

bu lita per zu lida

VEB Hydrogeologie

Betrieb des VEB Kombinat
Geologische Forschung und Erkundung Halle

Betriebsteil Schwerin

Fachbereichsstandard 27 Schwerin

Waldschulenburg 5

TGL 34328/02


Geologie

Abkürzungen, Schlüssel, Symbole

Abkürzungen und Schlüssel zur Gesteinsbezeichnung

Ausgabe April 1982

Verbindlich ab 1. Oktober 1982

Deutsche Demokratische Republik	Geologie ABKÜRZUNGEN, SCHLÜSSEL, SYMBOLE Abkürzungen und Schlüssel zur Gesteinsbezeichnung	 34328/02 Gruppe 973213																														
		Геология СОКРАЩЕНИЯ, КОДЫ, СИМВОЛЫ Сокращения и коды для обозначения пород	Geology ABBREVIATIONS, CODES, SYMBOLS Abbreviations and codes for designations of rocks																													
Deskriptoren: <u>Geologie</u>; <u>Abkürzung</u>; <u>Schlüssel</u>; <u>Gesteinsbezeichnung</u>																																
<p style="text-align: right;">Verbindlich ab 1.10.1982</p>																																
<p>Dieser Standard gilt für die Dokumentation von Bohrlöchern und anderen künstlichen und natürlichen Aufschlüssen auf formatierten und teilformatierten Formblättern sowie für die Um- und Verschlüsselung von Altdokumenten, die von Organen, Betrieben und Einrichtungen des Ministeriums für Geologie und den Abteilungen Geologie der Räte der Bezirke durchgeführt werden.</p>																																
<p>Dieser Standard gilt nicht als Klassifikation.</p>																																
<p style="text-align: center;">Inhaltsverzeichnis</p>																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td style="width: 85%;">Grundsätze zur Verschlüsselung</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>1.1.</td> <td>Grundbezeichnung</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>1.2.</td> <td>Gesteinspezifizierung</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Systematische Ordnung</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>2.1.</td> <td>Magmatite</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>2.1.1.</td> <td>Plutonite</td> <td style="text-align: right;">7</td> </tr> <tr> <td>2.1.2.</td> <td>Obergangsmagmatite</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>2.1.3.</td> <td>Vulkanite</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>2.1.4.</td> <td>Pyroklastite</td> <td style="text-align: right;">9</td> </tr> <tr> <td>2.2.</td> <td>Sedimentite</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> </table>			1.	Grundsätze zur Verschlüsselung	2	1.1.	Grundbezeichnung	3	1.2.	Gesteinspezifizierung	3	2.	Systematische Ordnung	6	2.1.	Magmatite	6	2.1.1.	Plutonite	7	2.1.2.	Obergangsmagmatite	8	2.1.3.	Vulkanite	8	2.1.4.	Pyroklastite	9	2.2.	Sedimentite	10
1.	Grundsätze zur Verschlüsselung	2																														
1.1.	Grundbezeichnung	3																														
1.2.	Gesteinspezifizierung	3																														
2.	Systematische Ordnung	6																														
2.1.	Magmatite	6																														
2.1.1.	Plutonite	7																														
2.1.2.	Obergangsmagmatite	8																														
2.1.3.	Vulkanite	8																														
2.1.4.	Pyroklastite	9																														
2.2.	Sedimentite	10																														
<p style="text-align: right;">Fortsetzung Seite 2 bis 62</p>																																
Verantwortlich:	VEB Kombinat Geologische Forschung und Erkundung, Halle																															
Bestätigt:	28.4.1982	Ministerium für Geologie, Berlin																														

	Seite
2.2.1. Anthropogene Sedimentite	10
2.2.2. Chemische Sedimentite	12
2.2.3. Klastische Sedimentite	14
2.2.4. Organische Sedimentite (vorw. Kaustobio- litho, einschl. metamorpher)	16
2.3. Metamorphite	19
2.3.1. Synthetische Metamorphitbezeichnungen	19
2.3.2. Traditionelle Metamorphitbezeichnungen	21
2.3.3. Anchimetamorphite/Autohydratationsmetamorphite	22
2.4. Mineralisationen	23
2.5. Hohlräume	23
3. Beispiele für komplexe Gesteinsbezeichnungen	24
4. Alphabetische Ordnungen	28
4.1. Gesteinsbezeichnungen (einschl. Synonyma)	28
4.2. Abkürzungen/Schlüssel	50

1. Grundsätze zur Verschlüsselung

Die Gesteinsbezeichnung ist formatiert durch maximal 7 Stellen auszudrücken.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Stelle	
							- Zuordnung	} Grundbe- zeichnung
							- Gesteinsname	
							- Spezifizierungs- zeichen	} Gesteins- spezifi- zierung
							- Art der Spezifi- zierung	

Erfordert die Mischung, Wechselagerung, Einlagerung und Beimengung von Gesteinen eine gesonderte Darstellung der Komponenten, so ist eine siebenstellige Erweiterung der Gesteinsbezeichnung durch Schreiben in einer Folgezeile (maximal 2 Folgezeilen) bzw. einem Folgespaltenkomplex vorzunehmen, wobei für das erste Gestein keine Spezifizierung an 6. und 7. Stelle möglich ist. Leerstellen zwischen den Zeichen sind in Abhängigkeit vom EDV-Projekt zu kennzeichnen, z. B. mit Punkt. Neubildungen von Gesteinsabkürzungen, die nicht im Standard angeführt werden, sind nur unter Beachtung der Grundsätze des Standards zulässig.

d) **B e i m e n g u n g**

- schwach
- mittel
- stark

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
)			
			-			

Beachte! Für organische Sedimentite Regelung s. Abschn. 2.2.4.

e) **S t e f f l i c h e S p e z i f i z i e r u n g** durch

- Mineral als namenengebendes Untergemengteil
- Mineral als namengebender Hauptbestand
- Mineral/Mineralisation als Bindemittel
- Mineralisation
- Gesteinsbruchstücke (Lithoklasten, Xenolithe)

			*		
			.		
			D		
			L		

- Plutonite
- Übergangsmagmatite
- Vulkanite
- Pyroklastite
- Chemische Sedimentite (ohne Salze)
- Halitische und sulfatische Sedimentite
- Klastische Sedimentite
- Organische Sedimentite (Kaustobiolithe)
- Anchimetamorphite/Kontaktmetamorphite wie
1. Stelle für Ausgangsgestein (Zuordnung)
- Schiefer } synthetische Metamor-
 } phitbezeichnungen
- Fels }
- Traditionelle Metamorphitbezeichnungen
- Gesteinsbruchstücke allgemein
(nicht untergliedert, polymikt)

			P		
			U		
			V		
			Y		
			C		
			H		
			K		
			O		
			S		
			F		
			M		
			G		

f) **V e r ä n d e r u n g e n** des **G e s t e i n s**
in situ in Form von

- Auslaugungsbildung (Residualgestein)
- Bodenbildung (A-Horizont)
- Zersetzung
- Imprägnationsverfestigung
- Kontaktmetamorphose (nach Abschn. 2.3.)

			A		
			B		
			Z		
			Q		
			W		

g) **S o n s t i g e S p e z i f i z i e r u n g** durch

- Gefüge
- Bestandteile/Relikte
 - organisch (Fossilien)
 - anorganisch
 - Inhaltestoff/Schadstoff
- Eigenschaft

			:		
			R		
			N		
			I		
			E		

h) **U n s i c h e r e G e s t e i n s b e -**
z e i c h n u n g

			?		
--	--	--	---	--	--

1) Für organische Sedimentite
zusätzliche Regelung nach Abschn. 2.2.4.

6. und 7. Stelle: Art der Spezifizierung

a) Die Spezifizierungen sind entsprechend der Vorgabe an 5. Stelle nach Abschn. 2, bzw. TGL 34328/03 vorzunehmen.

Gesteinsbruchstücke (Lithoklasten) sind immer Festgesteine; daher entfällt bei sedimentären Festgesteinen an 6. und 7. Stelle das Verfestigungszeichen V. Lithoklasten aus Anchi- und Kontaktmetamorphiten sind an 6. Stelle durch die 2. Stelle der Grundbezeichnung des Ausgangsgesteins, an 7. Stelle der Metamorphosebereich nach Abschn. 2.3.1. (4. Stelle) zu kennzeichnen. Bei Lithoklasten mit synthetischer Metamorphitbezeichnung ist nur das Hauptmineral anzugeben.

b) Bei Bodenbildung ist der Humusanteil an 6. Stelle zu charakterisieren:

- schwach humos
- mittel humos
- stark humos
- fossil (humusfrei)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
						H F

c) Die Entfestigung (Zersetzung), ist zu beschreiben, in dem die 6. Stelle mit der Zersetzungsstufe nach TGL 34328/03, die 7. Stelle mit der Art der Zersetzung ausgefüllt wird.

Art der Zersetzung

- bentonitisch
- chloritisch
- kaolinitisch
- serizitisch
- talkig
- tonig, allgemein

						B I K S A T
--	--	--	--	--	--	----------------------------

d) Die Imprägnationsverfestigung ("sekundäre Verfestigung") ist zu beschreiben, indem die 6. Stelle mit der Verfestigungsstufe nach TGL 34328/03, die 7. Stelle mit der Art der Verfestigung ausgefüllt wird.

Art der Verfestigung

- silifiziert
- karbonatisiert
- limonitisiert
- phosphoritisiert

						Q C L P
--	--	--	--	--	--	------------------

e) Für organische Sedimentite, Abschn. 2.2.4.

2. Systematische Ordnung

2.1. Magmatite

1. Stelle: (Bearbeitungsstufen A bis D nach TGL 25235/01)

- Plutonit
- Übergangsmagmatit
- Vulkanit
- Pyroklastit

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
P	|	|	|	|	|	|	|
U	|	|	|	|	|	|	|
V	|	|	|	|	|	|	|
Y	|	|	|	|	|	|	|

2. bis 4. Stelle: Gesteinsname

- Bearbeitungsstufe B - Abkürzung des Gesteinsnamens an 2. Stelle eintragen.
- Bearbeitungsstufe C - ist nur bei Vulkaniten anzuwenden. An 2. und 3. Stelle Abkürzung des Gesteinsnamens, an 4. Stelle ist "Phaeno-" mit B zu kennzeichnen.
- Bearbeitungsstufe D - an 2. und 3. Stelle Abkürzung des Gesteinsnamens, an 4. Stelle kann namensgebende Gefügeabkürzung folgen.

Namensgebende Gefügeabkürzung

- kryptokristallin ("dicht")
- feinkörnig
- kleinkörnig
- mittelkörnig
- grobkörnig
- riesenkörnig
- hiatal (porphyrisch)
- serial (serialporphyrisch)
- gleichkörnig
- hyalin
- vergreist (metasomatische Gesteinsveränderung)

•	•	•	•	D	|	|	|
•	•	•	•	F	|	|	|
•	•	•	•	K	|	|	|
•	•	•	•	M	|	|	|
•	•	•	•	G	|	|	|
•	•	•	•	R	|	|	|
•	•	•	•	P	|	|	|
•	•	•	•	S	|	|	|
				keine besondere Kennzeichnung	|	|	|
•	•	•	•	H	|	|	|
•	•	•	•	L	|	|	|

5. bis 7. Stelle:

Gesteinspezifizierung nach Abschn. 1. bzw. TGL 34328/03.

2.1.1. Plutonite

Plutonit (allgemein)
 Quarzplutonit
 Quarz-Feldspatplutonit
 Granit
 Alkaligranit
 Syenogranit
 Monzogranit
 Plagiogranitoid
 Granodiorit
 Granogabbro
 Quarzdiorit
 Feldspatplutonit
 Syenitoid
 Alkalieyenit
 Syenit
 Monzonit
 Dioritoid
 Monzodiorit
 Diorit
 Gabbroid
 Monzogabbro
 Gabbro
 Anorthosit
 Feldspat-Foidplutonit
 Foyaitoid
 Foyait
 Plagiiofoyait
 Essexitoid
 Essexit
 Essexitgabbro
 Theralith
 Foidplutonit
 Foyaitfoidelith
 Theralithfoidelith
 Foidolith
 Nafitplutonit
 Peridotitoid
 Dunit
 Peridotit

	1	2	3	4	5	6	7
P							
Q							
PQ							
PQIF							
PG							
PGA							
PGS							
PGO							
PD							
PGD							
PGG							
PDQ							
PF							
PS							
PSA							
PSY							
PMO							
PI							
PDm							
PD I							
PA							
PBM							
PGB							
PAO							
PF F							
PY							
PY Y							
PF P							
PX							
PX X							
PEG							
PTH							
PO							
PFA							
PFT							
PFD							
PM							
PU							
PDU							
PPO							

Perknit

Pyroxenit

Amphibololith

Glimmerit

Melilitholit

Karbonatit

2.1.2. Übergangsmagmatite

Übergangsmagmatit (allgemein)

2. und 3. Stelle wie bei Plutonit

Beispiele:

Mikrogranit

Mikrogabbro

Ausnahme:

"Lamprophyr" (allgemein)

2.1.3. Vulkanite

Vulkanit (allgemein)

Quarz-Feldspatvulkanit

Rhyolithoid

Alkalirhyolith

Rhyolith

Rhyodazit

Dazitoid

Dazit

Quarzandesit

Feldspatvulkanit

Trachytoid

Alkalitrachyt

Trachyt

Latit

Andesitoid

Latitandesit

Andesit

Basaltoid

Latitbasalt

Basalt

1.2.3.4.5.6.7.

