

Lehrstoffplan für den Entstörer-Ausbildungslehrgang
bei der OPD Nürnberg, vom 3. 10. - 26. 11. 1955.

Lehr- pl-Nr.	Lehrfach	Doppel- stunden	Lehrkraft	Dienst- stelle
1 a)	Aufgaben und Gliederung der DBP und des Fernmeldewesens	1,5	OPR z.Wv. Dipl.Ing Pfaffe	OPD III H
b)	ADA VI, 7 unter besonderer Hervorhebung des § 26 a.	2	TOTI Heukeroth	OPD II F 1
c)	Grundsätzliches über Gesetze und Verordnungen des Fernmeldewesens	1	PR Dipl.Ing Lehner	OPD II F
2	<u>Grundlagen der Fernmeldetechnik:</u> Spannung; Strom; Stromkreis; Widerstand; Ohmsches Gesetz; Leiter; Nichtleiter; Gleich- u. Wechselstrom; Frequenz; Magnetismus; Induktion; Verhalten von Widerständen, Kondensatoren und Drosselspulen in Gleich- und Wechselstromkreisen; Wärme-, elektromagnetische- und physikalisch-chemische Wirkung des elektrischen Stromes. <u>Übungen:</u> Versuche über die Grundlagen der Fernmeldetechnik	8 2 x 1	TechnOTI Strobel TechnTI Völkel TechnTI Völkel	OPD FSch 2 OPD FSch 1
3	<u>Angewandte Fernmeldetechnik:</u> Mikrophon; Fernhörer; Kurbelinduktor; Polwechsler; Gleich- u. Wechselstrom- netze; Kipper; Tasten; Sicherungen; OB-Apparate; Relais; Zähler; Gebühren- anzeiger mit 16 KHz-Impulssteuerung; Gleichrichter.	4,5	TechnAng Zipperer	OPD FSch 3
4	Trockenelement; Akkumulatoren; elektrische Meßgeräte; Dämpfung und Verstärkung von Fernsprechrömen. <u>Übungen:</u> Messen von Strömen und Spannungen (Gleich- u. Wechselstrom) Messungen an Elementen und an Akkumulatoren.	4 2 x 1	TechnAng Zipperer TechnAng Zipperer	OPD FSch 3
5	Zweck- und Aufbau des Fernsprechentstörungsdienstes; Führung der Störungskarteien und der Entstörertagebücher	2	TechnTI Schönhut	FA Nürnberg
5 a	Einführung in die ADA VI, 3 A insbesondere "Grundlagen über Hauptanschlüsse und Nebenstellenanlagen aus den technischen Bestimmungen der ADA"	4	TechnOTI Ulbricht	OPD II D 3
6	Teilnehmerberatung	1	TechnOTI Riedel	OPD IV A 12

Lehr- pl.Nr.	Lehrfach	Doppel- stunden	Lehrkraft	Dienst- stelle
7	Aufbau von ober- und unterirdisch geführten Ortsnetzen, Vh, LV, KV, EV, KA	2,5	TechnTI Heim	FBA Nürnberg
8	Sicherungsschutz für Al-, Fl- und Ül-Leitungen, Erdungen.	1	TechnTI Schmid	FBA Nürnberg
9	Dämpfungszeiger, Dämpfungsmesser, Normalgenerator	2	TWM Bischofsberger	OPD FSch 17
10	Meßgeräte für den Fernsprechentstörungs- dienst; kleiner Prüfschrank <u>Übungen</u> an diesen Geräten	2 2 x 1	TWM Bischofsberger	OPD FSch 17
11	Werkzeuge der Feinmechanik und des Fernsprechapparatebaues	1	TWM Bischofsberger	OPD FSch 17
12	Arbeitsweise der VStW-Signale, Anleitung zur Wartung der Amtsein- richtungen	4	TechnTI Völkel	OPD FSch 1
13	ZB-Apparate, Nummernschalter, W-Apparate. Rückfrageapparate, A 2 - Apparate, Anschlußdosenanlagen; Zwischen- und Nebenstellenumschalter; Speisebrücken; Zweieranschlüsse; Wählsternanschluß- Wählsternschalter <u>Übungen</u> hierzu	6,5 2 x 5	TWf Maul	OPD FSch 18
14	Glühlampenschränke, Zwischenumschalter 1/1 von M.u.G. und T. und N. <u>Übungen</u> hierzu	5,5 2 x 5	TOWM Wölfel TWM Fälschle	FZA Nürnberg
15	Münzfernapprecher <u>Übungen</u> hierzu	3 2 x 1	TWM Bischofsberger	
16	Ladeeinrichtungen für Nebenstellen- anlagen	1	TechnAng Zipperer	
17	Reihenanlagen	2,5	TOWM Wölfel	FZA Nürnberg
18	Justieren von Kipper, Tasten und Relais usw.	5 x 2	TWM Berger TWf Schöner	FBA Nürnberg
19	<u>Praktische Arbeiten in der Apparatwerkstätte des FZA Nürnberg</u> Reinigung, Instandsetzen und Prüfen von Apparaten, Zwischen- und Nebenstellenumschaltern und Reihenanlagen			FZA Nürnberg 12 Arbeitstage
20	<u>Praktische Unterweisung im FA Nürnberg</u> Arbeiten am Vh und am Prüfschrank, Störungsannahme, Störungskartei usw. Verhalten gegenüber dem Teilnehmer bei der Beseitigung von Störungen, Wartung von Stromversorgungsanlagen, Prüf-, Pflege- und Entstörungsdienst im Wählersaal			FA Nürnberg 12 Arbeitstage

