

Tabelle 02.03./1: Kriterien zur Gliederung von magmatischen Gesteinen
(TGL 25235/01)

Merkmale	Plutonitmagmatite	Übergangsmagmatite	Vulkanitmagmatite	Bemerkungen
<p>1. Gefüge</p> <p>Korngröße, absolut</p> <p>Korngröße, relativ</p> <p>Kristallinitätsgrad</p> <p>Kornbindung</p>	<p>> 0,33 mm</p> <p>meist gleichkörnig (homogrenular)</p> <p>holokristallin</p> <p>meist granular (mosaikartig; hypidiomorphkörnig)</p>	<p>1,0 ... 0,033 mm</p> <p>meist ungleichkörnig (heterogrenular: porphyrtartig, serialporphyrisch)</p> <p>holokristallin</p> <p>mafitarne Gesteine: granular (mikrogranitisch) leistenartig (bostonitisch); mafitreiche Gesteine: Verschränkungsgefüge (ophitisch), seltener granular (mosaikartig)</p>	<p>< 0,1 mm</p> <p>fast stets porphyrisch (hiatalporphyrisch)</p> <p>primär meist hypokristallin oder hyalin</p> <p>mafitarne Gesteine: verzahnte Gefüge (amöboidverzahnt), sphärolithisch, mikrolithisch, perlitisch; leistenartig-tangierend (trachytisch); mafitreiche Gesteine: leistenartig-verschränkte Gefüge (intersertal), hyalopilitisch, pilotaxitisch), variolithisch</p>	<p>Bezugswert ist mittlere Korngröße bei logarithmischer Verteilung. Bei porphyrischen und porphyrtartigen Gesteinen genügt praktisch Bestimmung der Korngröße der Grundmasse.</p>
<p>2. Mineralbestand</p>	<p>glasfrei, keine Hochtemperaturmodifikationen</p>	<p>glasfrei, Zonarbau von Phänokristallen häufig</p>	<p>primär oft glasführend; Hochtemperaturmodifikationen häufig; Sanidin, Hochtemperaturplagioklase, Tridymit, Cristobalit; Leucit, basaltische Hornblende</p>	

02.00. Geologie
02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Magmatische Gesteine

02.03.

02.03.

Tabelle 02.03./2: Bestimmungsschlüssel für magmatische Gesteine nach grober Schätzung des quantitativen Mineralbestandes (TGL 25235/01)

	Q + A + P + F = 100 %		Plutonitmagnetite		Übergangsmagnetite		Vulkanitmagnetite	
	Q in Vol-%rel.	F	Bezeichnung	Code	Bezeichnung	Code	Bezeichnung	Code
Mafisch- felsische Magnetite (M < 90)	≥ 60	0	(Quarsplutonite)	A 11000	-	-	-	-
	≥ 20	0	Quarz-Feldspat- Plutonite (Granitoide)	A 12000	Quarz-Feldspat- Mesomagnetite (Mikrogranitoide)	A 22000	Quarz-Feldspat- Vulkanite	A 32000
	< 60	< 10	Feldspat-Pluto- nite	A 13000	Feldspat-Meso- magnetite	A 23000	Feldspat-Vulka- nite	A 33000
	0	≥ 10 < 60	Feldspat-Foid- Plutonite	A 14000	Feldspat-Foid- Mesomagnetite	A 24000	Feldspat-Foid- Vulkanite	A 34000
	0	≥ 60	Foid-Plutonite (Foidolithe)	A 15000	Foid-Mesomagma- tite (Mikro- foidolithe)	A 25000	Foid-Vulkanite (Foidite)	A 35000
Mafische Magnetite (M ≥ 90)	(< 10)	(< 10)	Mafit-Plutonite (Mafitolithe)	A 16000	Mafit-Mesomag- matite (Mikro- mafitolithe)	A 26000	Mafit-Vulkanite (Mafitite)	A 36000

02.00. Geologie
02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Magmatische Gesteine

Tabelle 02.03./3: Bestimmungsschlüssel für magmatische Gesteine nach Schätzung des quantitativen Mineralbestandes (TGL 25235/01)

	Q + A + P + F = 100 %			Plutonitmagnetite		Übergangsmagnetite		Vulkanitmagnetite	
	Q in Vol-%rel.	F	100P/(A+P)	Bezeichnung	Code	Bezeichnung	Code	Bezeichnung	Code
Mafisch- felsische Magnetite (M < 90)	≥ 60	0	0...100	(Quarzplutonite)	B 11000	-	-	-	-
	≥ 20	0	< 65	Granite	B 12100	Mikrogranite	B 22100	Rhyolithoide	B 32100
	< 60		≥ 65	Plagiogranitoide	B 12200	Mikroplagiogranitoide	B 22200	Dazitoid	B 32200
	< 20	< 10	< 65	Syenitoide	B 13100	Mikrosyenitoide	B 23100	Trachytoide	B 33100
			≥ 65	Dioritoide Gabbroide	B 13200	Mikrodioritoide Mikrogabbroide	B 23200	Andesitoide Basaltoide	B 33200
	0	≥ 10 < 60	< 50	Foyaitoide	B 14100	Mikrofoyaitoide	B 24100	Phonolithoide	B 34100
			≥ 50	Essexitoide	B 14200	Mikroessexitoide	B 24200	Tephritoide	B 34200
	0	≥ 60	0...100	Foidolithe	B 15000	Mikrofoidolithe	B 25000	Foidite	B 35000
Mafische Magnetite (M ≥ 90)	(< 10)	(< 10)	Quartz ≥ 30	Peridotitoide	B 16100	Mikroperidotitoide	B 26100	Pikritoid	B 36100
			< 30	Perkrite Melilitolithe Karbonatite	B 16200	Mikroperkrite Mikromelilitolithe	B 26200	Melilitolithe	B 36200