P	K					
P	P	X				
P	A	M				
P	G	M				
P	M	E				
P	K	R				
U						
U	G					
U	G	D				
U	L					
V						
V	Q	F				
V	R					
V	R	A				
V	R	Y				
V	D	R				
V	C					
V	D	C				
V	A	Q				
V	F					
V	T					
V	T	A				
V	T	R				
V	L	T				
V	N					
V	A	L				
V	A	N				
V	B					
V	B	L				
V	B	A				

Feldspat-Foidvulkanit

Phonolithoid

Phonolith

Tephritphonolith

Tephritoid

Phonolithtephrit

Tephrit

Foidvulkanit

Phonolithfoidit

Tephritfoidit

Foidit

Mafitvulkanit

Pikrit

Melilithit

2.1.4. Pyroklastite

Pyroklastit (allgemein)

Tuff

Aschetuff

Lapillituff

Brockentuff

Bombentuff

Glastuff

Vulkanischer Auswurf ("Ejektum")

Schlacke

Asche

Lapilli

Brocken

Bomben

Blöcke

Tuffit

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Feldspat-Foidvulkanit	V	F	F				
Phonolithoid	V	P					
Phonolith	V	P	H				
Tephritphonolith	V	P	T				
Tephritoid	V	E					
Phonolithtephrit	V	T	P				
Tephrit	V	T	E				
Foidvulkanit	V	O					
Phonolithfoidit	V	F	L				
Tephritfoidit	V	F	H				
Foidit	V	F	O				
Mafitvulkanit	V	M					
Pikrit	V	P	K				
Melilithit	V	M	E				
Pyroklastit (allgemein)	Y						
Tuff	Y	T					
Aschetuff	Y	T	A				
Lapillituff	Y	T	L				
Brockentuff	Y	T	K				
Bombentuff	Y	T	O				
Glastuff	Y	T	H				
Vulkanischer Auswurf ("Ejektum")	Y	E					
Schlacke	Y	E	C				
Asche	Y	E	A				
Lapilli	Y	E	L				
Brocken	Y	E	K				
Bomben	Y	E	O				
Blöcke	Y	E	B				
Tuffit	Y	F					

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Keramisches Abprodukt	A	A	K				
Glas	A	A	K	G			
Porzellan, Steingut	A	A	K	P			
Schamotte, Silika	A	A	K	S			
Steinzeug, Klinker	A	A	K	K			
Ziegel	A	A	K	Z			
Müll	A	A	M				
Bauschutt (Beton, Holz, Ziegel)	A	A	M	B			
Siedlungsmüll (= Müll, gemischt)	A	A	M	G			
Sperrmüll	A	A	M	S			
Organisches Abprodukt	A	A	O				
Holz (Reste, Späne, Borke ...)	A	A	O	X			
Gülle (feste Phase)	A	A	O	G			
Stroh, Seegras ...	A	A	O	S			
Bauwerkrest	A	R					
Beton (monolithisch), Betonversatz	A	R	B				
Stahlbeton	A	R	B	S			
Mauerwerk	A	R	M				
Naturstein	A	R	M	N			
Ziegel	A	R	M	Z			
Naturstein (lose), Bruchsteinversatz	A	R	N				
Stahl (Metall)	A	R	S				
Geogenes Material in anthropogen bedingter Lagerung (Halde, Kippe, anthropogen verursachtes Einaturzgebirge)	K	.	.	.			

- Die Gesteinsbezeichnung ist zu bilden, indem die Grundbezeichnung des Gesteins als klastisches Lockergestein mit A an 4. Stelle dokumentiert wird. Bei Festgestein als Ausgangsmaterial ist eine Spezifizierung als Lithoklast an 5. bis 7. Stelle vorzunehmen.

Beispiele:

Ton-Halde

Granit-Blockschutthalde

K	T	.	A			
K	Z	.	A	P	G	

2.2.2. Chemische Sedimentite

Chemischer Sedimentit (einschl. Mischgestein, ohne Salz)

	1.2.3.4.5.6.7.								1.2.3.4.5.6.7.							
unverfestigt	C	K	R					verfestigt	C	K	R	V				
Karbonat(erde)	C	K	R					Karbonatstein	C	K	R	V				
Dolomit(erde)	C	D						Ankeritstein	C	A	I	V				
								Dolomitstein	C	D		V				
								Ferro-Dolomitstein	C	D	F	V				
Dolomit-Kalk(erde)	C	C	D					Dolomit-Kalkstein	C	C	D	V				
Kalk(erde)	C	C						Kalkstein	C	C		V				
Dauch ("Kalktuff")	C	C	U					Fossilkalkstein	C	C	F	V				
Alm (z. T. "Wiesen-kalk")	C	C	A					- Algenkalkstein	C	C	F	V	R	A	C	
Fossilkalk	C	C	F					- Crinoidenkalkstein	C	C	F	V	R	E	C	
- "Kreide"	C	C	F		R	F	O	- Korallenkalkstein	C	C	F	V	R	K		
- "Seeschill"	C	C	F		R	S	H	- Muschelkalkstein	C	C	F	V	R	M		
limnisch ("Seekreide", z. T. "Wiesen-kalk")	C	C	L					- Schillkalkstein	C	C	F	V	R	S	H	
								Grapestonekalkstein	C	C	G	V				
								Intraklastkalkstein	C	C	I	V				
								Kalksinter	C	C	S	V				
								Kieselkalkstein	C	C	Q	V				
								Knotenkalkstein	C	C	K	V				
								Massenkalkstein	C	C	N	V				
								Onkoidkalkstein	C	C	N	V				
								Ooidkalkstein	C	C	O	V				
								Peloidkalkstein	C	C	P	V				
								Sphäroidkalkstein	C	C	A	V				
								Travertin	C	C	T	V				
								Zellkalkstein	C	C	Z	V				
Mergel	C	M						Magnesitstein	C	M	G	V				
Kalkmergel	C	M	C					Mergelstein	C	M		V				
Tonmergel	C	M	T					Kalkmergelstein	C	M	C	V				
Dolomitmergel	C	M	D					Tonmergelstein	C	M	T	V				
								Dolomitmergelstein	C	M	D	V				
								Sideritstein	C	S	D	V				

Kieselgesteine

unverfestigt

Kieselerde
Tripel
Diatomit
Radiolarit

	1	2	3	4	5	6	7
Kieselerde	C	Q	.	.	.	.	.
Tripel	C	Q	.	.	.	.	D S
Diatomit	C	Q	.	.	R	D	I
Radiolarit	C	Q	.	.	R	R	A

verfestigt

Kieselgestein
Einkieselungs-
quarzit
Feuerstein
Hornstein
Lydit

	1	2	3	4	5	6	7
Kieselgestein	C	Q	.	V	.	.	.
Einkieselungs- quarzit	C	Q	T	V	.	.	.
Feuerstein	C	Q	F	V	.	.	.
Hornstein	C	Q	H	V	.	.	.
Lydit	C	Q	L	V	.	.	.

Oxide/Hydroxide/Sulfide

relativ unverfestigt

Element:

Al

Fe "Braun-
eisenmulm"

Mn "Mangan-
mulm"

P Phospho-
riterde

Al	.	.	.	.	.	.	.
Fe "Braun- eisenmulm"	C	L	M	.	.	.	.
Mn "Mangan- mulm"	C	M	N	.	.	.	.
P Phospho- riterde	C	P	H	.	.	.	.

verfestigt

Laterit

Bauxit

Brauneisenstein
(Limonit)

Rot Eisenstein

Pyritestein

Markasitestein

Mangan-(eisen-)
stein

Phosphoritestein

Laterit	C	L	A	V	.	.	.
Bauxit	C	B	U	V	.	.	.
Brauneisenstein (Limonit)	C	L	M	V	.	.	.
Rot Eisenstein	C	H	M	V	.	.	.
Pyritestein	C	P	Y	V	.	.	.
Markasitestein	C	M	A	V	.	.	.
Mangan-(eisen-) stein	C	M	N	V	.	.	.
Phosphoritestein	C	P	H	V	.	.	.

Halitischer oder sulfatischer Sedimentit (allg.)

Chlorid

Carnallitit

Halitit

Hartsalz

Sylvinit

Doppelsalz i.w.S.

Anhydrithalitit

Anhydritsylvinit

Carnallithalitit

Carnallitkiesoritit

Halitanhydrit(it)

Halitcarnallitit

Halitkeinitit

Halitpolyhalitit

Halitsylvinit

Halitischer oder sulfatischer Sedimentit (allg.)	H	.	.	.	.	.	.
Chlorid	.	.	.	.	.	.	.
Carnallitit	H	C	I	I	.	.	.
Halitit	H	H	L	.	.	.	.
Hartsalz	H	H	T	.	.	.	.
Sylvinit	H	S	V	.	.	.	.
Doppelsalz i.w.S.	.	.	.	.	.	.	.
Anhydrithalitit	H	H	A	.	.	.	.
Anhydritsylvinit	H	S	A	.	.	.	.
Carnallithalitit	H	H	C	.	.	.	.
Carnallitkiesoritit	H	K	C	.	.	.	.
Halitanhydrit(it)	H	A	L	.	.	.	.
Halitcarnallitit	H	C	H	.	.	.	.
Halitkeinitit	H	K	H	.	.	.	.
Halitpolyhalitit	H	P	H	.	.	.	.
Halitsylvinit	H	S	H	.	.	.	.

Kainitit
 Kainithalitit
 Kieseritcarnallitit
 Kieseritsylvinit
 Langbeinithalitit
 Polyhalithalitit
 Sylvinhalitit
 Dreikomponenten-Salzgestein
 Kieseritsylvinhalitit
 Anhydritsylvinhalitit
 Kieseritcarnallithalitit
 Anhydrithalitsylvinit
 Kieserithalitsylvinit
 Kieserithalitcarnallitit
 Sylvinhalitanhydrit(it)
 Carnallithalitanhydrit(it)
 Carnallithalitkieseritit
 Nitrat
 Sulfat
 Anhydrit(it)
 - Tonanhydrit(it)
 Baryt
 Gips
 - Alabaŕter
 - Fasergips
 - Marienglas
 Kieseritit
 Polyhalitit

1.2.3.4.5.6.7.

H	K	A				
H	H	K				
H	C	E				
H	S	I				
H	H	B				
H	H	R				
H	H	S				
H	H	K	S			
H	H	A	S			
H	H	K	C			
H	S	I	A	H		
H	S	K	H			
H	C	K	H			
H	A	S	H			
H	A	C	H			
H	K	C	H			
H	N	R				
H	A	H				
H	A	I				
H	B	A				
H	G	I				
H	G	I	A			
H	G	I	F			
H	G	I	M			
H	K	I				
H	P	O				

2.2.3 Klastische Sedimentite

Klastischer Sedimentit (allgemein)

K				
---	--	--	--	--

Klastische Sedimentitgruppen

unverfestigt

Pelit
 Psammit
 Psophit

1.2.3.4.5.6.7.

K	P	L				
K	P	M				
K	P	P				

vorfestigt

Pelitestein
 Psammitestein
 Psophitestein

K	P	L	V			
K	P	M	V			
K	P	P	V			

Klastische Sedimentite, gerundet

	unverfestigt							verfestigt						
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Ton	K	T						Tonstein	K	T	.	V		
Fein-	K	T	F					Fein-	K	T	F	V		
Mittel-	K	T	M					Mittel-	K	T	M	V		
Grob-	K	T	G					Grob-	K	T	G	V		
Schluff	K	U						Schluffstein	K	U	.	V		
Fein-	K	U	F					Fein-	K	U	F	V		
Mittel-	K	U	M					Mittel-	K	U	M	V		
Grob-	K	U	G					Grob-	K	U	G	V		
Sand	K	S						Sandstein	K	S	.	V		
Fein-	K	S	F					Fein-	K	S	F	V		
Mittel-	K	S	M					Mittel-	K	S	M	V		
Grob-	K	S	G					Grob-	K	S	G	V		
Kies	K	K						Kieskonglomerat	K	K	.	V		
Fein-	K	K	F					Fein-	K	K	F	V		
Mittel-	K	K	M					Mittel-	K	K	M	V		
Grob-	K	K	G					Grob-	K	K	G	V		
Steingeröll	K	G						Steinkonglomerat	K	G	.	V		
Klein-	K	G	F					Klein-	K	G	F	V		
Mittel-	K	G	M					Mittel-	K	G	M	V		
Groß-	K	G	G					Groß-	K	G	G	V		
Blockgeröll	K	B						Blockkonglomerat	K	B	.	V		
Klein-	K	B	F					Klein-	K	B	F	V		
Mittel-	K	B	M					Mittel-	K	B	M	V		
Groß-	K	B	G					Groß-	K	B	G	V		
Geröll, all-								Konglomerat,						
gemein	K	L						allgemein	K	L	.	V		

Klastische Sedimentite, kantig

Grieß	K	V						Grießstein	K	V	.	V		
Fein-	K	V	F					Fein-	K	V	F	V		
Mittel-	K	V	M					Mittel-	K	V	M	V		
Grob-	K	V	G					Grob-	K	V	G	V		
Klещschutt	K	X						Kiesbrekzie	K	X	.	V		
Fein-	K	X	F					Fein-	K	X	F	V		
Mittel-	K	X	M					Mittel-	K	X	M	V		
Grob-	K	X	G					Grob-	K	X	G	V		
Steinschutt	K	Y						Steinbrekzie	K	Y	.	V		
Klein-	K	Y	F					Klein-	K	Y	F	V		
Mittel-	K	Y	M					Mittel-	K	Y	M	V		
Groß-	K	Y	G					Groß-	K	Y	G	V		
Blockschutt	K	Z						Blockbrekzie	K	Z	.	V		
Klein-	K	Z	F					Klein-	K	Z	F	V		
Mittel-	K	Z	M					Mittel-	K	Z	M	V		
Groß-	K	Z	G					Groß-	K	Z	G	V		
Schutt, all-								Brekzie, allge-						
gemein	K	C						mein	K	C	.	V		

Klastische Sedimentite, genetisch/texturelle Dezeichnung

Folgende Gesteinsbezeichnungen sind lithologisch vieldeutig und bedürfen einer Gesteinsbeschreibung:

unverfestigt	1	2	3	4	5	6	7	verfestigt	1	2	3	4	5	6	7
"Auelehm"	K	A	L												
"Bünder- schluff"	K	U	B												
"Bänderton"	K	T	B												
"Gehängolehm"	K	H	L												
"Geschiebe- lehm"	K	E	L					Tillit, kalkfrei	K	E	L	V			
"Geschiebe- mergel"	K	E	M					Tillit, kalkhaltig	K	E	M	V			
"Hangschutt"	K	C	H												
Löß	K	L	O												
Löß, entkalkt ("Lößlehm")	K	L	L												

2.2.4. Organische Sedimentite (vorw. Kaustobiolithe, einschl. metamorpher)

2. bis 4. Stelle: Gesteinsname

- bei Humus, Torf und Braunkohle Sonderregelungen!

5. bis 7. Stelle: Gesteinsspezifizierung

- bei Braunkohle Sonderregelung!