Entstörer - Ausbildungslehrgang

Lehrstoffplan zu Nr. 18

für Gruppe A und B.

	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Montag
14.30 bis 15.30 Uhr TWM Berger <u>Ersatz:</u> TWf Schöner	Unterricht über Auf- gabe, Aufbau und Wirkungs- weise der Tasten und Kipper in fernmelde- technisch. Einrich- tungen	Unterricht über ver- schiedene Kontaktarten, Kennzahlen und Kontakt- bilder	Belehrung über Einstellen an Ablauf- geschw. und Stromstoß- verh. der Nummern- schalter	Einweisung über Handhabung der Feder- waage und Messen des Kontakt- druckes	Belehrung über Schichten, Justieren von Relais- federsätzen
15.30 bis 16.30 Uhr TWM Berger und TWf Schöner	Zusammen- bau von Kippern und Tasten	Justieren von Tasten und Kipper- feder- sätzen	Instand- setzen und Prüfen von Nummern- schaltern	Praktische Übungen mit der Feder- waage	Praktische Übung, Schichten und Justieren von Relaisfeder- sätzen

Fernmeldeschule der OPD

Nürnberg

Stundenplan für den Entstörer-Ausbildungsplan
vom 3. 10. - 29. 10. 55.

Tag	8 - 9.30	10 - 11.30	11.45- 12.30	Übungen 14.30 - 16.30 Gruppe A Gruppe B
Mo 3.10.	--	5	2	5 (14.30 - 16.00 Lehrst.)
Di 4.10.	5a	5 a	2	18 18
Mi 5.10.	5a	5 a	2	18 18
Do 6.10.	7	7	7	18 18
Fr 7.10.	6	1 a	1 a	18 18
Sa 8.10.	2	2	3	- -
Mo 10.10.	2	13	2	18 18
Di 11.10.	2	3	13	13 2
Mi 12.10.	2	13	2	2 13
Do 13.10.	13	14	2	13 14
Fr 14.10.	14	13	3	14 13
Sa 15.10.	14	13	3	- -
Mo 17.10.	8	14	3	13 14
Di 18.10.	14	10	14	14 13
Mi 19.10.	10	17	3	13 14
Do 20.10.	11	4	13	10 13
Fr 21.10.	1 b	3	13	14 10
Sa 22.10.	4	1 b	-	- -
Mo 24.10.	4	1 c	12	13 14
Di 25.10.	15	4	12	14 15
Mi 26.10.	15	17	12	15 13
Do 27.10.	12	15	17	14 4
Fr 28.10.	12	16	12	4 14
Sa 29.10.	9	9	-	- -

Anmerkung: Der theoretische Unterricht findet im Lehrsaal der Fernmeldeschule der OPD im Universa - Haus, Nürnberg, Sulzbacherstr.5, 4.Stock statt.

Die praktischen Übungen zu Lehrpl.Nr.2 finden im Technischen Lehrsaal der Fernmeldeschule der OPD,Nürnberg, Allersbergerstr. 130 statt.

Die Übungen zu Lehrplan Nr. 4,10,13,14 u. 15 werden im Technischen Betriebsraum der Fernmeldeschule der OPD, Nürnberg, Keßlerstr. 1, 3. Stock(Westeingang) durchgeführt.

Die Übungen zu Lehrplan Nr. 18 werden in der Lehrwerkstätte des Fernmeldebauamtes Nürnberg, Allersberger Str. 130, durchgeführt.