02.00. Geologie
02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Magmatische Gesteine

02.03.

02.03.

02.00. Geologie

02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Magmatische Gesteine

Tabelle 02.03./4: International übliche Klassifikation der Magmatite, nach A.L. STRECKEISEN, 1967, modifiziert (BROCKHAUS, 1970)

	Plagioklasanteil a. d. Feldspäten	Volumenprozent der dunklen Minerale								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
Quarz 20 bis 60% der hellen Minerale	0...10%	Alkaligranit								
		<i>Alk.-Rh.</i>								
	10...35%	Granit								
		<i>Rhyolith</i>								
	35...65%	Granit								
		<i>Rhyodazit</i>								
	65...90%	Granodiorit								
	An < 50	Dazit								
65...90%	Granogabbro									
An > 50	Dazit									
90...100%	Quarzdiorit									
An < 50	Quarsandesit									
90...100%	Quarzgabbro									
An > 50	Quarsandesit									
Quarz 0 bis 20% oder Foide 0 bis 10% der hellen Minerale	0...10%	Alkalisyenit			Lusitanit					
		<i>Alkalitrachyt</i>								
	10...35%	Syenit								
		<i>Trachyt</i>								
	35...65%	Monzonit								
		<i>Latit</i>								
	65...90%	Monzodiorit								
	An < 50	Latitandesit		Latitbasalt						
	65...90%	Monzogabbro								
	An > 50	Latitandesit		Latitbasalt						
90...100%	Anorth.	Diorit								
An < 50	Andesit		Basalt							
90...100%	Anorth.	Gabbro								
An > 50	Andesit		Basalt							
Foide 10 bis 60% d. h. Min.	0...10%	Foyait		Malignit		Shonkinit				
		<i>Phonolith</i>								
	10...50%	Plagifoyait								
		<i>tephritischer Phonolith</i>								
	50...90%	Essexit								
	<i>phonolithischer Tephrit</i>									
90...100%	Theralith									
	<i>Tephrit</i>									
Foide 60 bis 90%	0...50%	foyalitischer Foildit								
		<i>phonolith. Nephelinit, Leusitite etc.</i>								
50...100%	therallithischer Foildit									
	<i>tephrit. Nephelinit etc.</i>									
Foide 90 bis 100%	Na > K	Urtilt		Ijolilt		Melteigt				
		<i>Nephelinit</i>								
	Na < K	Italilt		Fergusit		Missourit				
	<i>Leusitit</i>									

Helle Minerale: Alkalifeldspat, Anorthoklas, Kalifeldspat, Leusit, Mikrolin, Nephelin, Plagioklas, Quarz, Sanidin.
Dunkle Minerale: Agit, Agirin-Augit, Alkali-Augit, Alkali-Hornblende, Augit, Biotit, Diopsid, Hornblende, Hypersthen, Muskowit, Olivin.
Tiefengesteine und entsprechende Ergußgesteinäquivalente (in Kursivschrift) stehen jeweils untereinander. Alk.-Rh. = Alkalirhyolith, Anorth. = Anorthosit

02.00. Geologie

02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Sedimentgesteine

02.03.

Tabelle 02.03./7: Benennung von Gesteinshauptgruppen nach dem Stoffbestand (TGL 23950/01)

Gesteinshauptgruppe Nr. und Bezeichnung	Spezifischer Stoffbestand
1. Silikatische klastische Sedimentgesteine Bild 1	Quarz, Feldspäte, Glimmer, Tonminerale, Gesteinsbruchstücke, untergeordnet Schwerminerale. Zu unterscheiden sind Locker- und Festgesteine.
2. Karbonatische Sedimentgesteine Bild 3	Karbonatminerale und karbonatische Mineralaggregate
3. Sulfatische Sedimentgesteine Bild 4	Sulfatminerale, z.B. Anhydrit, Gips, Baryt, Kieserit
4. Chloridische Sedimentgesteine Bild 4	Chloridische Minerale, z.B. Halit, Sylvit, Carnallit
5. Eisenoxidische und eisenoxidhydratische Sedimentgesteine Bild 4	z.B. Limonit, Goethit, Haematit
6. Eisensulfidische Sedimentgesteine Bild 4	Eisensulfidische Minerale, z.B. Pyrit, Markasit
7. Phosphatische Sedimentgesteine Bild 4	Phosphatische Minerale, z.B. Phosphorit
8. Silikatische nichtklastische Sedimentgesteine Bild 4	Quarz, Chalcedon, Opal, Silikate, z.B. Fe-Silikate
9. Aluminiumoxidische und aluminiumoxidhydratische Sedimentgesteine Bild 4	Boehmit, Diaspor, Bayerit, Hydrargillit
10. Kaustobiolithe	Kohlenwasserstoffverbindungen: Organisches (humoses und sapropelitisches Material)

02.03.

