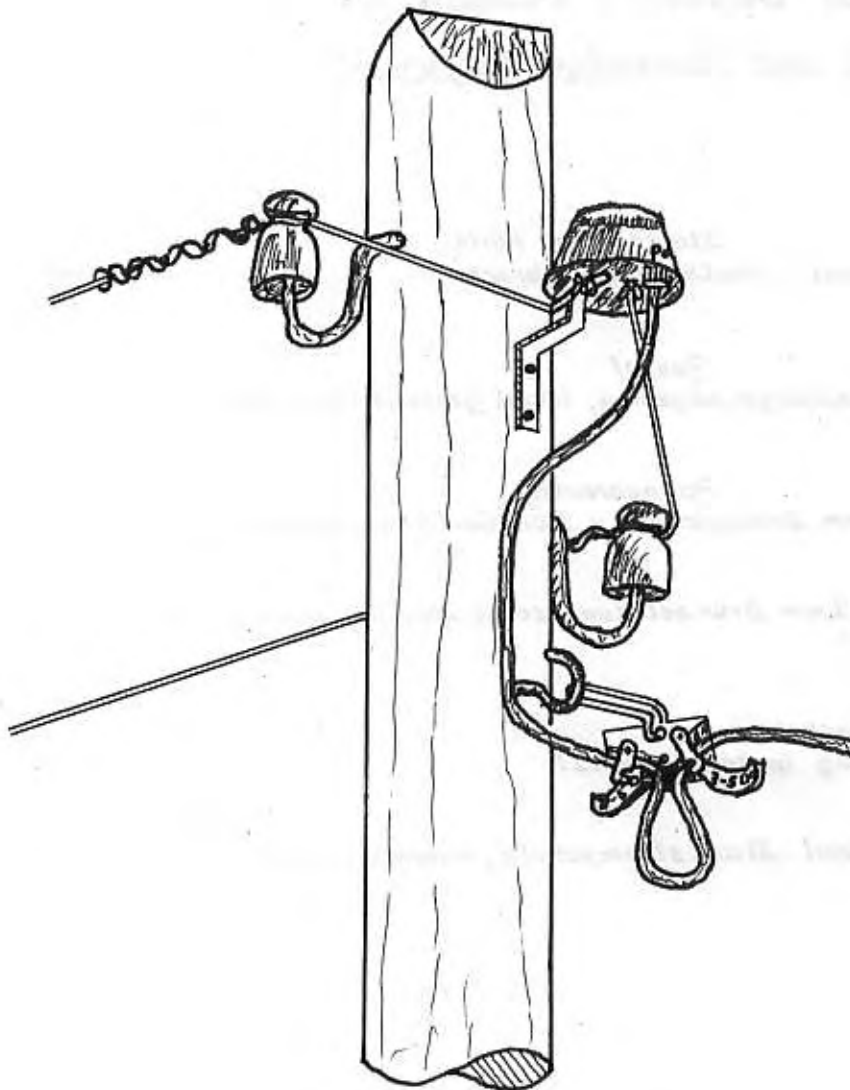
Anwendung der Meßplatte
und des Winkelhakens

Zeichnung

Nr.: 223

Zur Woche Nr. **24**.....

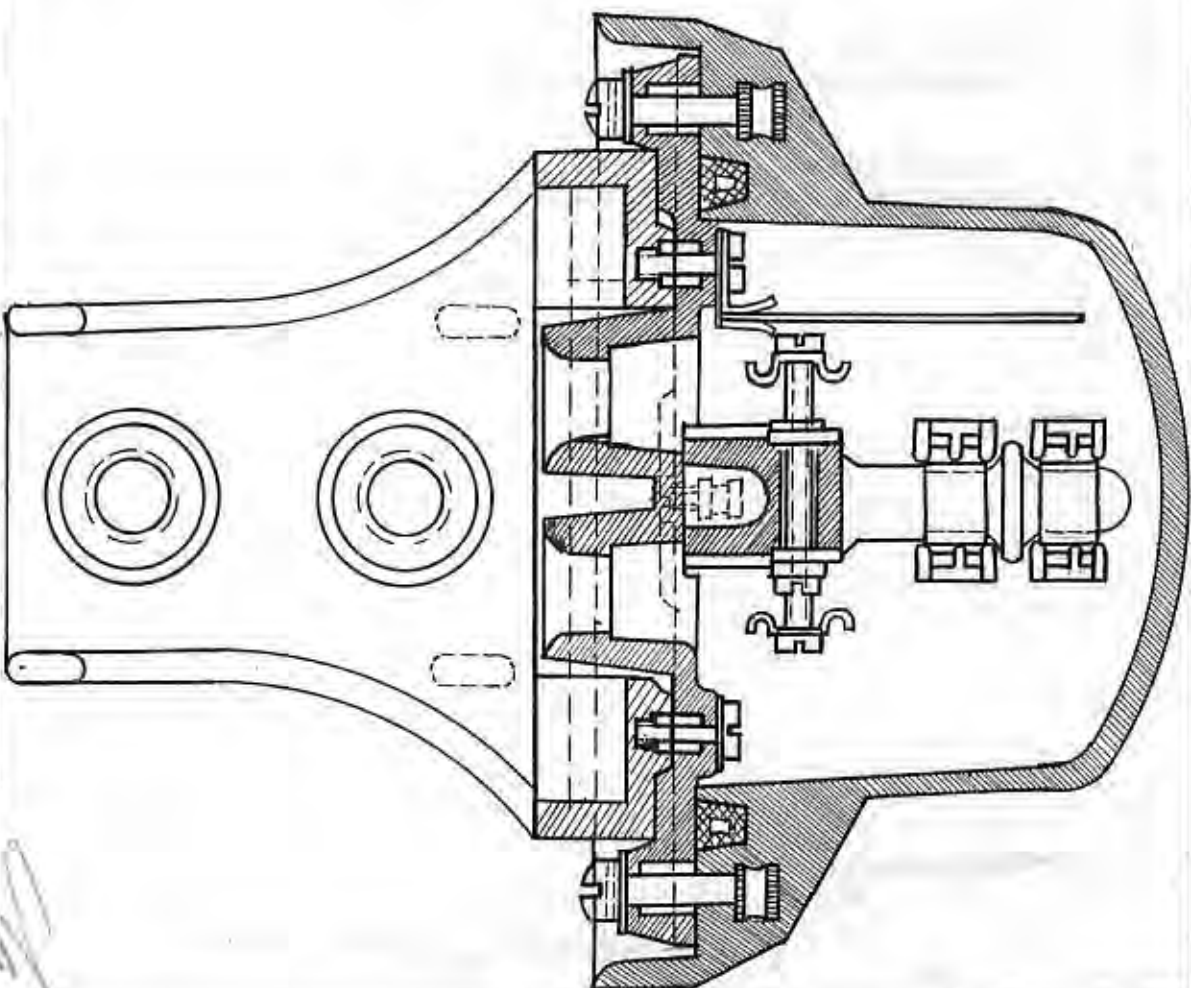
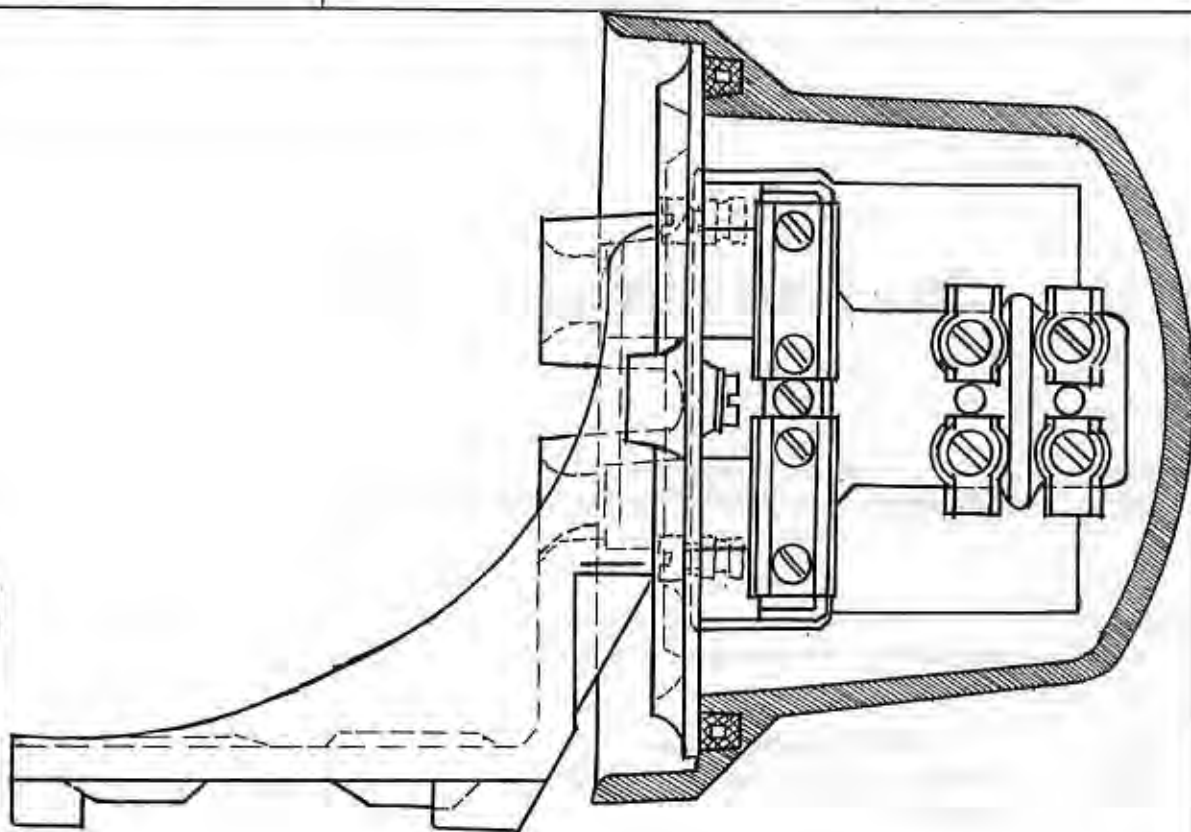
Zeichnungen und Beschreibungen



FBA - Nbg
LW
II. Kurs

Überföhrungsdose 51

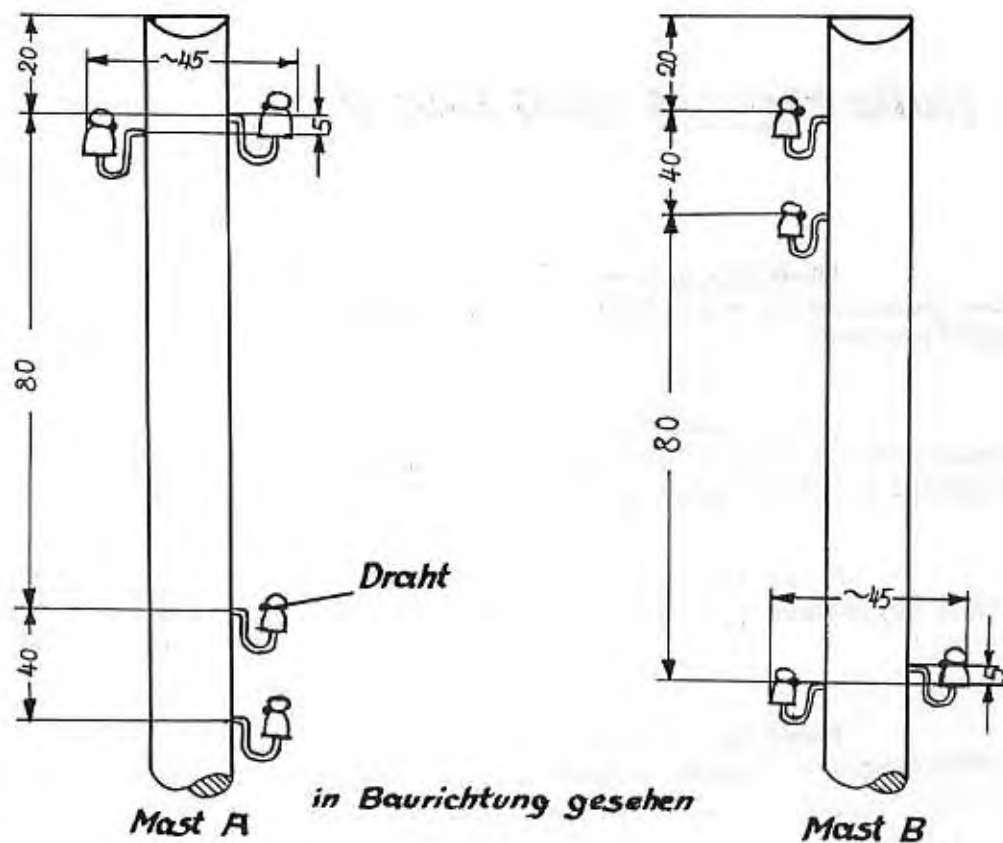
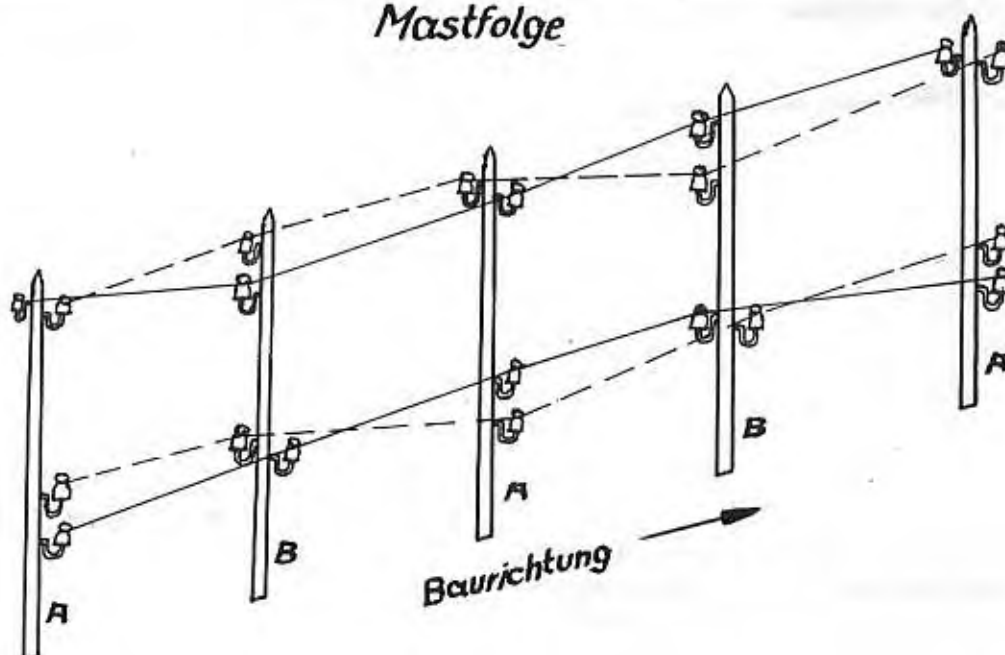
Zeichnung
Nr.: 224