Organischer Sedimentit (allgemein)

Bitumino

Asphalt (Erdpech)

Ozokerit (Erdwachs)

Holz

- inkohlt

- verkohlt

Humus

Mull ("Gartenhumus")

Hoder (Myzel)

Rohhumus

- Nadelstreu

- Vermoderungsschicht (Formontationsschicht)

- Humusstoffschicht

O						
O	B					
O	B	A				
O	B	O				
O	X					
O	X	Y				
O	X	K				
O	H					
O	H	U				
O	H	O				
O	H	R				
O	H	.	N			
O	H	.	F			
O	H	.	H			

	1	2	3	4	5	6	7
Mudde	O	M					
Dy	O	M	D				
Gyttje	O	M	G				
Sapropel	O	M	A				
Lebermudde	O	M	L				
Torfmudde	O	M	O				
Sandmudde	O	M	S				
Tonmudde	O	M	T				
Kalkmudde	O	M	C				
Torf	O	O					
Schwarzmoortorf	O	O	B				
Braunmoortorf	O	O	B				
Weißmoortorf	O	O	W				
- amorph	O	O	.	A			
- Gras- (Ried-, Seggen-)	O	O	.	G			
- Holz- (Wurzel-, Xylit-)	O	O	.	X			
- Moos-	O	O	.	M			
- Schilf-	O	O	.	H			
Braunkohle	O	K					
- bei Braunkohle sind an <u>3. und 4. Stelle</u> Lithotypenmerkmale bzw. an <u>3. Stelle</u> Mazeralgruppen verzeichnet							
Weichbraunkohle	O	K	W				
Braune Kohle	O	K	B				
Gelbe Kohle	O	K	E				
Schwarze Kohle	O	K	S				
Fusitkohle	O	K	F				
Dysodil ("Blätterkohle")	O	K	D				
Xylitkohle (Kohle mit > 50 % Xylit)	O	K	X				
Hartbraunkohle	O	K	H				
Mattbraunkohle	O	K	M				
Glanzbraunkohle	O	K	G				
Gliederung nach Mazeralgruppen nach TGL 35819							
Weich- und Mattbraunkohle							
Huminit	O	K	U				
Inerit	O	K	I				
Liptinit	O	K	L				

4. Stelle:

- geschichtet
- schwach geschichtet
- ungeschichtet
- faserig
- schwach faserig

5/ Stelle: Spezifizierungszeichen für Lithotypen

für Intensität klastischer Sedimentitbeimengung

- schwach; ≤ 20 % Asche, wasserfrei
- mittel; 20,1 bis 30 % Asche, wasserfrei
- stark; 30,1 bis 50 % Asche, wasserfrei

für Gefüge

z. B. Bankkohle

6. Stelle: klastische Sedimentitbeimengung

- tonig
- schluffig
- tonig bis schluffig (pelitisch)
- sandig
- kiesig

5. + 7. Stelle: Varietät

- xylitisch; (Kohle mit 30 bis 50 % Xylit)
- vergelt; starke Einlagerung von Humusgele
- xylitisch, vergelt

Klastische Beimengung als starker Anteil ist an **6. Stelle** einfügbar!

5. Stelle: Spezifizierungszeichen für Mazerale

Die Abkürzung des Mazerals erfolgt mit zwei Buchstaben an **6. und 7. Stelle**. Sie ist mnemotisch zu bilden.

Steinkohle

- sapropelitischer Ausbildungsbereich

Bogheadkohle

Kännelkohle

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
- geschichtet	.	.	.	S			
- schwach geschichtet	.	.	.)			
- ungeschichtet	.	.	.	U			
- faserig	.	.	.	F			
- schwach faserig	.	.	.	-			
5/ Stelle: Spezifizierungszeichen für Lithotypen							
für Intensität klastischer Sedimentitbeimengung							
- schwach; ≤ 20 % Asche, wasserfrei	.	.	.	.	)
- mittel; 20,1 bis 30 % Asche, wasserfrei	.	.	.	.	-
- stark; 30,1 bis 50 % Asche, wasserfrei	.	.	.	.	I		
für Gefüge	.	.	.	.	I		
z. B. Bankkohle	O	K	.	.	:	B	N
6. Stelle: klastische Sedimentitbeimengung							
- tonig	.	.	.	.	.	T	
- schluffig	.	.	.	.	.	U	
- tonig bis schluffig (pelitisch)	.	.	.	.	.	P	
- sandig	.	.	.	.	.	S	
- kiesig	.	.	.	.	.	K	
5. + 7. Stelle: Varietät							
- xylitisch; (Kohle mit 30 bis 50 % Xylit)	.	.	.	.	I	.	X
- vergelt; starke Einlagerung von Humusgele	.	.	.	.	I	.	V
- xylitisch, vergelt	.	.	.	.	I	.	H
Klastische Beimengung als starker Anteil ist an 6. Stelle einfügbar!							
5. Stelle: Spezifizierungszeichen für Mazerale							
	O	.	.	.	T		
Die Abkürzung des Mazerals erfolgt mit zwei Buchstaben an 6. und 7. Stelle . Sie ist mnemotisch zu bilden.							
Steinkohle	O	S					
- sapropelitischer Ausbildungsbereich							
Bogheadkohle	O	S	B				
Kännelkohle	O	S	K				

- Phyllitbereich (epimetamorph)
- Glimmerschiefer-Gneisbereich
- Granulitbereich
- Kontaktmetamorphose
 - schwach kontaktmetamorph
 - kontaktmetamorph (allgemein)
 - stark kontaktmetamorph
- Metamorph allgemein, unklare Metamorphose
- Gefügespezifisierungen bei Felsen
- Grano-...
- Krypto-...

	1	2	3	4	5	6	7
	.	.	.	.	2		
	.	.	.	.	3		
	.	.	.	.	4		
	.	.	.	.	5		
	.	.	.	.	6		
	.	.	.	.	7		
	.	.	.	.	19		
Grano-...	F	.	.	.	G		
Krypto-...	F	.	.	.	K		

5. bis 7. Stelle:

- für alle Bearbeitungstufen nach Abachn. 1,2..
- In den Abkürzungen der Gesteinsbezeichnungen nach den Bearbeitungstufen C und D darf maximal ein weiteres namensgebendes Mineral angegeben werden!

Beispiele:

- Bearbeitungstufen A und B

Quarzgesteinsfels

Metabasitschiefer im Granulitbereich

Metakarbonatkryptofels

Metabasitfels im Glimmerschiefer-Gneisbereich, grauig zersetzt

- Bearbeitungstufen C und D

Amphibolfels

Amphibolschiefer

Chloritschiefer

Epidotfels

Epidotschiefer

Feldspatschiefer

Granatfels

Granatschiefer

Plagioklasschiefer

Pyroxenfels

Pyroxenschiefer

Quarzfels

Quarzschiefer

Serizitschiefer

Amphibol-Epidotschiefer

Pyroxen-Almandinkryptofels

F	X	Q					
S	X	B	4				
F	X	K	K				
F	X	B	3	Z	6		
F	A	N					
S	A	N					
S	I						
F	E						
S	E						
S	F						
F	G						
S	G						
S	P						
F	P	X					
S	P	X					
F	Q						
S	Q						
S	S						
S	S						
S	E	.	.	.	.	A	N
F	G	A	K	.	.	P	X

2.3.2. Traditionelle Metamorphitbezeichnungen

	1	2	3	4	5	6	7
M	|	|	|	|	|	|	|

Metamorphit (allgemein)

2. und 3. Stelle: Gesteinsname

4. Stelle: Metamorphosebereich nach Abschn. 2.3.1. (4. Stelle).
Bei Übergängen zwischen Metamorphosebereichen ist der Gesteinsname mit dem höheren Metamorphosebereich zu kennzeichnen.

Berücksichtigung des Ausgangsgesteins

Ortho-...

.	.	.	0	|	|
.	.	.	P	|	|

Para-...

5. bis 7. Stelle: Gesteinspezifizierung nach Abschn. 1.2.

Gesteinsname	Spezifizierung	M	A	I	|	.	0	|	|
Amphibolit	Zoisit-Amphibolit	M	A	I	|	*		|	ZIT
Eklogit		M	E	K	|			|	
Glimmerschiefer	Biotit-Glimmerschiefer	M	G	M	|	.		|	BIG
	Zweiglimmerschiefer	M	G	M	|	.		|	ZIG
Gneis	Biotitgneis	M	G	N	|	.		|	BIG
	Chloritgneis	M	G	N	|	2	*	|	IBI
	Muskovit-Orthogneis	M	G	N	|	0		|	IMB
	Biotit-Paragneis	M	G	N	|	P	.	|	BIG
	Flammogneis	M	G	N	|	.		|	GF
	Augengneis	M	G	N	|	.		|	AU
Granulit	Plagiogranulit	M	G	R	|	.		|	PX
	Pyroxengranulit	M	G	R	|	*		|	PX
Greisen	Greisen mit Kassiteritmineralisation ("Zinngreisen")	M	G	S	|	.		|	LKS
Marmor	Kalzitmarmor	M	M	R	|	.		|	CD
	Dolomitmarmor	M	M	R	|	.		|	CD
Metablastit		M	B	S	|	.		|	
Metasomatit		M	M	O	|	.		|	
Metatexit		M	M	X	|	.		|	
Migmatit		N	M	I	|	.		|	
Mylonit	Blastomylonit	M	M	Y	|	.		|	BS
Phyllit	Feldspatphyllit	M	F	Y	|	.		|	FI
	Chloritphyllit	M	F	Y	|	.	*	|	IKR
	Karbonatphyllit	M	F	Y	|	.	.	|	QI
	Quarzphyllit	M	F	Y	|	.	.	|	QI
	Serizitphyllit	M	F	Y	|	.	*	|	SI

Gesteinsname	Spezifizierung	1	2	3	4	5	6	7
Phyllonit		M	P	Y	|	|	|	|
Pyrigarnit		M	P	G	|	|	|	|
Pyriklaeit		M	P	K	|	|	|	|
Quarzit		M	Q	T	|	|	|	|
	Muskovitquarzit	M	Q	T	.	.	M	|
	Quarzit, faserig ("Faserquarzit")	M	Q	T	.	.	F	S
	Quarzit, schieferig ("Quarzitschiefer")	M	Q	T	.	.	S	F
Serpentinit		M	S	E	|	|	|	|
	Bronziterpentinit im Granulitbereich	M	S	E	.	.	B	Z
	Granatserpentinit	M	S	E	.	.	G	|
Skarn		M	S	K	|	|	|	|
	Granatskarn	M	S	K	.	.	G	|
	Magnetitskarn	M	S	K	.	.	L	M
Stromatit		M	M	S	|	|	|	|
Kontaktmetamorphit		M	M	S	|	|	|	|

Kontaktmetamorphit

1. bis 4. Stelle: Grundbezeichnung

5. bis 7. Stelle: Gesteinspezifizierung (s. auch Abschn. 3.)

- Fleckenschiefer
 - Spilosit
 - Knotenschiefer
 - Fruchtschiefer
 - Garbenschiefer
 - Desmosit
- Ausnahme:
- Adinol
 - Hornfels

.	.	.	|	W	F	C
.	.	.	|	W	S	P
.	.	.	|	W	K	N
.	.	.	|	W	F	R
.	.	.	|	W	G	B
.	.	.	|	W	D	S
M	A	D	|	|	|	|
M	H	F	|	|	|	|

2.3.3. Anchimetamorphite / Autohydratationsmetamorphite

1. bis 3. Stelle: Grundbezeichnung des Ausgangsgesteins

4. Stelle: Metamorphoseart/-bereich

Autohydratationsmetamorphes Gestein

Tonschieferbereich

Obergang vom Tonschiefer- zum Phyllitbereich

Beispiele:

Albitphyllit

Chloritoidphyllit

Tonschiefer

Tonschiefer-Schluffschiefer-Wechselfolge

Schluffschiefer

Feinsandschiefer

Tonschiefer, phyllitisch

.	.	.	U	|	|	|
.	.	.	1	|	|	|
.	.	.	2	|	|	|
M	F	Y	U	.	A	B
M	F	Y	U	.	C	D
K	T	|	1	|	|	|
K	T	|	1	/	U	|
K	U	|	1	|	|	|
K	S	|	1	|	|	|
K	T	|	2	|	|	|

Mittelsandschiefer, muskovitführend
 "Grauwacke"
 "Grauwacke", feinkörnig
 Granit-Mittelkieskonglomerat, epimetamorph
 Lydit, epimetamorph, pyritisiert
 Basalt, anchimetamorph
 Rhyolith, anchimetamorph
 Biotit-Andesitoid, autohydratationsmetamorph

	1	2	3	4	5	6	7
K	S	M	1	*	M		
K	S	.	1	G			
K	S	F	1	G			
K	K	M	2	P	G		
C	Q	L	2	L	P	Y	
V	B	A	1				
V	R	Y	1				
V	A	.	U	*	B		
L							
L	.	.	S				
L	.	.	V				
L	.	.	D				
L	.	.	Y				
L	.	.	L				
L	.	.	U				
L	.	.	E				
L	.	.	N				
L	.	.	X				

2.4. Mineralisationen

Mineralisation (allgemein)

2. und 3. Stelle: Hauptmineral nach TGL 34328/03

4. Stelle: Bildungsbereich

- sedimentär-unverfestigt
- sedimentär-diagenetisch, verfestigt
- diagenetisch-niedrigthermal
- hydrothermal
- lateralsekretionär
- metamorph (umgewandelt)
- pegmatitisch
- pneumatolytisch
- unbekannt

5. bis 7. Stelle: Spezifizierung bevorzugt Gefügemerkmal
 und untergeordnet Mineral nach TGL 34328/03

2.5. Hohlräume

Hohlraum (allgemein)

anthropogen

natürlich

- luftegefüllt
- gasgefüllt (mit Oberdruck)
- wassererfüllt
- abprodukterfüllt (flüssig)

Ø							
Ø	A						
Ø	N						
Ø	.	.	L				
Ø	.	.	G				
Ø	.	.	W				
Ø	.	.	A				

3. Beispiele für komplexe Gesteinsbezeichnungen

Mischung von Gesteinskomponenten

Mittelsand mit Grobkies

Mittelsand mit Braunkohle

Feinsand mit Mittelsand und
kleinem Stoingeröll

	1	2	3	4	5	6	7
K	S	M	.	.	K	G	
K	S	M	.	.	.	.
O	K						
K	S	F	.	.	.	.
K	S	M	.	.	G	F	

Homogene Mischung zwischen
zwei Gesteinskomponenten

Fein- bis Grobkies

Fein- bis Mittelsandstein

Lapilli- bis Bombentuff

K	K	F	.	-	K	G
K	S	F	V	-	S	M
Y	T	L	.	-	T	O

Einlagerung einer anteilmäßig
deutlich untergeordneten Ge-
steinskomponente

Mittelsand, grobkiesführend

Aachtuff, bombenführend

Tonschiefer, feinsandschieferführend

Tonschiefer, phyllitisch (mit lateralsekretio-
närer Quarzmineralisation)

K	S	M	.	+	K	G
Y	T	A	.	+	E	O
K	T	.	1	+	S	F
K	T	.	2	+	.	.
L	Q	.	L			

Namensgebende Beimengungen einer
Gesteins- oder Mineralisations-
komponente

Feinsand, stark tonig

Mittelsandstein, diagenetisch-niedrigthermal
schwach pyritisiert

Ton, (mittel) braunkohleführend

K	S	F	.	|	I	T
K	S	H	V)	.	.
L	P	Y	D			
K	T	.	.	-	.	.
O	K					

Stoffliche Spezifizierung durch Minerale als namensgebende Untergemengteile

Sandstein, glaukonitführend
 Mittelsandstein, feldspatführend
 Hornblendeayenit
 Biotit-Alkaligranit, riesenkörnig
 Biotit-Phaenocandesit

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
K	S	.	V	*	I	G
K	S	M	V	*	F	
P	S	Y	.	*	H	
P	G	A	R	*	B	
V	A	N	E	*	B	

Minerale als namensgebender Hauptbestand

Quarzsandstein
 Tonmineral-Feinsehluft

K	Q	.	V	.	Q	
K	U	F	.	.	T	M

Mineralisation

Mittelkieeskonglomerat, pyritisiert
 Quarzmineralisation, hydrothermal, fluoritisiert
 Greisen mit Kassiterit ("Zinngreisen")
 Xylitkohle, pyritisiert

K	K	M	V	L	P	Y
L	Q	.	Y	L	F	L
M	G	S	.	L	K	S
D	K	X	L	L	P	Y

Mineralisation als Bindemittel

Sandstein mit Tonmineralbindemittel
 Aschetuff mit Karbonatbindemittel

K	S	.	V	D	T	M
Y	T	A	.	U	K	R

Gesteinsbruchstücke

Granit-Grobkieeskonglomerat
 Basalt-Brockentuff
 Mittelsandstein, gesteinsbruchstückführend,
 anchimetamorph (mittelkörnige "Grauwacke")
 Lydit-Feinkiesbrekzie, epimetamorph.
 Mittelkieeskonglomerat aus epimetamorphem Lydit
 Diorit, mittelkörnig, mit Gneisxenolithen
 Gneis-Sandhalde

K	K	G	V	P	G	
Y	T	K	.	V	B	A
K	S	M	1	G		
K	X	F	2	C	Q	L
K	K	M	V	C	Q	2
P	D	I	M	M	G	N
K	S	.	A	M	G	N

Veränderung des Gesteins in situ in Form von

Bodenbildung (A-Horizont)

Boden, stark humos, auf Mittelschluff

Boden, schwach humos, auf Kalkstein

Fossiler Boden in entkalkten Löss

1.2.3.4.5.6.7.