02.00. Geologie

02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Sedimentgesteine

Tabelle 02.03./8: Halbquantitative Bezeichnungen
(TGL 23950/01)

A. Liegt der Anteil einer Komponente $x > 50 \%$, gilt:

1. Komponente $x > 50 \%$

Bezeichnung: Substantiv

Beispiele: "Sandstein", "Oolith"

2. Komponente $30 \% < x < 50 \%$

Bezeichnung: Adjektiv mit Zusatz "stark ..."

Beispiel: "stark kalkig"

3. Komponente $10 \% < x < 30 \%$

Bezeichnung: Adjektiv mit Zusatz "... mäßig"

Beispiel: "mäßig kiesig"

4. Komponente $x < 10 \%$

Bezeichnung: Adjektiv mit Zusatz "schwach ..."

B. Alle Komponenten $x < 50 \%$

1. Eine Komponente $30 \% < x < 50 \%$

Bezeichnung: Substantiv + "...-Mischgestein"

Beispiel: "Karbonat-Mischgestein"

2. Zwei- und Mehrkomponenten $30 < x < 50 \%$

Bezeichnung: Substantive + "...-Mischgestein"

Beispiel: "Sand-Ton-Mischgestein"

3. Alle Komponenten $x < 30 \%$

Bezeichnung: Adjektiv + "Mischgestein"

Beispiel: "schwach toniges, mäßig dolomitisches ... Mischgestein"

Tabelle 02.03./9: Gesteinshauptgruppe 1: Silikatische, klastische Sedimentgesteine, Locker- und Festgesteine (TGL 23950/01)

		A Lockergesteine													
Gesteins-kategorie	Spezifi-zierung	Gliederungs-merkmal	0,002	0,006	0,02	0,063	0,2	0,63	2,0	6,3	20	63	2000	mm	
Gesteins-gruppe		Korngröße	Pelit				Sand			Kies (Komponenten gerundet)			Steinwerk		
	Spezielle Gesteins-gruppe	Stoff-bestand	s.B. Kaolinpelit				s.B. Quarmsand			s.B. Quarzkies s.B. Gesteinsbruchstück-schutt			s.B. Anhydrit-steinwerk		
Gesteins-typ		Korngröße	Ton	Schluff			Fein-sand	Mittel-sand	Grob-sand	Fein-kies Fein-schutt	Mittel-kies Mittel-schutt	Grob-kies Grob-schutt	Brocken- werk	Blockwerk	
	Spezieller Gesteins-typ	Stoff-bestand	s.B. Illit-ton	Feldspatschluff			s.B. Quar-sand	s.B. Feld-spat-mittel-sand	s.B. Gesteins-bruch-stück-grob-sand	s.B. Basalt-fein-kies, Granit-fein-schutt	s.B. Feuer-stein-mittel-kies, Rhyolith-mittel-schutt	s.B. Quar-grob-kies Quar-grob-schutt	s.B. Granit-brocken- werk	s.B. Basalt-block- werk	
		B Festgesteine													
Gesteins-kategorie	Spezifi-zierung	Gliederungs-merkmal	0,02	0,063	0,2	0,63	2,0	6,3	20	63	2000	mm			
Gesteins-gruppe		Korngröße	Pelitstein				Sandstein			Konglomerat (Komponenten gerundet)					
	Spezielle Gesteins-gruppe	Stoff-bestand	s.B. Illitpelitstein				s.B. Feldspat-sandstein			s.B. Granitkonglomerat s.B. Basaltbrekzie					
Gesteins-typ		Korngröße	Tonstein	Silt-stein	Fein-sand-stein	Mittel-sand-stein	Grob-sand-stein	Fein-konglo-merat Fein-brekzie	Mittel-konglo-merat Mittel-brekzie	Grob-konglo-merat Grob-brekzie	Brocken-konglo-merat Brocken-brekzie	Block-konglo-merat Block-brekzie			
	Spezieller Gesteins-typ	Stoff-bestand	s.B. Kaolinit-tonstein	s.B. Quar-silt-stein	s.B. Quar-fein-sand-stein	s.B. Quar-mittel-sand-stein	s.B. Gesteins-bruch-stück-grob-sand-stein	s.B. Lydit-fein-konglo-merat	s.B. Granit-mittel-brekzie	s.B. Basalt-grob-konglo-merat	s.B. Gneis-brocken-konglo-merat	s.B. Gneis-block-konglo-merat			

02.00. Geologie
02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Sedimentgesteine

02.03.

