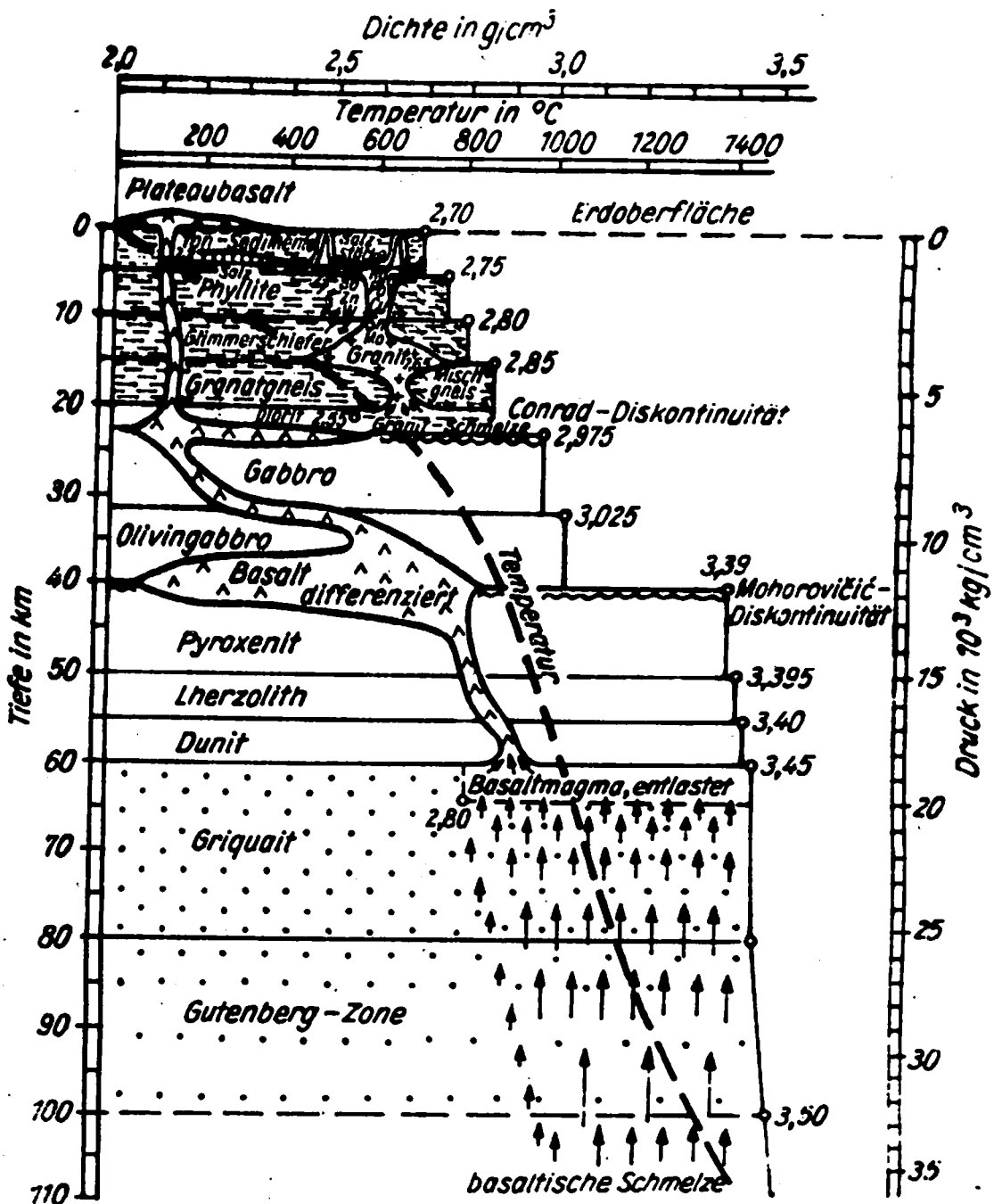


02.01.

02.00. Geologie
02.01. Allgemeines



- Bild 02.01./1: Gliederung der Erdkruste nach Gesteinsentstehung und geophysikalischen Gesichtspunkten (JUBELT/SCHREITER, 1980)

02.00. Geologie
02.01. Allgemeines

02.01.