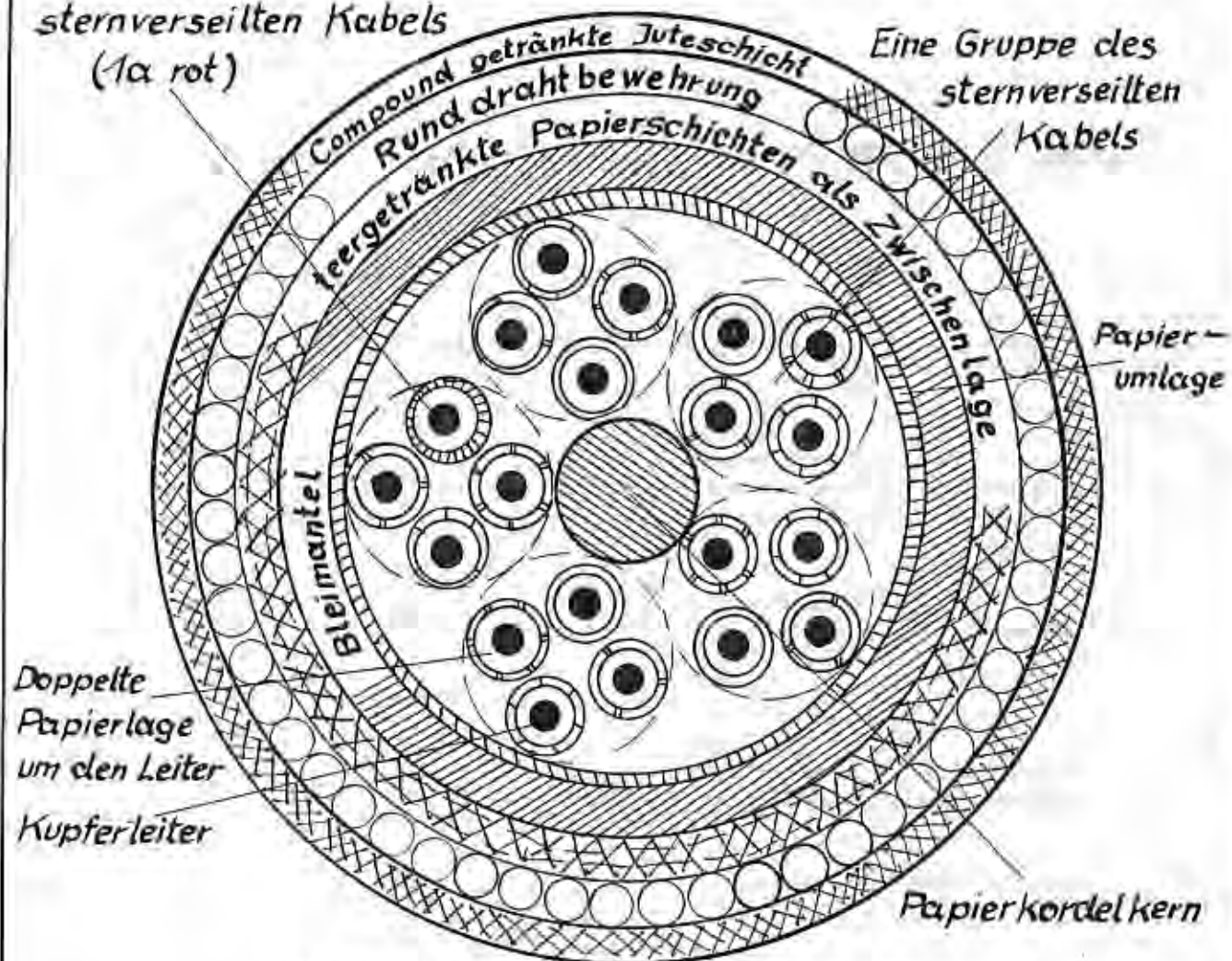
FBA Nbg
LW
II. Kurs

Überführungsdose
ohne Sicherungsschutz für zwei Doppelleitungen zugleich
wettersichere Drahtfunkeinschleifdose 38

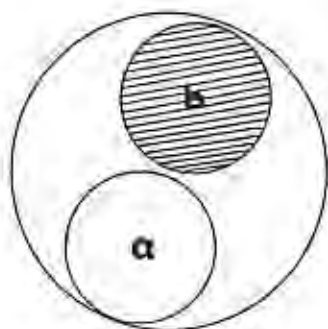
Zeichnung
Nr.: 225

Bild 1**Mastausrüstung****Bild 2****Mastfolge**

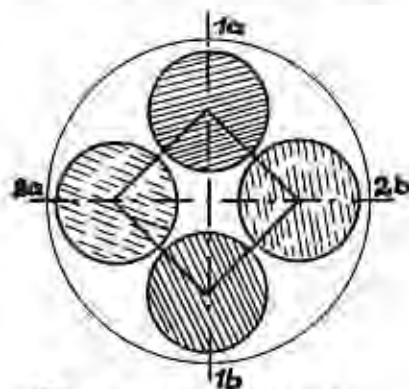
Zählvierer des
sternverseilten Kabels
(1a rot)



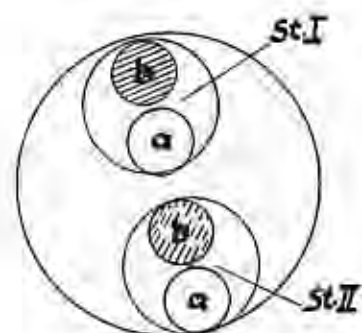
10paariges Fernsprechkabel



Paarige-Verseilung



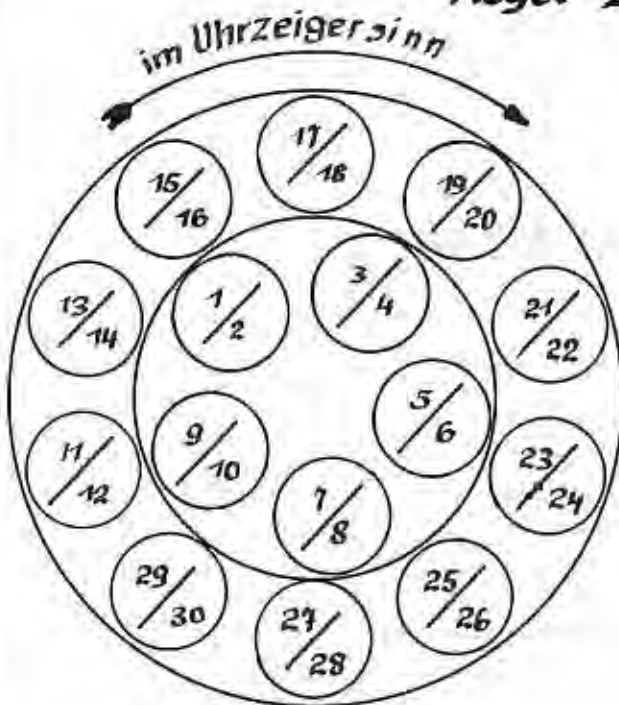
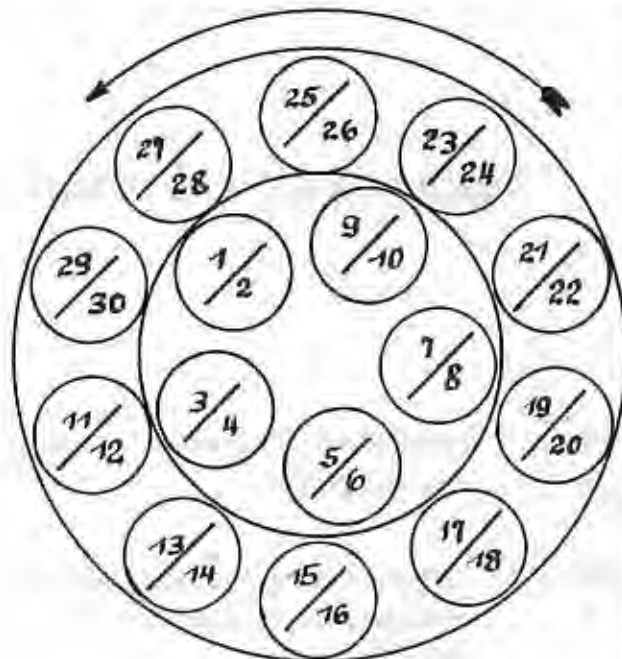
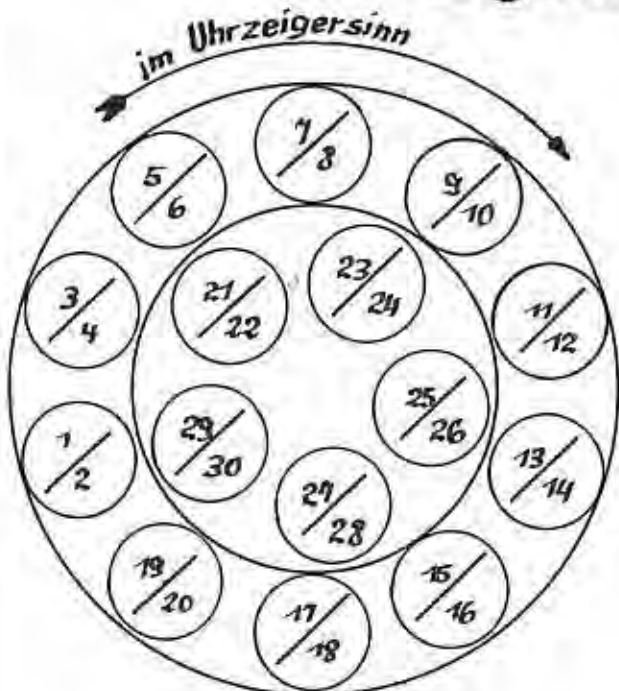
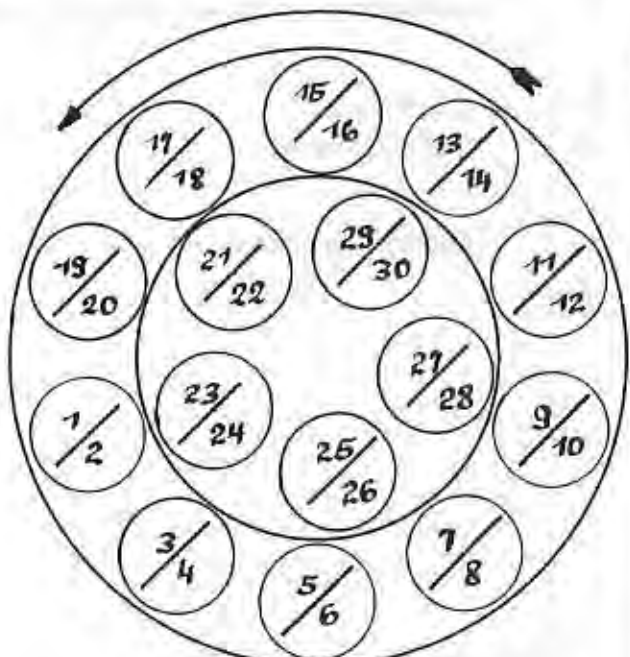
Stern-Verseilung

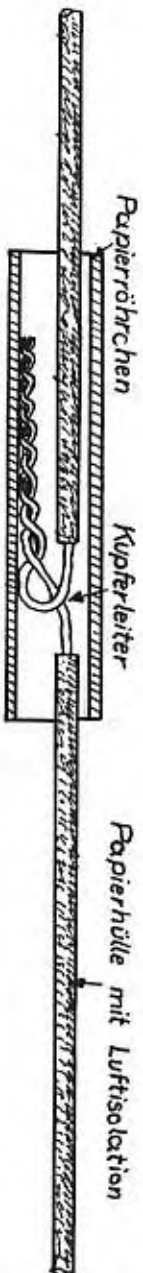
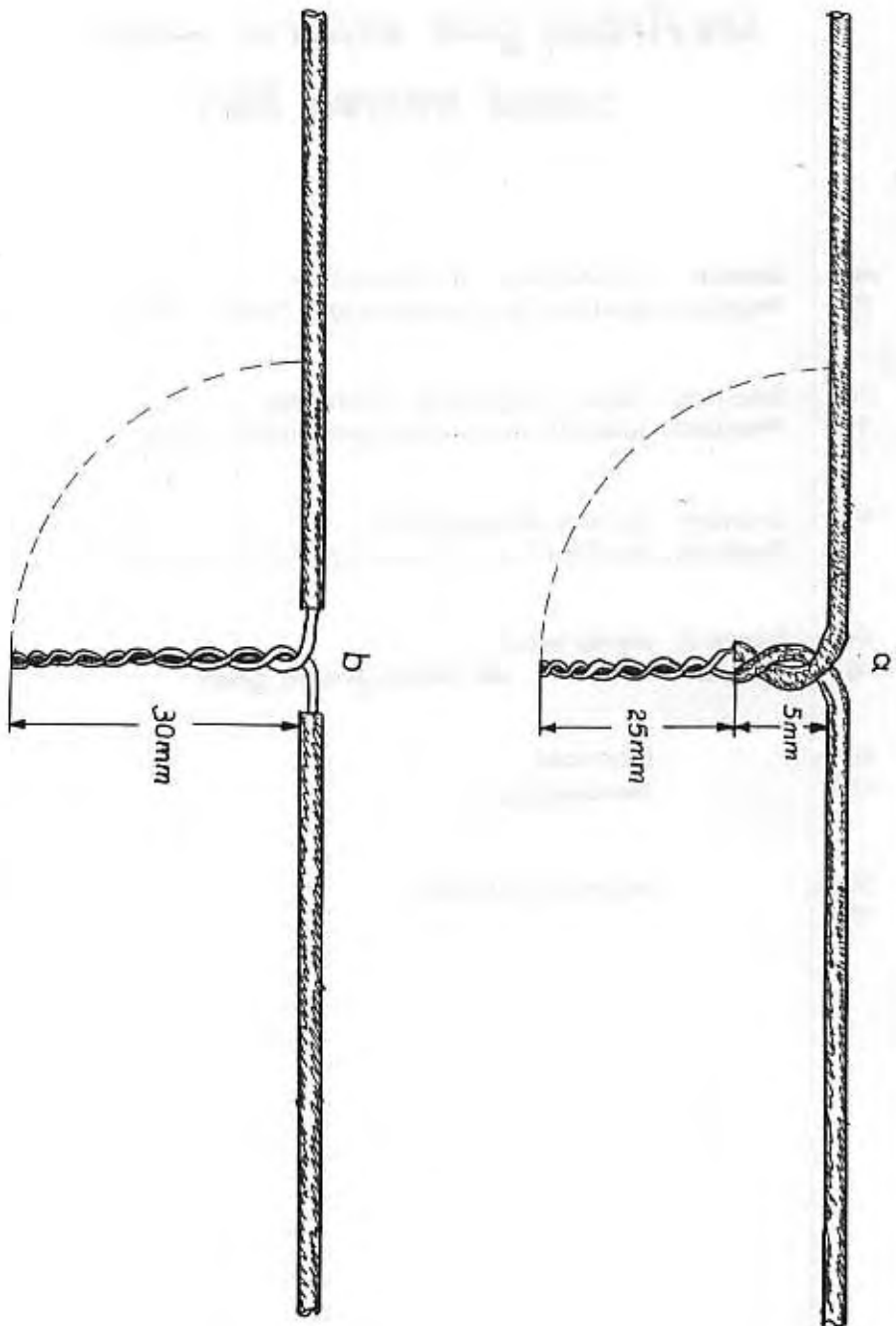