K	U	M	.	B	I
C	C	.	IV	B	I
K	L	L	.	B	F

Zersetzung

Quarzdiorit, mittelkörnig, grauig

Phaenolatitandesit, tonig zersetzt

Rhyodazit, kaolinisch zersetzt

Mittelsandstein, kaolinisch zersetzt

Tonschiefer, phyllitisch, angewittert

Zersetz, kaolinisch, bei unbekanntem Ausgangsgestein (Kaolin)

P	O	Q	M	Z	6
V	A	L	E	Z	8
V	Ö	R	.	Z	9
K	S	M	V	Z	9
K	T	.	2	Z	3
X	.	.	.	Z	8

Imprägnationsverfestigung ("Sekundäre" Verfestigung)

Mittelkies, karbonatisiert, stark verfestigt

Mittelsand, limonitisiert, mittelstark verfestigt

Feinsand, silifiziert (u. a. "sandsteinartiger Tertiärquarzit"), stark verfestigt

K	K	M	.	Q	7
K	S	M	.	Q	4
K	S	F	.	Q	8

Kontaktmetamorphose

Phyllit, garbenschieferförmig überprägt

Tonschiefer, knotenschieferförmig überprägt

Feinsandschiefer, phyllitisch, fleckenschieferförmig überprägt

M	F	Y	.	W	G
K	T	.	1	W	K
K	S	F	2	W	F

Spezifizierung mit Hilfe von
Gefügeelementen (zusätzlich zu besonderen
Regelungen innerhalb der Gesteinsgruppen)

Kalkstein, mikrokörnig
Fossilkalkstein, massig
Quarzit, flaserig ("Flaserquarzit")
Basalt, epimetamorph, mit intersertaler
Textur
Tonstein, dünnschichtig ("Schiefertone")

	1	2	3	4	5	6	7
C	C	.	V	:	I		
C	C	F	V	:	M	I	
M	Q	T	.	:	F	S	
V	B	A	Z	:	I	S	
K	T	.	V	:	D	S	

Bestandteile / Relikte

Korallenkalkstein
Conodonten-Feinschluffschiefer
("Conodontit")
"Geschiebemergel" mit
Granit-Kleinblockgeröllgeschoben
Dolomitstein, pflanzenhäckselführend
Kalkstein, flüssige toxische Schadstoffe
führend
Hohlraum, anthropogen, methangasgefüllt

C	C	F	V	R	K		
K	U	F	1	R	C	O	
K	E	M	.	N	.	.	
K	B	K	.	P	G		
C	D	.	V	R	P	H	
C	C	.	V	I	F	T	
G	A	G	.	I	G		

Eigenschaften, allgemein

Ton, thixotrop
Tonstein, quellend

K	T	.	.	E	T	X	
K	T	.	V	E	Q	U	

4. Alphabetische Ordnungen

4.1. Gesteinsbezeichnungen (einschl. Synonyma)

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Abprodukt	A	A					
- , Anorganisch-nichtmetallisches A.	A	A	A	A			
- , Asche (anthropogene)	A	A	A				
- , Bauschutt	A	A	A	M	B		
- , Chemisches A.	A	A	C				
- , Filterasche	A	A	A	F			
- , Glas	A	A	A	K	G		
- , Gülle (feste Phase)	A	A	A	O			
- , Hausbrandasche	A	A	A	A	H		
- , Holz	A	A	A	O	X		
- , Industrieasche	A	A	A	A	I		
- , Keramisches A.	A	A	A	K			
- , Müll	A	A	M				
- , Organisches A.	A	A	O				
- , Porzellan, Steingut	A	A	A	K	P		
- , Schamotte, Silika	A	A	A	K	S		
- , Schlacke, metallurgische	A	A	A	C			
- , Schlamm, metallurgischer	A	A	A	C	E		
- , Siedlungsmüll (Müll, gemischt)	A	A	A	M	S		
- , Sperrmüll	A	A	A	M	S		
- , Steinzeug, Klinker	A	A	A	K	K		
- , Stroh u. ä.	A	A	A	O	S		
- , verfahrenstechnisch	A	A	A	V			
- , Ziegel	A	A	A	K	Z		
Adamellit / Monzogranit							
Adinol	M	A	D				
Aegirin-Alkalirhyolith	V	R	A		*	A	E
Alabaster	H	G	I	A			
Alaskit / Alkaligranit							
Albitphyllit	M	F	Y	U		A	B
Algenkalkstein	C	C	F	V	R	A	C
Alkaligranit	P	G	A				
Alkalirhyolith	V	R	A				
Alkalisyenit	P	S	A				
Alkalitrachyt	V	T	A				
Alm	C	C	A				
Amphibol-Epidotschiefer	S	E				A	M
Amphibolfels	F	A	M				
Amphibolit	M	A	M				
Amphibololith	P	A	M				
Amphibolschiefer	S	A	M				
Andesit	V	A	N				
Andesitbombentuff	Y	T	O			V	A

Andesitoid
 Anhydrit(it)
 Anhydrithalilit
 Anhydrithaliteylvinit
 Anhydritseylvinhalilit
 Anhydritseylvinit
 Ankeritstein
 Anorthosit
 Anthrazit
 Aplit / Mikrogranit ... Mikrogranodiorit
 Arenit / Sand
 Arkose / Sand, feldspatführend;
 Feldspateand;
 Sandstein, feldspatführend;
 Feldspateandstein
 Asche, anthropogene
 -, vulkanische
 Aschentuff
 Asphalt
 Auelehm
 Augengneis
 Auswurf, vulkanischer
 Autohydratationsmetamorph

1.2.3.4.5.6.7.

V	N					
H	A	H				
H	H	A				
H	S	A	H			
H	H	A	B			
H	S	A				
C	A	I	V			
P	A	O				
O	A					
A	A	A				
Y	E	A				
Y	T	A				
O	B	A				
K	A	L				
M	G	I	N		A	I
Y	E					
.	.	.	U			
K	U	B				
K	T	B				
H	B	A				
V	B	A				
V	B	A	1			
V	B					
Y	T			V	B	
A	R					
C	B	U	V			
.
.
.

Bänderchluff
 Bänderton
 Bankkohle / Braunkohle, bankig
 Baryt (sedimentär)
 Basalt
 Basanit / Olivintephrit
 Basalt, anchimetamorph
 Basaltoid
 Basaltoidtuff
 Bauschutt / Abprodukt
 Bauerwerkrest
 Bauxit
 Beerbachit / Pyroxen-Mikrogabbro
 Beimengung, mittel
 schwach } beachte Sonder-
 stark } regelung bei
 Braunkohle

Beton, monolithisch
 Bimsstein / (Vulkanit) ... hyalinporig
 Biotit-Andesitoid, autohydratationsmeta-
 morph Überprägt
 Biotit-Glimmerschiefer
 Biotit-Mikrodiorit
 Biotit-Mikrogabbro
 Biotit-Paragneis
 Biotitgneis
 Bitumina
 Blastomylonit
 Blätterkohle / Dysodil
 Blöcke, vulkanische
 Blockbrekzie
 Groß-
 Klein-
 Mittel-
 Blöcke / Blockgeröll
 Blockgeröll
 Groß-
 Klein-
 Mittel-
 Blockkonglomerat
 Groß-
 Klein-
 Mittel-
 Blockschutt
 Groß-
 Klein-
 Mittel-
 Blockwerk / Blockgeröll
 Bodenbildung
 -, fossil
 -, mittel humos
 -, schwach humos
 -, stark humos
 Bogheadkohle
 Bomben, vulkanische
 Bombentuff
 Bostonit / Pyroxen-Mikroalkalisyenit
 Braune Kühle
 Brauneisensulf
 Brauneisenstein

	1	2	3	4	5	6	7
Beton, monolithisch	A	R	B				
Bimsstein / (Vulkanit) ... hyalinporig	V	A	.	U	★	B	I
Biotit-Andesitoid, autohydratationsmeta- morph Überprägt	M	G	M	.	.	B	
Biotit-Glimmerschiefer	U	D	I	.	★	B	I
Biotit-Mikrodiorit	U	G	B	.	★	B	I
Biotit-Mikrogabbro	M	G	N	P	.	B	B
Biotit-Paragneis	M	G	N	.	.	B	B
Biotitgneis	O	B	.	.	.	B	B
Bitumina	M	M	Y	.	:	B	S
Blastomylonit	Y	B	B				
Blätterkohle / Dysodil	K	Z	.	V			
Blöcke, vulkanische	K	Z	I	G	V		
Blockbrekzie	K	Z	I	F	V		
Groß-	K	Z	I	M	V		
Klein-	K	Z	I	M	V		
Mittel-	K	Z	I	M	V		
Blöcke / Blockgeröll	K	B					
Blockgeröll	K	B	G				
Groß-	K	B	F				
Klein-	K	B	F				
Mittel-	K	B	F				
Blockkonglomerat	K	B	.	I	V		
Groß-	K	B	G	I	V		
Klein-	K	B	F	I	V		
Mittel-	K	B	F	I	V		
Blockschutt	K	Z	.				
Groß-	K	Z	I	G			
Klein-	K	Z	I	F			
Mittel-	K	Z	I	F			
Blockwerk / Blockgeröll	K	Z	.				
Bodenbildung	.	.	.	.	B		
-, fossil	.	.	.	.	B		
-, mittel humos	.	.	.	.	B	F	
-, schwach humos	.	.	.	.	B)	
-, stark humos	.	.	.	.	B	|	
Bogheadkohle	O	S	B				
Bomben, vulkanische	Y	E	O				
Bombentuff	Y	T	O				
Bostonit / Pyroxen-Mikroalkalisyenit	O	K	B				
Braune Kühle	C	L	M				
Brauneisensulf	C	L	M	V			
Brauneisenstein	C	L	M	V			

- Braunkohle
- , bankig
- , faserig
- , geschichtet
- , mittel sandig
- , schwach faserig
- , schwach geschichtet
- , schwach tonig
- , stark schluffig
- , ungeschichtet
- , tonig bis schluffig
- , vergelt (Varietät)
- , xylitisch (Varietät)
- , xylitisch, vergelt (Varietät)

Braunmoortorf

Brekzie, allgemein

Brocken, vulkanischer

Brockentuff

Brockenwerk / Steingeröll

Bronzit-Gabbro

Bronziterpentinit im Granulitbereich

Bruchsteinersatz / Naturstein, lose

Camptonit / Olivin-Mikrogabbro

Cannelkohle / Kännelkohle

Carnallithalitanhydrit(it)

Carnallithalitit

Carnallithalitkieseritit

Carnallitit

- , brekziös

Carnallitkieserit

Charnokit / Alkaligranit

Chloritgneis

Chloritoidphyllit

Chloritphyllit

Chloritschiefer

Clarain / Halbglanzkohle

Crinoidenkalkstein

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Braunkohle	O	K	.	.	.	.	.
- , bankig	O	K	.	.	.	.	.
- , faserig	O	K	.	.	.	.	.
- , geschichtet	O	K	.	.	.	.	.
- , mittel sandig	O	K	.	.	.	.	.
- , schwach faserig	O	K	.	.	.	.	.
- , schwach geschichtet	O	K	.	.	.	.	.
- , schwach tonig	O	K	.	.	.	.	.
- , stark schluffig	O	K	.	.	.	.	.
- , ungeschichtet	O	K	.	.	.	.	.
- , tonig bis schluffig	O	K	.	.	.	.	.
- , vergelt (Varietät)	O	K	.	.	.	.	.
- , xylitisch (Varietät)	O	K	.	.	.	.	.
- , xylitisch, vergelt (Varietät)	O	K	.	.	.	.	.
Braunmoortorf	O	O	B	.	.	.	.
Brekzie, allgemein	K	C	.	.	.	.	.
Brocken, vulkanischer	Y	E	K	.	.	.	.
Brockentuff	Y	T	K	.	.	.	.
Brockenwerk / Steingeröll							
Bronzit-Gabbro	P	G	B	.	.	.	.
Bronziterpentinit im Granulitbereich	M	S	E	.	.	.	.
Bruchsteinersatz / Naturstein, lose							
Camptonit / Olivin-Mikrogabbro							
Cannelkohle / Kännelkohle							
Carnallithalitanhydrit(it)	H	A	C	H	.	.	.
Carnallithalitit	H	H	C	H	.	.	.
Carnallithalitkieseritit	H	K	C	H	.	.	.
Carnallitit	H	C	I	.	.	.	.
- , brekziös	H	C	I	.	.	.	.
Carnallitkieserit	H	K	C	.	.	.	.
Charnokit / Alkaligranit							
Chloritgneis	M	G	N	.	.	.	.
Chloritoidphyllit	M	F	Y	U	.	.	.
Chloritphyllit	M	F	Y	.	.	.	.
Chloritschiefer	S	I	.	.	.	.	.
Clarain / Halbglanzkohle							
Crinoidenkalkstein	C	C	F	V	R	E	C

	1	2	3	4	5	6	7
Dauch	C	C	U				
Dazit	V	D	C				
Dazitoid	V	C					
Desmosit	.	.	.	.	W	D	S
Diabas ↗ Basalt, anchi- ... epimetamorph							
Diabas, feinkörnig ... dicht ↗ Basalt, anchi- ... epimetamorph, mikrokristallin							
Diabas, mittel- ... grobkörnig ↗ Mikrogabbro, anchi- ... epimetamorph							
Diabasporphyrat ↗ Basalt, autohydratations- anchi- ... epimetamorph, hiatal							
Diatomeenerde ↗ Kieselserde							
Diatomit	C	Q	.	.	R	D	I
Dioritoid,	P	I					
Diorit	P	D	I				
Dolerit ↗ Basalt ... Latitandesit, mittelkörnig							
Dolomit(erde)	C	D					
Dolomit-Kalk(erde)	C	C	D				
Dolomit-Kalkstein	C	C	D	V			
Dolomitmarmor	M	M	R	.	D		
Dolomitmergel	C	M	D				
Dolomitmergelstein	C	M	D	V			
Dolomitstein	C	D	.	V			
Dunit	P	D	U				
Durain ↗ Matzkohle							
Dy	O	M	D				
Dysodil	O	K	D				
Effusivgestein ↗ Vulkanit							
Einkieselungsquarzit	C	Q	T	V			
Einlagerung eines anteilmäßig deutlich untergeordneten Gesteins	.	.	.	.	+	.	.
Ejektum ↗ Auswurf, vulkanisch							
Eklogit	M	E	K				
Epidot-Amphibolschiefer	S	A	M	.	E		
Epidotfels	F	E					
Epidotschiefer	S	E					
Epimetamorph	.	.	.	.	2		