Tabelle 02.03./11: Gesteinshauptgruppen 3 - 9 (TGL 23950/01)

Gesteinskategorien	Gliederungsmerkmal	Gesteinsbezeichnung						
		3	4	5	6	7	8	9
Gesteinshauptgruppen	Stoffbestand	Sulfatische Sedimentgesteine	Chloridische Sedimentgesteine	Eisenoxidische und eisenoxidhydratische Sedimentgesteine	Eisensulfidische Sedimentgesteine	Phosphatische Sedimentgesteine	Silikatische nichtklastische Sedimentgesteine	Aluminiumoxidische und aluminiumoxidhydratische Sedimentgesteine
Gesteinsgruppen	Mineralbestand	Anhydritstein Gipsstein Barytstein Kieseritstein u.a.	Halitit Sylvinit Carnallit u.a.	Limonitstein Goethitstein Haematitstein u.a.	Pyritstein Markasitstein u.a.	Phosphorit u.a.	Chamositstein Kieselinter Kieselgur u.a.	Gibbsitstein u.a.
spezielle Gesteinsgruppen	Kristallgröße	s.B. Anhydritstein, sparitisch	s.B. Halitit, zentimeterkörnig	s.B. Goethitstein, mikritisch		s.B. Phosphorit, mikritisch u.a.		
Gesteinstyp	Mineralaggregate (Partikel)			s.B. Oxid-goethitstein		s.B. Fossil-phosphorit	s.B. Oxid-chamositstein	
spezieller Gesteinstyp	Partikelgröße			s.B. Oxid-goethitstein, mittelarenitisch		s.B. Fossil-phosphorit, grobarenit.	s.B. Oxid-chamositstein, feinarenitisch	

Tabelle 02.03./12: Gesteinshauptgruppe 10: Kaustobiolithe (TGL 23950/01)

Kategorie	Gliederungsmerkmal	Gesteinsbezeichnung		
Hauptuntergruppe	Stoffbestand	Humolith		Sapropelit
Gesteinsgruppe	Inkohlungsgrad bzw. C-Gehalt	Torf	Braunkohle	Steinkohle Bitumen

02.00. Geologie
 02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
 Sedimentgesteine

02.03.

02.03.

02.00. Geologie

02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Sedimentgesteine

Tabelle 02.03./13: Die wichtigsten Sedimentgesteine
(BROCKHAUS, 1970)

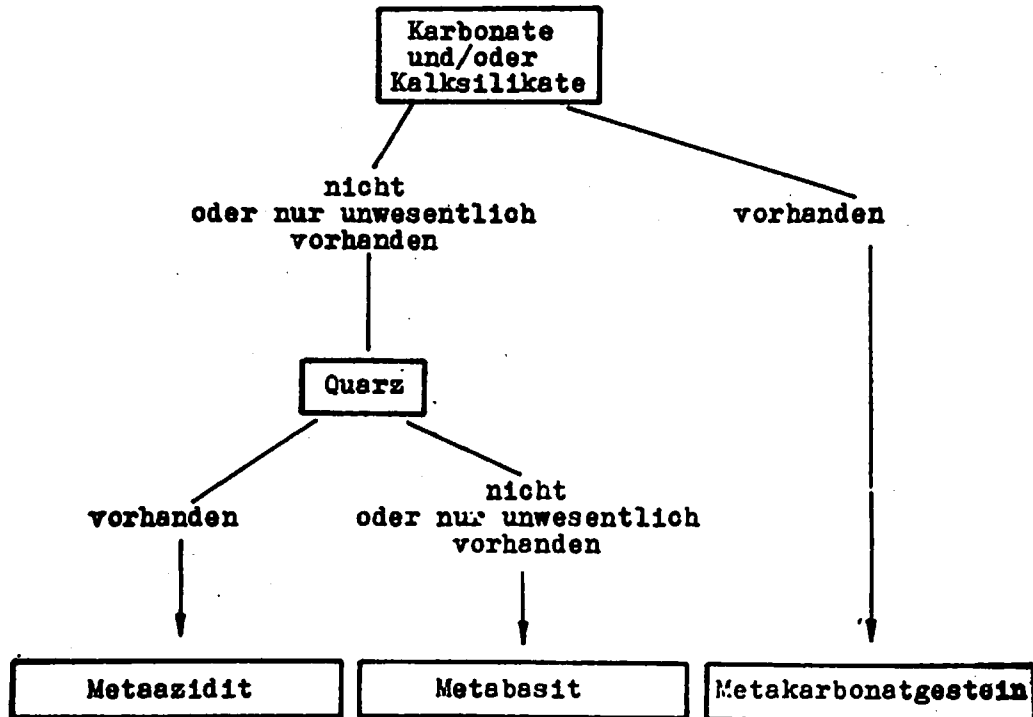
	klastische Sedimente		chemische Sedimente		organogene Sedimente
Pse- hpite	Blöcke und Steine eckiger Schutt Blockschutt Gehängeschutt ↓ Brekzien Schuttbrekzien Gehängebrekzien Reibungsbrekzien Gangbrekzien vulkanische Brekzien abgerundeter Schutt Schotter Gerölle Kies ↓ Konglomerate Fanglomerate	Rück- stands- ge- steine	Böden		Kalkschlamm Schill Korallenschlick Globigerinenschlamm Pteropodenschlamm ↓ Kalksteine und Dolomite z. T. Muschelkalk Schreibkreide Korallenkalk Riffkalk Knochenbrekzien
	Psa- mrite	Aus- fäll- ungs- ge- steine	Dolomite z. T. dolomitische Mergel	Kieselgesteine z. T. Diatomeenschlamm Radiolarienschlamm ↓ Radiolarit Kieselschiefer Diatomeenerde (Kieselgur) Kieselsinter z. T. Feuerstein z. T. Hornstein	
			Kieselgesteine z. T. Kieselsinter z. T. Feuerstein z. T. Chalcedone Quarzit z. T.		
Pelite	Tone Kaolinton Salzton mergeliger Ton sandiger Ton Kohleton bituminöser Ton ↓ Schiefertone Latten Tonschiefer Mergel Tonmergel Kalkmergel Geschiebemergel ↓ Tillite Mergelschiefer Kalkstein z. T. Lehm Auelehm Gehängelehm Geschiebelehm Loß vulkanische Aschen	Ein- damp- fungs- ge- steine	Eisengesteine Ockererde Krusteneisenstein Weißeisenstein Roteisenstein Brauneisenstein See- oder Sumpferze Eisenoolithe Glaukonit	phosphorhaltiger Kalkschlamm phosphorhaltige Gerölle ↓ Phosphatgesteine Phosphorite Guano Bonebed	
			Aluminiumoxyd- hydrate Bauxit Laterit	Kohlengesteine Humus Torf Braunkohle Steinkohle Anthrazit	
			Anhydrit Gips Steinsalz Kali- und Magnesia- salze Sylvin Carnallit Kieserit Kainit Soda Nitrate und Borate Salzgesteine Hartsalz Sylvinit Carnallit Kainit	Harz Bernstein Bitumen bituminöser Faulschlamm Bitumenkohlen Bitumenschiefer Erdöl Asphalt ↓ Erdwachs	