Dieselhorst-Martin-Verseilung

Zur Woche Nr. **28**

Zeichnungen und Beschreibungen

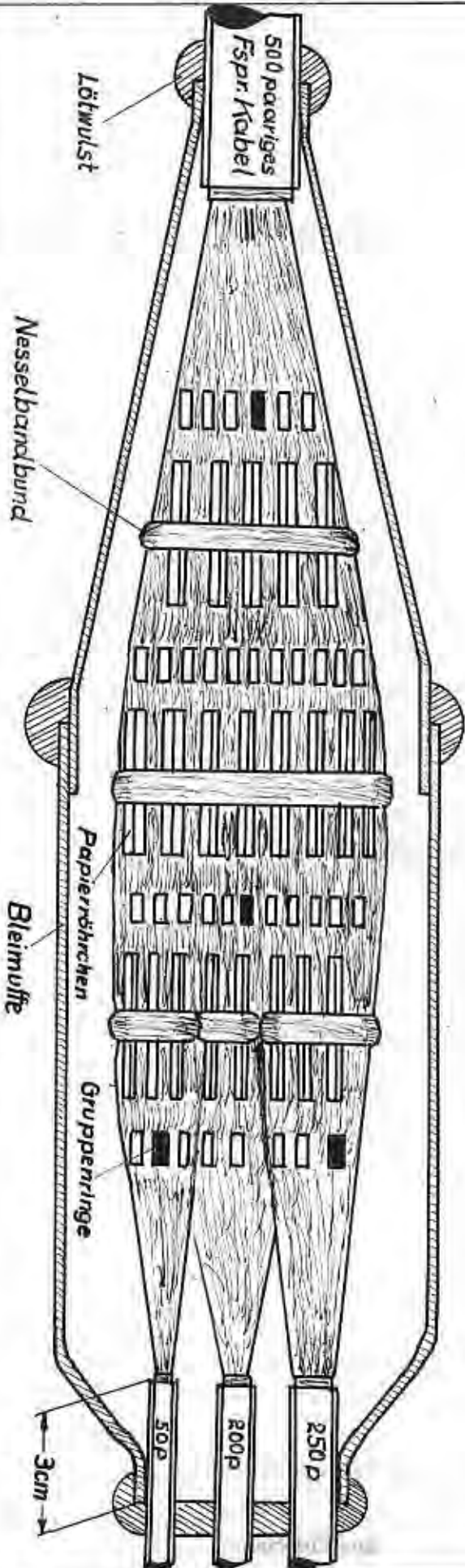
Regel-Zählweise*Amt im Rücken**Zum Amt gesehen***Bayerische Zählweise***Amt im Rücken**Zum Amt gesehen*FBA Nbg
LW
II. Kurs**Kabelzählweisen**Zeichnung
Nr. 252



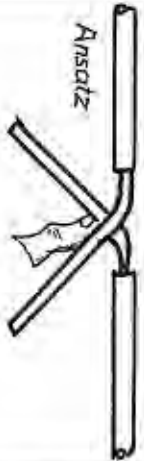
FBA NbG
LW
II. Kurs

Wirstellen in Papierkabeln

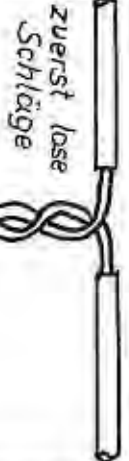
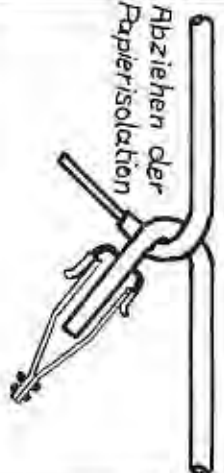
Zeichnung
Nr.: 253



Ader mit starkem Papier Isolation $\frac{1}{2}$ cm vor Ansatz abtrennen



Ader mit schwachem Papier Isolation $\frac{1}{2}$ cm mit eindrehen

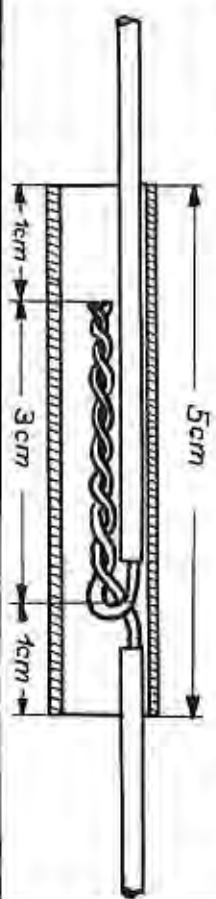


FBR Nbg
LW
II. Kurs

Anordnung der Papierröhrchen und Gruppenringe



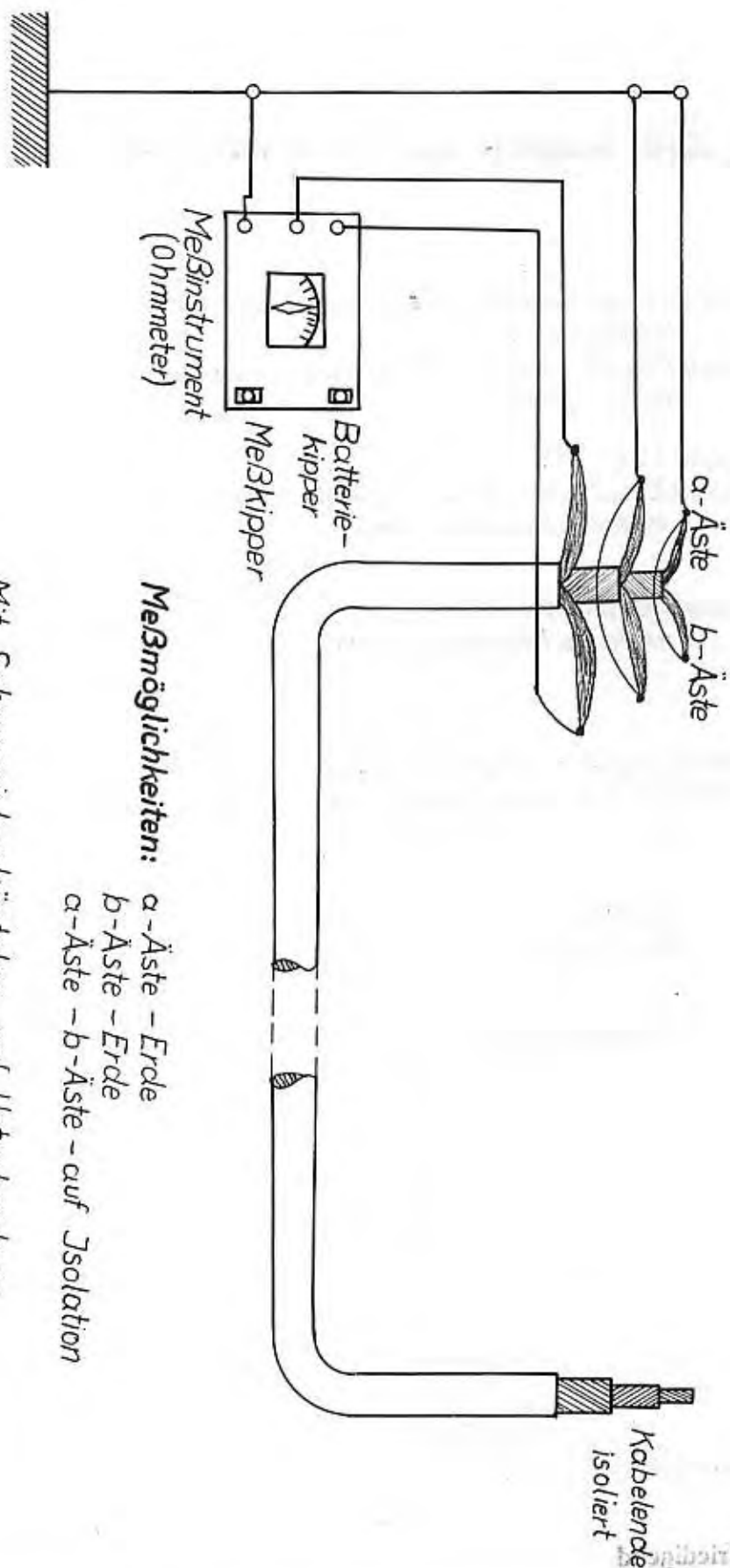
Würgestelle einer Ader mit Papierröhrchen isoliert



Abzweigspleißstelle

Zeichnung
Nr. 254





Meßmöglichkeiten:

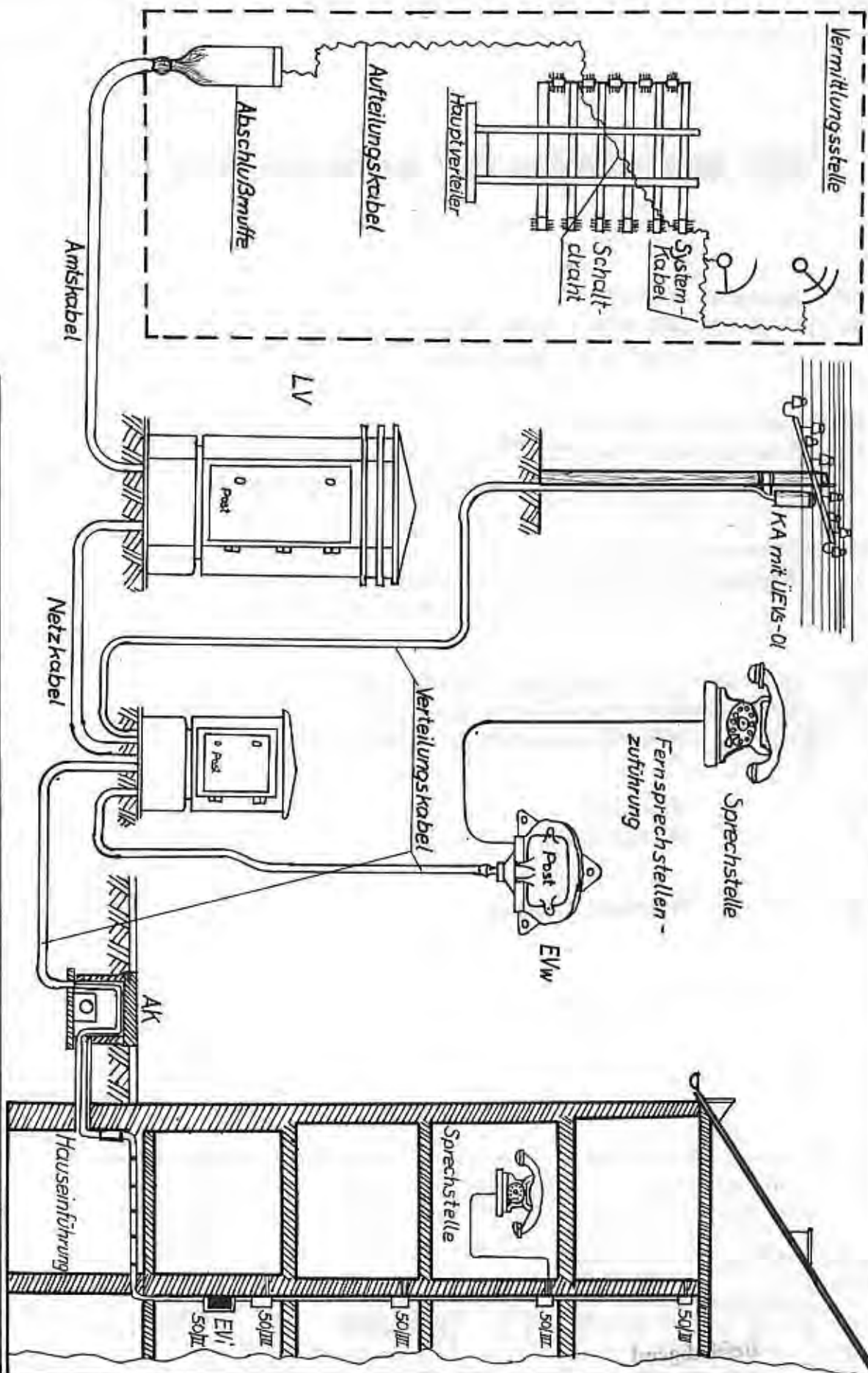
- α -Äste - Erde
- b -Äste - Erde
- α -Äste - b -Äste - auf Isolation

Mit Schauzeichenkästchen auf Unterbrechung
prüfen von isoliertem Ende zum Meßbaum