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Erdpech / Asphalt							
Erdwachs / Ozokerit							
Ergußstein / Vulkanit							
Erstarrungsgestein / Magmatit							
Eruptivgestein / Magmatit							
Essexit		P	X				
Essexitgabbro		P	E	X			
Essexitoid		P	X				
Exinit		Q	S	E			
Extrusivgestein / Vulkanit							
<hr/>							
Fasergips		H	G	I	F		
Faserkohle		O	S	F			
Faulschlamm / Mudde							
Feinsandschiefer		K	S	F	1		
Feldspat-Foidplutonit		P	F	F			
Feldspat-Foidvulkanit		V	F	F			
Feldspatphyllit		M	F	I	.	.	F
Feldspatplutonit		P	F				
Feldspatsand		K	S	.	.	.	F
Feldspatsandstein		K	S	.	V	.	F
Feldspatschiefer		S	F				
Feldspatvulkanit		V	F				
Fels		F					
Felsitpechstein / Rhyolith, hyalin							
Felsitporphyr / Rhyolithoid, Trachytoid ..., kryptokristallin							
Fermentationschicht / Vermoderungeschicht		C	D	F	V		
Ferro-Dolomitstein		C	Q	F	V		
Feuerstein		M	G	N	.	.	G F
Flammgneis							
Flaserquarzit / Quarzit, flaserig							
Fleckenschiefer		W	F C
Fließlehm / Gehängelehm							
Flint / Feuerstein							

Foidit
 Foiditoid / Foidvulkanit
 Foidolith
 Foidolithoid / Foidplutonit
 Foidplutonit
 Foidvulkanit
 Fossiler Boden im entkalkten Löss
 Fossilkalk
 Fossilkalkstein
 Foyait
 Foyaitfoidolith
 Foyaitoid
 Fruchtachiefer
 Fusain / Faererkohle
 Fusitkohle

Gabbro
 Gabbroid
 Ganggestein / Übergangsmagmatit
 Garbenschiefer
 Gartenhumus / Mull
 Gefügespezifizierung für Magmatite
 s. Abschn. 2.1.
 Gehängelehm
 Gelbe Kohle
 Gogenes Gestein in anthropogen bedingter
 Lagerung (Halde, Kippe, usw.)
 Geröll, allgemein
 Geschiebelehm
 Geschiebemergel
 Gestein, autohydratationsmetamorph
 -, gogenes, in anthropogen bedingter
 Lagerung
 -, kristallines (allgemein)
 -, nicht zuordenbares
 Gesteinsbezeichnung, unsicher
 Gesteinspezifizierung durch
 anorganische Bestandteile/Relikte
 - Eigenschaften, allgemein
 - Einlagerung von chemischen Sedimentit-
 Gesteinsbruchstücken (ohne Salze)
 - Einlagerung von Fels-Gesteinsbruchstücken

	1	2	3	4	5	6	7
Foidit	V	F	D				
Foiditoid / Foidvulkanit							
Foidolith	P	F	D				
Foidolithoid / Foidplutonit							
Foidplutonit	P	O					
Foidvulkanit	V	O					
Fossiler Boden im entkalkten Löss	K	L	L	.	B	F	
Fossilkalk	C	C	F				
Fossilkalkstein	C	C	F	V			
Foyait	P	F	I				
Foyaitfoidolith	P	F	A				
Foyaitoid	P	Y	I				
Fruchtachiefer	.	.	.	.	W	F	R
Fusain / Faererkohle							
Fusitkohle	O	K	F				
<hr/>							
Gabbro	P	G	B				
Gabbroid	P	A					
Ganggestein / Übergangsmagmatit							
Garbenschiefer	.	.	.	.	W	G	B
Gartenhumus / Mull							
Gefügespezifizierung für Magmatite s. Abschn. 2.1.							
Gehängelehm	K	H	I	L			
Gelbe Kohle	O	K	E				
Gogenes Gestein in anthropogen bedingter Lagerung (Halde, Kippe, usw.)	K	.	.	A			
Geröll, allgemein	K	L					
Geschiebelehm	K	E	L				
Geschiebemergel	K	E	M				
Gestein, autohydratationsmetamorph -, gogenes, in anthropogen bedingter Lagerung	.	.	.	U			
-, kristallines (allgemein)	K	N	.	A			
-, nicht zuordenbares	X						
Gesteinsbezeichnung, unsicher	.	.	.	.	?
Gesteinspezifizierung durch anorganische Bestandteile/Relikte	.	.	.	.
- Eigenschaften, allgemein	.	.	.	.	N	E	
- Einlagerung von chemischen Sedimentit- Gesteinsbruchstücken (ohne Salze)	.	.	.	.			C
- Einlagerung von Fels-Gesteinsbruchstücken	.	.	.	.			F

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Gesteinspezifizierung durch							
- Einlagerung von Gesteinsbruchstücken, allgemein	.	.	.	.	.	.	G
- Einlagerung von halitischen und sulfatischen Gesteinsbruchstücken	.	.	.	.	.	.	H
- Einlagerung von klastischen Sedimentit-Gesteinsbruchstücken	.	.	.	.	.	.	K
- Einlagerung von Metamorphit-Gesteinsbruchstücken	.	.	.	.	.	.	M
- Einlagerung von organischen Sedimentit-Gesteinsbruchstücken	.	.	.	.	.	.	O
- Einlagerung von Plutonit-Gesteinsbruchstücken	.	.	.	.	.	.	P
- Einlagerung von Schiefer-Gesteinsbruchstücken	.	.	.	.	.	.	S
- Einlagerung von Übergangsmagmatit-Gesteinsbruchstücken	.	.	.	.	.	.	U
- Einlagerung von Pyroklastit-Gesteinsbruchstücken	.	.	.	.	.	.	Y
- Einlagerung von Vulkanit-Gesteinsbruchstücken	.	.	.	.	.	.	V
- Gefüge	.	.	.	.	.	.	I
- Inhaltstoff/Schadstoff	.	.	.	.	.	.	T
- Mazeral	O	.	.	.	.	.	L
- Mineralisation	.	.	.	.	.	.	R
- organische Bestandteile/Relikte (Fossilien)	.	.	.	.	.	.
Gesteinspezifizierung, stofflich, durch							
- Mineral als namensgebender Hauptbestandteil	.	.	.	.	.	.	D
- Mineral als namensgebender Nebengemengteil	.	.	.	.	.	.	L
- Mineral/Mineralisation als Bindemittel	.	.	.	.	.	.
- Mineralisation	.	.	.	.	.	.
Gesteinsveränderung in situ durch							
- Auslaugung (Residualgestein)	.	.	.	.	.	.	A
- Bodenbildung (A-Horizont)	.	.	.	.	.	.	B
- Imprägnationsverfestigung (Verfestigungsstufen s. TGL 34328/03)	.	.	.	.	.	.	Q
- Kontaktmetamorphose	.	.	.	.	.	.	W
Entfestigung (Zersetzung; Zersetzungsstufen s. TGL 34328/03)							
- - bentonitisch	.	.	.	.	.	.	N
- - chloritisch	.	.	.	.	.	.	N
- - kaolinitisch	.	.	.	.	.	.	N
- - serizitisch	.	.	.	.	.	.	N
- - talkig	.	.	.	.	.	.	N
- - tonig, allgemein	.	.	.	.	.	.	N
Gips	H	G	I				
Glanzbraunkohle (beachte / Vitrinit)	O	K	G				
Glanzkohle	O	S	V				
Glanzatreifenkohle	O	S	G				
Glas-Abprodukt	A	A	K	G			
Glastuff	Y	T	H				
Glimmerit	P	G	M				

Glimmerporphyrat / Biotit-Phänoandesit
 Glimmerschiefer
 Glimmerschiefer-Gneisbereich
 (mesozonal metamorph)
 Gneis
 Granatfels
 Granatschiefer
 Granatserpentin
 Granatkern
 Granit
 Granitoid / Quarz-Feldspatplutonit
 Granodiorit
 Granodioritoid / Plagiogranitoid
 Granofels
 Granogabbro
 Granulit
 Granulitbereich (katzonal metamorph)
 Grapestonkalkstein
 Grautorf
 Grauwacke
 -, feinkörnig
 Greisen
 - mit Kassiterit
 Gries
 Fein-
 Grob-
 Mittel-
 Griesstein
 Fein-
 Grob-
 ..Mittel-
 Gröbait / Augitseyenit
 Grünschiefer / Trachyt ... Basalt,
 metamorph; / Trachyt-... Basaltuff,
 metamorph
 Guano / Phosphoriterde
 Gulle (feste Phase) / Abprodukt
 Gyttja

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Glimmerporphyrat / Biotit-Phänoandesit	M	G	N				
Glimmerschiefer							
Glimmerschiefer-Gneisbereich (mesozonal metamorph)	.	.	.	3			
Gneis	M	G	N				
Granatfels	F	G					
Granatschiefer	S	G					
Granatserpentin	M	S	E	.	*	G	
Granatkern	M	S	K	.	*	G	
Granit	P	G					
Granitoid / Quarz-Feldspatplutonit							
Granodiorit	P	G	D				
Granodioritoid / Plagiogranitoid							
Granofels	F	.	.	G			
Granogabbro	P	G	G				
Granulit	M	G	R				
Granulitbereich (katzonal metamorph)	.	.	.	4			
Grapestonkalkstein	C	C	G	V			
Grautorf	O	O	.	G			
Grauwacke	K	S	.	1	G		
-, feinkörnig	K	S	F	1	G		
Greisen	N	G	S				
- mit Kassiterit	N	G	S	.	L	K	S
Gries	K	V					
Fein-	K	V	F				
Grob-	K	V	G				
Mittel-	K	V	M				
Griesstein	K	V	.	V			
Fein-	K	V	F	V			
Grob-	K	V	G	V			
..Mittel-	K	V	M	V			
Gröbait / Augitseyenit							
Grünschiefer / Trachyt ... Basalt, metamorph; / Trachyt-... Basaltuff, metamorph							
Guano / Phosphoriterde	.	.	.				
Gulle (feste Phase) / Abprodukt							
Gyttja	O	M	G				

Halbglanzkohle
 Halde / Gestein, geogenes, in anthropogen
 bedingter Lagerung
 - Ton-
 Halitanhydrit(it)
 Halitcarnallitit
 Halitit
 Halitkainitit
 Halitkieseritit
 Halitpolyhalitit
 Halitseylvinit
 Hämatitstein / Rotoisenstein
 Hangschutt
 Hartbraunkohle
 Harthealz
 Hohlraum
 Hohlraum, abprodukterfüllter (flüssig)
 Hohlraum, anthropogener
 Hohlraum, gaserfüllter,
 Hohlraum, luftefüllter
 Hohlraum, natürlicher
 Hohlraum, wassererfüllter
 Holz (Sonderfall / Abprodukt)
 -, inkohlt
 -, verkohlt
 - -Abprodukt
 Holztorf
 Hornfels
 Hornstein
 Huminit
 Humus
 Humusstoffschicht
 Hyalintuff / Glastuff

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Halbglanzkohle	O	S	C				
Halde / Gestein, geogenes, in anthropogen bedingter Lagerung							
- Ton-	K	T	.	A			
Halitanhydrit(it)	H	A	L				
Halitcarnallitit	H	C	H				
Halitit	H	H	L				
Halitkainitit	H	K	I	H			
Halitkieseritit	H	K	M				
Halitpolyhalitit	H	P	H				
Halitseylvinit	H	S	I	H			
Hämatitstein / Rotoisenstein							
Hangschutt	K	C	H				
Hartbraunkohle	O	K	H				
Harthealz	H	H	T				
Hohlraum	Ø						
Hohlraum, abprodukterfüllter (flüssig)	Ø	.	A				
Hohlraum, anthropogener	Ø	A					
Hohlraum, gaserfüllter,	Ø	.	G				
Hohlraum, luftefüllter	Ø	.	L				
Hohlraum, natürlicher	Ø	N	.				
Hohlraum, wassererfüllter	Ø	.	W				
Holz (Sonderfall / Abprodukt)	O	X					
-, inkohlt	O	X	I				
-, verkohlt	O	X	K				
- -Abprodukt	A	A	O	X			
Holztorf	O	O	.	X			
Hornfels	M	H	F				
Hornstein	C	Q	H	I	V		
Huminit	O	K	I				
Humus	O	H					
Humusstoffschicht	O	H	.	H			
Hyalintuff / Glastuff							
Imprägnationsverfestigung	.	.	.	.	Q		
-, Verfestigungsstufen s. TGL 34328/03.	.	.	.	.	Q	1.	
-, Art der Verfestigung s. Abschn. 1.2.	.	.	.	.	Q	.	C
Inertit (Braunkohle)	O	K	I				
Inertit (Steinkohle)	O	S	I				
Intraklastkalkstein	C	C	I	V			

Kainithalit
 Kainitit
 Kalk(erde)
 Kalk(erde), limnisch
 Kalkmergel
 Kalkmergelstein
 Kalkmudde
 Kalksinter
 Kalkstein
 Kalktuff / Dauch
 Kalzitmarmor
 Kännelkehle
 Kaolin / Zersetzung, kaolinisch
 Karbonat
 Karbonatit
 Karbonatitoid / Karbonatit
 Karbonatphyllit
 Karbonatstein
 Katazonal-metamorph
 Karatophyr / Andesit ... Latit,
 anchi- ... epimetamorph
 Kersantit / Biotit-Mikrogabbro
 / Biotit-Mikrodiorit
 Kies
 Fein-
 Grob-
 Mittel-
 Kiesbrekzie
 Fein-
 Grob-
 Mittel-
 Kieselorde
 Kieselgestein (allgemein)
 Kieselgur / Kieselerde
 Kieselkalkstein
 Kieselchiefer / Lydit
 Kieseritcarnallithalit
 Kieseritcarnallit
 Kieserithalitcarnallit
 Kieserithalitsylvinit
 Kieseritit
 Kieseritsylvinhalit

