

PALÄO GEOGRAPHISCHE AUSDEUTUNG VORZEITLICHER ABLAGERUNGEN

VON

DIERK HENNINGSSEN

DOZENT FÜR GEOLOGIE AN DER UNIVERSITÄT ZU KÖLN



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM/WIEN/ZÜRICH

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	9
2. Farbe	12
3. Marken auf Schichtflächen	15
3.1 Rippelmarken	15
3.2 Strömungsmarken	20
3.3 Belastungsmarken	26
3.4 Eindrücke von Tropfen und Blasen	27
3.5 Abdrücke und Ausgüsse von Kristallen	28
3.6 Risse und Rissmuster	29
4. Schichtinnere Strukturen	30
4.1 Schichtung und Lamnierung	30
4.2 Schrägschichtung	33
4.3 Gradierung	37
4.4 Korngefüge und Strömungsstreifung	38
4.5 Hohlraumgefüge in Karbonaten	44
4.6 Krustenbildungen und Tutenkalke	44
4.7 Hiatus-Konkretionen	45
4.8 Organische Reste und Spuren	45
5. Schichtdurchsetzende Strukturen	48
5.1 Gleit- und Rutschstrukturen	48
5.2 Sedimentgänge (clastic dikes)	49
5.3 Diskontinuitätsflächen in kalkigen Gesteinen	50
5.4 Fossile Bodenhorizonte	52
5.5 Eiskeile und Strukturböden	53
5.6 Würgeböden	56
5.7 Gletscherschrämen	56
5.8 Fulgurite	58
6. Größe und Form der Einzelkomponenten	59
6.1 Korngröße und Korngrößenverteilung	59
6.2 Form und Rundung	69

7. Art der Einzelkomponenten . . . . .	.78
7.1 Leitgerölle und -geschiebe. . . . .	.78
7.2 Mineralkörner. . . . .	.81
7.3 Glasfragmente und -staub. . . . .	.99
7.4 Ooide. . . . .	.101
7.5 Bindemittel. . . . .	.102
8. Geochemische Merkmale. . . . .	.103
8.1 Allgemeines. . . . .	.103
8.2 Spurenelemente. . . . .	.103
8.3 Isotopen-Verhältnisse. . . . .	.108
8.4 Organische Verbindungen. . . . .	.110
9. Sedimenttypen und Bildungsmilieu . . . . .	.112
9.1 Allgemeines. . . . .	.112
9.2 Mittel- und grobkörnige klastische Sedimente. . . . .	.112
9.3 Feinkörnige tonige und kieselige Sedimente. . . . .	.116
9.4 Kalkige und dolomitische Sedimente .	.116
9.5 Kohlen und Evaporite. . . . .	.118
9.6 Zyklisch aufgebaute Schichtfolgen .	.121
10. Lithologische Assoziationen und Faziesmodelle. . . . .	.123
 Literaturverzeichnis. . . . .	.129
 Register. . . . .	.164