

Lehrstoffplan
für den Aufbaulehrgang 1 in E und L

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
<u>F. Fachbereich Linientechnik</u>			
1.	<u>Fernmeldezeug</u> : Übersicht über das Fernmelde- bauzeug und die Fernmeldegeräte, Gegenstände der technischen Einrichtungen	2	TFOI Freiß, FZA Nbg
2.	<u>Fernsprechfreileitungen</u> : Ortsleitungen, Fern- leitungen, Leitungsbaustoffe, Leitungsab- schlüsse und -sicherungen; Errichtung und Unterhaltung oberirdischer Linien (Arbeits- verfahren)	4	TFI Forche, FA 2 Nbg
3.	<u>Fernsprechkabel</u> : Kabelarten, Kabelformen u. -aufbau, (Fern- Ortsfern- Bezirks- Netzgrup- pen- Orts- Aufteilungs- und Schaltkabel). Aufteilung und Abschluß der Kabel in den Ämtern, Bau und Unterhaltung unterirdischer Linien (Arbeitsverfahren); Versand der Ka- bel mit Druckluft	10	TFOI Leupold, OPD
4.	<u>Das öffentliche Fernsprechnet</u> : Aufbau des öffentlichen Fernsprechnetzes; Verteilung der Dämpfungswerte, zulässige Dämpfung der Anschlußleitung; elektrische Eigenschaften der wichtigsten Leitungsarten	4	TFOI Bauer Ottmar, FA 2 Nbg
5.	<u>Erdungsanlagen in der Fernmeldetechnik</u> : Betriebssicherungs- Blitzschutz- u. Stark- stromerdung; Querschnitt und Art der Bau- stoffe für Erder und Erderleitungen, For- men des Erders, Erdungs- und Ausbreitungs- widerstand, Einfluß der Bodenbeschaffen- heit	2	TFOI Schmid, FA 2 Nbg
6.	<u>Schutz der Fernmeldeanlagen gegen Starkstrom</u> : Einteilung der Starkstromanlagen, Einwirkung der Starkstromanlagen auf Fernmeldeanlagen; Richtlinien u. technische Voraussetzungen für das Nebeneinanderbestehen von Fernmelde- und Starkstromanlagen; Schutz gegen Stark- stromfreileitungen unter und über 1 KV bei Kreuzungen und Näherungen. Schutzmaßnahmen gegen Beeinflussung, Schutz gegen Starkstrom- kabel an Kreuzungs- und Näherungsstellen, Schutz gegen Gleich- und Wechselstrombahnen, Elektrozaunanlagen, Kennzeichnung und Unter- haltung starkstromgefährdeter Fernmeldean- lagen; Zusammenarbeit mit den EVN und Bahn- unternehmer (Vorschriften, Vereinbarungen), Verhalten bei Schadenfällen	6	TFOI Liborius, OPD

Übertrag: 28 St.

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
	Übertrag:	28	
7.	<u>Korrosion an Kabelmänteln:</u> Korrosionsarten, Werkstoffe für Kabelmäntel, Schutz gegen Korrosion	2	TFOI Liborius, OPD
8.	<u>Sprechstellenanschlüsse:</u> Leitungsführung beim Teilnehmer, Sprechstellenbauzeug; Einrichtungskosten, gebührenpflichtige Leitungslänge; Erledigung des Bauauftrages	6	TFS Keith, FSch
9.	<u>Gebräuchliche Meßgeräte und ihre Anwendung:</u> Strom- und Spannungsmesser; Widerstandsmesser; Kabelmeßkoffer; Erdungsmeßbrücke; Kabelsuchgerät, Milliwattsender, Dämpfungsanzeiger, Spannungsprüfer für Arbeiten an Fernmeldefreileitungen	6	TFOI Heim, FA 2 Nbg
9a	Arbeitsunterricht zu 9 in 2 Gruppen	2x 6	TFOI Heim, FA 2 Nbg TRI Pfof, FA 2 Nbg TFI z.A. Lacher, FA 2
10.	<u>Unfallverhütung im Fernmeldebau</u>	4	TFOI Leupold, OPD
11.	<u>Orts- und Fernkabelmeßtechnik:</u> Fehlerortung an Kabelanlagen, Druckgas- und Druckluftüberwachung	2	TFOI Meusel, FA 2 Nbg
12.	Aufsichtsarbeit aus dem Fachbereich	2	TFS Keith, FSch

