

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einführung</b> . . . . .	1	3.1.4	Salztonenebenen und ephemere Seen . . . . .	122
	Sedimentologie . . . . .	1	3.1.5	Frischwasserseen . . . . .	138
	Sequenzstratigraphie. . . . .	3	3.2	Marine Fazies . . . . .	171
<b>2</b>	<b>Sedimentbildung</b> . . . . .	5	3.2.1	Deltas. . . . .	173
2.1	Sedimenttransport . . . . .	5	3.2.2	Barriereküsten und Ästuar. . . . .	207
2.1.1	Zustandsformen strömenden Wassers . . . . .	5		Gezeitenströmung . . . . .	207
2.1.2	Entstehung von Bodenformen. . . . .	9		Seegang . . . . .	212
2.1.2.1	Schwebfracht. . . . .	10		Hochenergie-Küste . . . . .	213
2.1.2.2	Suspensionsfracht . . . . .	11		Niederenergie-Küste. . . . .	229
	Strömung . . . . .	11		Ästuar. . . . .	235
	Wellen . . . . .	19		Schichtbildung im randmarinen Ablagerungsraum . . . . .	240
2.1.2.3	Bodenfracht . . . . .	25	3.2.3	Sedimente auf dem Schelf. . . . .	256
2.2	Schichtung und Sedimentgefüge	26	3.2.4	Tiefwasserbildungen im Ozean . . . . .	281
2.2.1	Physikalische Gefüge . . . . .	26		Massive Schlammabsätze . . . . .	284
	Sedimenttransport . . . . .	26		Contourite . . . . .	284
	Sequenzen. . . . .	27		Turbidite . . . . .	286
	Strömungsrippeln . . . . .	28	<b>4</b>	<b>Sequenzstratigraphie</b> . . . . .	305
	Wellenrippeln . . . . .	28	4.1	Seismische Stratigraphie . . . . .	305
	Paläoströmung . . . . .	32	4.2	Sedimentäre Sequenzen . . . . .	306
	Deformationsgefüge . . . . .	36	4.3	Zyklische Sedimentation. . . . .	307
	Trockenrisse . . . . .	38	4.3.1	Längere stratigraphische Zyklen. . . . .	307
2.2.2	Biogene Gefüge . . . . .	39	4.3.2	Kürzere stratigraphische Zyklen. . . . .	311
2.2.3	Chemische Gefüge. . . . .	42	4.4	Systemtrakte . . . . .	314
<b>3</b>	<b>Sedimentationsräume und Sedimentmodelle</b> . . . . .	47	4.4.1	Niedrigstand-Systemtrakt ( <i>Lowstand Systems Tract</i> , LST). . . . .	316
3.1	Kontinentale Fazies . . . . .	48	4.4.2	Transgressiver Systemtrakt ( <i>transgressive systems tract</i> , TST) . . . . .	318
3.1.1	Grobkörnige alluviale Sedimente	49	4.4.3	Hochstand-Systemtrakt ( <i>Highstand Systems Tract</i> , HST) . . . . .	320
3.1.2	Sandige fluviatile Ablagerungen. . . . .	69	4.4.4	Das Ende der Hochstand- Systemtrakte (Sequenzgrenzen) . . . . .	321
	Verzweigte Flüsse. . . . .	71	4.5	Systemtrakte im Profilschnitt . . . . .	322
	Mäandrierende Flüsse . . . . .	80			
	Fluviatile Faziesarchitektur . . . . .	98			
3.1.3	Bildungen des Windes – Löss und Flugsand. . . . .	105			

---

4.6	Stratigraphie von Flächenverbänden . . . . .	325	4.11	<i>Base level, accommodation space, sediment supply.</i> . . . . .	365
4.7	Sequenzen. . . . .	328	4.12	Sequenzstratigraphisches Konzept . . . . .	376
4.8	Grenzflächen. . . . .	331			
4.9	Parasequenzen. . . . .	336			
4.10	Anwendung sequenzstratigra- phischer Modelle. . . . .	339		<b>Index</b> . . . . .	405
	Rampe . . . . .	339			
	Delta . . . . .	351			