

Lehrstoffplan
für den Aufbaulehrgang 1 in V und T

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
<u>A Fachbereich Fernsprechvermittlungstechnik</u>			
<u>I. Wähltechnik im Ortsverkehr</u>			
1	Schaltkennzeichen der Ortsamtswähltechnik	4	TFS Maul, FSch
2	Stromlaufübersichten der Wählstufe einer VStW 50 im Vergleich mit einem <u>Wählsystem 29</u> und <u>EA 51</u>	6	" " "
3	Arbeitsunterricht zu 1 und 2	3x4 (x)	TFHS Wölfel, FSch TFS Maul, FSch TFS Keith, FSch
4	Stromlaufübersichten der Wählstufe einer VStW 55 und Vergleich mit den Wählsystemen <u>EA 56</u> und <u>EA 57</u>	10	TFS Maul, FSch
5	<u>Sammelanschlüsse</u>	2	TFS Keith, FSch
6	<u>Übertragungen im Ortsverkehr</u> (Gleichstromübertragung mit Wechselstromauslösung, Wechselstromübertragung für den Ortsverkehr nach FTZ 541 SZ 5027 und 5028, Übertragungen für NStAW mit Durchwahl)	2	" " "
7	<u>Vereinigung der Wähler</u> usw. zu Rahmen, Gestellrahmen und Gestelleinheiten sowie ihre Aufstellung, Leitungsführung im Wähleramt, Zweck, Aufbau und Beschaltung an Vz und HVt	2	TFS Maul, FSch
8	<u>Allgemeines über den Fernsprechverkehr und dessen Verteilung</u> ; Vielfachschtaltung, Mischung, Mischungspläne, Wähler- und Leitungsbedarf, Verkehrsmeßeinrichtungen	4	TFI Frank, OPD
9	Anschauungsunterricht in der VStW Nbg Süd	2x 2 (x)	TFHS Wölfel, FSch TFHS Porzler, FA 1 TFS Keith, FSch
10	Unterhaltung und Pflege der VStW (ADA VI,4B)	4	TFS Keith, FSch
11	Wählerprüfgeräte	4	TFS Maul, FSch
12	Arbeitsunterricht zu 11	2x 2	TFS Maul, FSch TFS Keith, FSch

Übertrag 46 St.

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
	Übertrag	46	
<u>II. Fernamtstechnik</u>			
13	Betriebsaufgaben eines Fernamts und Ausstattung der Fernplätze (A-, B-, C- und D-Plätze, Anruf-, Verbindungs- und Bedienungsfeld)	2	TFI Frank, OPD
14	<u>Grundschaltungen der Fernamtstechnik</u> Leitungsgruppen A, B, C: zweidrähiges und vierdrähiges (F 36 und F 57) Fernamt; Zusammenschalten unverstärkter und verstärkter Leitungen, Abschluß, Anpassen und Nachbilden von Leitungen, Gabelklinkenübertragungen, Gabelverstärker-Übertragungen und Anpassung an den SWFD	6	TFS Maul, FSch
15	Arbeitsunterricht zu 14	3x 2 (x)	TFHS Wölfel, FSch TFS Maul, FSch TFS Keith, FSch
16	<u>Prüfungen und Prüfgeräte</u>	2	TFS Keith, FSch
17	Arbeitsunterricht zu 16 (Prüfen der Fernschränke und Schnurpaare)	2x 2 (x)	TFHS Wölfel, FSch TFS Keith, FSch
18	Nachtdurchschaltung im Fernamt	2	TFI Frank, OPD
19	Vorschriften und Richtlinien über die Unterhaltung von technischen Einrichtungen der Fernämter	2	TFHS Wölfel, FSch
20	Stromversorgung der VStW, der Fernämter sowie der Telegraphie	2	TFOS Hillwig, FSch
21	Arbeitsunterricht zu 20 (Batterieprüfungen, Wartung und Pflege) Gruppe a und b	2	" " "
22	Aufsichtsarbeit aus dem Fachbereich "V"	2	TFS Maul, FSch

Summe 70 St.
davan 60 Pflichtstunden
10 St. auf freiwilliger Basis (x)