Summe: ==56 St.==

E. Fachbereich Fernsprechentstörung

1.	<u>Hauptanschlüsse:</u> Einzel- Gemeinschafts- und Wählsternanschlüsse	6	TFHS Wölfel, FSch
2.	<u>Handbediente und selbsttätige Zwischenumschalter und Vermittlungseinrichtungen für öffentliche Sprechstellen in den PA</u>	6	TFS Keith, FSch
2a	Arbeitsunterricht zu 2 in 2 Gruppen	3x 4	TFHS Wölfel, FSch TFS Maul, FSch TFS Keith, FSch
3.	<u>Reihenanlagen:</u> einfacher und gewöhnlicher Art, RAN-Zusatz	6	TFS Maul, FSch
3a	Arbeitsunterricht zu 3 in 2 Gruppen	3x 4	TFHS Wölfel, FSch TFS Maul, FSch TFS Keith, FSch
4.	Technik der kleinen NStAW	8	TFS Maul, FSch
4a	Arbeitsunterricht zu 4 in 2 Gruppen	3x 4	TFHS Wölfel, FSch TFS Maul, FSch TFS Keith, FSch
5.	Technik der mittleren NStAW	8	TFHS Wölfel, FSch
5a	Arbeitsunterricht zu 5 in 2 Gruppen	3x 4	TFHS Wölfel, FSch TFS Maul, FSch TFS Keith, FSch

Übertrag: 50 St.

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
	Übertrag:	50	
6.	<u>Stromversorgung</u> : Stromquellen beim Teilnehmer (Batteriespeisung, Netzspeisung); Stromquellen beim Amt mit und ohne <u>Speisebrücken</u>	4	TFS Maul, FSch
7.	<u>Orts- und Fern-Münzsprecher</u>	6	TFS Keith, FSch
7a	Arbeitsunterricht zu 7 in 2 Gruppen	3x 4	TFHS Wölfel, FSch TFS Maul, FSch TFS Keith, FSch
8.	Aufsichtsarbeit aus dem Fachbereich	2	TFS Maul, FSch
	Summe:	66 St.	=====
A. <u>Technisches und Betriebliches aus der Fernsprechvermittlungstechnik</u>			
1.	Einführung in die <u>Wähltechnik</u> im <u>Ortsverkehr</u>	8	TFS Maul, FSch
2.	Einführung in die <u>Wähltechnik</u> im <u>Fernverkehr</u>	8	TFHS Wölfel, FSch
3.	Einführung in den <u>handvermittelten Fernverkehr</u>	4	TFS Maul, FSch
4.	<u>Anschauungsunterricht im F-Betriebsraum</u>	2x 6	TFS Maul, FSch
	Summe:	26 St.	=====
B. <u>Technisches und Betriebliches aus dem Telegraphenwesen</u>			
1.	<u>Grundsätzliches über Fernschreibapparate und Zusatzgeräte</u> : Übertragungstechnische Grundbegriffe der Telegraphie; Telegraphenrelais und -modler; T-Betriebswerte und T-Verfahren; Anschlußschaltungen, Fernschaltgeräte, Gleichstromtelegraphie	8	TFOS Hillwig, FSch
2.	<u>Wechselstromtelegraphie</u> , Begriff und Arten der Verzerrung; Meßverfahren	6	TFOI Wörner, OPD
3.	<u>Telegraphenwähltechnik</u> , Zwischenstaatlicher Fernschreibverkehr, Fernschreibverkehr	6	TFOI Fröhling, OPD
4.	<u>Anschauungsunterricht im F-betriebsraum u. im TW-Schulamt der FSch</u>	2x 6	TFOS Hillwig, FSch
5.	<u>Schlußaussprache</u>	2	TFOI Hebler und Lehrkräfte der FSch
	Summe:	28 St.	=====

