Inhalt

Ζı	usammenfas	ssung	7
1.	Einleitung		7
2.	Sediments	truktur-Typen in klastischen Ablagerungen	8
	2.1	Schichtinterne Strukturen	8
	2.1.1	Ungerichtete Strukturen	9
	2.1.1.1	Gradierte Schichtung (graded bedding)	9
	2.1.1.2	Resediment- und Schiefer-Einschlüsse (shale fragments, mud pebbles)	9
	2.1.1.3	Bankinterne Verfältelung (convolute bedding)	10
	2.1.1.4	Ballen- und Kissenstrukturen (ball-and-pillow structures)	11
	2.1.1.5	Kalk-Turbidite (allodapische Kalke)	12
	2.1.1.6	Sedimentzyklen (Zyklotheme)	13
	2.1.2	Gerichtete Strukturen	15
	2.1.2.1	Dachziegel-Lagerung (imbrication)	15
	2.1.2.2	Schrägschichtung	16
	2.1.2.3	Rippel-, Flaser- und Linsenschichtung	18
	2.1.2.4	Auskolkungsstrukturen mit Schrägschichtung (scour-and-fill struc-	
		tures)	21
	2.1.2.5	Erosionsrinnen (gouge channels)	22
	2.1.2.6	Subaquatische Rutschungen (slump structures)	22
	2.2	Strukturen (Marken) auf Schichtflächen	23
	2.2.1	Ungerichtete Marken	23
	2.2.1.1	Bankinterne Verfältelung (convolute bedding)	24
	2.2.1.2	Belastungsmarken (load casts)	24
	2.2.1.3	Blasenmarken	25
	2.2.2	Gerichtete Marken (Strömungsmarken)	25
	2.2.2.1	Rippelmarken	25
	2.2.2.2	Strömungsstreifung (parting lineation)	26
	2.2.2.3	Erosionsmarken	27
	2.2.2.3.1	Kolkmarken	27
	2.2.2.3.1.1	Strömungskolkmarken (Strömungswülste, flute casts)	27
	2.2.2.3.1.2	Hinderniskolkmarken (obstacle scour marks)	28
	2.2.2.3.2	Rieselmarken (rill marks)	29
	2.2.2.3.3	Furchenmarken (ridges)	29
	2.2.2.3.4	Strömungsriefung (parting lineation)	29
	2.2.2.4	Gegenstandsmarken	29
	22241	Pillanmanhan (anagya manha)	20

	2.2.2.4.2	Riefenmarken (striation marks)	31
	2.2.2.4.3	Rückprallmarken (bounce marks)	31
	2.2.2.4.4	Stoßmarken (prod marks)	31
	2.2.2.4.5	Bürstmarken (brush marks)	31
	2.2.2.4.6	Hüpfmarken (skip marks)	32
	2.2.2.4.7	Rollmarken (roll marks)	32
	2.2.3	Marken unbekannter Bildungsweise	32
3.	Durch Str	ömung eingeregelte Fossilien	32
	3.1	Eingeregelte elliptische Krinoiden-Stielglieder	33
	3.2	Eingeregelte kegelförmige Körper	33
	3.3	Eingeregelte zylinder- bzw. stäbchenförmige Körper	34
	3.4	Eingeregelte Organismen mit leicht beweglichen vorspringenden Körperteilen	34
	3.5	Eingeregelte Brachiopoden- oder Muschelschalen	35
	3.3	Emgeregene Bracinopoden- oder Musencischalen	33
4.	Spurenfos	silien	35
	4.1	Bankinterne Spurenfossilien (Bauten)	36
	4.1.1	Chondrites	36
	4.1.2	» Gyrochorte« carbonaria SCHLEICHER	37
	4.1.3	Planolites montanus R. RICHTER	37
	4.1.4	Planolites ophtalmoides JESSEN	37
	4.1.5	Diplocraterion	38
	4.1.6	Fucusopsis	38
	4.1.7	Helichione hunsrueckiana Seilacher & Hemleben	39
	4.1.8	Ctenopholeus kutscheri Seilacher & Hemleben	39
	4.1.9	»Feather stitch trail« WILSON	39
	4.2	Spurenfossilien auf Schichtflächen (Kriech-, Weide-, Schreit- und	
		Ruhespuren)	39
	4.2.1	Sinusites	39
	4.2.2	Belorhaphe kochi (Ludwig)	39
	4.2.3	Scolicia	39
	4.2.4	Spirodesmos archimedeus (Huckriede)	40
	4.2.5	Neonereites	40
	4.2.6	Schreit- und Ruhespuren von Trilobiten und unbekannten vagilen Tieren	40
_			41
5. Geologische Auswertung der sedimentologischen Befunde			
	5.1	Streuung der Richtungswerte von gerichteten Sedimentstrukturen.	41
	5.1.1	Schicht- und Schichtflächen-Bereich	41
	5.1.2	Aufschlußbereich	42
	5.2	Der Einfluß der Faltung auf die Reorientierung gerichteter Struk-	
		turen	43

5.3	Aufschlußdichte	44	
5.4	Die Bedeutung einiger Spurenfossilien für Sedimentationsverlauf, Salinität und Wassertiefe	45	
5.4.1	Das Verhalten von Bodenbewohnern bei Ab- und Umlagerungs- vorgängen	45	
5.4.1.1	Diplocraterion	45	
5.4.1.2	Planolites montanus R. Richter	45	
5.4.2	Lebensspuren und Salinitätsfazies	46	
5.4.2.1	»Gyrochorte« carbonaria Schleicher	46	
5.4.2.2	Planolites montanus R. RICHTER	46	
5.4.2.3	Planolites opthalmoides JESSEN	46	
5.4.3	Bathymetrie der Lebensspuren	46	
5.5	Der Zusammenhang zwischen Suspensionsströmen und Stillwasser- Fazies in der rechtsrheinischen Geosynklinale	4 7	
5.6	Beispiele für die Rekonstruktion regionaler Transport- und Schüttungsrichtungen	50	
Literaturverzeichnis			
Anhang			