B Fachbereich Telegraphenwesen

1	<u>Übertragungstechnische Grundbegriffe der Telegraphie</u> , allgemeines, Modulation, Telegraphenalphabet, Tastarten, Telegraphiergeschwindigkeit, -leistung, -arbeit, Gleichlauf und Spielraum der Apparate, Synchronisierverfahren, Betriebsweisen und Verfahren, Einfach- und Doppelstrombetrieb	4	TFOS Hillwig, FSch
2	Fernschreibapparate und Zusatzgeräte, Aufbau u. Arbeitsweise, Antriebsmotoren, Wartungs- und Pflegevorschriften, Betriebsstundenzähler, Namensgeber, Zeichenzählvorrichtung, Motorfernschalter, Lochstreifengeräte lose und angebaut	8	TFOS Wolff, FA 1

Übertrag 12 St.

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
	Übertrag	12	
3	Arbeitsunterricht zu 2 an Streifen-, Blattschreibern und Zusatzgeräten	6	TFOS Hillwig, FSch TFOS Wolff, FA 1 TFS Unterburger, FA 1
4	<u>Telegraphenrelais und Telegraphenmodler</u> Aufgaben, Bauarten, Arbeitsweise, Empfindlichkeit, Relaiszeitwerte, Modlerschaltungen	4	TFOS Hillwig, FSch
5	Arbeitsunterricht zu 4, Prüfen und Einstellen von T-Relais mit verschiedenen T-Meßgeräten	2 2 (x)	TFOS Hillwig, FSch TFS Paus, FSch
6	<u>Telegraphenmeßtechnik</u> , Begriff und Arten der Verzerrung, Meßgeräte, Meßverfahren	8	TFOI Sponsel, FA 1
7	<u>Grundsätzliches über Anschlußschaltungen</u> , Unterbrechungs- und Kurzschlußstörung, Einregelung	4	TFOS Hillwig, FSch
8	Arbeitsunterricht zu 6 und 7, Meßübungen an Fernschreibern und Anschlußschaltungen	6	TFOS Hillwig, FSch TFOS Wolff, FA 1 TFS Unterburger, FA 1
9	<u>Gleichstromtelegraphie</u> , Differential-, Brückenschaltung, AT/IT-Schaltung, Simultanschaltung, Nachbildverfahren	4	TFOS Hillwig, FSch
10	<u>Wechselstromtelegraphie</u> , Aufbau und Wirkungsweise der verschiedenen Systeme, Trägerabstand der Kanäle, Aufteilung des Frequenzbandes, Erzeugung der Trägerfrequenzen	10	TFOI Wörner, OPD
11	Arbeitsunterricht zu 9 und 10, Prüf- und Meßübungen an GT- und WT-Einrichtungen	6 (x)	TFOS Hillwig, FSch TFS Paus, FSch
12	Aufsichtsarbeit aus dem Fachbereich "T"	2	TFOS Hillwig, FSch
Summe		66 St.	
davon		58 Pflichtstunden	
		8 St. auf freiwilliger Basis (x)	

D Fachbereich Fernsprechübertragungstechnik

1	<u>Grundbegriffe der Übertragungstechnik</u> Dämpfung, Verstärkung, Wellenwiderstand, Anpassung, Gabelschaltung, Fehlerdämpfung, Pegel, Restdämpfung, Verzerrungen, Nebensprechen, Echosperrre	6	TFI Stelzer, FSch
2	<u>Niederfrequenztechnik</u> <u>Die Fernleitung mit Verstärkern</u> (Fernleitungsnetz, Bispulung, Übertragungsbe- reich, Dämpfungsplan, Verstärkerabstände, Zwei- und Vierdrahtleitungen, Durchgangsverbindungen) <u>Der Fernsprechleitungsverstärker</u> <u>Rufeinrichtungen:</u> Rufverfahren und grundsätzliche Rufschaltungen, Betriebsaufgaben in einer NF-Verst St	8	TFOI Böhme, FSch

Übertrag 14 St.

