

Inhalt

1	Einleitung	9
1.1	Was sind Satelliten?	9
1.2	Ein wenig Historie	11
2	Übertragungstechnik	15
2.1	Eigenschaften von Mikrowellen	15
2.2	Erdfunkstellen	17
2.3	Nachrichtensatelliten	19
2.4	D2-MAC	22
3	Satellitentypen	26
3.1	Fernmeldesatelliten	26
3.2	Direktstrahlende Satelliten (DBS)	29
3.3	Medium-Power-Satelliten – der preiswerte Weg in die Fernsehzeit	37
3.4	DFS – Deutscher Forschungssatellit Kopernikus	38
4	Satellitenempfangseinrichtungen	40
4.1	Parabolspiegel und Konverter	40
4.2	Satellitenempfänger	54
4.3	Installation einer Satellitenempfangsanlage	82
4.4	Komplette Empfangsanlagen	94
4.5	D2-MAC-Decoder	102
5	Internationale Satellitenorganisationen	105
5.1	Eutelsat	105
5.2	Intelsat	107
5.3	Intersputnik	116
5.4	SES – Société Européenne des Satellites	122
5.5	Satellitenorganisationen in Amerika	123
5.5.1	Hughes Communication	124

Inhalt

5.5.2 GTE Spacenet Corporation	124
5.5.3 Western Union	126
5.5.4 Federal Express Corporation	128
5.5.5 Telesat Canada	129
6 TV-Satelliten	131
7 Wichtige Tabellen	188
7.1 Allgemeine Fernsehnormen	188
7.2 Fernsehnormen in der Welt	189
7.3 Sonderkanäle in Kabelempfangsanlagen	192
7.4 Weltzeitkarte	194
7.5 Wichtige Anschriften	196
7.5.1 Öffentliche Rundfunkanstalten	196
7.5.2 Private Fernsehanstalten	197
7.5.3 Ausländische Fernsehanstalten	197
7.5.4 Internationale Satelliten-Betreiber, -Nutzer und -Hersteller	197
Sachverzeichnis	201