FBA Nbg
LW
II. Kurs

Kabel anlegen zum Messen

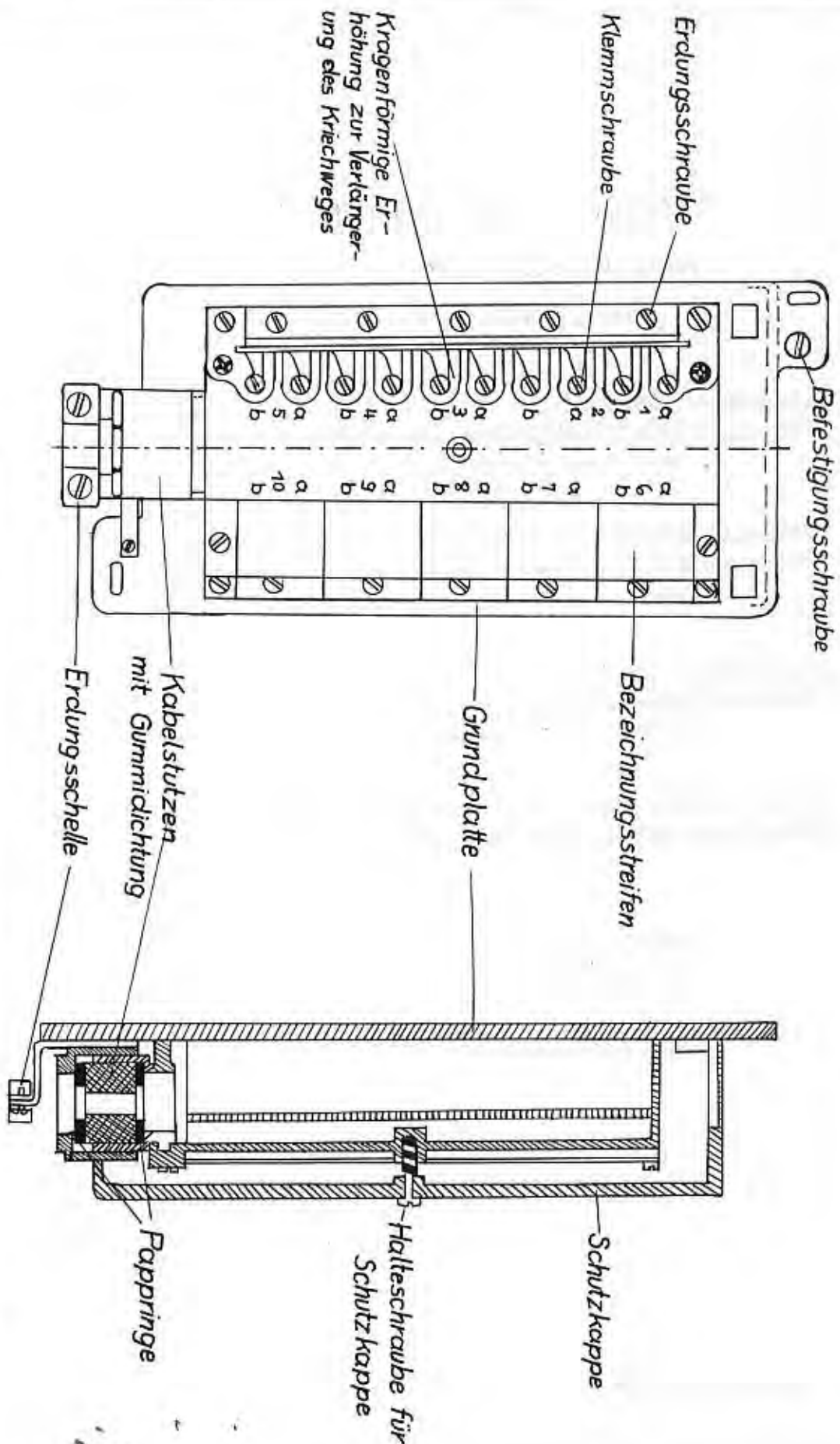
Zeichnung
Nr.: 256



FBA Nbg
LW
II Kurs

**Bildliche Darstellung der
Leitungsführung im Ortsnetz**

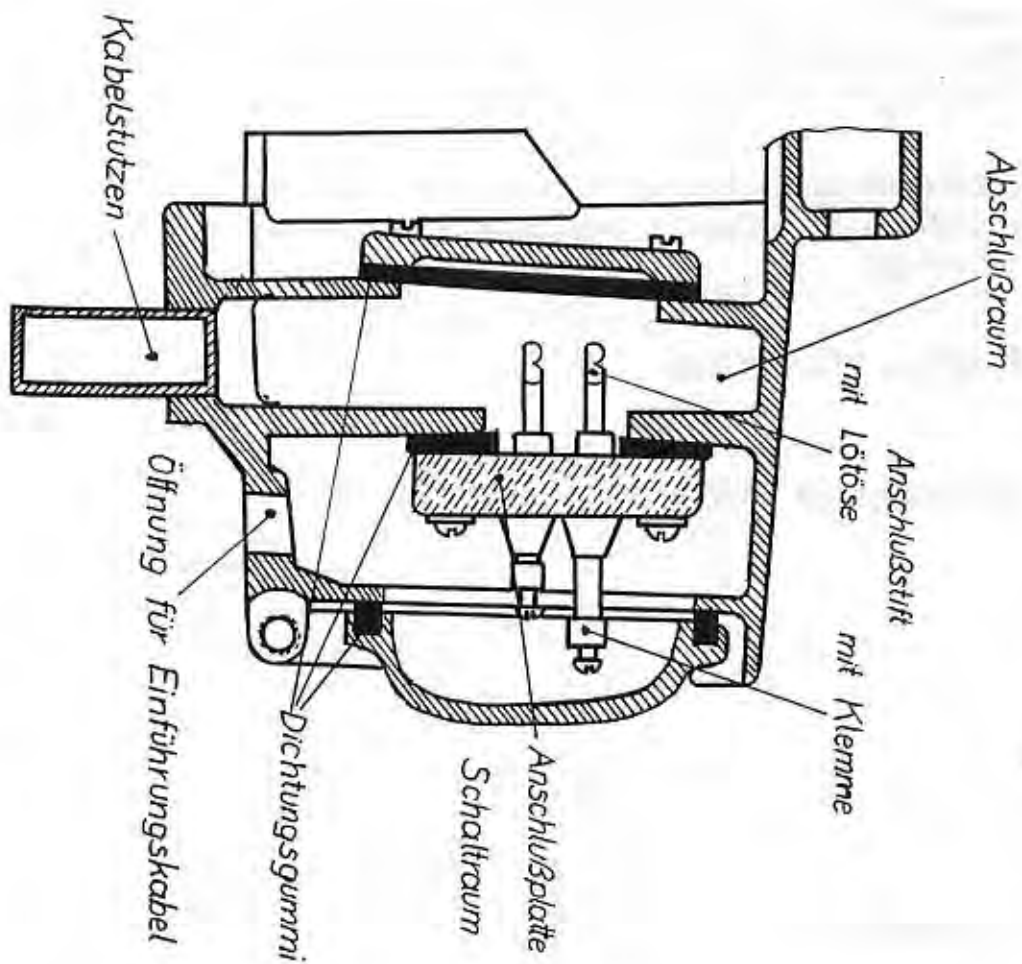
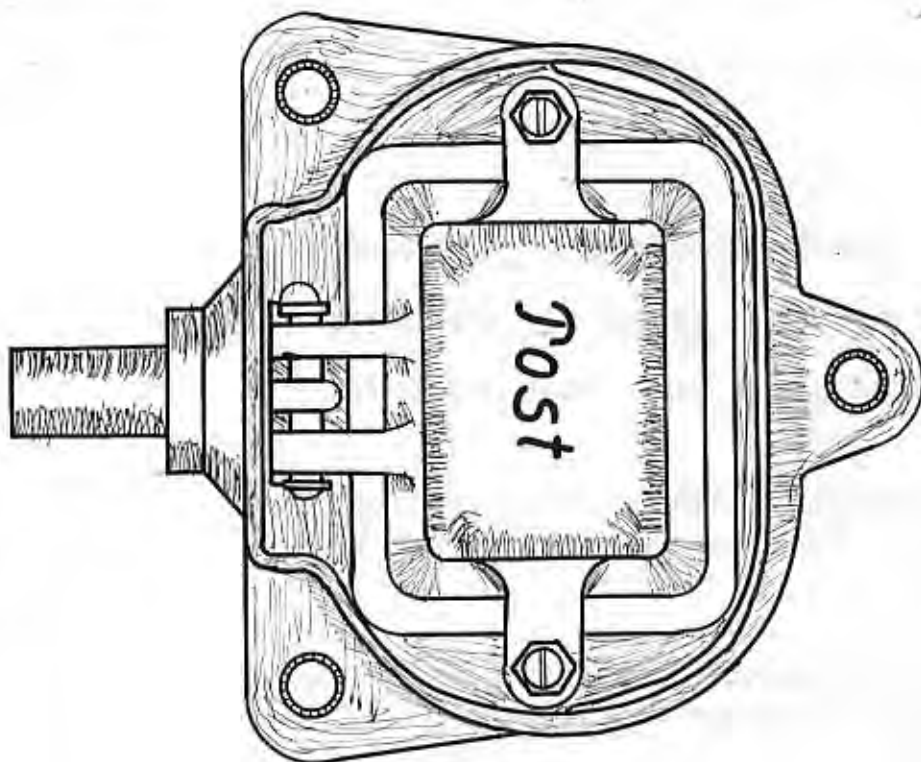
Zeichnungs-
Nr.: 257



FBA Nbg
LW
II. Kurs

Endverzweiger für Innenräume zu 10DA
(EV1)