Nr.	Lehrstoff	Lehrst.zu 45 Min.	Lehrkraft
	Übertrag	14	
3	<u>Trägerfrequenztechnik</u> Allgemeines: Betriebsarten, Frequenzumsetzung, Leitungen und Leistungsverstärker <u>Trägersprechgeräte:</u> Grundsätzliches der Z6N, Z12N, V60, V120, V960 Betriebsaufgaben in einer TF-Verst St	10	TFOI Feil, OPD
4	<u>Rundfunkübertragungstechnik auf Leitungen</u> Allgemeine Anforderungen an Rundfunkleitungen und Rundfunkverstärker Kurzer Überblick über die Abwicklung des Rund- funkübertragungsbetriebes	4	TFOI Lautenschlager, FA 1

Summe 28 St.

E Fachbereich Fernsprechentstörung

1	<u>Arten der Teilnehmereinrichtungen:</u> Hauptanschlüsse, Nebenstellenanlagen, Gemein- schafts- und Wählsternanschlüsse, Zusatzein- richtungen <u>Technische Bedingungen für Teilnehmerein- richtungen</u>	12	TFHS Wölfel, FSch
2	Grundschriftung einer kleinen, mittleren und großen Wählnebenstellenanlage	8	TFS Keith, FSch
3	Allgemeines über <u>Münzfernsprecher</u>	4	TFOS Bischofsberger, FSch
4	Behandlung einer Störungsmeldung von der Annahme bis zur Beseitigung einer Störung	2	TFI Schönhut, FA 1

Summe 26 St.

Lehrstunden insgesamt:

A	Fachbereich Fernsprechvermittlungstechnik:	60	Lehrst.,	10	St.(x)	auf	freiwilliger	Basis
B	" Telegraphenwesen:	58	"	8	St.(x)	"	"	"
D	" Fernsprechübertragungstechnik:	28	"					
E	" Fernsprechentstörung:	26	"					

Summe: 172 Lehrstunden, 18 St. auf frei-
williger Basis

Teilnehmerverzeichnis

zum Aufbaulehrgang 1 in V und T vom 13. April bis 20. Mai 1961

1	Kaiser	Kurt	FHandw	FA Bad Kissingen DS.	Bad Kissingen
2	Schönmeier	Walter	"	"	"
3	Wagner	Karl	"	"	Schweinfurt
4	Diller	Herbert	"	FA Bamberg	Bamberg
5	Ferraro	Hans	"	FA Bayreuth	Selb
6	Hauenstein	Adam	"	"	Bayreuth
7	Schott	Karl	"	"	Münchberg
8	Bittermann	Albert	"	FA 1 Nürnberg	
9	Feulner	Rolf	"	"	
10	Herbst	Georg	"	"	
11	Schulz	Lorenz	"	"	
12	Zeiner	Erich	"	"	
13	Hochthanner	Georg	"	FA 2 Nürnberg	
14	Dürrach	Herbert	"	"	Nürnberg
15	Herlein	Otto	"	"	Ansbach
16	Scheiner	Gerhard	"	"	Nürnberg
17	Gügel	Theodor	"	FA Würzburg	Würzburg
18	Heß	Leonhard	"	"	Kitzingen
19	Mahler	Arthur	"	"	Würzburg
20	Meyer	Alfred	"	"	"
21	Syndikus	Walter	"	"	Aschaffenburg
22	Wicklein	Albert	TFass	FA Bamberg	Neustadt (Coburg)
23	Morbach	Kurt	FHandw	FA Bayreuth	Hof/Saale

(Als Lehrgangsteilnehmer zur Fortbildung)

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 V-T vom 20. 11. bis 22. 12. 1961

