

Inhaltsverzeichnis

Umf- lauf	1. Außenstelle	Seite	2. Datenfernübertragung	Seite
1	Einleitung	1		
2	Grundbegriffe	9		
3 ,	3.1. Datenendeinrichtungen der Außenstellen	20	3.2. Datenübertragungsweg . 3.2.1. Datenübertragungsein- richtungen	20 21
4	4.1. Codes	30	4.2. Datenverarbeitungsweg . 4.2.1. Leitungsarten	36 37
	4.1.1. 5-Bit-Codes.....	31	4.2.2. Verbindungsarten	37
	4.1.2. 6-Bit-Codes.....	34	4.2.3. Netzkonfiguration (Netz- gestaltung)	39
	4.1.3. 7-Bit-Codes.....	34		
	4.1.4. 8-Bit-Codes.....	35		
5	5.1. Datenendeinrichtungen . 5.1.1. Datenquellen	54 54	5.2. Datenübertragungsweg . 5.2.1. Leitungsarten	62 63
	5.1.2. Datensenken	54	5.2.2. Störquellen des Übertra- gungsweges.....	65
	5.1.3. Kombinierte Stationen .	55		
	5.1.4. Programmierbare Aus- senstationen	56		
	5.1.5. Gleichlaufverfahren zur Synchronisation der Da- tenendeinrichtungen ...	57		
6	6.1. Datenendeinrichtungen der Außenstelle	78	6.2. Öffentliche Wählnetze . 6.2.1. Telex-Netz	79 79
			6.2.2. Datex-Netz	80
			6.2.3. Fernsprechnetz	80
7	7.1. Zusammenarbeit Daten- übertragungssteuerung für Außenstellen — Da- tenendgerät	92	7.2. Schnittstelle V 24	93

3. Rechenzentrum	Seite	4. Betriebsabwicklung	Seite
3.3. Datenendeinrichtung des Rechenzentrums 3.3.1. Mehrkanal-Datenübertragungseinheiten 3.3.2. Einkanal-Datenübertragungseinheiten	24 25 26	3.4. Betriebsarten 3.4.1. Richtungsbetrieb (simplex) 3.4.2. Wechselbetrieb (halbduplex) 3.4.3. Gegenbetrieb (vollduplex)	26 26 27 27
4.3. Software 4.3.1. Betriebssysteme 4.3.2. Benutzerprogramme	43 45 46	4.4. Fernverarbeitungssysteme 4.4.1. Teilnehmer-Rechensystem (Time-Sharing-System) ... 4.4.2. Realzeit-System (Real-Time-System)	47 47 49
5.3. Software 5.3.1. Betriebssysteme 5.3.2. Datenübertragungs-Benutzerprogramme	68 68 71	5.4. Datenübertragungsprozeduren 5.4.1. Die wichtigsten Prozedurgruppen 5.4.2. Die wichtigsten Prozedurgruppenmerkmale	71 72 73
6.3. Datenübertragungseinheiten	82	6.4. Phasen der Datenübertragung	86
7.3. Zusammenarbeit Datenübertragungssteuerung-Puffer 7.3.1. Mehrkanal-Datenübertragungseinheit mit Schwerpunkt Datenübertragungssteuerung..... 7.3.2. Mehrkanal-Datenübertragungseinheit mit Schwerpunkt Puffer	96 96 99	7.4. Datenübertragungsprozeduren 7.4.1. Gesicherte Stapel- und Dialogprozeduren (Basic-Mode-Prozeduren)	100 101

Umlauf	1. Außenstelle	Seite	2. Datenfernübertragung	Seite
8	8.1. Datensicherung 8.1.1. Datensicherung bei der Datenerfassung 8.1.2. Datensicherung bei den Datenendgeräten	108 110 110	8.2. Datensicherung auf dem Übertragungsweg 8.2.1. Zeichenweise Informationssicherung 8.2.2. Blockweise Informationssicherung 8.2.3. Kreuzsicherung 8.2.4. Zyklische Blocksicherung	111 112 113 113 117
9	9.1. Leistungsfähigkeit der Datenendgeräte	132	9.2. Datenübertragungseinrichtungen 9.2.1. Datenübertragungseinrichtungen für Telegrafeileitungen und galvanisch durchgeschaltete Leitungen 9.2.2. Datenübertragungseinrichtungen für Fernsprech- und Breitbandleitungen	133 133 137
10	Ablauf einer Datenübertragung	155		

Aufgaben

Aufgaben zum Umlauf 2	17
Aufgaben zum Umlauf 3	27
Aufgaben zum Umlauf 4	50
Aufgaben zum Umlauf 5	74
Aufgaben zum Umlauf 6	88
Aufgaben zum Umlauf 7	105
Aufgaben zum Umlauf 8	129
Aufgaben zum Umlauf 9	151
Aufgaben zum Umlauf 10	159

3. Rechenzentrum	Seite	4. Betriebsabwicklung	Seite
8.3. Datensicherung bei der Ergebnisauswertung	119	8.4. Basic-Mode-Prozedur MSV 2	119
		8.4.1. Aufforderungsphase	120
		8.4.2. Textphase	121
		8.4.3. Beendigungsphase	124
		8.4.4. Laufnummer	124
		8.4.5. Strichdiagramm	126
9.3. Mehrkanal-Datenübertragungseinheiten	142	9.4. Basic-Mode-Prozeduren der Variante 1	145
		9.4.1. Aufforderungsphase bei der Basic-Mode-Variante 1	146
		9.4.2. Text- und Beendigungsphase	149
		9.4.3. Realisierung der Prozedur ..	150

Anhang	Seite
Zusammenstellung der verwendeten Abkürzungen	163
Kurzdefinition von Fachwörtern	164
Codes	174
Zusammenstellung der Geräte- und Übertragungssteuerzeichen	181
Abkürzung von Zeichen und Zeichenfolgen, die bei der DÜ zusätzlich noch verwendet werden	182
V24-Schnittstelle für bitserielle Zeichenübertragung	183
Lösungen der Aufgaben	184
Sachverzeichnis	197

Lose Beilage: Zusammenstellung der verwendeten Abkürzungen.