	1	2	3	4	5	6	7
Kainithalit	H	H	K				
Kainitit	H	K	A	I			
Kalk(erde)	C	C		I			
Kalk(erde), limnisch	C	C	I	L			
Kalkmergel	C	M	C				
Kalkmergelstein	C	M	C	I	V		
Kalkmudde	O	M	C				
Kalksinter	C	C	S	I	V		
Kalkstein	C	C		.	V		
Kalktuff / Dauch							
Kalzitmarmor	M	M	I	R	.	C	
Kännelkehle	O	S	K				
Kaolin / Zersetzung, kaolinisch							
Karbonat	Q	K	R				
Karbonatit	P	K	R				
Karbonatitoid / Karbonatit							
Karbonatphyllit	M	F	Y	.	.	K	R
Karbonatstein	C	K	R	I	V		
Katazonal-metamorph	.	.	.	.	4		
Karatophyr / Andesit ... Latit, anchi- ... epimetamorph							
Kersantit / Biotit-Mikrogabbro / Biotit-Mikrodiorit							
Kies	K	K					
Fein-	K	K	F				
Grob-	K	K	G				
Mittel-	K	K	M				
Kiesbrekzie	K	X	I	.	V		
Fein-	K	X	I	F	.	V	
Grob-	K	X	I	G	.	V	
Mittel-	K	X	I	M	.	V	
Kieselorde	C	Q					
Kieselgestein (allgemein)	C	Q	.	.	I	V	
Kieselgur / Kieselerde							
Kieselkalkstein	C	C	I	Q	I	V	
Kieselchiefer / Lydit							
Kieseritcarnallithalit	H	H	K	I	C		
Kieseritcarnallit	H	C	E				
Kieserithalitcarnallit	H	C	K	H			
Kieserithalitsylvinit	H	S	K	H			
Kieseritit	H	K	I				
Kieseritsylvinhalit	H	H	K	S			

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Kieseritylvinit	H	S	I	I			
Kieskonglomerat	K	K			V		
Fein-	K	K	F		V		
Grob-	K	K	G		V		
Mittel-	K	K	M		V		
Kieseschutt	K	X					
Fein-	K	X	F				
Grob-	K	X	G				
Mittel-	K	X	M				
Kippe / Gestein, geogen, in anthropogen bedingter Lagerung							
- , Granitschutt-	K	Y		A		P	G
- , Kaolin- (vorw. Schluff)	K	U		A		Z	9 K
Knotenkalkstein	C	C	K	V			
Knotenachiefer	.	.	.	.		W	K N
Konglomerat, allgemein	K	L			V		
kontaktmetamorph (allgemein)	.	.	.	.	6		
- , schwach	.	.	.	.	7		
- , stark	.	.	.	.
Korallenkalkstein	C	C	F	V		R	K
Kreide	C	C	F			R	F O
Kryptofels	F	.	.	.	K		
<hr/>							
Lamprophy	U	L					
Langbeinithalit	H	H	B				
Lapilli	Y	E	L				
Lapillituff	Y	T	L				
Laterit	C	L	A	V			
Latit	V	L	T				
Latitandesit	V	A	L				
Latitbasalt	V	B	L				
Loberaudde	O	M	L				
Lehm / Bezeichnung nur als Genesebegriff in Wortzusammensetzungen zulässig, z. B. "Geschiebelehm"							
Letten / Tonstein, dünnschichtig; Tonstein, schwach verfestigt; Ton; Ton, kohlig; Kohle, tonig; "Geschiebemergel"							
Leuko- (Plutonit)	P	.	.	.		E	H
Leuko- (Übergangsmagmatit)	U	.	.	.		E	H
Leuko- (Vulkanit)	V	.	.	.		E	H
Limonit / Brauneisenstein							

	1	2	3	4	5	6	7
Liparit / Rhyolith ... Rhyodazit							
Liptinit	O	K	L				
LÖB	K	L	O				
LÖB, entkalkt	K	L	L				
LÖBLEHM / LÖB, entkalkt							
Lutit / Ton, Schluff							
Lydit	C	Q	L	V			
-, epimetamorph	C	Q	L	2			
Mafitit / Mafitvulkanit							
Mafitplith / Mafitplutonit							
Mafitplutonit	P	M					
Mafitvulkanit	V	M					
Magmatit / Plutonit; Übergangsmagmatit; Vulkanit; Pyroklastit							
Magnetitstein	C	M	G	V			
Magnetitkern	M	S	J	K	L	M	I
Melchit / Amphibol-Mikroalkalisyenit							
Mandelstein / (Vulkanit) ... mit mandeligem Gefüge							
Manganeisenstein / Manganstein							
Manganmulm	C	M	N				
Manganstein	C	M	N	V			
Marienglas	H	G	I	M			
Markasitstein	C	M	A	V			
Marmor	M	M	R				
Masseenkalkstein	C	C	M	V			
Mattbraunkohle	O	K	M				
Mattkohle	O	S	I				
Mattstreifenkohle	O	S	M				
Mauerwerk	A	R	M				
-, Naturstein	A	R	M	I			
-, Ziegel	A	R	M	I	Z		
Mela- (Plutonit)	P	.	.	.	E	D	
Mela- (Übergangsmagmatit)	U	.	.	.	E	D	
Mela- (Vulkanit)	V	.	.	.	E	D	
Melaphyr, ungenaue Sammelbezeichnung von meist basischen bis intermediären seriellen Vulkaniten							
Melilithit	V	M	E				

Melilithitoid / Melilithit
 Melilitholith
 Melilitholithoid / Melilitholith
 Mergel
 Mergelstein
 Mesomagmatit / Übergangsmagmatit
 Mesozonal-metamorph
 Metasazidit / Quarzgesteinfels/-schiefer
 Metabasit / Metabasitfels /-schiefer
 Metabasitfels
 Metabasitschiefer
 Metabasitschiefer im Granulitbereich
 Metablastit
 Metakalksilikatgestein / Metakarbonatfels/
 -schiefer
 Metakarbonatfels
 Metakarbonatkryptofels
 Metakarbonatschiefer
 Metakieselschiefer / Lydit, epimetamorph
 Metamorph, allgemein; unklare Metamorphose
 Metamorphosebereich s. Abschn. 2.3.1.
 Metamorphit (traditionelle Bezeichnung)
 Metarhyolith / Rhyolith, anchimetamorph
 Metaseonit
 Metatexit
 Migmatit
 Mikrogabbro
 Mikrogranit
 Mineralisation
 -, diagenetisch-niedrigthermal
 -, hydrothermal
 -, lateralsekretionär
 -, metamorph (ungewandelt)
 -, pegmatitisch
 -, pneumatolytisch
 -, sedimentär-diagenetisch verfestigt
 -, sedimentär-unverfestigt
 -, unbekannt
 Minette / Biotit-Mikromonzonit
 Mittelsandschiefer, muskovitführend

	1	2	3	4	5	6	7
Melilithitoid / Melilithit	P	M	E				
Melilitholith							
Melilitholithoid / Melilitholith							
Mergel	C	H					
Mergelstein	C	M	.	V			
Mesomagmatit / Übergangsmagmatit							
Mesozonal-metamorph	.	.	.	3			
Metasazidit / Quarzgesteinfels/-schiefer							
Metabasit / Metabasitfels /-schiefer	F	X	B				
Metabasitfels	S	X	B				
Metabasitschiefer	S	X	B	4			
Metabasitschiefer im Granulitbereich	M	B	S				
Metablastit							
Metakalksilikatgestein / Metakarbonatfels/ -schiefer	F	X	K				
Metakarbonatfels	F	X	K	K			
Metakarbonatkryptofels	S	X	K				
Metakarbonatschiefer							
Metakieselschiefer / Lydit, epimetamorph							
Metamorph, allgemein; unklare Metamorphose	.	.	.	9			
Metamorphosebereich s. Abschn. 2.3.1.							
Metamorphit (traditionelle Bezeichnung)	M						
Metarhyolith / Rhyolith, anchimetamorph	M	M	O				
Metaseonit	M	M	X				
Metatexit	M	M	I				
Migmatit	U	G	B				
Mikrogabbro	U	G					
Mikrogranit	L						
Mineralisation	L	.	.	D			
-, diagenetisch-niedrigthermal	L	.	.	Y			
-, hydrothermal	L	.	.	L			
-, lateralsekretionär	L	.	.	U			
-, metamorph (ungewandelt)	L	.	.	E			
-, pegmatitisch	L	.	.	N			
-, pneumatolytisch	L	.	.	V			
-, sedimentär-diagenetisch verfestigt	L	.	.	S			
-, sedimentär-unverfestigt	L	.	.	X			
-, unbekannt							
Minette / Biotit-Mikromonzonit	K	S	M	1	#	M	
Mittelsandschiefer, muskovitführend							

	1	2	3	4	5	6	7
Mischung, homogen, von Gesteinskomponenten von ... bis ...	.	.	.	.	-	.	.
Mischung von Gesteinskomponenten bei gleichen Anteilen	.	.	.	.	,	.	.
Möder	O	H	O				
Mondhaldeit / Pyroxen-Mikromonzonit							
Monzogabbro	P	B	H				
Monzodiorit	P	D	M				
Monzogranit	P	G	O				
Monzonit	P	M	O				
Moostorf	O	O	.	M			
Mudde	O	M					
Müll	A	A	M				
Mull	O	H	U				
Muschelkalkstein	C	C	F	V	R	M	
Muskovit-Orthogneis	M	G	N	O	.	M	
Muskovitquarzit	M	Q	T	.	*	N	
Mylonit	M	M	Y				
Myzel / Moder							
<hr/>							
Nadelstreu	O	H	.	N			
Naturstein, lose	A	R	I	N			
Navit / Basalt							
Nitrat	H	N	I	R			
Norit / Bronzit-Gabbro							
<hr/>							
Obsidian = Sammelbezeichnung für Vulkanite mit hyalinem Grundmassegefüge							
Onkoidkalkstein	C	C	N	V			
Ooidkalkstein	C	C	O	V			
Orthometamorphit	M	.	.	O			
Ozokerit	O	B	O				

Pantellerit / Aegirin-Alkalirhyolith -

Parametamorphit

Pechstein = Sammelbezeichnung für Vulkanite mit hyalinem bis kryptokristallinem Grundmassegefüge

Pegmatit = Sammelbezeichnung für Mineralisation und Plutonit, grob- bis riesenkörnig

Pelit

Pelitstein

Peloidkalkstein

Peridotit

Peridotitoid

Perknit

Perlit / (Vulkanit) ..., mit perlitischen Grundmassegefüge

Phaeno- (Phäno-) (Vulkanit)

Phonolith

Phonolithfoidit

Phonolithoid

Phonolithtephrit

Phosphoriterte

Phosphoritstein

Phyllit

Phyllitbereich (epimetamorph)

Phyllonit

Pillow = kissenförmige (Makro-) Gefügeausbildung basischer Vulkanite

Pikrit

Pikritoid / Pikrit

Plagiophysit

Plagiogranitoid

Plagiogranulit

Plagioklasschiefer

Plutonit

-, autohydrationsmetamorph überprägt

-, grobkörnig

-, hiatal (porphyrisch)

-, kleinkörnig

-, mittelkörnig

-, riesenkörnig

-, feinkörnig

-, vergreist

1.2.3.4.5.6.7.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
M	.	.	.	.	.	P	
K	P	L					
K	P	L	I	V			
C	C	P	V				
P	P	D					
P	U						
P	K						
V	.	.	.	E			
V	P	H					
V	F	L					
V	P						
V	T	P					
C	P	H					
C	P	H	V				
M	F	Y					
.	.	.	2				
M	P	Y					
V	P	K					
P	F	P					
P	D						
M	G	R	.	P			
S	P						
P							
P	.	.	U				
P	.	.	G				
P	.	.	P				
P	.	.	K				
P	.	.	M				
P	.	.	R				
P	.	.	F				
P	.	.	L				

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Polierschiefer / Kieselerde							
Polyhalithalinit	H	H	P				
Polyhalinit	H	P	O				
Porphyr = Gefügebezeichnung von Magmatiten, meist für Vulkanite							
Porphyrit = Sammelbezeichnung intermediärer bis basischer, porphyrischer (hiataler) Vulkanite							
Prasinit / Epidot-Amphibolschiefer, z. T. blastomylonitisch							
Psammit	K	P	M				
Psammitstein	K	P	M	V			
Psephit	K	P	P				
Psephitstein	K	P	P	V			
Pyrigarnit	H	P	G				
Pyriklasit	H	P	K				
Pyritstein	C	P	Y	V			
Pyroklastit	Y						
Pyroxen-Almandinkryptofels	F	G	A	K	.	P	X
Pyroxen-Mikroalkalisyenit	U	S	A	.	.	P	X
Pyroxenfels	F	P	X				
Pyroxengranulit	M	G	R	.	.	P	X
Pyroxenit	P	P	X				
Pyroxenschiefer	S	P	X				
Quarz-Feldspatplutonit	P	Q	F				
Quarz-Feldspatschiefer im Granulitbereich	S	F	.	4	.	Q	
Quarz-Feldspatvulkanit	V	Q	F				
Quarzsandstein	V	A	Q				
Quarzdiorit	P	D	Q				
Quarzfels	F	Q					
Quarzgesteinsfels	F	X	Q				
Quarzgesteinschiefer	S	X	Q				
Quarzit	H	Q	T				
Quarzit, faserig	M	Q	T	.	.	F	S
-, schiefrig (Quarziteschiefer)	H	Q	T	.	.	S	F
Quarzphyllit	M	F	Y	.	.	Q	
Quarzplutonit	P	Q					
Quarzporphyr / Rhyolithoid; Phänoalkalirhyolith ... Phänohyolith; Alkalirhyolith ... Rhyolith							
Quarzschiefer	S	Q					

Radiolarit.
 Rapakiwi / Hornblendegranit
 Raseneisenerz / Brauneisenstein
 Residualgestein = Gesteinsveränderung
 in situ durch Auslaugung
 Rhyodazit
 Rhyolith
 -, anchimetamorph.
 -, epimetamorph
 Rhyolithoid
 Riedtorf / Grastorf
 Rohhumus
 Roteisenstein
 Rudit / Kies
 Runit / Granit, graphophyrisch

Sand
 Fein-
 Grob-
 Mittel-
 Sandabprodukt, Sandversatz
 Sandmudde
 Sandschutt / Gries
 Sandstein
 Fein-
 Grob-
 Mittel-
 Sapropel
 Saxonit / Enstatitperidotit
 Schiefer
 Schiefertone / Tonstein, dünn-schichtig
 Schalestein / Trachyt ... Basaltuff,
 anchi- ... epimetamorph
 Schilftorf
 Schillkalkstein
 Schlacke, vulkanische
 Schluff
 Fein-
 Grob-
 Mittel-
 Schluffabprodukt, Schluffversatz
 Schluffschiefer

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	C	Q	.	.	R	R	A
	V	D	R				
	V	R	Y				
	V	R	Y	1			
	V	R	Y	2			
	V	R					
	O	H	R				
	C	H	M	V			
	K	S					
	K	S	F				
	K	S	G				
	K	S	M				
	K	S	.	A			
	O	M	S				
	K	S	.	V			
	K	S	F	V			
	K	S	G	V			
	K	S	M	V			
	O	M	A				
	S						
	O	O	.	H			
	C	C	F	V	R	S	H
	Y	E	C				
	K	U					
	K	U	F				
	K	U	G				
	K	U	M				
	K	U	.	A			
	K	U	.	1			