02.00. Geologie

02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Metamorphe Gesteine

02.03.

Tabelle 02.03./14: Gesteinshauptgruppen, Zuordnungsschlüssel (TGL 23951/01)



Hauptgruppenindex:

1.

2.

3.

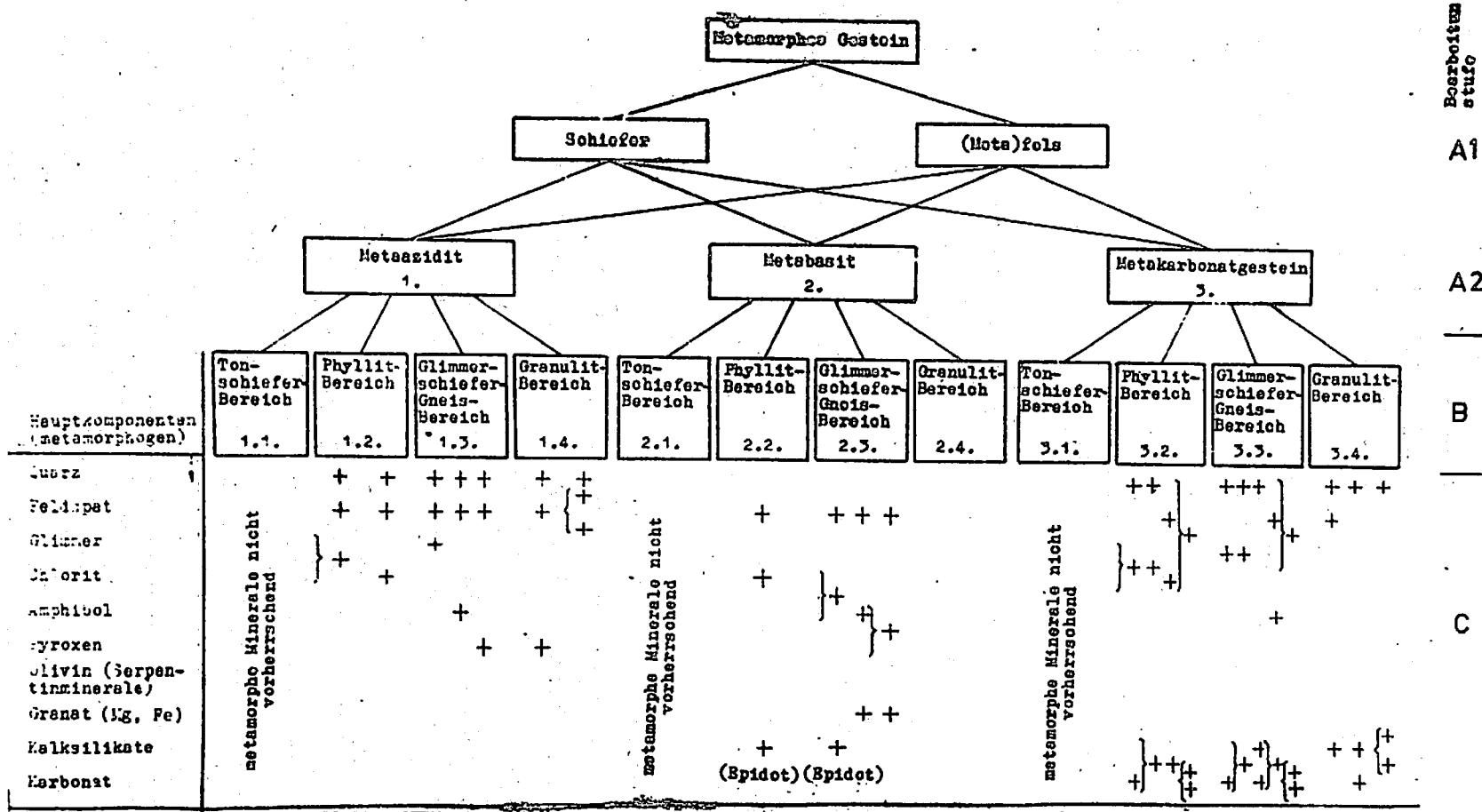
Anmerkungen:

1. In der Hauptgruppe der Metabasite im Sinne dieses Standards können Quarzgehalte von in der Regel bis etwa 5 %, höchstens jedoch bis <10 % auftreten.
2. Minerale der Epidotgruppe, also ebenfalls Kalksilikate, sind auch in der Hauptgruppe der Metabasite verbreitet.

Tabelle 02.03./15: Alternativentscheidungen nach dem Zuordnungsschlüssel zu Gesteinshauptgruppen (TGL 23951/01)

Gesteinshauptgruppe	Charakteristisches Zuordnungskriterium	Hauptgruppenindex (1. Ziffer)
Metaazidit	Quarz als eine Hauptkomponente,	1.
Metabasit	Quarz nicht oder nur als unwesentliche Komponente vorhanden,	2.
Metakarbonatgestein	Karbonate als eine Hauptkomponente vorhanden oder in Kalksilikate umgewandelt.	3.

Tabelle 02.03./16: Bearbeitungsstufen zur Bezeichnung metamorpher Gesteine (TGL 23951/01)



Bearbeitungsstufe
 A1
 A2
 B
 C

02.03.
 02.00. Geologie
 02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
 Metamorphe Gesteine

Tabelle 02.03./17: Typische Gesteine für gebietliche Zuordnungen zu regional-metamorphen Bereichen (TGL 23951/01)

Bereichstypisches Gestein	Vorherrschendes Gefüge	Glanz (s-Flächen)	Mineralcharakteristika	Vorherrschende Blättchengröße der Phyllosilikate
Tonschiefer	geschiefert (Ablösung vorzugsweise nach der Schieferung)	matt	ursprünglicher pelitischer sedimentärer Mineralbestand nur unwesentlich verändert, jedoch überwiegend bereits Muskowit (2-M-Muskowit) anstelle von Illit	< 0,02 mm (Neubildungen)
Phyllit	feinschiefrig	seidig	Hellglimmer ("Serizit") als ein wesentlicher Gemengteil. Blättrige Gemengteile ("Serizit", Chlorit, gelegentlich Biotit) erscheinen megaskopisch als zusammenhängende Überzüge.	0,02...0,2 mm
Glimmerschiefer	mittel- bis grobschiefrig	Perlmutterglanz, gelegentlich Glasglanz	Glimmer als ein wesentlicher Gemengteil, vorwiegend in langlebigen Hüten. Feldspat < 20 %	≥ 0,2 mm
Gneis	fein- bis grobkörnig mit deutlicher flächiger oder linearer Paralleltextur	-	Quarz (≥ 10 %) + Glimmer (≥ 10 %) + Feldspat (≥ 20 %). Anstelle der Glimmer oder zusätzlich zu ihnen Chlorit, Amphibol oder Pyroxen	-
Granulit	fein- bis mittelkörnig, im wesentlichen granuloblastisch (granuloblastisch), Textur gneisig (s. o.) bis massig. In einigen Fällen charakteristisch linsenförmige Körner oder Aggregate v. Quarz ("Diskquarz")	-	Quarz + Feldspat ± Mafite. Mafite primär vorherrschend OH-frei. Kritisch ist das Auftreten von Orthopyroxen (neben Klinopyroxen) sofern seine Bildung bei dem gegebenen Chemismus möglich ist.	-

02.00. Geologie
02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Metamorphe Gesteine

02.03.