1	FHandw	Landgraf	Herbert	FA Bad Kissingen	
2	FHandw	Wiesler	Ottmar	FA Bad Kissingen	
3	FHandw	Fischer	Karlfriedrich	FA Bamberg	D.S. Forchheim
4	FHandw	Gandl	Erich	FA Bamberg	D.S. Bamberg
5	FHandw	Herzer	Robert	FA Bamberg	D.S. Lichtenf.
6	FHandw	Postler	Johann	FA Bamberg	D.S. Haßfurt
7	FW	Öffner	Wilhelm	FA Bamberg	D.S. Haßfurt
8	FHandw	Franke	Norbert	FA Bayreuth	D.S. Kronach
9	FHandw	Zeidler	Gerhard	FA Bayreuth	D.S. Bayreuth
10	FHandw	Zeitler	Helmut	FA Bayreuth	D.S. Münchberg
11	FHandw	Beck	Heinz	FA 1 Nürnberg	D.S. ...
12	FHandw	Fraunholz	Johann	FA 1 Nürnberg	
13	FHandw	Gose	Manfred	FA 1 Nürnberg	
14	FHandw	Wilferth	Erwin	FA 1 Nürnberg	
15	FW	Schroll	Karl	FA 1 Nürnberg	
16	FHandw	Beer	Erich	FA 2 Nürnberg	
17	FHandw	Betz	Reinhold	FA 2 Nürnberg	D.S. Roth (b Nürnberg)
18	FHandw	Feuchtmeyer	Ludwig	FA 2 Nürnberg	D.S. Rothenburg o. d. Tauber
19	FHandw	Gsänger	Georg	FA 2 Nürnberg	
20	FHandw	Franz	Wolfgang	FA Würzburg	
21	FHandw	Hansel	Gerhard	FA Würzburg	D.S. Aschaffenburg
22	FHandw	Marker	Klaus	FA Würzburg	D.S. Ochsenf.

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 V- T vom 11.11. - 14.12.1963

1	FHandw	Ackermann	Hans	FA Bad Kissngen	DS Bad Kissingen
2	"	Drescher	Peter	"	DS Mellrichstadt
3	"	Kestel	Heinrich	FA Bamberg	DS Bamberg
4	"	Rupprecht	Siegfried	"	DS Bamberg
5	"	Stößlein	Rolf	"	DS Coburg
6	"	Motschenbacher	Ernst	FA Bayreuth	DS Bayreuth
7	"	P e t e r	Walter	"	DS Bayreuth
8	"	Troida	Horst	"	DS Hof (Saale)
9	"	Burzer	Helmut	FA 1 Nürnberg	
10	"	Probst	Rudi	"	
11	"	Streber	Nikolaus	"	
12	"	Michel	Heinz	FA 2 Nürnberg	
13	"	Neher	Peter	"	
14	"	Schwab	Werner	"	
15	"	Neumeier	Otto	FA 3 Nürnberg	DS Nürnberg
16	"	Riedel	Wilhelm	"	DS Gunzenhausen
17	"	Stöckel	Manfred	"	DS Erlangen
18	FW	Schiffmann	Erich	"	DS Erlangen
19	FHandw	Hennefeld	Günther	FA Würzburg	DS Alzenau
20	"	Köhler	Dieter	"	DS Ochsenfurt
21	"	Senger	Karl Heinz	"	DS Würzburg
22	"	Totzauer	Hans	"	DS Würzburg
		Gehrsitz	Siegfried	"	
		Hofmann	Wolfgang	"	

Teilnehmerverzeichnis

zum Aufbaulehrgang 1 in V-T vom 31. 8. - ^{3.}~~2.~~ 10. 1964

10/64

1	FHandw	Feser	Albert	FA Bad Kissingen	DS Bad Kissingen
2	"	Pfister	Alexander	"	DS "
3	"	Burkardt	Dieter	FA Bamberg	DS Lichtenfels
4	"	Kolbe	Eckardt	"	DS Bamberg
5	"	Luft	Helmut	FA Bayreuth	DS Kulmbach
6	"	Wagenführer	Heinrich	"	DS Hof
7	"	Reinhold	Bernd	FA 1 Nürnberg	
8	"	Rummel	Klaus	"	
9	"	Schuh	Hans Werner	FA 1 Nürnberg	
10	"	Paschbeck	Norbert	FA 2 Nürnberg	
11	"	Bär	Helmut	FA 3 Nürnberg	DS Windsbach
12	"	Herbolzheimer	Artur	"	DS Ansbach
13	"	Köhler	Karl Ludwig	"	DS Weißenburg
14	"	Renner	Helmut	"	DS Roth b. Nbg
15	"	Fröhlich	Oswald	FA Würzburg	DS Volkach
16	"	Jahnel	Joachim	"	DS Würzburg
17	"	Kühnel	Wolfgang	"	DS Aschaffenburg
18	"	Leybold	Klaus	"	DS Würzburg