Lehrstunden insgesamt:

F. Fachbereich	Linientechnik:	56	Lehrstunden
E.	" Fernsprechentstörung:	66	"
A.	" Fernsprechvermittlungstechnik:	26	"
B.	" Telegraphenwesen:	28	"
Summe:		176	Lehrstunden
<u>=====</u>			

S t u n d e n p l a n
 Aufbaulehrgang 1 in E und L (3/61)
 vom 20.2. - 25.3.1961

Febr./März	20.	21.	22.	23.	24.	25.	27.	28.	1.	2.	3.	4.
0800-0930	-	E2	E1	F3	F3	F4	-	E4	E4	E6	E6	F6
1000-1130	E1	E1	E2	F3	F3	F4	E4	E5	E5	E7	E7	F7
1145-1315	-	-	E3	-	E3	-	E5	F5	E3a	E3a	-	-
1300-1430	E2	E3	-	E5	-	-	-	-	-	-	F6	-
1445-1615	-	F3	-	E4	-	-	E2a	E2a	E4a	E4a	F6	-

März	6.	7.	8.	9.	10.	11.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
0800-0930	E7a	F8	F8	F2	A1	B1	E7a	E8	A1	F9	F9	A2
1000-1130	E7	F11	A1	F2	B1	B1	F10	F10	A1	F9	A2	A2
1145-1315	F8	E5a	E5a	-	-	-	-	-	-	A2	-	-
1300-1430	-	-	-	-	-	-	B1	-	F1 ^o	-	F9a	-
1445-1615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F9a	-

März	20.	21.	22.	23.	24.	25.
0800-0930	A4/B4	B2	F12	-	-	A4/B4
1000-1130	B2	B2	B3	-	A4/B4	A4/B4 B5
1145-1315	-	A3	-	-	-	-
1300-1430	A3	-	-	B3	B3	-
1445-1615	F9a	-	-	A4/B4	A4/B4	-

^o Unterricht findet im FZA Buchenbühl statt.

Teilnehmerverzeichnis

zum Aufbaulehrgang 1 in E- L vom 5. 2. bis 10. 3. 1962

1	FW	Schmitt	Eugen	FA Bad Kissingen	D.S. Königshofen
2	FHandw	Metzler	Hans	"	" Bad Kissingen
3	"	Weller	Karl	"	" Schweinfurt
4	"	Bär	Georg	FA Bamberg	" Lichtenfels
5	"	Klein	Franz	"	" Coburg
6	"	Koch	Franz	"	
7	"	Keppner	Siegfried	FA Bayreuth	D.S. Hof (Saale)
8	"	Oetter	Adam	"	
9	"	Roßner	Albrecht	"	D.S. Hollfeld
10	"	Tenner	Hans	"	" Kulmbach
11	FW	Hoffmann	Rudolf	FA 2 Nürnberg	" Greding
12	FW	Schmidbauer	Gustav	"	
13	FHandw	Döbler	Hermann	"	D.S. Weißenburg
14	"	Dorsch	Richard	"	
15	"	Geßner	Karl	"	
16	"	Knab	Karl	"	
17	"	Wittl	Emil	"	
18	"	Zahnleiter	Georg	"	D.S. Erlangen
19	FW	Oehrlein	Otto	FA Würzburg	
20	FW	Wehner	Franz	"	D.S. Aschaffenburg
21	FHandw	Roth	Armin	"	" Aschaffenburg
22	"	Väthjunker	Kurt	"	" Lohr (Main)