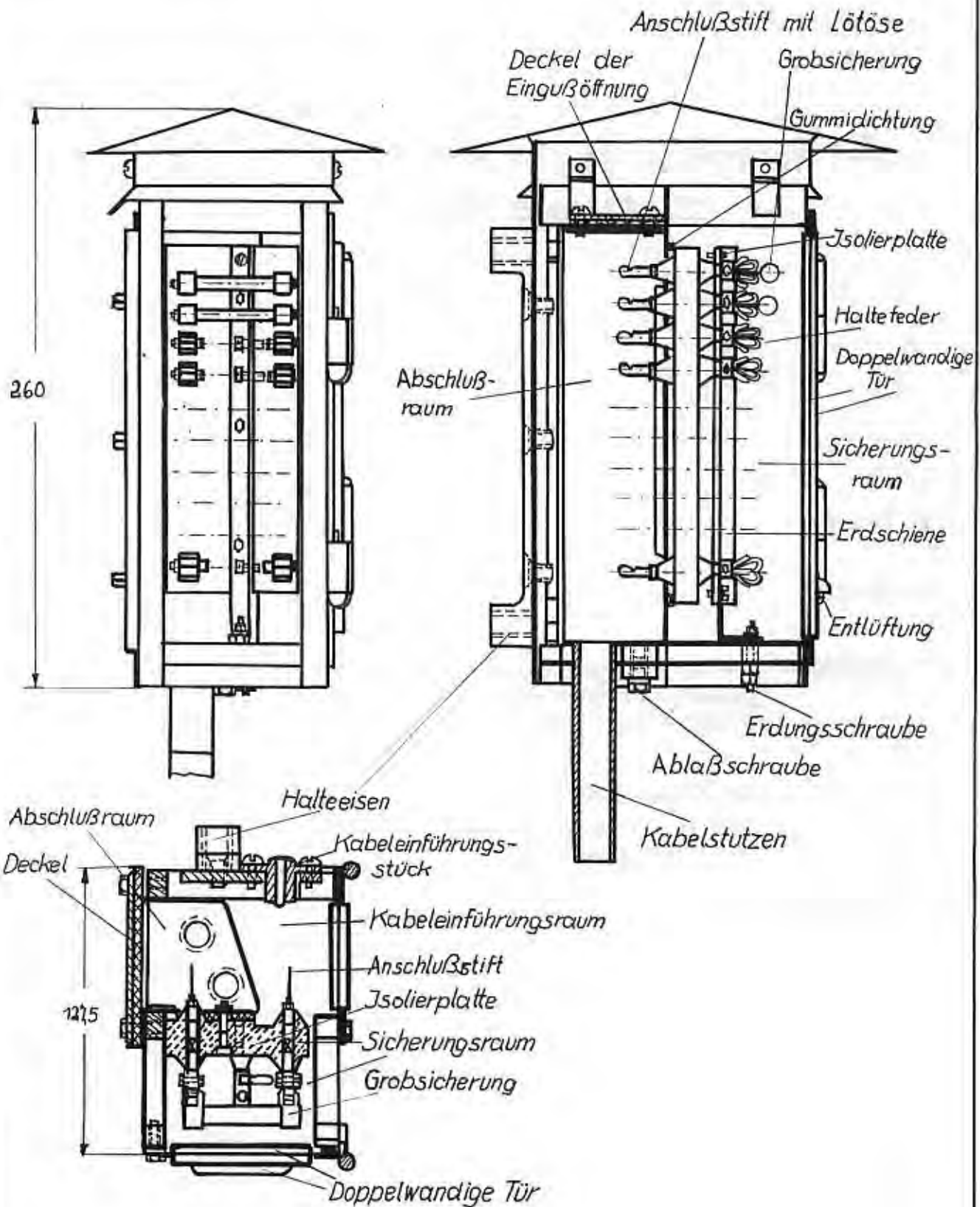
Zeichnung
Nr.: 258



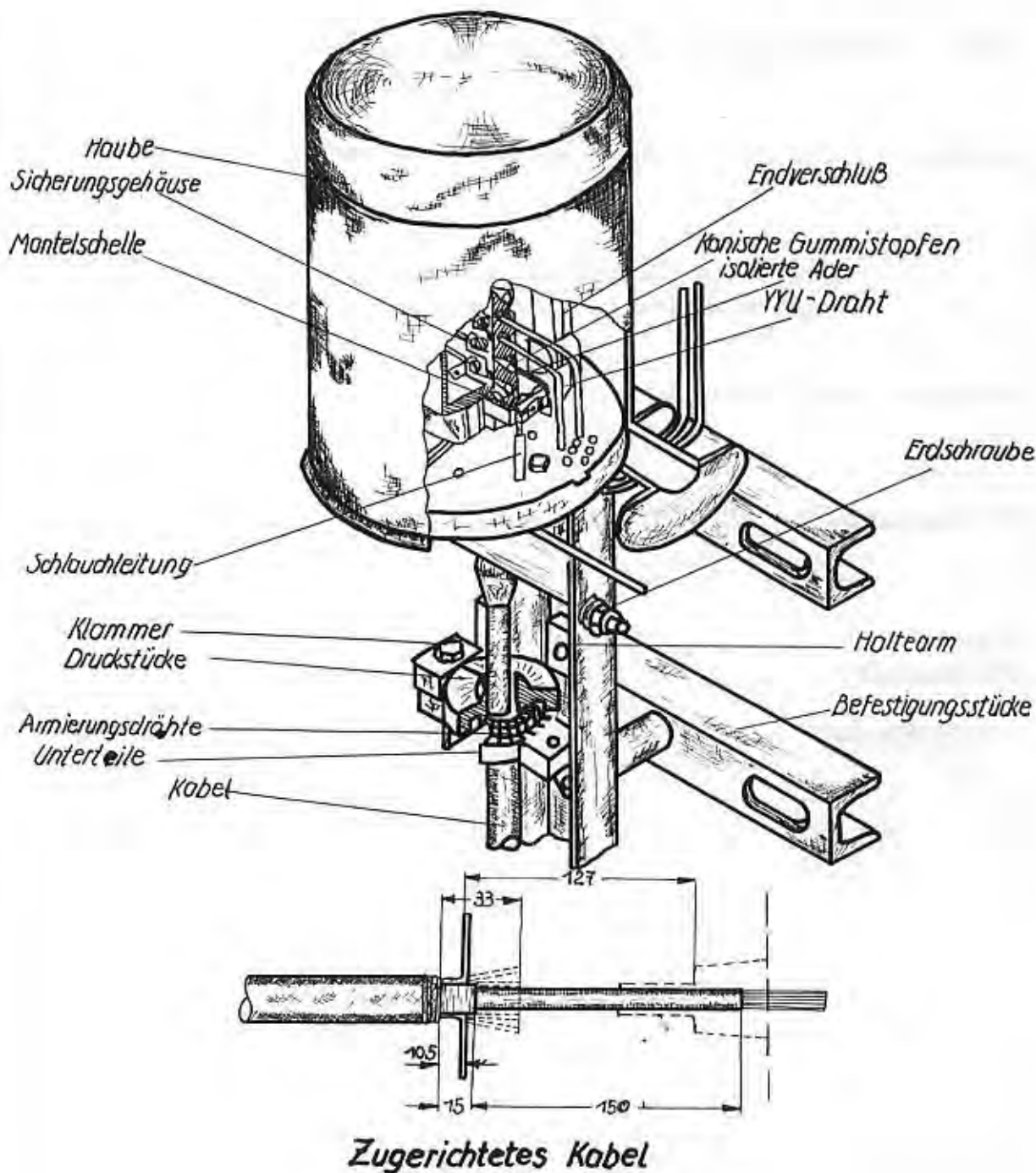
FBA Nbg
LW
II. Kurs

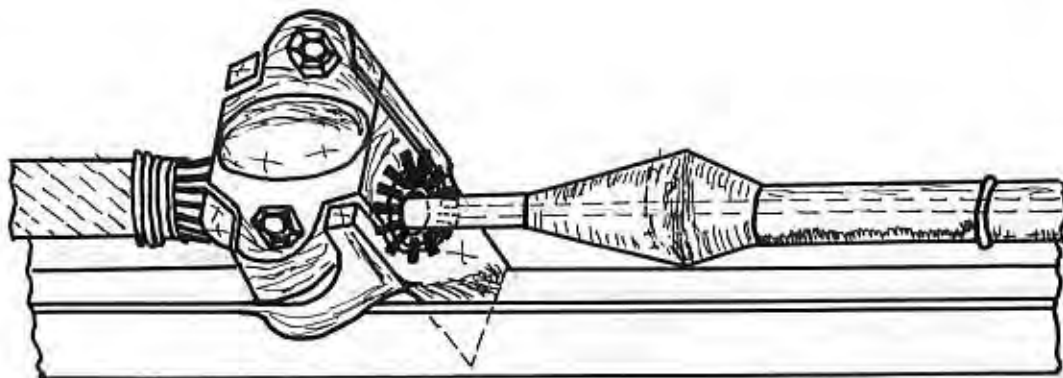
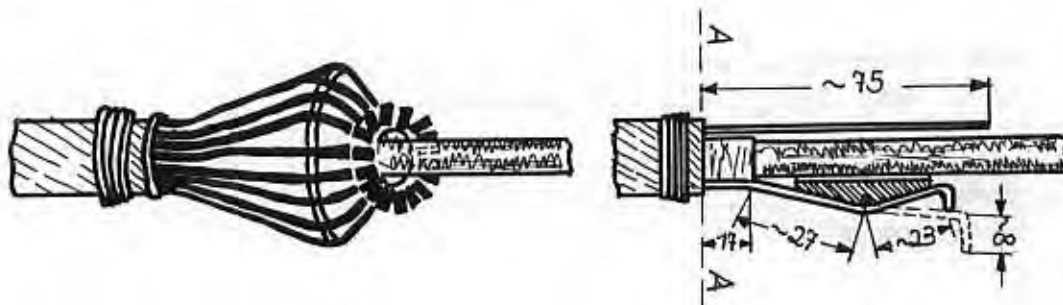
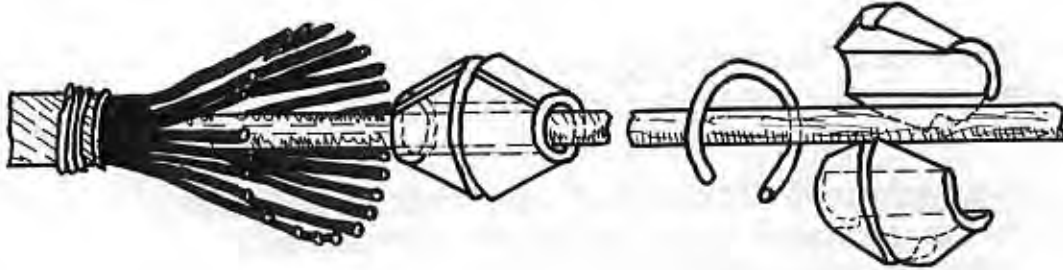
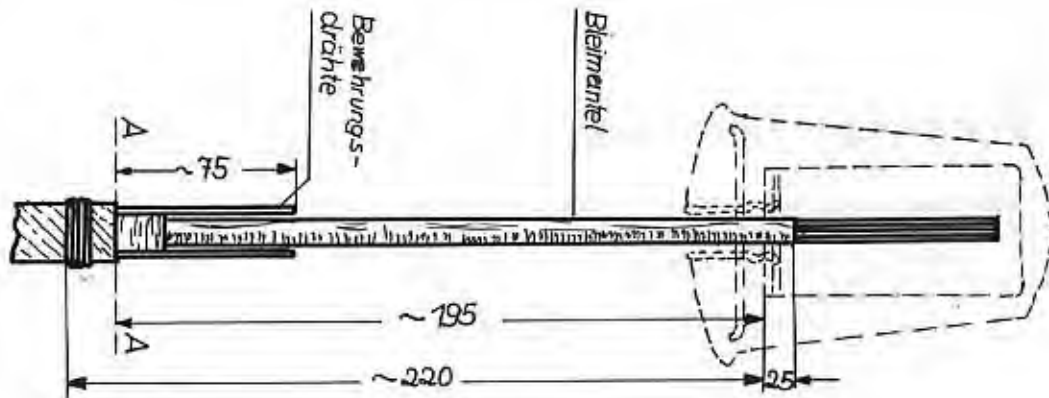
Endverzweiger wettersicher E/W 30

Zeichnung
Nr.: 259



ÜEVs 01 ist ausgerüstet mit : *Grobstromsicherung 8 A*
Grobspannungsschutz 2000 V



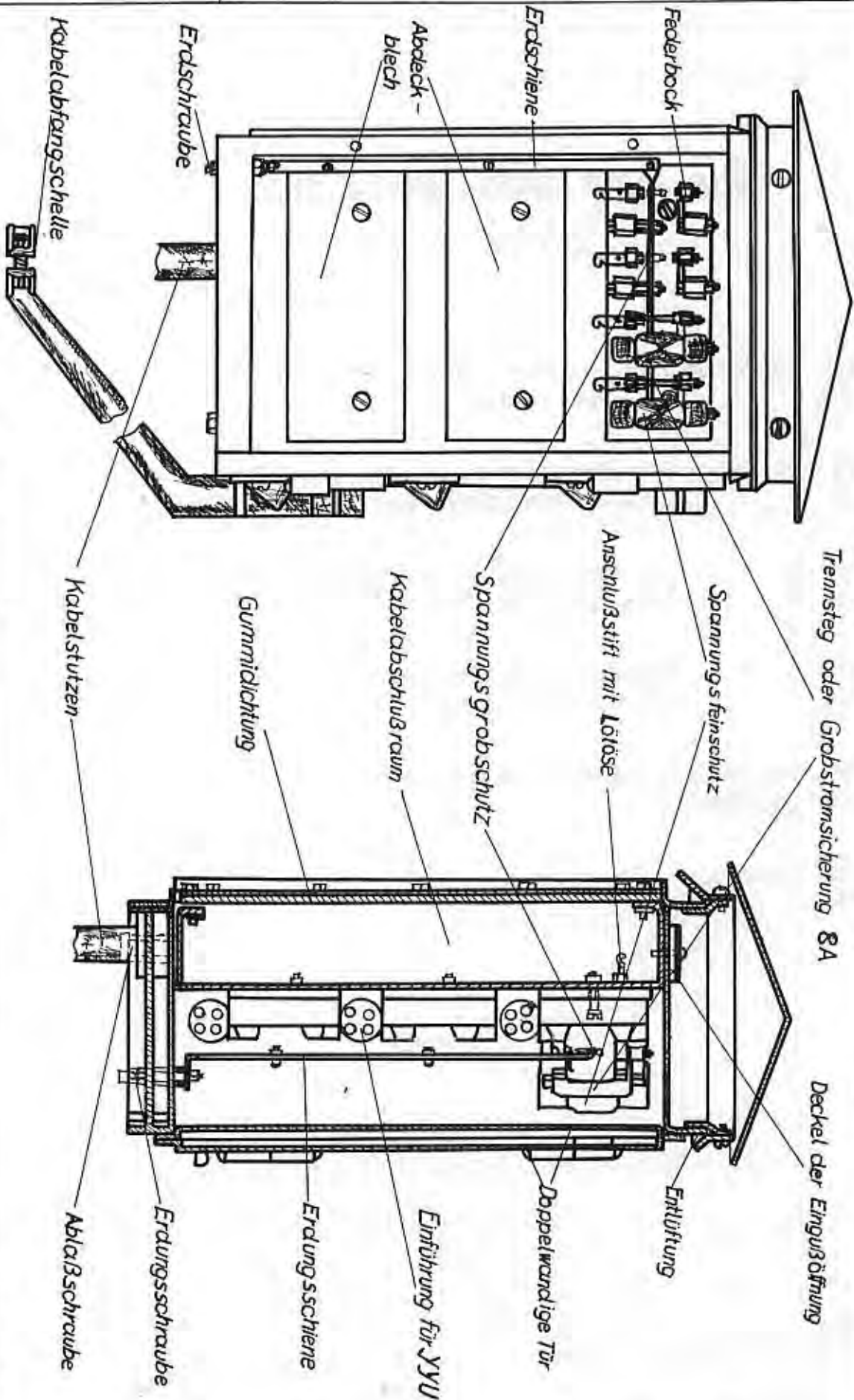


FBA Nbg
LW
II. Kurs

Kabelabfangvorrichtung ÜEVS-0150
(aquante)