T e i l n e h m e r v e r z e i c h n i s

des Entstörer-Ausbildungslehrganges bei der OPD Nürnberg
Theoretische Ausbildung bei der Fernmeldeschule der OPD
vom 3.10.-29.10.55
Praktische Ausbildung beim FZA und FA Nürnberg
vom 31.10.-26.11.55

Lfd. Nr.	N a m e		Dienstbe- zeichnung	Beschäfti- gungsamt	Dienst- ort
1	Ellinger	Wilhelm	TLA	FBA Nürnberg	Schwabach
2	Laib	Johann	PSch	FBA Nürnberg	Wassertrü- dingen
3	Staar	Erich	TAss	FBA Nürnberg	Herzogen- aurach
4	Schrotberger	Konrad	TLA	FBA Nürnberg	Neustadt (Aisch)
5	Werkmüller	Erich	TLA	FBA Nürnberg	Greßing
6	Latteyer	Christian	PSch(Bau)	FA Nürnberg	
7	Müller	Edmund	TLA	FA Nürnberg	
8	Ratzeck	Friedrich	TLA	FA Nürnberg	
9	Senger	Karl	FBHandw	FA Nürnberg	
10	Kaiser	Fritz	TLA	FA Bamberg	Forchheim (Oberfr)
11	Maisel	Friedrich	TAss	FA Bamberg	Coburg
12	Coler	Helmut	TAss	FA Bayreuth	Bayreuth
13	Puchta	Friedrich	TAss	FA Bayreuth	Kirchen- lamitz
14	Aufmuth	Josef	TLA	FA Würzburg	Ochsenfurt
15	Leppich	Karl	FBHandw	FA Würzburg	Würzburg
16	Lothar	Adolf	FBHandw	FA Würzburg	Würzburg

Arbeitsplan für die fachpraktische Ausbildung vom 31.10.-25.11.1955 zum Entstörer-Ausbildungslehrgang bei der OPD Nürnberg v. 3.10.-26.11.1955.

A) Arbeitsplan für die fachpraktische Ausbildung beim FZA Nürnberg			
Lehrpl. Nr. 19	<u>Praktische Arbeiten in der Apparatewerkstätte</u>		
<u>Gruppe A :</u>	Reinigen, Instandsetzen und Prüfen von :		Aufsichts- beamte :
31.10-11.11.55	a) einfachen Apparaten	1 Tag	TOWM Drost
	b) handbedienten Zwischen- umschaltern	2 Tage	
<u>Gruppe B :</u>			Prüfarbeiten :
12.11.-25.11.55	c) selbsttätigen Zwischen- umschaltern	4 Tage	TWM Stöcklein
	d) Nebenstellenumschaltern	2 Tage	
	e) Reihenapparaten	2 Tage	

b) Arbeitsplan für die praktische Unterweisung beim FA Nürnberg			
Lehrpl. Nr.	T ä t i g k e i t	Zeit	Lehrkraft
20 a	Störungsannahme, Führung der Störungsbücher, Störungs-Zettel, -Kartei und Übersicht, Entstörertagebücher	2 Tage	TS Blendinger
20 b	Arbeiten am Vh, Einschalten von Leitungen	1 Tag	TS Blendinger (g.F. TS Müller)
20 c	Arbeiten am Prüfschrank, Messungen, Eingrenzen von Störungen	3 Tage	TS Blendinger
20 d	Verhalten gegenüber dem Teilnehmer beim Beseitigen von Störungen	1/2 Tag	TS Blendinger
20 e	Warten von Stromversorgungsanlagen (bei großen NStAnl und Teil-VStW)	1 1/2 Tage	(TWM Rahmes TWM Berger)
20 f	Prüf- und Signaldienst und Mithilfe beim Entstörungsdienst im Wählersaal	3 Tage	(TWM Rahmes TWM Berger im Wechsel)

<u>Gruppe A</u>			<u>Gruppe B</u>		
Zeit	1. Gruppe	2. Gruppe	Zeit	1. Gruppe	2. Gruppe
12.-14.11.(2 Tg)	20a	20a	31.10.-1.11.	20a	20a
15.-21.11.(4,5 Tg)	20b,c und d	20e u. 20f	2.11.-7.11.	20b,c u.d	20e u. 20f
21.-25.11.(4,5 Tg)	20e und 20f	20b,c u. 20d	8.11.-11.11.	20e u. 20f	20b,c u. 20d

Praktische Übungen im Entstören

Je 1 Tag		
der letzten	Gruppe A	13,00 im Nebenstellenraum der FSch der OPD
Lehrgangswoche	Gruppe B	13,00 im Nebenstellenraum der FSch der OPD

Gruppe A: TLA Ellinger, PSch Laib, TLA Kaiser, TLA Schrotberger, TLA Jorkmüller, PSch (Bau) Latteyer, TLA Müller, TLA Ratzek

Gruppe B: FBHandw Senger, Tass Staar, Tass Maisel, Tass Coler, Tass Puchta, TLA Aufmuth, FBHandw Leppich, FBHandw Lothar.

