

Inhalt

1	Methodische Grundlagen	Seite 1
1.1	Begriffsklärungen	1
1.2	Elektromagnetische Strahlung	5
1.3	Satellitenmissionen und Aufnahmesysteme	9
1.4	Satellitenlaufbahnen	13
1.5	Geometrie von Satellitenbildern	20
1.6	Kartennetzentwürfe für Satellitenbilder	29
1.7	Auflösungsvermögen	32
1.8	Karteneignung	37
1.9	Rasterdaten und Vektordaten	45
1.10	Einstrahlung und Beleuchtungsverhältnisse	49
1.11	Intensitätswerte in Abtastbildern	53
1.12	Strukturelle Bildtransformation (Intensitätsoperationen)	58
1.13	Zeitliche Aspekte	65
1.14	Bildauswertemethodik	74
1.15	"Multi"-Ansatz	78
1.16	Bodenreferenz	80
1.17	Begriffe und Abkürzungen	88
1.18	Produkte und Preise	91
1.19	Literatur zu Teil 1	92
2	Ausgewählte Beispiele	Seite 99
2.1	Einführung	99
2.2	Space Shuttle - LFC, Beispiel Adriaküste	104
2.3	Kosmos KFA - 1000, Beispiel Soester Börde (Frank-W. Strathmann)	114
2.4	LANDSAT 1-3 - MSS, Beispiel Schleswig-Holstein	125
2.5	LANDSAT 4-5 - TM, Beispiel Mississippital (Klaus R. Dietz)	136
2.6	SEASAT - SAR, Beispiel Ijsselmeerpolder	147
2.7	METEOSAT, Beispiel Bewölkung über Europa und Afrika (Michael Sachweh)	158