Zeichnung
Nr.: 262

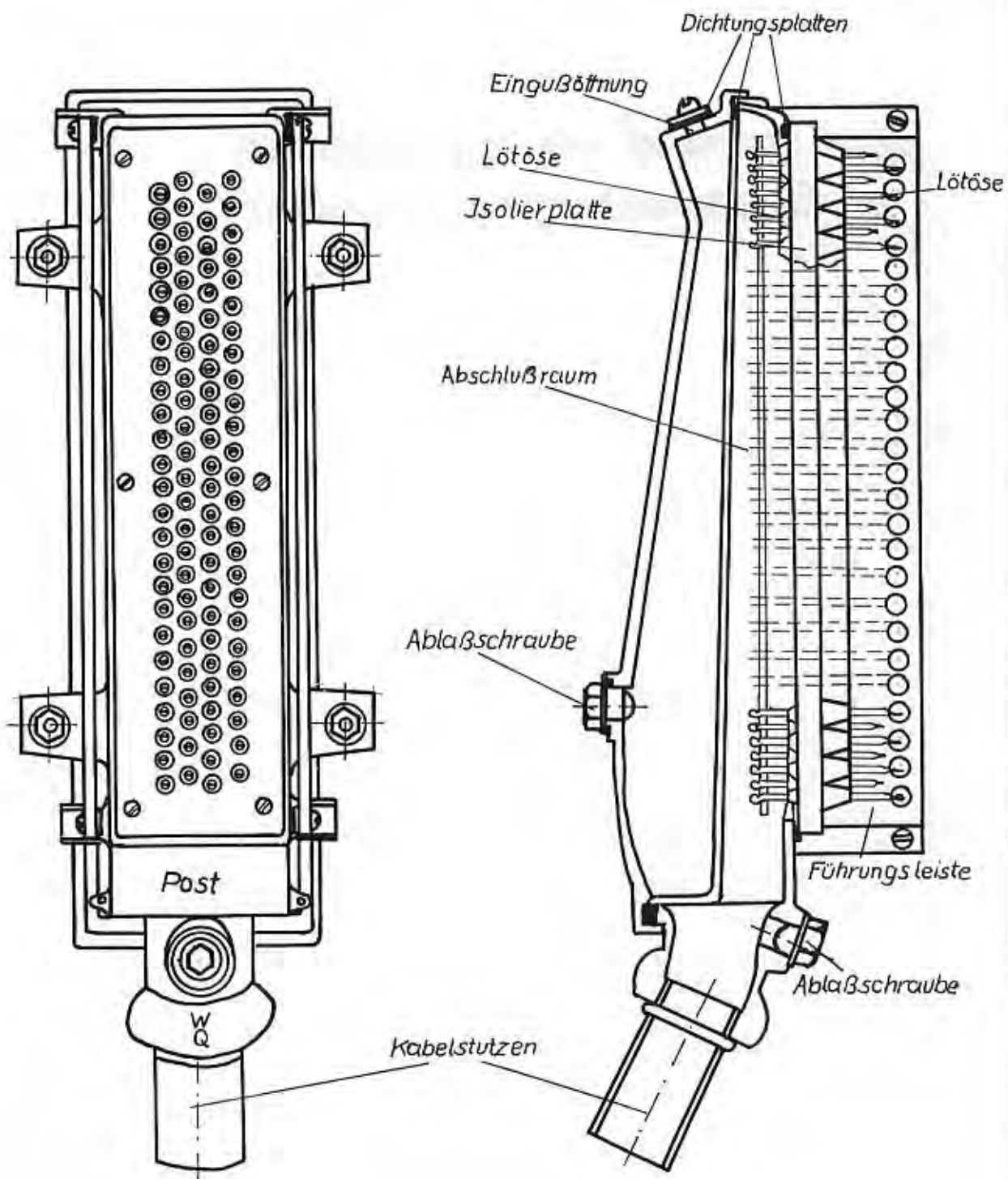
Zeichnung

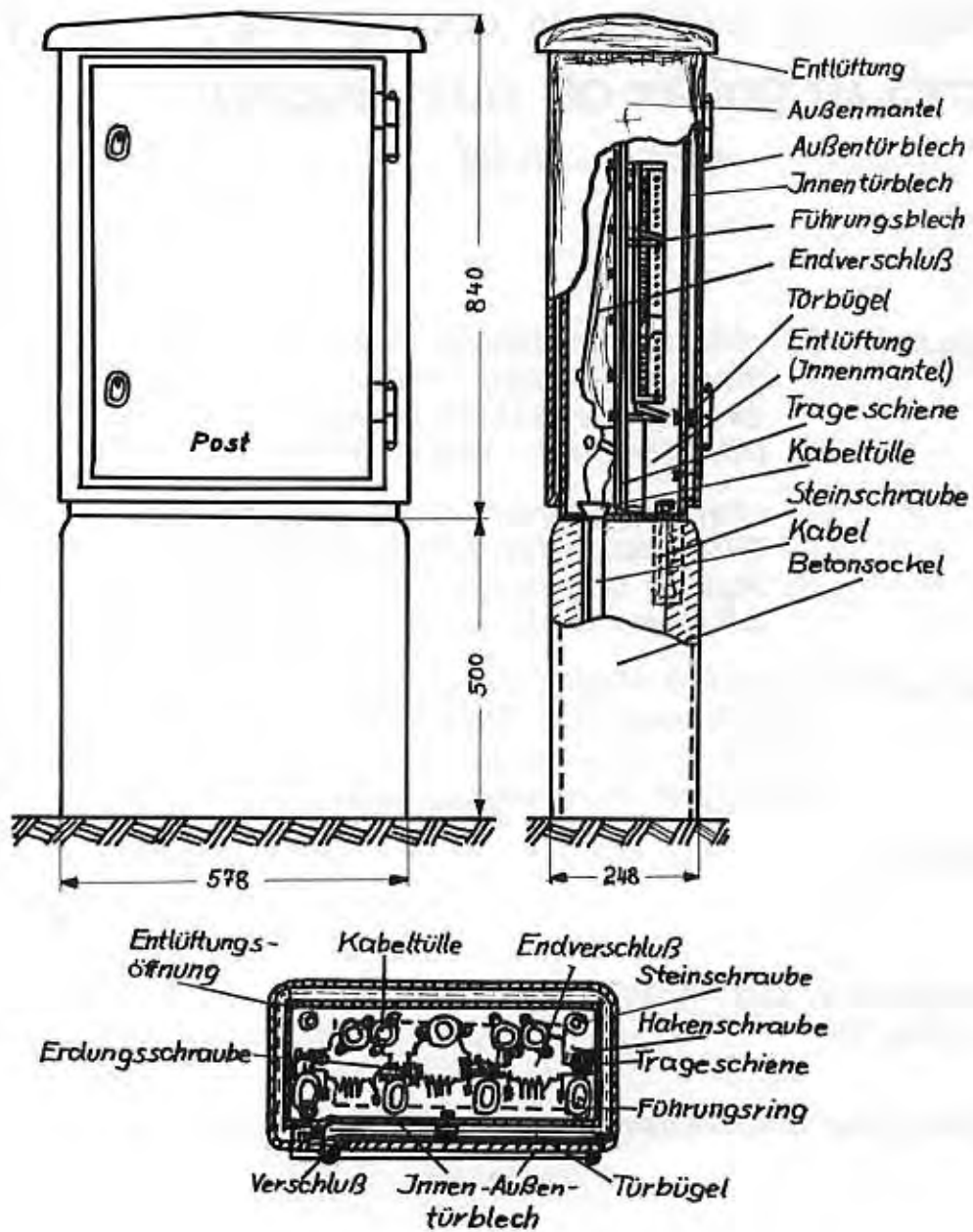


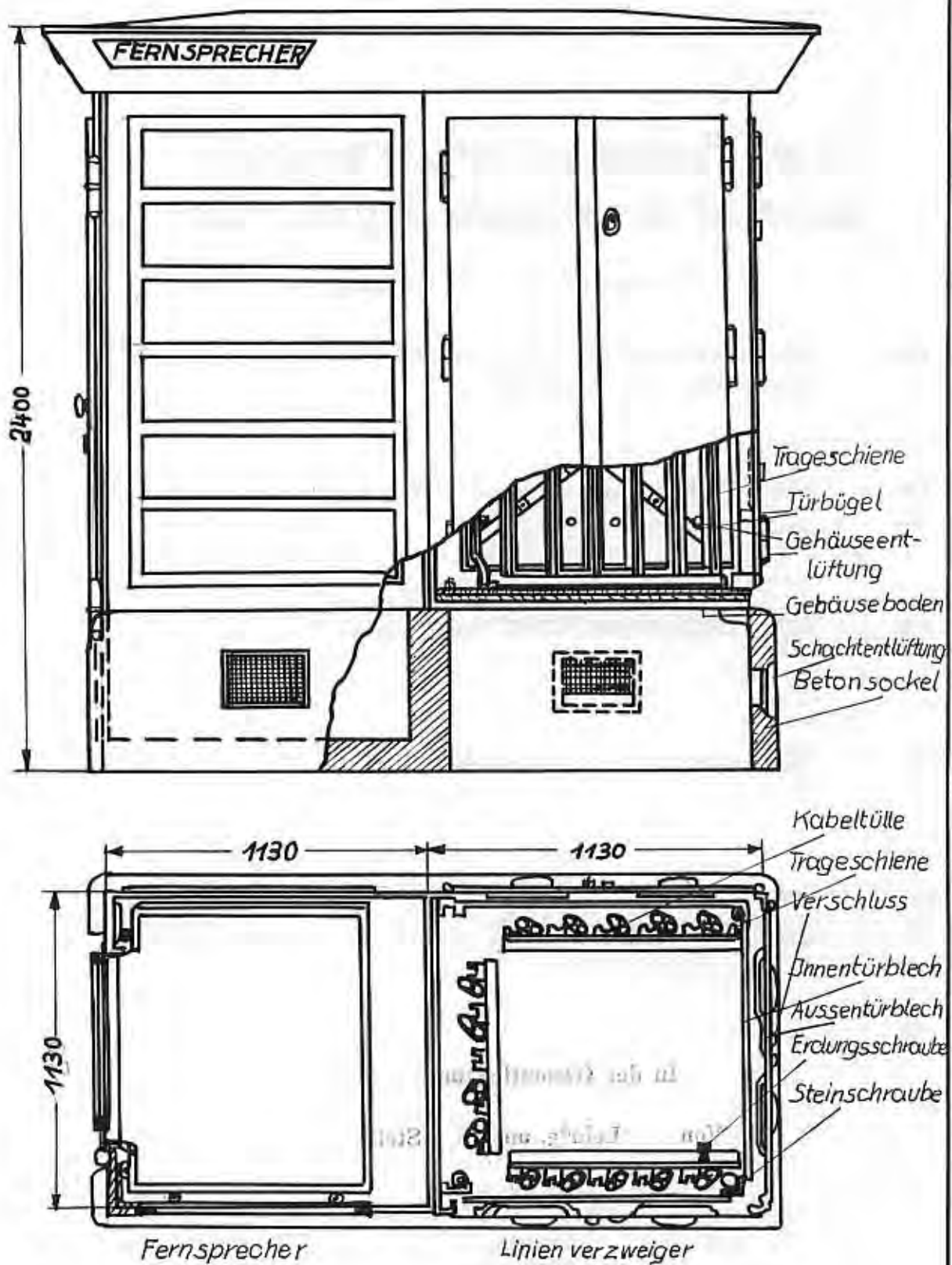
FBA Nbg
LW
II. Kurs

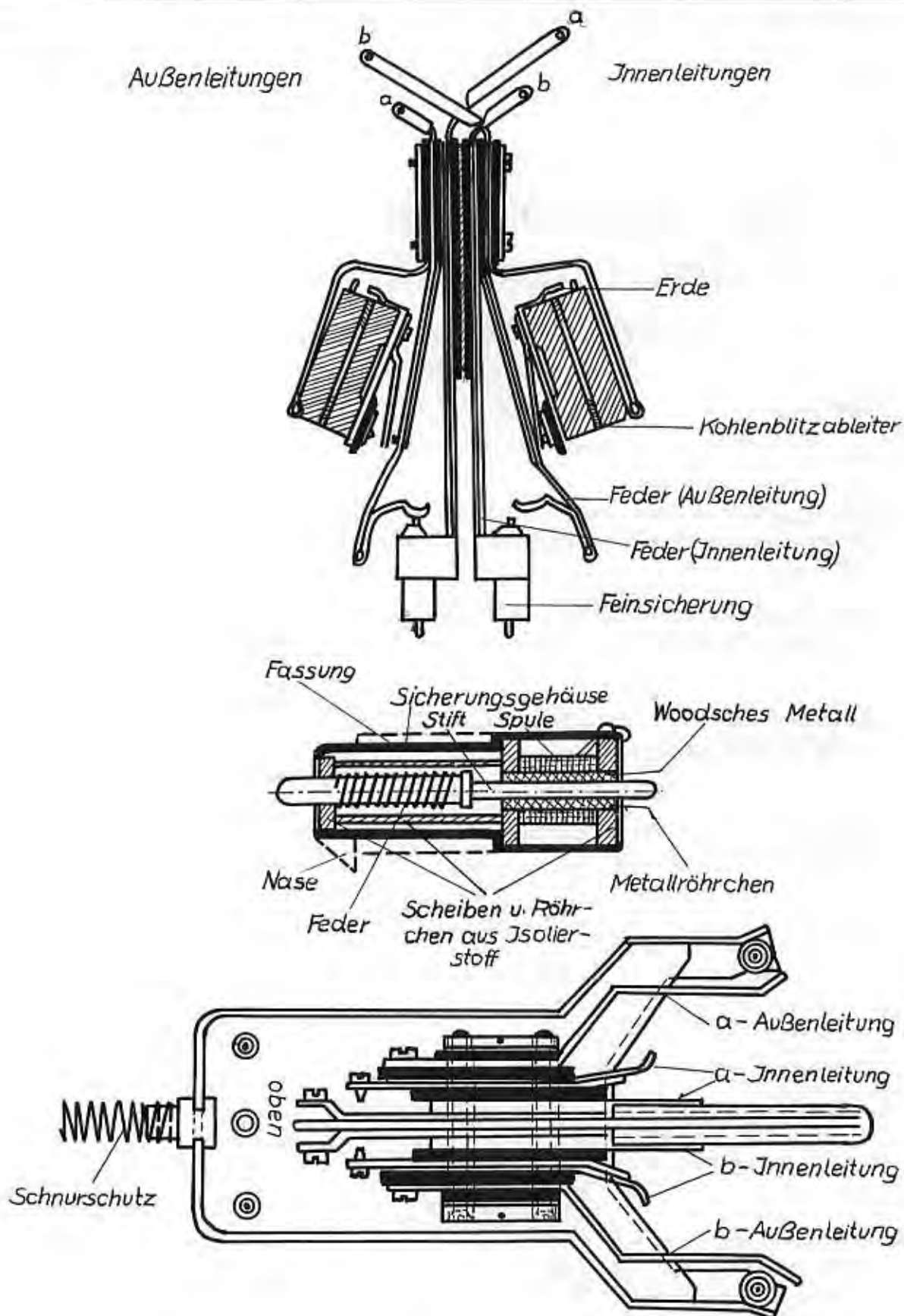
ÜEVS - F130

Zeichnungs
Nr.: 263









ÜsAg werden eingebaut im Einflußbereich (1km Zone) der Fahrleitungen von Wechselstrombahnen und Hochspannungstreitungen, wenn durch einen Kurzschluß in diesen eine Längsspannung von > 430V in den Fernmeldeleitungen induziert wird.

Form A



Maßstab 1:1

ÜEVS-FI
ÜEVS-OI (in Entwicklung)
ÜDS mit Sicherungsschutz

Form B



Maßstab 2:1

An Stelle der Kohleableiter in die Sicherungsleisten der Vh und Sicherungskästen M48
Sicherungskästen 54
Lösenstreifen mit Überspannungsschutz 54 zu 5DA
Kopplungsspule mit ÜsAg

Form C



Maßstab 1:1

An Stelle der Plattenblitzableiter in RMÜ,
Wählsterschalter,
Sicherungskästen 54,
Überspannungsschutz 54 zu 10DA (ÜS 54, 1DA)