Tabelle 02.03./18: Gesteins-Stammbezeichnung nach dem Mineralbestand (TGL 23951/01)

Gestein (Stammbezeichnung ¹⁾)	Hauptbedingung: Mineral bzw. Mineralgruppe mit größtem Volumenanteil > 33,3 % in 3-Kompon.-System bzw. > 50 % in 2-Kompon.-Syst.	Zusätzliche Bedingungen	Einschränkende Bedingungen (s. T. mit Angabe der entsprechen- den Diagramme)
Amphibolchloritschiefer	(Chlorit + Amphibol)	Chlorit > Amphibol	wenn Quarz \geq 10 % und Feldspat \geq 20 %, dann Amphibolchloritgneis
Amphibolit	Amphibol	Feldspat \geq 10 %	wenn Quarz \geq 10 % und Feldspat \geq 20 %, dann Amphibolgneis (1.3.2)
Amphibolpyroxenschiefer	(Pyroxen + Amphibol)	Pyroxen > Amphibol	wenn Quarz \geq 10 % und Feldspat \geq 20 %, dann Amphibolpyroxengneis
Amphibolschiefer	Amphibol	Feldspat < 10 %	
Chloritamphibolschiefer	(Amphibol + Chlorit)	Amphibol > Chlorit	wenn Quarz \geq 10 % und Feldspat \geq 20 %, dann Chloritamphibolgneis
Chloritschiefer	Chlorit		wenn Serizit \geq 10 %, dann Phyllit (1.2.1); wenn Quarz \geq 10 % und Feldspat \geq 20 %, dann Chloritgneis
Eklogit	Pyroxen + Granat \geq 90 %	Pyroxen = Omphazit, Granat = überwiegend Mg-Fe-Granat; Pyroxen \geq 10 %, Granat NW 10 %; kein Feldspat	wenn Pyroxen teilweise durch Amphibol ersetzt, dann Amphiboleklogit (Amphibol \geq 10 %)
Epidotschiefer Ea...schiefer	Epidot Amphibol/Chlorit/Epidot/Feldspat/Granat/Kalksilikate/Pyroxen/Serpentin nach Olivin/u.a., jeweils \geq 80 %	keine zweite Komponente \geq 10 %	
Feldspatschiefer	Feldspat		wenn Quarz \geq 10 % und Phyllosilikate und/oder Amphibol bzw. Pyroxen \geq 10 %, dann Gneis; im Granulit-Bereich; nur wenn Quarz < 10 % und Pyroxen < 10 %
Glimmerschiefer (i.w.S.)	-	Glimmer 10...100 %, davon \geq 50 % > 0,2 mm; Feldspat < 20 %; Quarz < 80 %; Glimmer = Karbonat + Kalksilikate	

02.03.

02.00. Geologie
02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Metamorphe Gesteine

Fortsetzung Tabelle 02.03./18

Gestein (Stammbezeichnung ¹⁾)	Hauptbedingung: Mineral bzw. Mineralgruppe mit größtem Volumenanteil > 33,3 % in 3-Kompon.-System bzw. > 50 % in 2-Kompon.-Syst.	Zusätzliche Bedingungen	Einschränkende Bedingungen (s.F. mit Angabe der entsprechen- den Diagramme)
Pyroxenit		Pyroxen $\geq 10 \dots < 90 \%$, Mg-Fe-Granat $\geq 10 \dots < 90 \%$, Granat > Plagioklas	
Pyroxenit		Pyroxen $\geq 10 \dots < 90 \%$, Plagioklas $\geq 10 \dots < 90 \%$, Plagioklas > Mg-Fe-Granat	
Pyroxenamphibolschiefer	(Amphibol + Pyroxen)	Amphibol > Pyroxen	wenn Quarz $\geq 10 \%$ und Feld- spat $\geq 20 \%$, dann Pyroxen- amphibolgneis
Pyroxenschiefer	Pyroxen		wenn Quarz $\geq 10 \%$ und Feld- spat $\geq 20 \%$, dann Pyroxen- gneis; in Kalksilikatgesteinen: auch wenn Pyroxen nicht > 33,3 %, jedoch Kalksilikate vorherr- schende Mineralgruppe und Pyroxen > sonstige Kalksili- kate; im Granulit-Bereich: vgl. Py- roxenit, Pyroxenit, Eklogit, Pyroxenserpentinit
Quarzit	Quarz $\geq 80 \%$		wenn Quarz $\geq 80 \%$, dann Quarzit
Quarzschiefer	Quarz		
spezielle Benennungen: Quarzphyllit (i.w.S.)		Feldspat < 20 %; $\geq 10 \%$ Glimmer; Phyllosilikate > Karbonat + Kalksilikate; > 50 % der Phyllosilikate > 0,02 ... < 0,2 mm.	
Quarzglimmerschiefer (i.w.S.)		Feldspat < 20 %; Glimmer > Karbonat + Kalk- silikate; $\geq 50 \%$ der Glim- mer > 0,2 mm.	
Quaragneis (i.w.S.)		Feldspat $\geq 10 \%$; Phyllosilikate, Amphibol bzw. Pyroxen $\geq 10 \%$.	
Quarzgranulit (i.w.S.)			
Serpentinit (i.w.S.)		Serpentinminerale nach Oli- vin (einschl. reliktscher Olivin) $\geq 10 \%$	