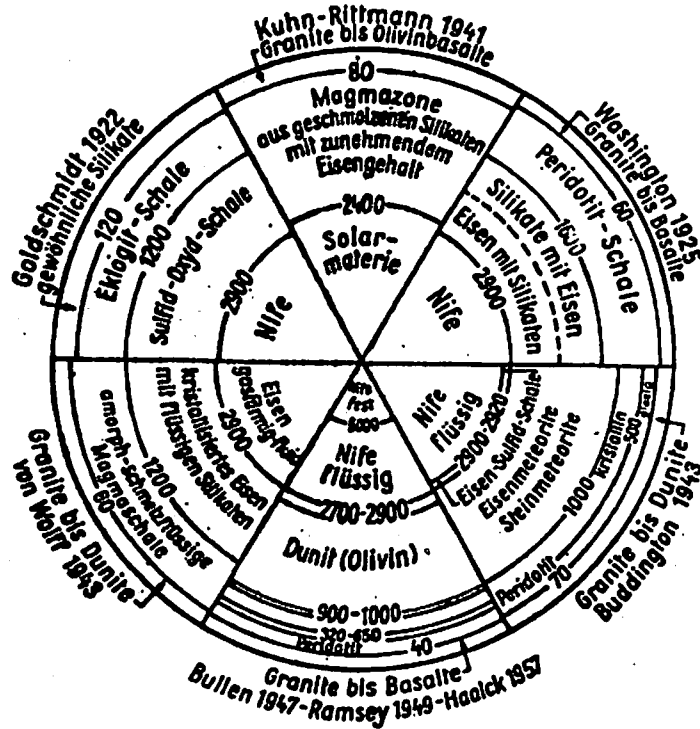


Bild 02.01./2: Schematische Darstellung verschiedener Hypothesen über den Aufbau des Erdkörpers (BROCKHAUS, 1970)

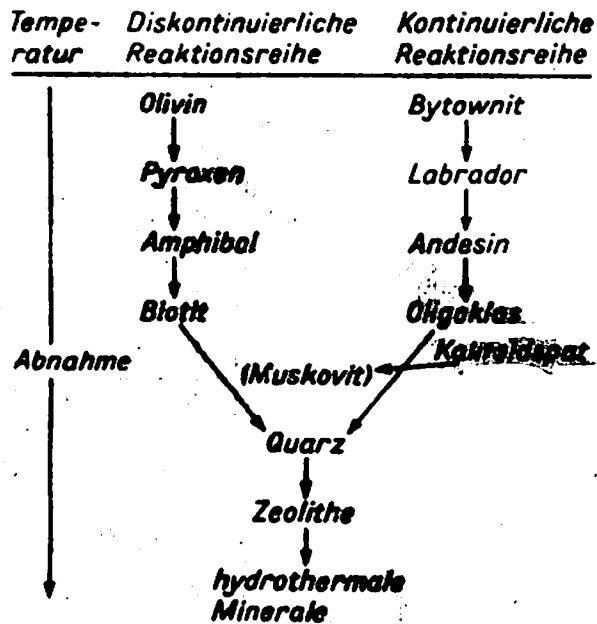


Bild 02.01./3: Schema der Kristallisationsdifferentiation eines basischen Magmas (BROCKHAUS, 1981)

02.01.

02.00. Geologie

02.01. Allgemeines

Tabelle 02.01./1: Wichtige gesteinsbildende Minerale in Magmatiten, Metamorphiten und Sedimentiten (JUBELT/SCHREITER, 1980)

Magmatite	Metamorphite	Sedimentite
Quarz	Quarz	Quarz, Chalcedon
Alkalifeldspäte	Alkalifeldspäte	Alkalifeldspäte
Plagioklase	Sericit	
Feldspatvertreter		Kaolinit
Muskovit	Pyroxene	Montmorillonit
	Amphibole	Chlorite
Biotit		Kalkspat
Orthopyroxene	Disthen	Dolomit
Klinopyroxene	Sillimanit	Anhydrit
Alkalipyroxene	Andalusit	Gips
Amphibole	Staurolith	Steinsalz
Alkali-amphibole	Cordierit	Bauxit
Olivin	Zoisit, Epidot	Apatit
	Granate	Hämatit
Apatit	Chlorite	Pyrit
Zirkon	Chloritoide	
Magnetit	Talk	
Ilmenit	Serpentin	
Titanit	Skapolith	
	Rutil	
	Eisenglanz	