Form D



Maßstab 1:1

EVS

FBA Nbg

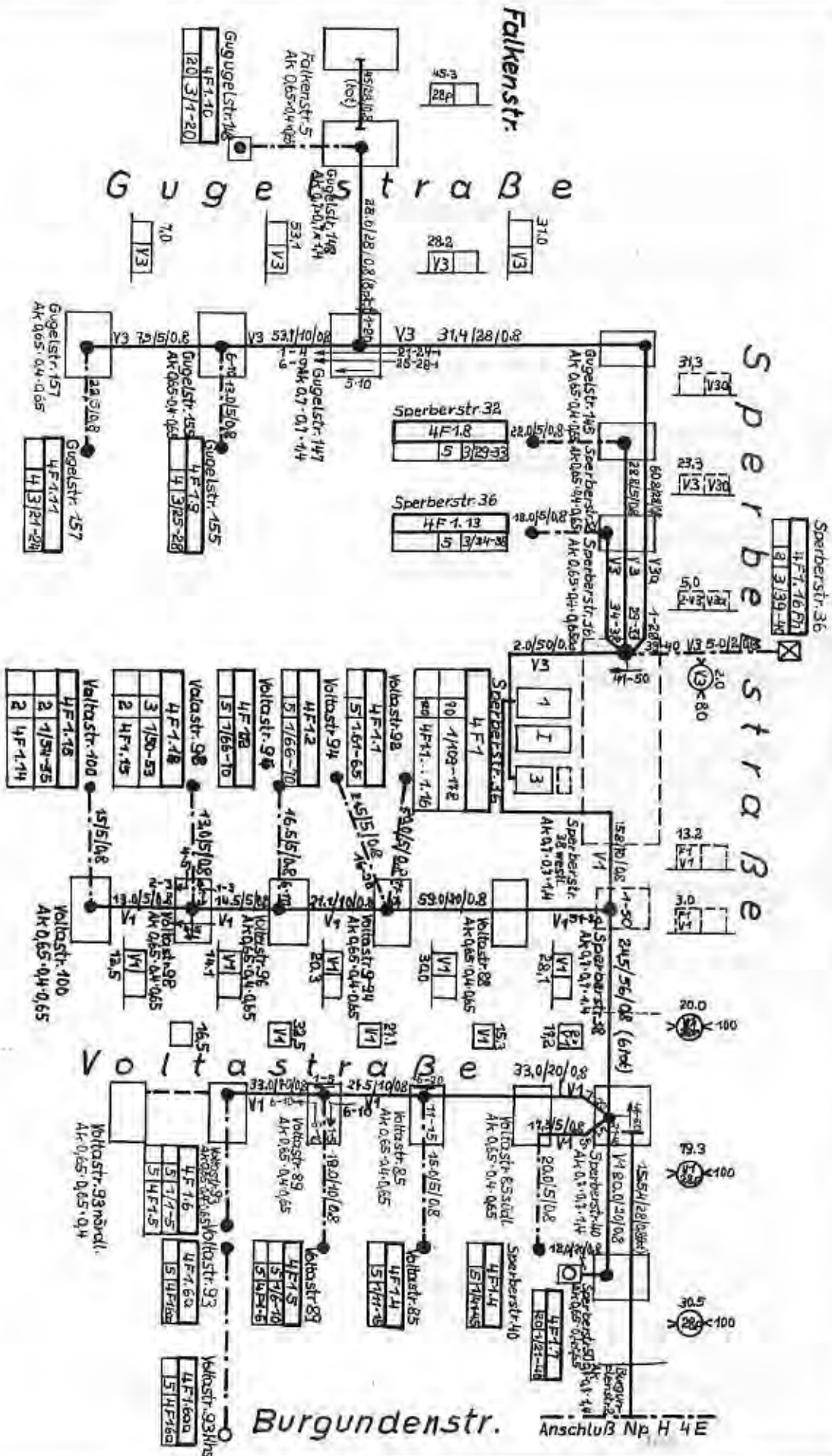
LW

II. Kurs

Überspannungsableiter gasgefüllt 230V
(ÜsAg)

Zeichnung

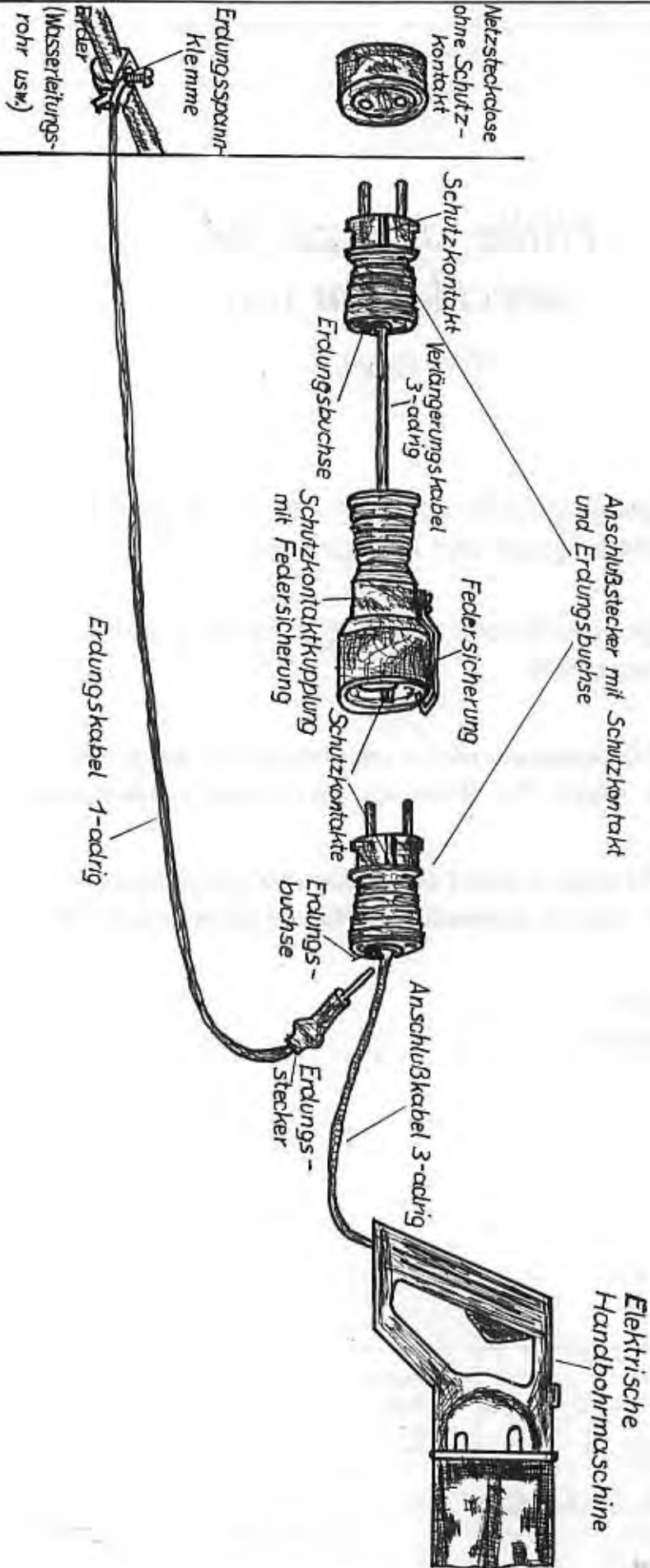
Nr.: 268



FBA Nbg
LW
II. Kurs

Verteilungskabelnetzplan

Zeichnung
Nr.: 269



FBA Nbg
LW
II. Kurs

Schutzmaßnahmen an elektrischen
Handbohrmaschinen

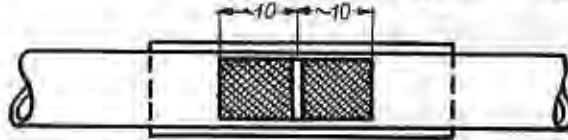
Zeichnung/
Nr.: 270

a) Abmanteln

Falzrohr mit Messer oder Metallsäge auf Länge schneiden u. an beiden Enden abmanteln. Beim Einführen von Rohren in Muffen ungefähr 10mm, bei Einführung in Steckdosen u. Anschlußdosen ungefähr 3-5mm abmanteln.

An beiden Rohrenden Mantel mit Messer, Feile oder Rohrschneider einschneiden u. Mantelenden ablösen. Isoliereinlage nicht verletzen.

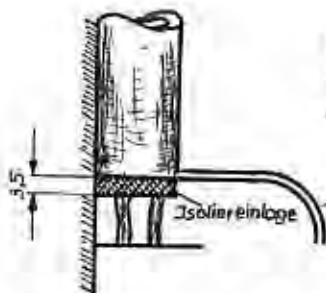
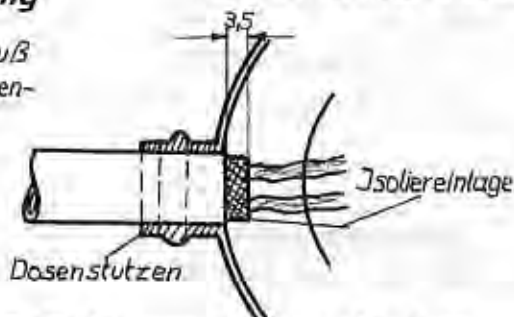
Freie Rohrenden müssen mit Isolierhüllen versehen sein.



Das Aufschieben der Muffe erfolgt nach leichtem Anwärmen. Achte auf glatten Rohrstoß in der Muffe, dadurch wird das Einziehen der Drähte erleichtert.

1, Muffenverbindung

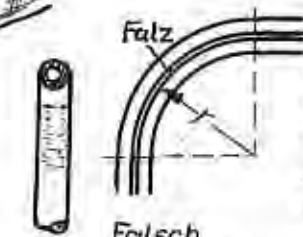
Metallmantel bis auf Abschluß mit Steckdosenkappe bzw. Dosenstutzen durchführen

**2, Einführung in Steckdose****3, Einführung in Verteilerdose****b) Biegen**

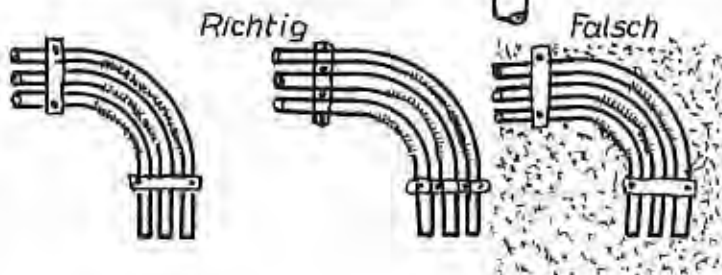
Zum Biegen von Falzrohr eine dem Rohrdurchmesser angepaßte Biegezange verwenden. Größere Rohre sind vor dem Biegen leicht anzuwärmen.



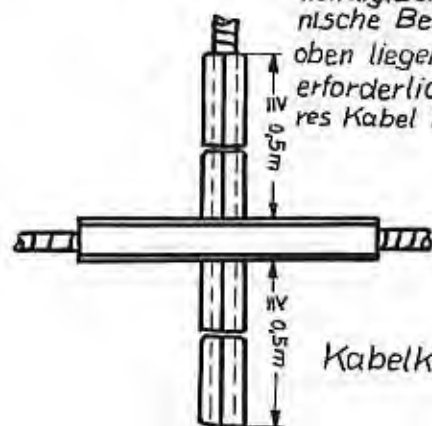
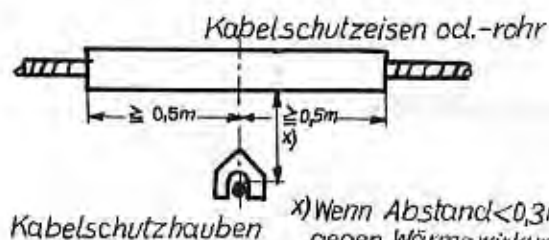
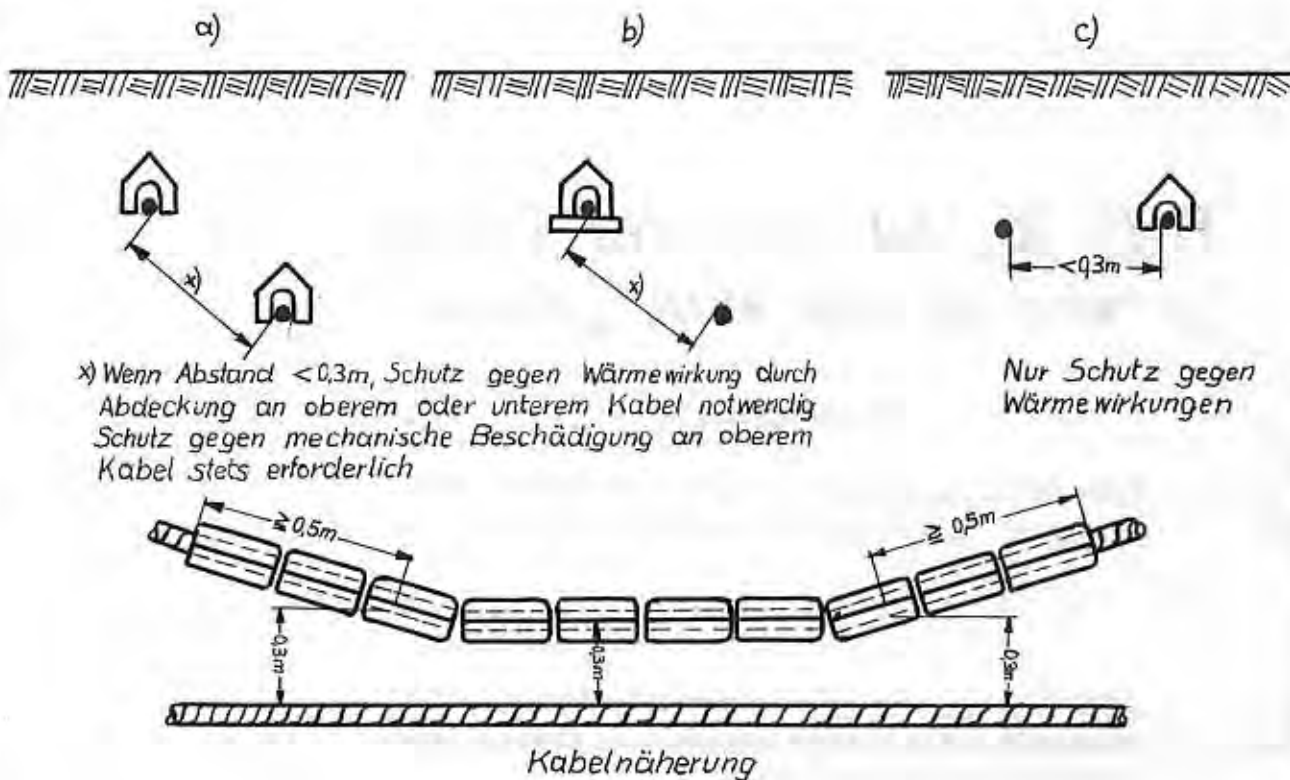
Rohrbezeichnung	11	13,5	16	23	29
r	90	105	125	160	200



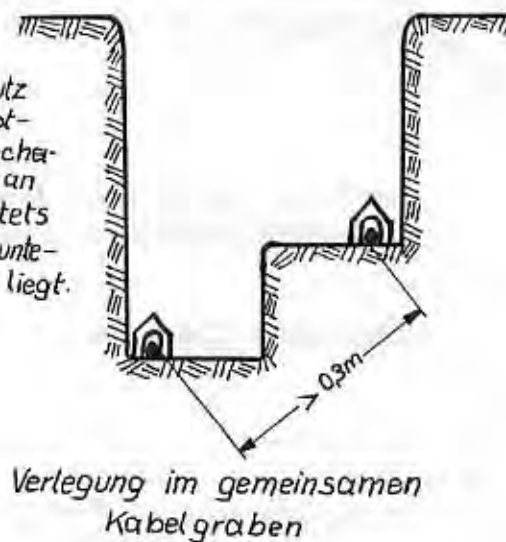
Die Einkerbungen lassen sich in Anzahl u. Abstand so anbringen, daß jede erforderliche Bogengröße hergestellt werden kann. Die angegebenen Halbmesser r dürfen nicht unterschritten werden.



