

INHALT

EINLEITUNG	6	Chemisch entstandene Strukturen	100
DANKSAGUNG	7	<i>Farbtafeln</i>	104
1 ÜBERBLICK	8	Sedimentgefüge	109
Über dieses Buch	8	Sedimentbestandteile	115
Klassifikation der Sedimentgesteine	9	<i>Makroaufnahmen von Sediment-</i> <i>bestandteilen</i>	118
Wirtschaftliche Nutzung	10	Fossilinhalt	120
2 ARBEITSMETHODEN IM GELÄNDE	12	Farbe des Sediments	121
Sicherheit im Gelände	12	4 KONGLOMERATE	126
Geländeausrüstung	13	Definition	126
Allgemeine Methoden und Feldbuch	14	Wichtige sedimentäre Merkmale	127
Wichtige Messverfahren und Daten	14	Klassifikation der Konglomerate	130
Skizzen und Profildarstellungen	18	Vorkommen	130
Paläoströmungsrichtung u. Paläogefälle	23	<i>Farbtafeln</i>	130
Stratigraphische Methoden und primäre Hangendrichtung	25	5 SANDSTEINE	138
Weitere Geländemethoden	27	Definition	138
3 WICHTIGE MERKMALE DER SEDIMENTGESTEINE	28	Wichtige sedimentäre Merkmale	139
Einleitung und das Konzept der Fazies	28	Klassifikation der Sandsteine	141
Schichtung und Feinschichtung	29	Vorkommen	142
<i>Farbtafeln</i>	31	<i>Farbtafeln</i>	143
Erosionsstrukturen	34	6 SILT- UND TONGESTEINE (PELITE)	150
<i>Farbtafeln</i>	36	Definition	150
Synsedimentäre Strukturen	41	Wichtige sedimentäre Merkmale	151
<i>Farbtafeln: Parallele Schichtung und Feinschichtung</i>	43	Klassifikation der Pelite	153
<i>Farbtafeln: Wellige und linsenförmige Schichtung und Schrägschichtung</i>	47	Vorkommen	155
<i>Farbtafeln: Gradierete Schichten und Ablagerungssequenzen</i>	61	<i>Farbtafeln</i>	155
Postsedimentäre Deformations- und Entwässerungsstrukturen	68	7 CARBONATGESTEINE	164
<i>Farbtafeln: Rutschmassen, Gleitmassen und Chaotika</i>	70	Definition	164
<i>Farbtafeln: Deformierte Schichtung und Schiefer-tonklasten</i>	79	Wichtige sedimentäre Merkmale	165
<i>Farbtafeln: Entwässerungsstrukturen</i>	82	Klassifikation der Carbonatgesteine	169
Biogene Sedimentstrukturen	86	Wichtige Merkmale der Dolomite	170
<i>Farbtafeln: Bioturbation und biogene Strukturen</i>	92	Vorkommen	170
		<i>Farbtafeln</i>	171

8 HORNSTEINE UND KIESELIGE SEDIMENTE	184	15 AUSWERTUNG UND SEDIMENTATIONSRAÜME	254
Definition	184	Bausteine	254
Wichtige sedimentäre Merkmale	185	Faziesmerkmale und Modelle	255
Vorkommen	186	Faziesabfolgen und Zyklen	257
<i>Farbtafeln</i>	187	Laterale Entwicklung und Geometrie	258
9 PHOSPHATGESTEINE	192	Strukturelle Elemente und Fazies- vergesellschaftungen	259
Definition	192	Sequenzstratigraphie und Sequenz- grenzen	259
Wichtige sedimentäre Merkmale	193	<i>Farbtafeln: Zyklen, Geometrie und Diskordanzen</i>	263
Vorkommen	194	Sedimentinterpretation an Bohrkernen	272
<i>Farbtafeln</i>	194	<i>Farbtafeln: Bohrkern</i>	270
10 KOHLEN UND ERDÖL	198	Einflüsse, Geschwindigkeit und Erhaltung	272
Definition	198	Sedimentationsräume	273
Wichtige sedimentäre Merkmale	199	<i>Farbtafeln: Alluviale und fluviale Sedi- mentationsräume</i>	274
Vorkommen	202	<i>Farbtafeln: Aride äolische Sedimenta- tionsräume</i>	275
<i>Farbtafeln</i>	203	<i>Farbtafeln: Glaziale Sedimentationsräume</i>	276
11 EVAPORITE	208	<i>Farbtafeln: Sedimentationsräume in Deltas</i>	277
Definition	208	<i>Farbtafeln: Pyroklastische Sedimenta- tionsräume</i>	279
Wichtige sedimentäre Merkmale	209	<i>Farbtafeln: Flachmarine klastische Sedi- mentationsräume</i>	279
Vorkommen	211	<i>Farbtafeln: Marine Evaporite und Carbonate</i>	281
<i>Farbtafeln</i>	211	<i>Farbtafeln: Pelagische Sedimentationsräume</i>	283
12 EISENSTEINE	218	<i>Tabellen: Diagnostische Merkmale</i>	287
Definition	218		
Wichtige sedimentäre Merkmale	219		
Vorkommen	221		
<i>Farbtafeln</i>	221		
13 BÖDEN, PALÄOBÖDEN UND PEDOGENE KRUSTEN	230	LITERATURVERZEICHNIS	298
Definition	230	INDEX	301
Wichtige sedimentäre Merkmale	231		
<i>Farbtafeln</i>	233		
14 VULKANOKLASTISCHE SEDIMENTE	238		
Definition	238		
Wichtige sedimentäre Merkmale	239		
Vorkommen	242		
<i>Farbtafeln</i>	243		
		ANHANG	
		Stratigraphische Zeitskala	314
		Kartiersymbole	317
		Korngrößen-Vergleichsschaubild	318
		Checkliste für die Beschreibung	318
		Wulff'sches Netz	319
		Lambert'sches Netz	320