Tabelle 02.01./2: Anteil der wichtigsten Minerale in den Gesteinen der Erdkruste (JUBELT/SCHREITER, 1980)

Minerale	CLARKE (1924) Mol-%	RONOW und JAROSCHIEWSKI (1967) Mol-%
Quarz	12	12
Kalifeldspat, Plagioklas	59,5	51
Glimmer	3,8	5
Amphibole, Pyroxene	16,8	16
Olivin	-	3
Tonminerale (einschließlich Chlorite)	-	4,6
Kalkspat, Aragonit	-	1,5
Dolomit	-	0,5
Magnetit, Titanomagnetit	1,5	1,5
übrige Minerale (Apatit, Granat u. a.)	6,4	4,9

02.00. Geologie
02.01. Allgemeines

02.01.

Tabelle 02.01./3: Die prozentuale und massenmäßige Häufigkeit der wichtigsten Gesteinstypen in der Erdkruste (RÖSLER/LANGE, 1976)

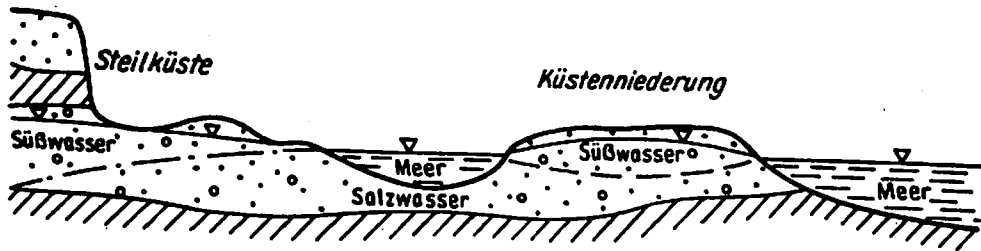
Gestein	Anteil (%)	Masse (10 ²⁴ g)
Sande	1,7	0,43
Tone und Tonschiefer	4,2	1,07
Karbonate (einschl. Evaporite)	2,0	0,51
Granite	10,4	2,95
Granodiorite, Diorite	11,2	3,11
Syenite aller Art	0,4	0,11
Basische Gesteine	42,5	12,70
Ultrabasische Gesteine	0,2	0,06
Gneise	21,4	5,96
Kristalline Schiefer	5,1	1,41
Marmor	0,9	0,25
Summe	100,0	28,56

02.01.

