Inhalt

A IIIa	teur-runkternschleiben in Deutschland	12
1	Grundlagen der Funkfernschreibtechnik	15
1.1	Fernschreibcode im Amateurfunk	15
1.11	Der Fernschreibcode CCITT Nr. 2	15
1.12	Der ASCII-Code	19
1.2	Die Modulation der Fernschreibsignale	21
1.3	Die Übertragungsgeschwindigkeit von Fernschreibsendungen	24
1.4	Drahtlose Übertragung von Fernschreibsignalen	28
1.41	Hf-Modulationsverfahren für Fernschreibsignale	28
1.42	Fernschreib-Übertragungssysteme beim Amateurfunk	30
1.5	Die Verknüpfung von Schrittgeschwindigkeit, Shift und	
	Störsicherheit	34
1.6	Verzerrungen von Fernschreibsignalen	39
2	Elektronische Grundschaltungen in der Fernschreibtechnik	45
2.1	Der Operationsverstärker	45
2.2	Der 741	47
2.3	Begrenzer	48
2.4	Aktive Filter	51
2.41	Tiefpaßfilter	52
2.42	Hochpaßfilter	63
2.43	Selektivfilter	66
2.44	Universalfilter	70
2.5	Analogaddierer	74
2.6	Der Additionstiefpaß	76 76
2.7 2.8	Schmitt-Trigger	79
2.8 2.81	Digital-Technik	80
2.81 2.82	Betrieb mit TTL-Bausteinen	82
2.83	Interface-Schaltungen	85
2.9	Meßtechnische Ausrüstung des Fernschreibamateurs	88
,	Transport transport bas taringinal continues and	00

Inhait

3	Schaltungs- und Gerätebeschreibungen	91
3.1		91
3.11		97
3.2	Automatik-RTTY-Nf-Konverter	02
3.3	Quarz-AFSK	
3.4	Funktionsgenerator-AFSK	12
3.5	FSK-Schaltungen	14
4	Betriebstechnik	17
4.1	Betrieb mit mechanischen Fernschreibern	17
4.2	Betrieb mit Lochstreifengeräten	24
4.3	Automatische Betriebshilfen	26
4.31	Automatische Sende-Empfangs-Umschaltung	26
4.32	Autostart-Antispace	
4.4	Betrieb mit elektronischen Fernschreibgeräten	30
4.5	Betrieb mit Magnetbandspeichern	32
4.6	Inhalt und Aufbau der Fernschreibverbindung	36
4.7	Betrieb über Fernschreibrelais	
4.8	RTTY-Contests	40
5	Computer in der RTTY-Technik	43
5.1	Mikrocomputer	46
5.11	Der Mikroprozessor	
5.12	Speicher in Mikrocomputersystemen	54
5.13	Peripheriegeräte des Mikrocomputers	58
5.2	Fernschreiben mit Mikrocomputern	52
5.21	Betriebstechnik mit Fernschreibcomputern 16	
5.3	Das AMTOR-Verfahren	
5.3.1	AMTOR-Übertragungstechnik	
	AMTOR-Mode A	
	AMTOR-Mode B	
5.32	AMTOR-Betriebstechnik	
	Die AMTOR-Station	
	AMTOR-Funktbetrieb	
	AMTOR-Mailbox-Systeme	
	Spezielle Übertragungsprobleme bei AMTOR 19	
5.4	Packet-Radio	94
5.41	Packet-Radio-Übertragungstechnik	95
5.42	Vergleich zwischen Packet-Radio und AMTOR 19	98

		inna
6	Bestimmungen der Deutschen Bundespost	200
7	Literatur und Quellen	210
Sact	hverzeichnis	21