	1	2	3	4	5	6	7
Schluffstein	K	U	.	V			
Fein-	K	U	F	V			
Grob-	K	U	G	V			
Mittel-	K	U	M	V			
Schriftgranit / Granit, graphophyrisch							
Schutt, allgemein	K	C					
Schwach kontaktmetamorph	.	.	.	5			
Schwache Gesteinsbeimengung (Beachte Sonderregelung bei Braunkohle!)	.	.	.	.	)	.	.
Schwarze Kohle	O	K	S				
Schwarzmoortorf	O	O	S				
Sedimentit, anthropogener	A						
-, chemischer (ohne Salz)	C						
-, halitischer/sulfatischer	H						
-, klastischer	K						
-, -, anchimetamorph	K	.	.	1			
-, -, schwach epimetamorph bis opimetamorph	K	.	.	2			
-, organischer	O						
See-Erz / Brauneisenstein							
Seekreide / Kalk, limnisch							
Seeschill	C	C	F	.	R	S	H
Seggentorf / Grastorf							
Serizitphyllit	M	F	Y	.	*	S	
Serizitschiefer	S	S					
Serpentinit	M	S	E				
Sideritstein	C	S	O	V			
Silt / Grobschluff							
Siltstein / Grobschluffstein							
Skarn	M	S	K				
Spessartit / Amphibol-Mikromonzogabbro							
Spezifizierung / Gesteinspezifizierung							
Sphäroidkalkstein	C	C	A	V			
Spilit / Alkalitrachyt ... Latit, autohydratationsmetamorph, anchi- ... epimetamorph, krypto- ... mikrokristallin							
Spilosit	.	.	.	.	W	S	P
Stahl (Metall)	A	R	S				
Stahlbeton	A	R	B	S			
Steinbrekzie	K	Y	.	V			
Groß -	K	Y	G	V			
Klein -	K	Y	F	V			
Mittel -	K	Y	M	V			

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Steine / Steingeröll							
Steingeröll	K	G					
Groß-	K	G	G				
Klein-	K	G	F				
Mittel-	K	G	M				
Steinkohle	O	S					
Steinkonglomerat	K	G	.	V			
Groß-	K	G	G	F	I	V	
Klein-	K	G	F	F	I	V	
Mittel-	K	G	M	I	V		
Steinschutt	K	Y					
Groß -	K	Y	G				
Klein -	K	Y	F				
Mittel -	K	Y	M				
Steinwerk / Steingeröll und Blockgeröll							
Streifenkohle	O	S	S				
Stromatit	M	H	S				
Sumpferz / Brauneisenstein							
Syenit	P	S	Y				
Syenitoid	P	S					
Syonogranit	P	G	S				
Sylvinalitanhydrit(it)	H	A	S	H			
Sylvinalitit	H	H	S				
Sylvinit	H	S	I	V			
<hr/>							
Tephrit	V	T	E				
Tephritfoidit	V	F	H				
Tephritoid	V	E					
Tephritphonolith	V	P	T				
"Tertiärquarzit" / Einkieselungsquarzit							
Thoralith	P	T	H				
Thoralithfoidolith	P	F	T				
Tholeiit (Tholeyit) / Basalt							
Tiefengestein / Plutonit							
Tillit, kalkfrei	K	E	L	V			
Tillit, kalkhaltig	K	E	M	V			
Ton	K	T					
Fein-	K	T	F				
Grob-	K	T	G				
Mittel-	K	T	M				
Tonabprodukt, Tonversatz	K	T	.	A			
Tonanhydrit(it)	H	A	I				

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Tonmergel	C	M	I	T			
Tonmergelstein	C	N	T	I	V		
Tonmudde	O	M	T				
Tonschiefer	K	T	I	.	1		
Tonschiefer, phyllitisch	K	T	I	.	2		
Tonschiefer-Schluffschiefer-Wechselfolge	K	T	.	1	/	U	
Tonschieferbereich, anchimetamorph	.	.	.	.	1		
Tonstein	K	T	I	.	IV		
Fein-	K	T	I	.	IV		
Grob-	K	T	G	.	IV		
Mittel-	K	T	M	.	IV		
Tonstein, dünnschichtig	K	T	I	.	IV	:	D S
Torf	O	O	I	.			
-, amorph	O	O	.	1	A		
Torfmu	O	M	I	O	.		
Trachyandesit / Latitandesit							
Trachybasalt / Latitbasalt							
Trachyt	V	T	I	R	.		
Trachytoid	V	T	I	.			
Travertin	C	C	T	V	.		
Tripel	C	Q	.	.	.	:	D S
Trondhjemit / Quarzdiorit							
Tropfstein / Kalksinter							
Trümmernallit / Carnallit, brekziös							
Tuff	Y	T	.				
-, vitrisch / Glastuff							
Tuffit	Y	F	.				
Obergangsmagmatit (Kennzeichnung ab 2. Stelle wie Magmatit (siehe P))	U	.	.	.	.
-, autohydratationsmetamorph überprägt	U	.	.	.	U		
-, feinkörnig	U	.	.	.	IF		
-, hiatal (porphyrisch)	U	.	.	.	P		
-, kleinkörnig	U	.	.	.	IK		
-, kryptokristallin	U	.	.	.	D		
-, serial (serial-porphyrisch)	U	.	.	.	S		
-, vergreist	U	.	.	.	IL		

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Verfestigung, diagenetisch	.	.	.	.	.	.	V
- , Imprägnations- / Imprägnationsverfestigung	.	.	.	.	.	.
Vermoderungsschicht	O	H	.	.	.	.	F
Vitrain / Glanzkohle	O	K	.	.	.	.
Vitrinit (Glanzbraunkohle)	O	K	.	.	.	.	Z
Vitrinit (Glanzsteinkohle)	O	B	.	.	.	.	Z
Vogesit- / Amphibol-Mikroeyanit	.	.	.	.	.	.
Vulkanit	V	.	.	.	.	.
- , autohydratationsmetamorph überprägt	V	.	.	.	.	.	U
- , hiatal (porphyrisch)	V	.	.	.	.	.	P
- , hyalin	V	.	.	.	.	.	H
- , kryptokristallin	V	.	.	.	.	.	D
- , serial (serial-porphyrisch)	V	.	.	.	.	.	S
- , vergreist	V	.	.	.	.	.	L
<hr/>							
Wechsellagerung von zwei Gesteinen	.	.	.	.	.	.	/ .
Weichbraunkohle	O	K	.	.	.	.
Weißmoortorf	O	O	.	.	.	.	W
Wieseneisenerz / Brauneisenerz	.	.	.	.	.	.
Wiesenkalk / Alm bzw. Kalk, limnisch	.	.	.	.	.	.
Wurzeltorf / Holztorf	.	.	.	.	.	.
<hr/>							
Xylit / Holz	.	.	.	.	.	.
Xylitkohle	O	K	.	.	.	.	X
Xylittorf / Holztorf	.	.	.	.	.	.
<hr/>							
Zellkalkstein	C	C	.	.	.	.	Z
Zersetzung	.	.	.	.	.	.	Z
- , Zersetzungsstufen s. TGL 34328/03	.	.	.	.	.	.	Z
- , Art der Zersetzung s. Abschn. 1.2.	.	.	.	.	.	.	Z
Zinngr Eisen / Gr Eisen mit Kassiterit	.	.	.	.	.	.	Z
Zoisit-Amphibolit	M	A	.	.	.	.	Z
Zweiglimmerschiefer	M	G	.	.	.	.	Z

4.2. Abkürzungen / Schlüssel

1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7	
A							Sedimentit, anthropogener	A	R	M	Z				Ziegelmauerwerk
A	A						Abprodukt	A	R	N					Naturstein, lose
A	A	A					Asche, anthropogene	A	R	S					Stahl (Metall)
A	A	A	F				Filterasche								
A	A	A	H				Hausbrandasche								
A	A	A	I				Industrieasche								
A	A	C					Abprodukt, chemisches	C							Sedimentit, chemischer (ohne Salze)
A	A	C	A				-, anorganochemisch-nichtmetallisches	C	A	I	V				Ankeritstein
A	A	C	E				Schlamm, metallurgischer	C	B	U	V				Bauxit
A	A	C	O				Abprodukt, organochemisches	C	C		V				Kalk(erde)
A	A	C	S				Schlacke, metallurgische	C	C	A					Alm
A	A	K					Abprodukt, keramisches	C	C	A	V				Sphäroidkalkstein
A	A	K	G				Glas-Abprodukt	C	C	D					Dolomit-Kalk(erde)
A	A	K	K				Steinzeug, Klinker	C	C	D	V				Dolomit-Kalkstein
A	A	K	P				Porzellan, Steingut	C	C	F					Fossilkalk
A	A	K	S				Schamotte, Silika	C	C	F		R	F	O	Kreide
A	A	K	Z				Ziegel	C	C	F		R	S	H	Seeschill
A	A	M					Müll	C	C	F	V				Fossilkalkstein
A	A	M	B				Bauschutt	C	C	F	V	R	A	C	Algenkalkstein
A	A	M	G				Siedlungsmüll (Müll, gemischt)	C	C	F	V	R	E	C	Crinoidenkalkstein
A	A	M	S				Sperrmüll	C	C	F	V	R	K		Korallenkalkstein
A	A	O					Abprodukt, organisches	C	C	F	V	R	M		Muschelkalkstein
A	A	O	G				Gülle (feste Phase)	C	C	F	V	R	S	H	Schillkalkstein
A	A	O	S				Stroh u. ä.	C	C	G	V				Grapestonekalkstein
A	A	O	X				Holz-Abprodukt								
A	R						Bauwerksrest	C	C	I	V				Intraklastkalkstein
A	R	B					Beton								
A	R	B	S				Stahlbeton	C	C	K	V				Knotenkalkstein
A	R	M					Mauerwerk								
A	R	M	N				Natursteinmauerwerk	C	C	L					Kalk(erde), limnisch

1,2,3,4,5,6,7.			1,2,3,4,5,6,7.			
C C M V		Massenkalkstein	C Q . V			Kieselgestein
C C N V		Onkoidkalkstein	C Q F V			Feuerstein
C C O V		Ooidkalkstein	C Q H V			Hornstein
C C P V		Peloidkalkstein	C Q L V			Lydit
C C Q V		Kieselkalkstein	C Q L 2	L P Y		Lydit, epineta- morph, pyriti- siert
C C S V		Kalksinter	C Q T V			Einkieselunge- quarzit
C C T V		Travertin	C S O V			Sideritstein
C C U		Dauch				
C C Z V		Zellkalkstein				
C D .		Dolomit(erde)				
C D . V		Dolomitstein				
C D F V		Ferro-Dolomit- stein				
C H M V		Roteisenstein	F . . .			Fels
C K R		Karbonat(erde)	F . . . G			Granofels
C K R V		Karbonatstein	F . . . K			Kryptofels
C L A V		Laterit	F A N			Amphibolfels
C L M		Brauneisenmulm	F E .			Epidotfels
C L M V		Brauneisenstein	F E .			Granatfels
C M .		Mergel	F G .			Pyroxen-Alman- dinkryptofels
C M . V		Mergelstein	F G A K .	P X		Pyroxenfels
C M A V		Markasitstein	F P X			Quarzfels
C M C		Kalkmergel	F Q .			Metabasitfels
C M C V		Kalkmergelstein	F X B			Metakarbonat- fels
C M D		Dolomitmergel	F X K			Metakarbonat- kryptofels
C M D V		Dolomitmergel- stein	F X K K			Quarzgesteine- fels
C M G V		Magnesitstein	F X Q			
C M N		Manganmulm				
C M N V		Mangan(eisen)- stein				
C M T		Tonmergel				
C M T V		Tonmergelstein	H . . .			Sedimentit, halitischer/ sulfatischer
C P H		Phosphoriterde	H A C H			Carnallithalit- anhydrit(it)
C P H V		Phosphoritstein	H A H			Anhydrit(it)
C P Y V		Pyritstein	H A L			Halitanhydrit(it)
C Q .		Kieselerde	H A S H			Sylvinhalit- anhydrit(it)
C Q . . .	D S	Tripel	H A T			Tonanhydrit(it)
C Q . . .	R D I	Diatomit				
C Q . . .	R R A	Radiolarit				

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
H	B	A					Baryt (sedimentär)	K							Sedimentit, klastischer
H	C	A					Halitcarnallitit								- , in anthropo- gen bedingter Lagerung
H	C	E					Kieseritcarnallitit	K	.	.	A				
H	C	I					Carnallitit								
H	C	I	.				Carnallitit, brekziös	K	.	.	V				- , diagenetisch verfestigt (-stein)
H	C	K	H		B	C	Kieserithalit- carnallitit								
H	E	H					Halitkieseritit	K	A	L					Auslehm
H	G	I					Gips	K	B						Blockgeröll
H	G	I	A				Alabaster								
H	G	I	F				Fasergips	K	B	.	V				Blockkonglomerat
H	G	I	M				Marienglas	K	B	F					Blockgeröll, Klein-
H	H	A					Anhydrithalitit								
H	H	A	S				Anhydritsylvin- halitit	K	B	F	V				Blockkonglomerat, Klein-
H	H	B					Langbeinithalitit								Blockgeröll, Groß-
H	H	C					Carnallithalitit	K	B	G	V				Blockkonglomerat, Groß-
H	H	K					Kainithalitit								
H	H	K	C				Kieseritcarnallit- halitit	K	B	M					Blockgeröll, Mittel-
H	H	K	S				Kieseritsylvin- halitit	K	B	M	V				Blockkonglomerat, Mittel-
H	H	L					Halitit								Schutt, allge- mein
H	H	P					Polyhalithalitit								
H	H	S					Sylvinhalitit	K	C	H					Hangeschutt
H	H	T					Hartsalz	K	C	.	V				Brekzie, allge- mein
H	K	A					Kainitit								
H	K	C					Carnallitkieseritit	K	E	L					Geschiebelehm
H	K	C	H				Carnallithalit- kieseritit	K	E	L	V				Tillit, kalkfrei
H	K	H					Halitkainitit								
H	K	I					Kieseritit								Geschiebemergel
H	N	R					Nitrat	K	E	M					Tillit, kalk- haltig
H	P	H					Halitpolyhalitit	K	E	M	V				Steingeröll
H	P	O					Polyhalitit	K	G	.	V				Steinkonglomerat
H	S	A					Anhydritsylvinit	K	G	F					Steingeröll, Klein-
H	S	A	H				Anhydrithalit- sylvinit	K	G	F	V				Steinkonglomerat, Klein-
H	S	H					Halitsylvinit	K	G	G					Steingeröll, Groß-
H	S	I					Kieseritsylvinit	K	G	G	V				Steinkonglomerat, Groß-
H	G	K	H				Kieserithalit- sylvinit	K	G	M					Steingeröll, Mittel-
H	S	V					Sylvinit	K	G	M	V				Steinkonglomerat, Mittel-