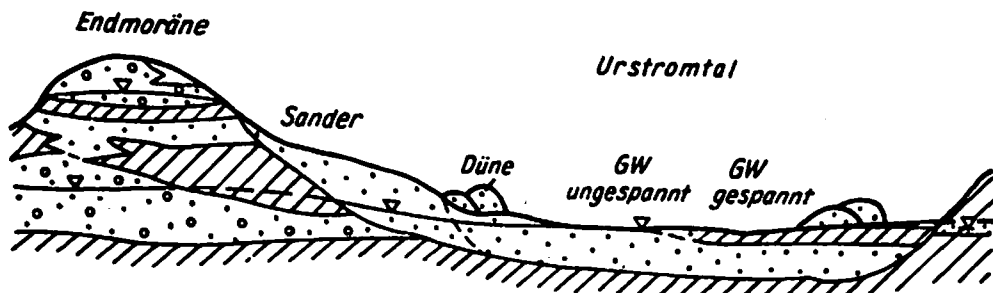
02.00. Geologie

02.01. Allgemeines

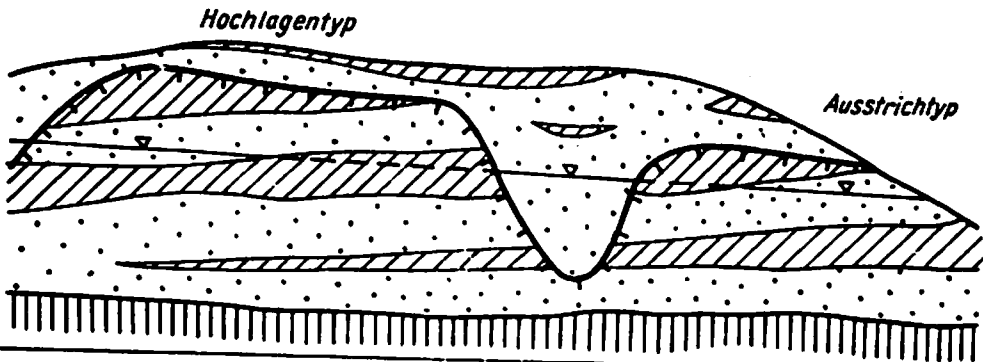
1. Mächtiges Quartär
- Küstentyp -



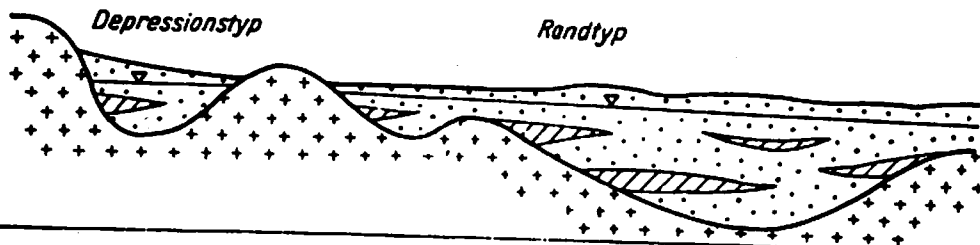
- Hochflächen- und Taltyp -



2. Mächtiges Tertiär



3. Randpleistozän



GW-Leiter



GW-Stauer



Tertiär-Oberfläche



GW-Oberfläche

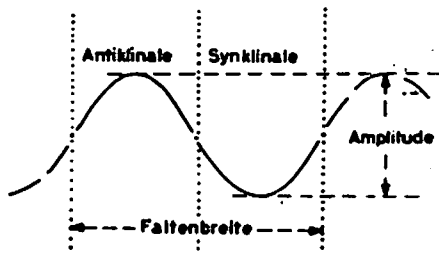
Bild 02.01./4: Grundwasserlagerstättentypen nach BAMBERG/GARLING (ADAM/HENKE, 1979)

02.01.

02.00. Geologie
02.01. Allgemeines

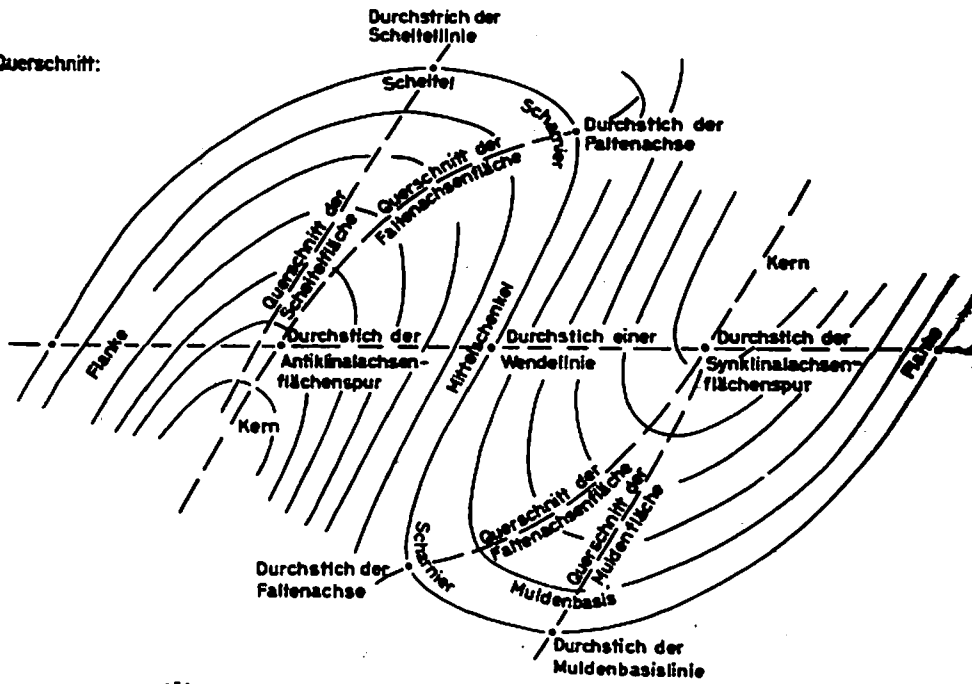
Falte

Querschnitt:

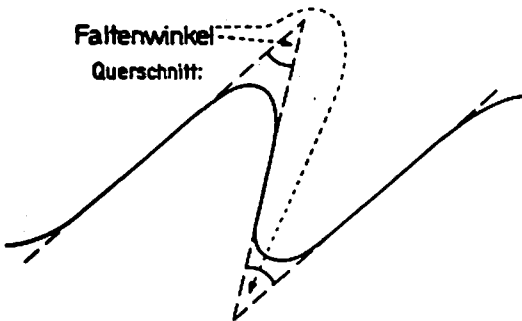


Elemente einer Falte

Querschnitt:



Faltenwinkel:
Querschnitt:



Achsengefälle

Grundriß:

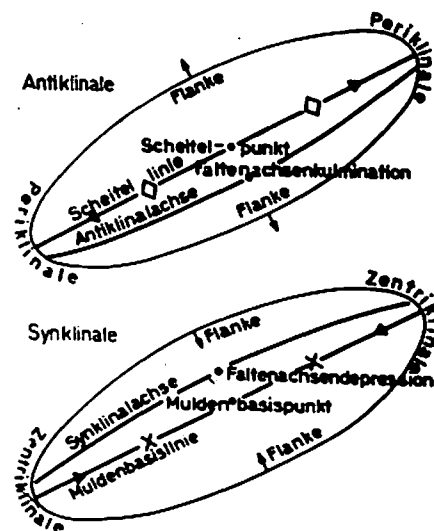


Bild 02.01./5: Falten - Elemente von Falten
(TGL 23949/08)

02.00. Geologie
02.01. Allgemeines

02.01.

Tabelle 02.01./4: Grundwasserlagerstättentypen nach BAMBERG/
GARLING
(ADAM/HENKE, 1979)

Hauptgrundwasserleiter im	Genetische Typen (Pazies- u. Strukturtypen)	Genetische Untertypen
1 mächtigen quartären Lockergestein	1 Küstentyp	1 Küstenniederungen 2 Steilküsten
	2 Taltyp	1 Urstromtäler 2 Durchbruchstäler 3 Schmelzwasser-rinntäler 4 Breite Flußtäler 5 Schmale Flußtäler
	3 Hochflächtyp	1 Sandertyp 2 Hochflächensandtyp 3 Beckentyp 4 End- und Stauchmoränentyp 5 Grundmoränentyp
2 mächtigen tertiären Lockergestein	1 Ausstriichtyp 2 Hochlagentyp 3 Normaltyp	
3 geringmächtigen quartären u. tertiären Lockergesteinsdeckgebirge des Festgesteins (Pleistozän bzw. Randpleistozän)	1 Randtyp 2 Rinnen- und Depressions- typ	

02.00. Geologie
02.01. Allgemeines

02.01.

