

Inhalt

1 Einleitung	9
2 Das System Channel Videodat	12
2.1 Beschreibung Channel Videodat	12
2.2 Die Entstehung von Videodat	16
2.3 Vergleich zu anderen Systemen	18
3 Channel Videodat in der Praxis	23
3.1 Hardwareinstallation	23
3.2 Die Channel-Videodat-Empfangs-Software.....	30
3.3 Der Datenempfang.....	31
3.4 Die Nutzung der empfangenen Daten	32
3.5 Rechtliche Grundlagen	32
3.6 Computerviren	34
4 Technik von Channel Videodat	38
4.1 Die Übertragung der Videodat-Daten	39
4.1.1 Das Videosignal	40
4.1.2 Das Videodat-Signal im Bildsignal	44
4.2 Der Videodat-Decoder	49
4.2.1 Hardware des Videodat-Decoders	50
4.2.2 Die Software des Videodat-Decoders	53
4.3 Übertragungsweg der Videodat-Daten	55
4.3.1 Der Fernsehsender PRO7	57
4.3.2 Die Erdfunkstelle	58
4.3.3 Die Satelliten	62
4.3.3.1 DFS-1 Kopernikus	68
4.3.3.2 ASTRA	70
4.3.4 Die Satelliten-Empfangsanlagen	74
4.3.4.1 Satellitenempfang in BK-Netzen	80
4.3.4.2 Satellitenempfang in GA-Anlagen	85

4.3.4.3 Satelliten-Einzelempfangsanlagen	86
4.4 Montage der Empfangseinrichtungen	88
4.4.1 Anschluß an das BK-Netz	88
4.4.2 Erweiterung der Antennenanlage	92
4.4.3 Aufbau einer Satelliten-Empfangsanlage	95
5 Fernsehübertragungstechnik	104
5.1 NTSC	110
5.2 PAL	115
5.3 SECAM	118
5.4 D2-MAC	119
5.5 HDTV	122
5.6 PAL-Plus	125
6 Datenübertragung im Fernsehkanal	129
6.1 Videotext	130
6.2 Video-Programm-System	133
6.3 Prüfzeilen	135
7 Datenübertragungstechnik	137
7.1 Datenübertragungseinrichtungen	137
7.2 Verbindungs-/Übertragungsnorm	138
7.3 Schnittstellen	139
7.4 Übertragungsprotokolle	143
7.5 ISO-Referenzmodell	146
8 Begriffe der Datentechnik	150
9 Wichtige Tabellen	165
9.1 Wichtige Daten leistungsstarker Satelliten	165
9.2 Azimut-/Elevationswinkel zum Ausrichten von	
Parabolantennen	166
9.3 Kanalbelegung der wichtigsten Satelliten	168
9.4 Sonderkanäle in Kabelempfangsanlagen	177
9.5 Fernsehnormen	178

9.6 Pinbelegung der Videodat-Anschlußstecker	179
10 Erste Hilfe bei Störungen	185
Anhang: Wichtige Computerbefehle	189
1 MS-DOS	189
2 Amiga..	193
3 Atari.....	196
Sachverzeichnis	200