

Inhalt

	VORWORT	1
1.	DIE SEDIMENTE	2
1.1	Terrigene klastische Sedimente	3
1.1.1	Packung	3
1.1.2	Zurundung und Geröllform	4
1.1.3	Porosität und Permeabilität	4
1.1.4	Transportarten, Korngrößen und Sortierung	5
1.1.5	Sande, Sandsteine, Kiese und Konglomerate	12
1.1.6	Tone und Tonsteine	13
1.2	Biogene, biochemische und organische Sedimente	14
1.2.1	Karbonate	14
1.2.2	Kieselige Sedimente	20
1.2.3	Phosphatgesteine	22
1.2.4	Kohle, Ölschiefer und Erdöl	23
1.2.4.1	Kohle	24
1.2.4.2	Ölschiefer	25
1.2.4.3	Erdöl	26
1.3	Chemisch-physikalische Sedimente	29
1.3.1	Evaporite	29
1.3.2	Eisenreiche Sedimente	35
1.4	Pyroklastische Sedimente	37

2.	SEDIMENTGEFÜGE	40
2.1	Marken und Innengefüge	40
2.1.1	Deformationsmarken	40
2.1.2	Erosionsmarken	41
2.1.3	Positivmarken	41
2.1.4	Innenmarken	42
2.2	Rippelmarken	42
2.2.1	Strömungsrippeln	42
2.2.2	Seegangsrrippeln	48
2.2.3	Windrippeln	48
2.2.4	Marken als Anzeiger	50
2.2.5	Auftauchanzeiger und Flachstwasser-Anzeiger	50
2.3	Biogene Gefüge	50
2.3.1	Fährten, Spuren, Gänge und Bioturbation	50
2.4	Schichten und Bänke	52
2.4.1	Schichten	52
2.4.2	Schichtbänke (Bänke)	53
2.4.3	Laminierter Sand	54
2.4.4	Longitudinale Schrägschichtung	54
2.4.5	Warven	54
2.4.6	Gradierte Schichten	58
3.	VERWITTERUNG	58

III

4.	GEOLOGISCHE ABLÄUFE	61
5.	DIE ABLAGERUNGSBEREICHE	64
5.1	Eis und Gletscher	65
5.1.1	Zusammenfassung und Abrundung	70
5.2	Flüsse	70
5.2.1	Zusammenfassung und Abrundung	73
5.3	Deltas	73
5.3.1	Zusammenfassung und Abrundung	75
5.4	Seen	76
5.4.1	Zusammenfassung und Abrundung	78
5.5	Sandkörper arider Wüsten	78
5.5.1	Grundtypen der Dünen	79
5.5.2	Dünen-Zwischengebiete	82
5.5.3	Zusammenfassung und Abrundung	84
5.6	Das Meer	84
5.6.1	Transporte im Meer	84
5.6.2	Meeresküsten	90
5.6.3	Die vertikale Sequenz	93
5.6.4	Lagunen	93
5.6.5	Watten	95
5.6.6	Schelfablagerungen	98
5.6.7	Meeresbecken und Nebenmeere	100
5.6.8	Kontinentalhang und Kontinentalfuß	101

5.6.9	Tiefsee	102
6.	DYNAMISCHE UND SEQUENZ-STRATIGRAPHIE	104
7.	DIAGENESE	108
	Einige Literaturhinweise	111
	Stichwortverzeichnis	119
	Verzeichnis der Abbildungen, Tabellen und Tafeln	124
	Dank	129
	Tafeln	130