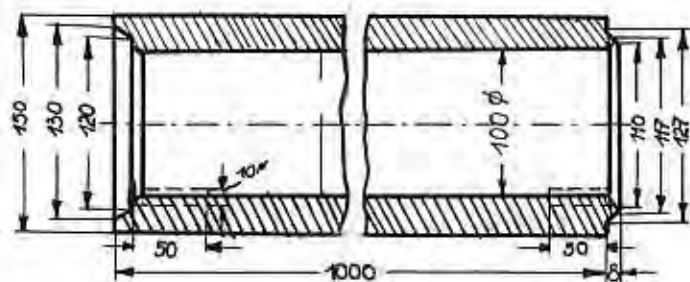
Bei Rohren ab 23mm lichter Weite können fabrikationsmäßig hergestellte Normalbogen verwendet werden.



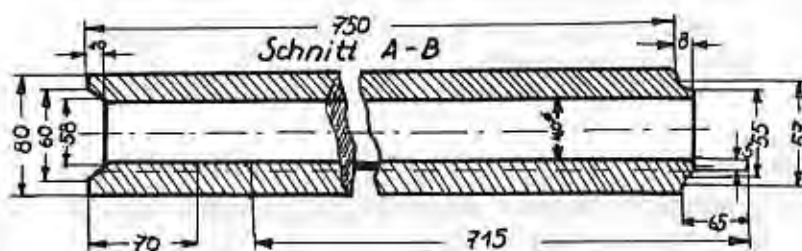
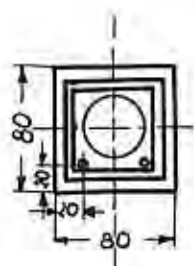
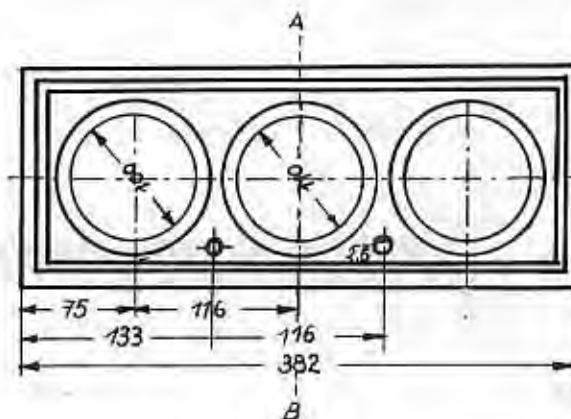
x) Wenn Abstand $< 0,3m$, Schutz gegen Wärmewirkungen notwendig. Schutz gegen mechanische Beschädigungen an oben liegendem Kabel stets erforderlich, auch wenn unteres Kabel im Kabelkanal liegt.



Schnitt A-B

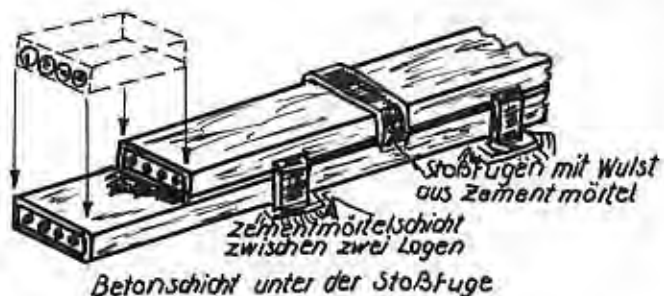


KF 3 zügig

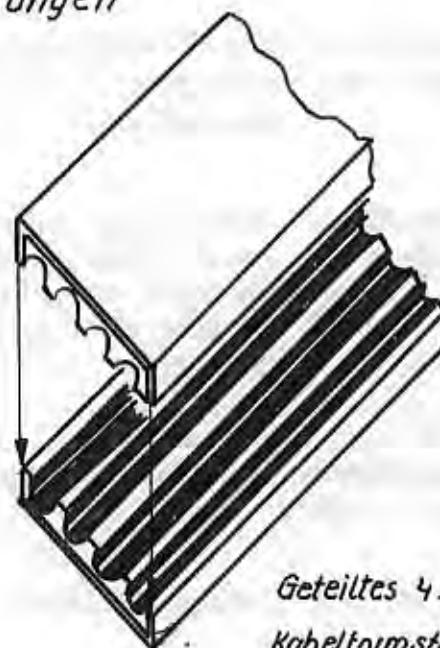


KF für Hauseinführungen

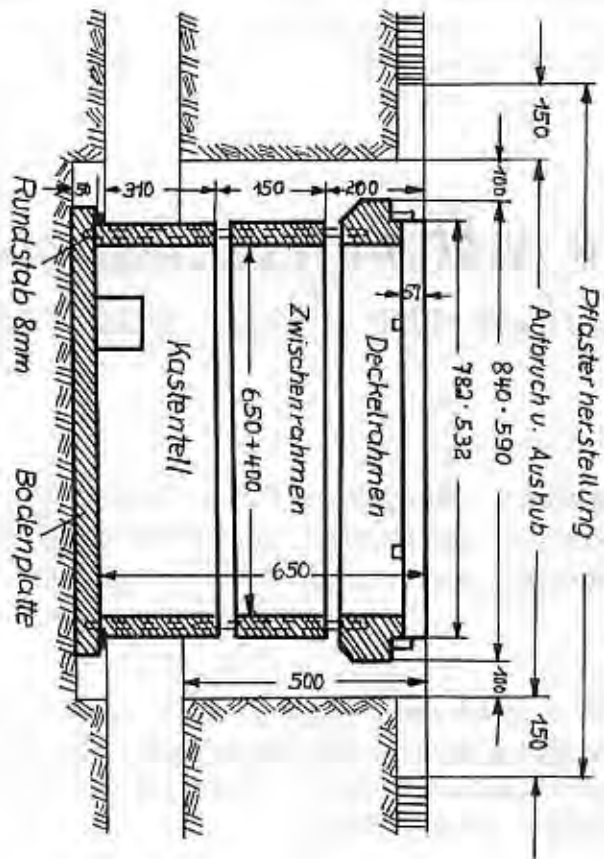
*Zugehauenes Kabelformstück
halber Länge am Kanal Anfang
einzupassen.*



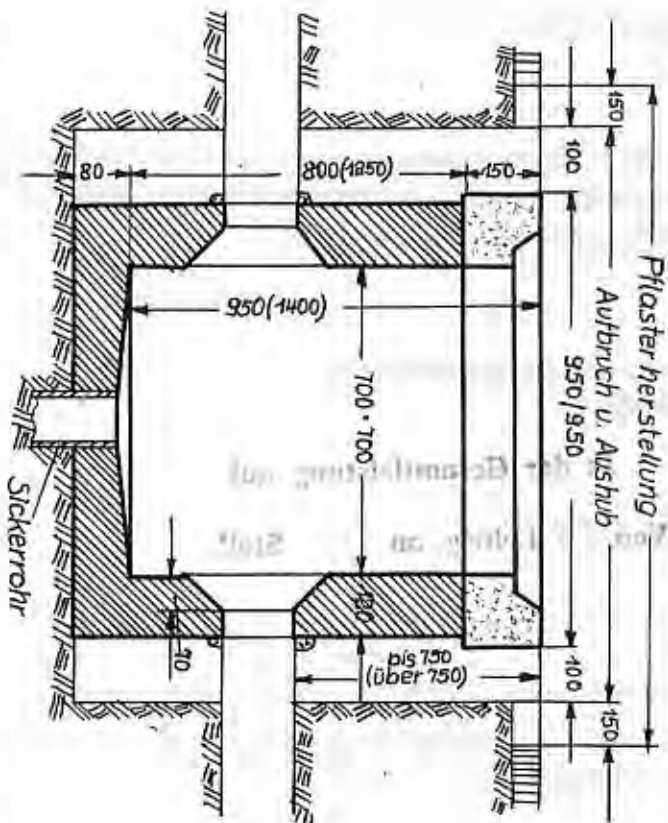
*Geteiltes 4 züiges
Kabelformstück.*



4zүгіges Kabelformstücke
im Mauerverband

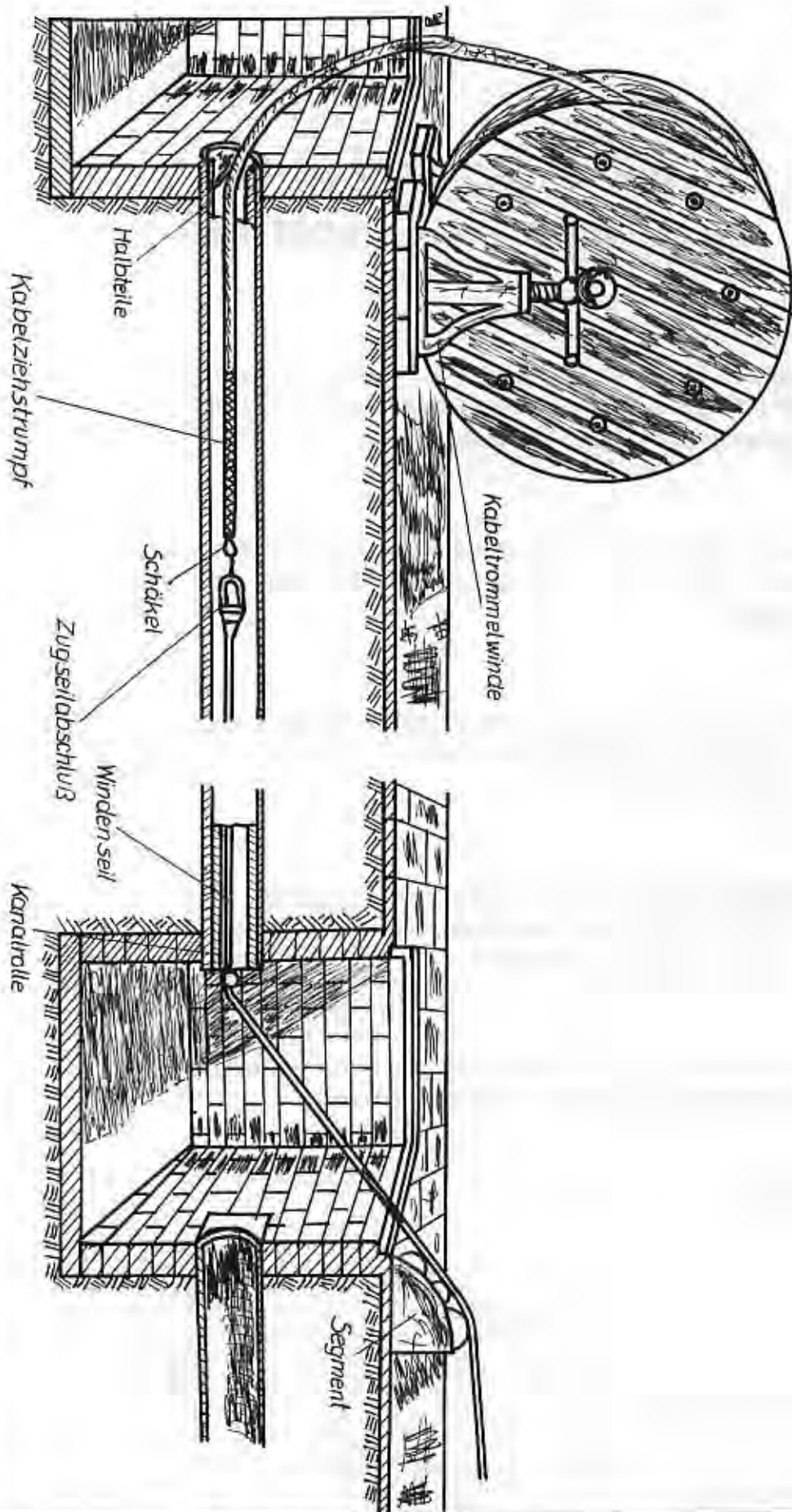
AK $0,65 \times 0,40 \times 0,65$ in Orten mit Gasversorgung

in Orten ohne Gasversorgung:
kein Zwischenrahmen



Gemauerter AK für Fahrbahnen:
gußeiserne Schachtabdeckung u. Mauerwerk 250mm

FBA Nbg
LW
II. KursAbzweigkasten aus
fertigen BetonwerkstückenGemauerter Abzweigkasten
für GehwegeZeichnung
Nr.: 274

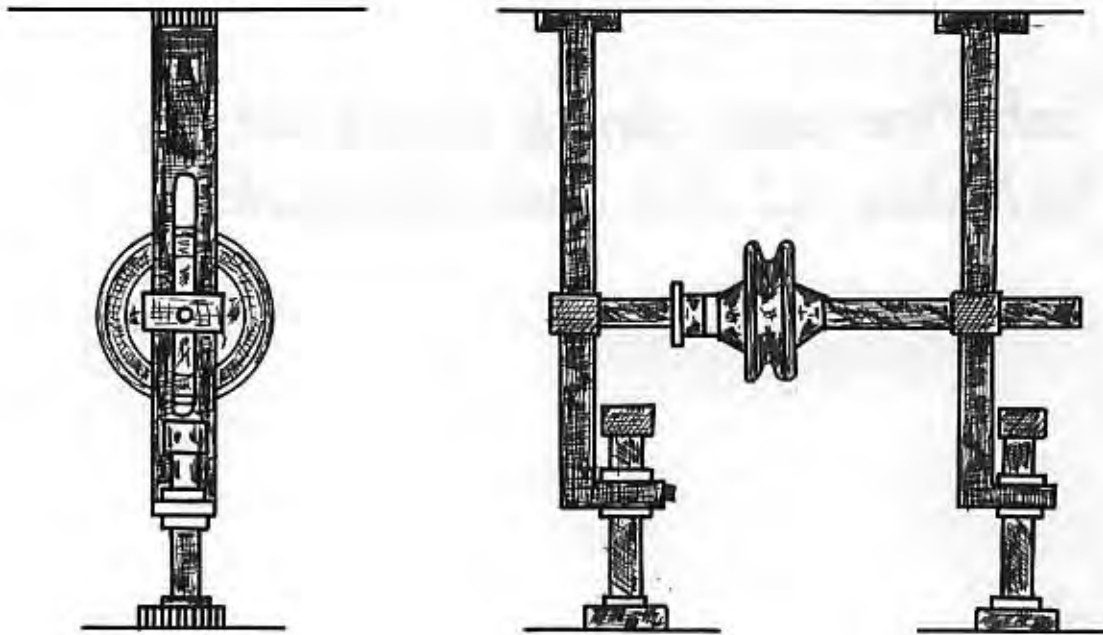


FBA Nbg
LW
II. Kurs

Einziehen von Kabeln

Zeichnung
Nr.: 215

1



2