Teilnehmerverzeichnis

für den Entstörer-Ausbildungslehrgang² bei der OPD Nürnberg
vom 29.10. bis 22.12.1956

Gruppe A

				(Dienstort)
1	Erdner Georg	TLA	FBA Nürnberg	Feucht
2	Eschenweck Hans	PSch	"	Gunzenhausen
3	Reppisch Heinrich	FBHandw	"	Roth (b Nürnberg)
4	Aufmuth Georg	TLA	FA Bad Kissingen	Schweinfurt
5	Buscham Max	TLA	"	Bad Kissingen
6	Schmitt Eugen	FBHandw	"	Königshofen (Grabfeld)
7	Bäßler Johann	TLA	FA Bamberg	Ebern
8	Knauer Alfred	TBetw	"	Coburg
9	<u>Herbert</u> Otto	TBetw	"	Bamberg

Gruppe B

10	Sieber Johann	TLA	FA Bayreuth	Bayreuth
11	Böhm Fritz	TLA	"	Naila
12	Stumpf Willy	TLA	"	Kronach
13	Peter Franz	TLA	FA Nürnberg	Nürnberg
14	Holler Heinrich	FBHandw	"	Nürnberg
15	Nierdrig Günther	FBHandw	"	Nürnberg
16	Grieb Michael	TLA	FA Würzburg	Ochsenfurt
17	Hetzel Georg	TLA	"	Würzburg
18	Weth Otto	TLA	"	Würzburg

Arbeitsplan für den fachpraktischen Unterricht vom 27.11. - 21.12.1956 zum Ent-
störer-Ausbildungslehrgang bei der OPD Nürnberg vom 29.10. - 22.12.1956

A) Arbeitsplan für den fachpraktischen Unterricht beim FZA Nürnberg
(Apparate-Werkstätte)

Lehrpl. Nr. 19

Reinigen, Instandsetzen und Prüfen von:

Gruppe A:

27.11. - 8.12.56

a) einfachen Apparaten

1 Tag

TOWM Drost

b) handbedienten Zwischen-
umschaltern

2 Tage

Gruppe B:

10.12. - 21.12.56

c) selbsttätigen Zwischen-
umschaltern

4 Tage

Prüfarbeiten:

TWM Stöcklein

d) Nebenstellenumschaltern

2 Tage

e) Reihenapparaten

2 Tage

B) Arbeitsplan für den praktischen Unterricht beim FA Nürnberg

Lehrpl. Nr.

20 a

Störungsannahme, Führung der Störungs-
bücher, Störungs-Zettel, -Kartei und
Übersicht, Entstörertagebücher

2 Tage

OTS Blendinger

20 b

Arbeiten am Vh, Einschalten von Lei-
tungen

1 Tag

OTS Blendinger
(g.F. TS Müller)

20 c

Arbeiten am Prüfschrank, Messungen,
Eingrenzen von Störungen

3 Tage

OTS Blendinger

20 d

Verhalten gegenüber dem Teilnehmer
beim Beseitigen von Störungen

1/2 Tag

OTS Blendinger

20 e

Warten von Stromversorgungsanlagen
(bei großen NStAnl und Teil-VStW)

1 1/2 Tage

{ TWM Rahmes
TWM Berger

20 f

Prüf- und Signaldienst und Mithilfe
beim Entstörungsdienst im Wählersaal

3 Tage

{ TWM Rahmes
TWM Berger
(im Wechsel)

Gruppe A

Gruppe B

Zeit	1. Gruppe	2. Gruppe	Zeit	1. Gruppe	2. Gruppe
10.12. mit 11.12. (2 Tg)	20a	20a	27. mit 28.11	20 a	20a
12.12. - 17.12. (4,5 Tg)	20b, c und d	20e u. 20f	29.11. - 4.12.	20b, c u. d	20e u. 20f
17.12. - 21.12. (4,5 Tg)	20e und 20f	20b, c u. 20d	4.12. - 8.12.	20e u. 20f	20b, c u. 20d

Praktische Lehrprobe im Entstören

Je 1 Tag

der letzten

Lehrgangswoche

Gruppe A

13,00 im Nebenstellenraum der FSch der OPD

Gruppe B

13,00 im Nebenstellenraum der FSch der OPD

Gruppe A: TLA Erdner, PSch Eschenweck, FBHandw Reppisch, TLA Aufmuth
TLA Buscham, FBHandw Schmitt, TLA Bäßler, TBetrW Knauer
TBetrW Herbert

Gruppe B: TLA Sieber, TLA Böhm, TLA Stumpf, TLA Peter, FBHandw Holler,
FBHandw Niedrig, TLA Grieb, TLA Hetzel, TLA Weth