

Inhaltsübersicht

Einleitung	1
I. FERNBETRIEB	5
Die Technik des Fernbetriebes	5
II. WÄHLERSYSTEME	14
A. Das erste Wählerfernamt der Welt und die Netzgruppen	14
B. Das Wählersystem im großen Fernnetz	18
C. Wirtschaftlichste Betriebsform der Landanlagen	25
D. Halb- und vollselbsttätige Wählersysteme	38
E. Wirtschaftlicher Aufbau ländlicher Fernsprechämter	48
F. Zusammenschaltung der Fernleitungen in den Fernämtern	52
G. Zusammenschaltung der Leitungen in den Netzgruppenämtern	61
III. FERNGEBÜHREN	63
A. Entwicklung, Ausgestaltung und Anordnung der Zeitzonenzähler	63
1. Der Zonenschalter	64
2. Der Zeitschalter	67
3. Der Zählschalter	68
B. Die verschiedenen selbsttätigen Verrechnungsarten der Ferngebühren ..	77
C. Ferngebührentarif und Wählertechnik	85
IV. FERNVERBINDUNGSaufbau	88
A. Fernverbindungs- und Nummernverteilung in den Netzgruppen und im großen Fernnetz	88
1. Der Verbindungs- und die Nummernverteilung in den Netzgruppen ..	88
2. Der Fernverbindungs- und die Nummernverteilung im großen Fernnetz	91
B. Der Fernverbindungs- und die Nummernverteilung über Querverbindungen ..	96
C. Umsteuer- und Umwegverkehr über Querverbindungen	100
D. Umsteuerwähler und Weichen	106
E. Die Ausdehnung des Selbstwählfernverkehrs	112
F. Ausscheidungsziffern	114
G. Doppeltgerichteter Verkehr	118

V. FERNWAHL	119
A. Die Fernwahl	119
B. Die vom CCIF angenommene und empfohlene Tonfrequenzfernwahl für zwischenstaatliche Fernleitungen	130
C. Die Verzerrungen und Verschiebungen der Stromstöße bei der Fernwahl	139
D. Stromstoßentzerrer	145
1. Elektrische Stromstoßentzerrer	145
2. Mechanische Stromstoßentzerrer	146
VI. KONSTRUKTIONEN	149
A. Der Einfluß der Wählertechnik auf die Ausgestaltung der Fernämter ..	149
B. Die selbsttätige Verteilung der Anrufe in den handbedienten Fernämtern	161
1. Anrufverteilung in kleinen Gruppen mit Mischwählern	162
2. Anrufverteilung in großen Gruppen mit Mischwählern	166
3. Anrufverteilung in kleinen Gruppen mit Suchern und Wählern	171
4. Anrufverteilung im ankommenden Fernverkehr	174
5. Anrufverteilung des reinen Meldeverkehrs	178
C. Der Übergang vom Hand- zum Fernwahlbetrieb	179
1. Zum neuen Teil des Fernamtes	181
2. Zu den Übergangsarten des alten Handamtsteiles	181
3. Betrieb	183
4. Wirtschaftlichkeit	184
D. Die Fernsteuerung in den handbedienten Fernämtern	187
E. Die Anzeige besetzter Fernrichtungen in den handbedienten Fernämtern	193
F. Die Zahl der Kontakte in den Fernverbindungen	195
G. Die im großen Fernnetz zur Verwendung kommenden Wähler	198
H. Der zweckmäßigste Zahlengabe für die Fernplätze	205
I. Münzfernsprecher für den halb- und vollselbsttätigen Fernverkehr	207
1. Münzfernsprecher für den halbselbsttätigen Fernverkehr	208
2. Münzfernsprecher für Selbstwählfernverkehr	209
VII. BESONDERHEITEN	212
A. Die Anmeldung der Ferngespräche durch die Teilnehmer	212
B. Besondere Forderungen bei der Einführung der Wählertechnik im Weitfernverkehr	214
C. Neue Forderungen für den Fernverkehr und ihre Erfüllung	218
1. Gebührenerfassung und Verrechnung	218
2. Ausnutzungssteigerung des Fernnetzes	222
3. Vervollkommnung der Technik	227
D. Die Zahl der Fernnetzebenen	237
E. Die Sicherheit des Betriebes	238

F. Register im Fernverkehr	240
G. Die Berechnung der Zahl der Leitungen und Wähler im Fernverkehr ..	241
H. Die Art der Einführung der Wählertechnik in den Fernverkehr	246
1. Aufstellung eines Planes	247
2. Übergang zur neuen Betriebsform	255
3. Wähler mit charakteristischer Anwendung	257
Zusammenfassung	259
Literatur vom Verfasser	261
Sachregister	262

VERZEICHNIS DER ABKÜRZUNGEN

AS	Anrufsucher	OB	Ortsbatterie
CCIF	Comité Consultatif International Téléphonique	OFLW	Ortsfernleitungswähler
DF	Durchgangsfernamt	OLW	Ortsleitungswähler
DL	Durchgangsleitung	R	Register
E	Empfänger	S	Sucher und Sender
EA	Endamt	TA	Teilfernamt
EF	Endfernamt	U	Übertragung
FGW	Ferngruppenwähler	UW	Umsteuerwähler
GW	Gruppenwähler	VE	Verkehrseinheiten
HF	Handbedientes Fernamt	VF	Verteilerfernamt
HVSt	Hauptverkehrsstunde	VW	Vorwähler
KA	Knotenamt	WA	Wählerfernamt
LW	Leitungswähler	WF	Weltfernamt
M	Mitläufer	ZB	Zentralbatterie
MW	Mischwähler	Zi	ZZZ für internationalen Verkehr
N	Nochbildung	Zn	ZZZ für Nahverkehr
NE	Nummernempfänger	Zw	ZZZ für Weitverkehr
		ZZZ	Zeitzonenzähler