

Inhalt

1 Einfache Raumlagen geschichteter Gesteinsfolgen 1

Abb. 1–8

Schichtung, Schichtlagerung, Streichen und Einfallen, Einfallen und Ausstrichbreite

2 Faltenstrukturen und Falteneinheiten – Form, Dimension und räumliches Auftreten 13

Abb. 9–24

Antiklinalen, Synklinalen, Falten, Faltenzüge, Faltengürtel; Raumlage von Achsenflächen und Faltenachsen, Achsenabtauchen, umlaufendes Streichen, Achsenkulmination; Faltenbreite, Faltenlänge, offene Falten, enge Falten, isoklinale Falten, aufrecht-symmetrische und asymmetrische Falten, Vergenz von Falten; Faltungs-Stil, disharmonischer Faltenbau, Antiklinorium

3 Strukturen und Struktureinheiten von Falten- und Überschiebungsgürteln 32

Abb. 25–39

Falteneinheiten und Faltenstil; Décollement-Strukturen, Schuppenstrukturen, Schubmassen, Deckenbau und Transferstörungen. Schubweiten in Faltungs- und Überschiebungsgürteln einiger Subduktions- und Kollisionszonen

4 Blattverschiebungen und Blattverschiebungszonen 63

Abb. 40–67

Versatz an sinistralen und dextralen Blattverschiebungen, Störungsverlauf; Verzweigung, Segmentierung und Staffelung von Verbindungsstrukturen in Blattverschiebungszonen; kontinentale Transforms, Pull-apart-Becken, Bereiche mit Transtension und Transpression, Neotektonik

5 Klüfte und Kluffnetze in Sediment- und Kristallingesteinen 99

Abb. 68–82

Klüfte, Kluffzonen, Kluffscharen; lokale und regionale Kluffnetze, laterale Änderungen des Kluffnetzes und der Kluffdichte, Richtungsbeziehungen lokaler Kluffnetze zu übergeordneten Bruchmustern

6 Abschiebungen, Abschiebungsnetze und Schollengeometrie 115

Abb. 83–92

Ausstrichverlauf und Reliefformen einzelner Abschiebungen, Segmentierung und en echelon-Anordnung von Teilstörungen; laterale Änderungen des Verschiebungsbetrages an einzelnen Abschiebungen, Termination von Abschiebungen, Akkomodationszonen und Rampen in Abschiebungsstaffeln; Störungsnetz und Schollengeometrie, Raumlage von Einzelschollen und Schollenformationen, Graben- und Horst-Strukturen, Neotektonik

7 Progressive Stadien der Entwicklung von Extensionsstrukturen und assoziierte Schollenbewegungen am Beispiel eines Riftsystems 125

Abb. 93–101

Räumliches Auftreten früher (diffuser) Extensionsstrukturen und resultierender Schollenmuster, Störungsfortbau und progressive Bewegungen von Einzelschollen und Schollenformationen (Translation, Rotation, Torsion); antithetische und synthetische Schollenstaffeln, Horst- und Graben-Formationen, Kippschollen-Formationen; laterale Unterschiede von Störungsmustern und Schollenbewegungen im Riftstreichen sowie schräg und quer zur Riftachse, alternierendes Einfallen von Abschiebungsstaffeln im Riftstreichen, Transferzonen

8 Störungsmuster und Schollengliederung im Bereich sich kreuzender Extensionszonen 139

Abb. 102–107

Architektur von Abschiebungsnetzen, Schollengeometrien und Schollenmosaiks, Schollenbewegungen im Schollenmosaik, räumliches Auftreten von Sedimentbecken im Schollenmosaik

9 Struktureller Bau, Topographie, räumliches Auftreten von Sedimentbecken und vulkanischer Aktivität in einem modernen, weit entwickelten Riftsystem 148

Abb. 108–124

Lokale und regionale Störungen und Störungsnetze, Schollen-
geometrie und Schollenmosaiks, Transferzonen; laterale Ände-
rungen der Deformationsintensität und der Riftarchitektur,
Überlagerung älterer Riftstrukturen durch jüngere; räumliches
Auftreten von Sedimentbecken und vulkanischer Aktivität so-
wie von Krustenflexuren, Krustenaufwölbungen und -einbie-
gungen

10 Krustales Bruchmuster 172

Abb. 125–133

Ausbildung und räumliches Auftreten regionaler und lokaler
Kluft- und Störungsnetze der obersten Kruste; Richtungstrends
und Richtungsbeziehungen zwischen lokalen und regionalen
Kluft- und Störungstrends und -mustern, Felderung des Base-
ments

11 Diskordanzen, Domstrukturen 186

Abb. 134–140

Sedimentäre und Faltungsdiskordanzen; diskordante Kontakte
von magmatischen Intrusionen und Salzdiapiren, Domstruk-
turen

12 Impaktstrukturen 195

Abb. 141–146

Impaktstrukturen und ihre Oberflächenphänomene

Abkürzungen der Bildquellen und Bildtypen 200

Regionalgeologische Karten 200

Literatur 201

Sachregister 203