

Vorwort

1.	Allgemeine Voraussetzungen	1
1.1	Deformation des Gesteins	1
1.2	Kurzer Hinweis auf die Anwendung einiger physikalischer Begriffe in der Tektonik	2
1.3	Die Struktur	2
1.4	Bruchlose und bruchhafte Verformung	4
1.5	Einengung und Ausweitung	5
2.	Kraft, Beanspruchung, Spannung und Symmetrie bei bruchhafter Deformation	6
3.	Die wichtigsten bruchhaften tektonischen Formen	10
3.1	Übersicht	10
3.2	Beschreibung der tektonischen Trennflächen	11
3.2.1	Klüfte und Spalten	11
3.2.1.1	Klüfte, Klüftung	11
3.2.1.2	Spalten	14
3.2.2	Störungen, Verschiebungen, Verwerfungen	17
3.2.2.1	Allgemeines	17
3.2.2.2	Einengungsstörungen	21
3.2.2.3	Ausweitungsstörungen	27
3.2.2.4	Seitenverschiebungen	32
3.2.2.5	Schräge Verschiebungen	33
3.3.	Beziehungen zwischen dem Einfallen von Störung und Schichtung	34
3.3.1	Synthetisch und antithetisch	34
3.3.2	Störung flacher oder steiler als das Schichteinfallen	38
3.4	Bewegungsfläche und Störungsinhalt	40
4.	Verschiebungsbeträge und Bezugswerte	43
4.1	Die Kreuzlinie	43
4.2	Die Bezugswerte zur Ermittlung der Verschiebungsbeträge	44
4.3	Der scheinbare Verschiebungsbetrag in der Horizontalen	49
5.	Zusammenfassende Darstellung der wichtigsten bruchhaften Störungen im Riß und Profil	56
5.1	Störung und Schichtung parallel	56
5.1.1	Einengungsstörungen	56
5.1.2	Ausweitungsstörungen	58

	Seite	
6.	Übungsaufgaben	59
6.1	Einführende Übungen	59
6.1.1	Störungen streichen senkrecht zur Schichtung	59
6.1.2	Störungen streichen querschlägig (senkrecht) oder schräg zum Schichtstreichen	59
6.1.3	Abtauchende Faltenstrukturen	59
6.2	Übungsaufgaben mit Beschreibung des Lösungsweges	62
6.2.1	Ab- und Aufschiebung senkrecht zum Schichtverband streichend	63
6.2.2	Störungen parallel zu den verworfenen Flächen streichend (streichende Störungen)	69
6.2.3	Drehverwerfungen	74
6.2.4	Ermittlung von Störungswerten unter Verwendung der Kreuzlinie und des α -Linears	75
6.3	Übungsaufgaben ohne Beschreibung des Lösungsweges	81
	Literatur	84
	Fototafeln	