Formen von Falten Querschnitte

Knickfalte



Rundfalte



Kofferfalte



Fächerfalte

Pilzantiklinale

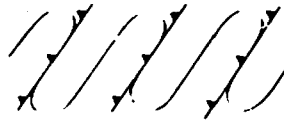


Beutelsynklinale

Isoklinale Falten



Schuppenfalten



Konzentrische Falte



Kongruente Falte



Diapirfalte



Aufrechte Falte



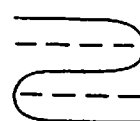
Schiefe Falte



Überkippte Falte



Liegende Falte



Tauchfalte

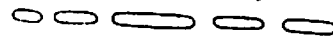


Wickelfalte

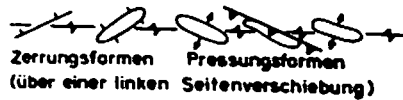


Anordnung von Falten in d. Horizontalen

Perlschnurartige Anordnung



Kulissenförmige Anordnung



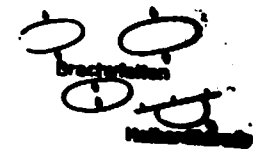
Virgation



Kontinuierliche Faltung



Diskontinuierliche Faltung



Grundrisse

Strukturmase



Strukturnische



Vorhangfalten

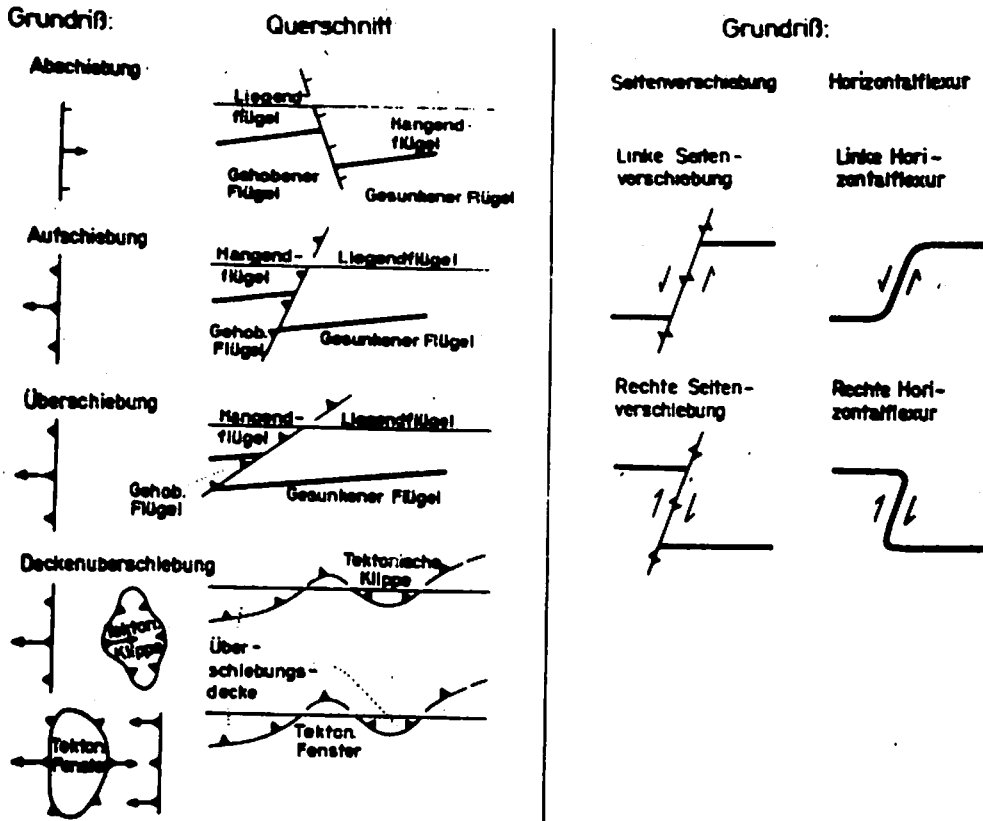


Bild 02.01./6: Formen von Falten
(TGL 23949/08)

02.01.

02.00. Geologie
02.01. Allgemeines

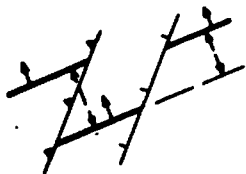
Geometrische Klassifikation der Störungen u. Elemente von Störungen



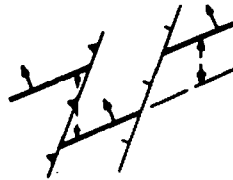
Elemente der Lagebeziehungen und Bewegungen an Störungen

Versatz (Lagebeziehungen)

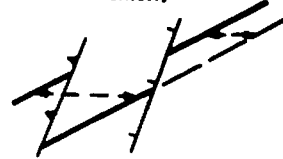
Stratigraphischer Abstand
(Schnitt quer zum Streichen der Schichten)



Vertikaler Versatz
(Schnitt beliebig)



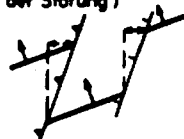
Horizontaler Versatz
(Schnitt quer zum Streichen der Schichten)



Senkrechte Sprunghöhe bzw. senkr. Schubhöhe
(Schnitt quer zum Streichen der Störung)



Horizontale Sprungweite bzw. horiz. Schubweite
(Schnitt quer zum Streichen der Störung)



Sprungweite bzw. Schubweite
(Schnitt quer zum Streichen der Störung)



Horizontale Schublänge
(Grundriß)



Querversatz
(Grundriß)

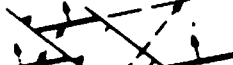


Bild 02.01./7: Klassifikation von Störungen (TGL 23949/09)