1	2	3	4	5	6	7
K H L						Gehängelehm
K K						Kies
K K I	V					Kieskonglomerat
K K F	F					Kies, Fein-
K K F	F V					Kieskonglomerat, Fein-
K K G						Kies, Grob-
K K G	V					Kieskonglomerat, Grob-
K K M						Kies, Mittel-
K K M	V					Kieskonglomerat, Mittel-
K L						Geröll, allgemein
K L	V					Konglomerat, allgemein
K L L						LÖB, entkalkter
K L L	B F					Fossiler Boden im entkalkten LÖB
K L O						LÖB
K P L						Pelit
K P L	V					Pelitstein
K P M						Psammit
K P M	V					Psammitstein
K P P						Psophit
K P P	V					Psophitstein
K S						Sand
K S	F					Feldspatsand
K S	1 G					Grauwacke
K S	V					Sandstein
K S	V F					Feldspatsandstein
K S F						Sand, Fein-
K S F	V					Sandstein, Fein-
K S F	1					Feinsandschiefer
K S G						Sand, Grob-
K S G	V					Sandstein, Grob-
K S M						Sand, Mittel-
K S M	V					Sandstein, Mittel-
K T						Ton
K T	V					Tonstein
K T	V	D S				Tonstein, dünn-schichtig

1	2	3	4	5	6	7
K T	.	1				Tonschiefer
K T	.	2				-, phyllitisch
K T	B					Bänderton
K T	F					Ton, Fein-
K T	F V					Tonstein, Fein-
K T G						Ton, Grob-
K T G	V					Tonstein, Grob-
K T M						Ton, Mittel-
K T M	V					Tonstein, Mittel-
K U						Schluff
K U	V					Schluffstein
K U	1					Schluffschiefer
K U B						Bänderschluft
K U F						Schluff, Fein-
K U F	V					Schluffstein, Fein-
K U G						Schluff, Grob-
K U G	V					Schluffstein, Grob-
K U M						Schluff, Mittel-
K U M	V					Schluffstein, Mittel-
K V						Grieß
K V	V					Grießstein
K V	F					Grieß, Fein-
K V	F V					Grießstein, Fein-
K V	G					Grieß, Grob-
K V	G V					Grießstein, Grob-
K V M						Grieß, Mittel-
K V M	V					Grießstein, Mittel-
K X						Kieseschutt
K X	V					Kiesbrekzie
K X	F					Kieseschutt, Fein-
K X	F V					Kiesbrekzie, Fein-
K X	G					Kieseschutt, Grob-
K X	G V					Kiesbrekzie, Grob-
K X	M					Kieseschutt, Mittel-
K X	M V					Kiesbrekzie, Mittel-

1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7	
K	Y						Steinschutt	L	.	.	.	V			Mineralisation,
K	Y	.	V				Steinbrekzie	L	.	.	.	V			sedimentär-
K	Y	F					Steinschutt, Klein-	L	.	.	.	X			diagenetisch
K	Y	F	V				Steinbrekzie, Klein-	L	.	.	.	Y			verfestigt
K	Y	G					Steinschutt, Groß-								-, unbekannt
K	Y	G	V				Steinbrekzie, Groß-								-, hydrothermal
K	Y	M					Steinschutt, Mittel-	M	.	.	.				Metamorphit
K	Y	M	V				Steinbrekzie, Mittel-	M	.	.	.	O			(traditionelle Bezeichnung)
K	Z						Blockschutt	M	.	.	.	P			Orthometamorphit
K	Z	.	V				Blockbrekzie	M	A	I	D				Parametamorphit
K	Z	F					Blockschutt, Klein-	M	A	M					Adinol
K	Z	F	V				Blockbrekzie, Klein-	M	A	M	.	*	Z	I	Amphibolit
K	Z	G					Blockschutt, Groß-	M	B	S					Zoisit-Amphibo- lit
K	Z	G	V				Blockbrekzie, Groß-	M	E	K					Metablastit
K	Z	M					Blockschutt, Mittel-	M	F	Y	.	.	F		Eklogit
K	Z	M	V				Blockbrekzie, Mittel-	M	F	Y	.	*	I		Phyllit
K	.	.	1				Sedimentit, klastischer, • anchymetamorph	M	F	Y	.	.	K	R	Feldspatphyllit
K	.	.	2				-, -, • schwach epimetamorph bis epimetamorph	M	F	Y	.	.	Q		Chloritphyllit
								M	F	Y	U	.	A	B	Karbonatphyllit
								M	G	M	.	.	C	D	Quarzphyllit
								M	G	M	.	.	B		Serizitphyllit
								M	G	M	.	.	Z	G	Albitphyllit
L	.	.	D				Mineralisation	M	G	M	.	.	B		Chloritoidphyl- lit
L	.	.	E				-, diagenetisch- niedrigthermal	M	G	N	.	.			Glimmerschiefer
L	.	.	L				-, pegmatitisch	M	G	N	.	.	D		Biotit-Glimmer- schiefer
L	.	.	U				-lateralsekretionär	M	G	N	.	*	I		Zweiglimmer- schiefer
L	.	.	N				-, metamorph (umgew.)	M	G	N	.	.	A	U	Gneis
L	.	.	S				-, pneumatolytisch	M	G	N	.	.	G	F	Biotitgneis
							-, sedimentär-un- verfestigt	M	G	N	O	.	M		Chloritgneis
								M	G	N	P	.	B		Augengneis
															Flammengneis
															Muskovit-Ortho- gneis
															Biotit-Paragneis

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
M	G	R					Granulit
M	G	R	.	P			Plagiogranulit
M	G	R	.	* P	X		Pyroxengranulit
M	G	S					Greisen
M	G	S	.	L	K	S	Greisen mit Kassiterit
M	H	F					Hornfels
M	M	I					Migmatit
M	M	O					Metasomatit
M	M	R					Marmor
M	M	R	.	C			Kalzitmarmor
M	M	R	.	D			Dolomitmarmor
M	M	S					Stromatit
M	M	X					Metatexit
M	M	Y					Mylonit
M	M	Y	.	B	S		Blastomylonit
M	P	G					Pyrigarnit
M	P	K					Pyriklasit
M	P	Y					Phyllonit
M	Q	T					Quarzit
M	Q	T	.	M			Muskovit-quarzit
M	Q	T	.	F	S		Quarzit, faserig
M	Q	T	.	S	F		-, schieferig (Quarzitschiefer)
M	S	E					Serpentinit
M	S	E	.	* G			Granatserpentinit
M	S	E	.	* B	Z		Bronzitserpentinit im Granulitbereich
M	S	K					Skarn
M	S	K	.	* G			Granatskarn
M	S	K	.	L	H	T	Magnetitskarn
N							Kristallines Gestein (allgemein)
O							Sedimentit, organischer
O	.	.	.	.	T		Gesteinspezifizierung durch Mazeral
O	A						Anthrazit
O	B						Bitumina
O	B	A					Asphalt
O	B	O					Ozokerit
O	H						Humus
O	H	.	F				Vermoderungsschicht
O	H	.	H				Humusstoffschicht
O	H	.	N				Nadelstreu
O	H	O					Moder
O	H	R					Rohhumus
O	H	U					Mull
O	K						Braunkohle
O	K	.	.	)	T		-, schwach tonig
O	K	.	.	.	S		-, mittel sandig
O	K	.	.	.	I	U	-, stark schluffig
O	K	.	.	.	I	F	-, faserig (Varietät)
O	K	.	.	.	I	M	-, xylitisch, vergelt (Varietät)
O	K	.	.	.	I	IV	-, vergelt (Varietät)
O	K	.	.	.	I	IX	-, xylitisch (Varietät)
O	K	.	.	.	: B	N	-, bankig (Bankkohle)
O	K	.	.	.	F		-, faserig
O	K	.	.	.	S		-, geschichtet
O	K	.	.	.	U		-, ungeschichtet
O	K	.	.	.	)		-, schwach geschichtet
O	K	.	.	.	-		-, schwach faserig

1.2.3.4.5.6.7.							1.2.3.4.5.6.7.								
O	K	B					Braune Kohle	O	S	G					Glanzstreifen- kohle
O	K	D					Dysodil	O	S	I					Inertit
O	K	E					Gelbe Kohle	O	S	K					Kännelkohle
O	K	F					Fusitkohle	O	S	M					Mattstreifen- kohle
O	K	G					Glanzbraunkohle	O	S	S					Streifenkohle
O	K	H					Hartbraunkohle	O	S	V					Glanzkohle
O	K	I					Inertit (Braun- kohle)	O	S	Z					Vitrinit (Glanz- steinkohle)
O	K	L					Liptinit	O	X						Holz
O	K	M					Mattbraunkohle	O	X	K					-, verkohlt
O	K	S					Schwarze Kohle	O	X	Y					-, inkohlt
O	K	U					Huminit								
O	K	W					Weichbraunkohle								
O	K	X					Xylitkohle								
O	K	Z					Vitrinit (Glanz- braunkohle)								
O	M						Mudde	P							Plutonit
O	M	A					Sapropel	P	.	.	.	E	D		-, Mela-
O	M	C					Kalkmudde	P	.	.	.	E	H		-, Leuko-
O	M	D					Dy	P	.	.	F				-, feinkörnig
O	M	G					Gyttja	P	.	.	G				-, grobkörnig
O	M	L					Lebermudde	P	.	.	K				-, kleinkörnig
O	M	O					Torf mudde	P	.	.	L				-, vergreist
O	M	S					Sandmudde	P	.	.	M				-, mittelkörnig
O	M	T					Tonmudde	P	.	.	P				-, hiatal (porphyrisch)
O	O						Torf	P	.	.	R				-, riesenkörnig
O	O	.	A				-, amorph	P	.	.	U				-, autohydrata- tionsmetamorph
O	O	.	G				Grastorf								Gabbroid
O	O	.	H				Schilftorf	P	A						Amphibololith
O	O	.	M				Moostorf	P	A	M					Anorthosit
O	O	.	X				Holztorf	P	A	O					Monzogabbro
O	O	.	B				Braunmoortorf	P	B	M					Plagiogranitoid
O	O	.	S				Schwarzmoortorf	P	D						Diorit
O	O	.	W				Weißmoortorf	P	D	I					Monzodiorit
O	S						Steinkohle	P	D	M					Dunit
O	S	B					Bogheadkohle	P	D	U					Essexitgabbro
O	S	C					Halbglanzkohle	P	E	G					Essexit
O	S	D					Mattkohle	P	E	X					Feldspatplutonit
O	S	E					Exinit	P	F						Foyaitfoidolith
O	S	F					Faserkohle	P	F	A					

1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7	
P	F	I	D				Foidolith	S							Schiefer
P	F	F					Feldspat-Foid- plutonit	S	A	M					Amphibol- schiefer
P	F	I	P				Plagiophoyait	S	A	H				E	Epidot-Amphibol- schiefer
P	F	I	T				Theralithfoidolith	S	E						Epidotschiefer
P	F	I	Y				Foyait	S	E					A	Amphibol-Epidot- schiefer
P	G						Granit	S	F						Feldspatschiefer
P	G	A					Alkaligranit	S	F						Quarz-Feldspat- schiefer im Gran- ulitbereich
P	G	B					Gabbro	S	F		4			Q	Quarz-Feldspat- schiefer im Gran- ulitbereich
P	G	D					Granodiorit	S	G						Granatschiefer
P	G	G					Granogabbro	S	I						Chloritschiefer
P	G	M					Glimmerit	S	P						Plagioklasschiefer
P	G	O					Monzogranit	S	P						Pyroxenschiefer
P	Q	D	Q				Quarzdiort	S	P	X					Quarzschiefer
P	G	S					Syenogranit	S	Q						Serizitschiefer
P	I						Dioritoid	S	S						Metabasitschiefer
P	K						Perknit	S	X	B					Metabasitschiefer im Granulitbe- reich
P	K	R					Karbonatit	S	X	B	4				Metakarbonat- schiefer
P	N						Mafitplutonit	S	X	B	4				Quarzgesteins- schiefer
P	M	E					Melilitholith	S	X	K					
P	M	O					Monzonit	S	X	Q					
P	O						Foidplutonit	S	X	Q					
P	P	D					Peridotit								
P	P	X					Pyroxenit								
P	Q						Quarzplutonit								
P	Q	F					Quarz-Feldspat- plutonit								
P	S						Syenitoid	U							Obergangsmagmatit Kennzeichnung ab 2. Stelle wie Magmatit (siehe P)
P	S	A					Alkalisyenit	U							Mela- (Obergangs- magmatit)
P	S	Y					Syenit	U						E	Leuko- (Ober- gangsmagmatit)
P	T	H					Theralith	U						E	Obergangsmagma- tit, kryptokri- stallin
P	U						Peridotitoid	U							-, feinkörnig
P	X						Essexitoid	U							
P	Y						Royaitoid	U							

1	2	3	4	5	6	7	
•	•	•	•	|			Starke Einseitigkeit (Beachte Sonderregelung bei Braunkohle!)
•	•	•	•	*			Stoffliche Gesteinspezifizierung durch Mineral als namensgebendes Untergemengteil
•	•	•	•	•			- Mineral als namensgebendes Hauptgemengteil
•	•	•	•	:			Gesteinspezifizierung durch Gefüge
•	•	•	•	?			Gesteinsbezeichnung unsicher

Hinweise

Gemeinsam mit TGL 34328/03 Ersatz für TGL 23950/04 Ausg. 8.73
 Änderung gegenüber TGL 23950/04: Inhaltlich völlig überarbeitet,
 erweitert und ergänzt.

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen: TGL 23951/01; TGL 25235/01; TGL 34328/03; TGL 35819

Geologie; Sedimentgesteine; Petrographische Gesteinsbezeichnungen
 siehe TGL 23950/01

ADAM, C.; DOUFFET, H.

Verschlüsselung der Gesteinsbezeichnungen zur Schichtenverzeichnisdokumentation.- Z. angew. Geol., Berlin 26 (1980) 12, S. 634-642

LORENZ, W.

Petrographische Nomenklatur metamorpher Gesteine. I. Grundlagen, Konzeption, Systematik.- Z. geol. Wiss., Berlin 8 (1980) 12, S. 1479-1509

LORENZ, W.

Petrographische Nomenklatur metamorpher Gesteine. II. Klassifikatorische und nomenklatorische Spezialfragen.- Z. geol. Wiss., Berlin 9 (1981) 2, S. 137-156

LORENZ, W.

Petrographische Nomenklatur metamorpher Gesteine. III. Generalisierung und Extrapolation.- Z. geol. Wiss., Berlin 2 (1981) 4, S. 417-426

LÜTZNER, H.; FALK, F.; ELLENBERG, J. u.a.

Tabellarische Dokumentation klastischer Sedimentite.- Veröff. Zentralinst. Physik der Erde, Nr. 20, Potsdam 1974

MÜLLER, B.

Klassifikation des Felsgebirges und -gesteines für den Felsbau.- Z. Hochsch. f. Verkehrswesen "Friedrich List", Dresden 2 (1982)

PFEIFER, L.; KURZE, M.; MATHÉ, G.

Einführung in die Petrologie.- Berlin: Akademie-Verlag, 1981