Teilnehmerverzeichnis zum Aufbaulehrgang 1 in E - L

vom 7. 1. - 9. 2. 1963

1	FHandw	Lerch	Martin	FA Bamberg	DS Coburg
2	"	Meißner	Hermann	"	DS Forchheim
3	"	Wegeler	Georg	"	DS Bamberg
4	"	Endrejat	Gerhard	FA Bayreuth	DS Münchberg
5	"	Gebhardt	Hans	"	DS Pegnitz
6	"	Hoffmann	Ernst	"	DS Bayreuth
7	"	Keil	Peter	"	DS Bayreuth
8	"	Biller	Werner	FA 2 Nürnberg	
9	"	Brütting	Josef	"	
10	"	Kaiser	Gerhard	"	
11	"	Kasper	Heinrich	"	
12	"	Pachl	Bruno	"	
13	"	Popien	Gerhard	"	
14	"	Sollner	Leo	"	
15	"	Stiegler	Helmut	"	
16	"	Thür	Rudolf	"	
17	"	Wittmann	Johann	"	
18	"	Wreden	Werner	"	
19	"	Dümmler	Karlheinz	FA 3 Nürnberg	DS Erlangen
20	"	Wittmann	Wilhelm	"	DS Gunzenhausen
21	"	Bayer	Hans	FA Würzburg	DS Würzburg
22	"	Schneider	Franz	"	DS Würzburg
23	"	Zürn	Erich	"	DS Aschaffenburg

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

ZUM Aufbaulehrgang 1 in E - L vom 18.11. - 21-12-1963

1 FHandw	Bömmel	Walter	FA Bad Kissingen	DS Bad Kissingen
2 FW	✓Schütz	Andreas	FA Bamberg	DS Bamberg
3 FHandw	✓Mäusbacher	Heinz-Jürgen	FA Bayreuth	DS Hof
4 FHandw	✓Hausner	Heinz	FA 2 Nürnberg	
5 FHandw	✓Schneider	Karl	"	
6 FHandw	✓Sollner	Leo	"	
7 FHandw	✓Walther	Richard	"	
8 FW	✓Braun	Heinz	"	
9 FW	✓Hörauf	Helmut	"	
10 FW	✓Vogel	Otto	"	
11 FW	✓Holzmann	Erwin	FA Würzburg <u>abgeord., z. Z. FA2Nbg</u>	
12 FHandw	✓Eschenbacher	Horst	FA 3 Nürnberg	DS Erlangen
13 FHandw	✓Malter	Robert	"	DS Erlangen
14 FW	✓Ziegler	Thomas	"	DS Nürnberg
15 FHandw	✓Dorsch	Martin	FA Würzburg	DS Ochsenfurt
16 FW	✓Dümig	Eduard	FA Würzburg	
17 FW	✓Lorenz	Edmund	FA "	DS "ürzburg
18 FW	✓Mahler	Helmut	"	DS Würzburg
19 FW	✓Wehner	Franz	"	DS Aschaffenburg
20 FW	✓Wißmann	Ernst	"	DS Aschaffenburg

Teilnehmerverzeichnis
zum Aufbaulehrgang 1 in E - L vom 7. 1. - 8. 2. 1964

1.	FHandw	Hartmann	Walter	FA Bad Kissingen	DS Bad Kissingen
2	"	Hümmer	Horst	FA Bamberg	DS Bamberg
3	"	Köhler	Josef	"	"
4	"	Wegerer	Georg	"	"
5	"	Knaak	Hermann	FA Bayreuth	DS Kulmbach
6	FW	Eckenberger	Paul	"	DS Bayreuth
7	FHandw	Fricke	Gunther	FA 2 Nürnberg	
8	"	Herold	Rudolf	"	
9	"	Kastner	Manfred	"	
10	FOW	Gösl	Alfred	"	
11	FW	Lang	Heinz	"	
12	"	Loos	Georg	"	
13	"	Riedel	Friedrich	"	
14	FHandw	Kropf	Günter	FA 3 Nürnberg	DS Erlangen
15	FW	Appel	Stephan	"	DS Nürnberg
16	"	Stolk	Fritz	"	"
17	FHandw	Scheuermann	Ernst	FA Würzburg	DS Aschaffenburg
18	"	Zirkelbach	Gerhard	"	DS Würzburg
19	FW	Engelhardt	Josef	"	DS Marktheidenfeld
20	"	Franz	Johann	"	DS Gemünden
21	"	Giehl	Otto	"	DS Lohr (Main)
22	"	Rudolph	Willi	"	DS Aschaffenburg
23	"	Trenz	Karl	FZA Nürnberg	
24	FHandw	Ruf	Rudolf	FA 3 Nbg	