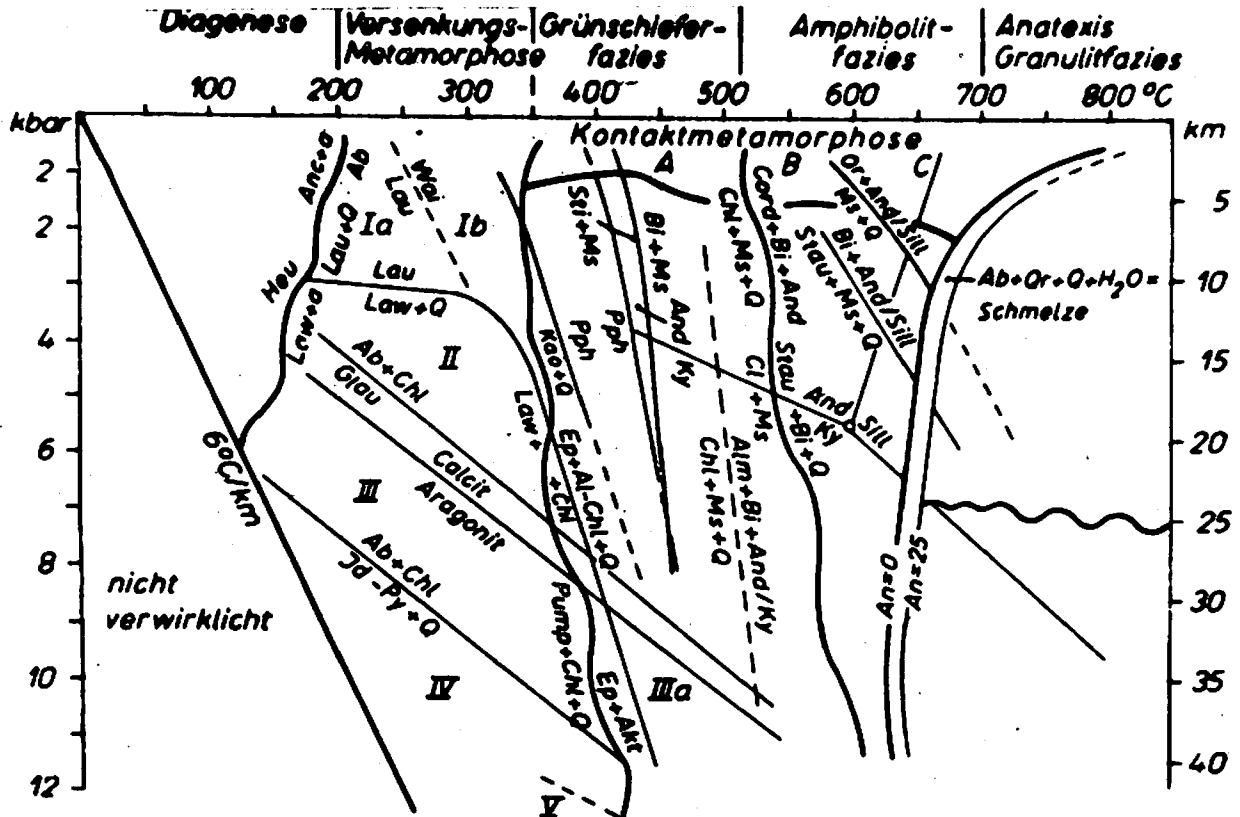
02.03.

02.00. Geologie
02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Metamorphe Gesteine

02.00. Geologie

02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung
Metamorphe Gesteine

02.03.



I Zeolithische Fazies (Ia Laumontit-Prehnit/Pumpellyit-Albit-Quarz-Fazies, Ib Wairakit-Prehnit/Pumpellyit-Albit-Quarz-Fazies); II Lawsonit/Pumpellyit-Albit-Quarz-Fazies; III Glaukophan-Lawsonit/Pumpellyit-Fazies (IIIa glaukophanitische Grünschiefer-Fazies); IV Lawsonit-Jadeit-Fazies; V Eklogit-Fazies. A Albit-Epidot-Hornfelsfazies; B Cordierit-Muskovit-Hornfelsfazies (~ Hornblende-Hornfelsfazies); C Cordierit-Kalifeldspat-Hornfelsfazies (~ Pyroxen-Hornfelsfazies)

Bild 02.03./1: Druck- und Temperaturbedingungen der Metamorphose (BROCKHAUS, 1981)

02.03.

02.00. Geologie

02.03. Petrographische Gesteinsbezeichnung

Tabelle 02.03./19: Angewählte Standards

Lfd. Nr.	Standard Nr.	Titel	Ausgabe
1	25235/01	Magmatische Gesteine; Petrographische Gesteinsbezeichnung	4/71
2	/02	-; Zeichen	6/72
3	23950/01	Sedimentgesteine; Petrographische Gesteinsbezeichnung	6/79
4	/04	+; Abkürzungen.	8/73
5	23951/01	Metamorphe Gesteine; Petrographische Gesteinsbezeichnung petrographisch homogener Gesteine	7/79
6	23450	Gesteinsliste	8/68
7	23950/03	Sedimentgesteine; Einfache Tests zur Mineralbestimmung	
8	23984	Geologie; Bezeichnung von Korngrößenklassen; Lockergesteine, klastische, silikatische Sedimente	
9	23867/01	Bezeichnung und Benennung von Gesteinen; Grundsätze	
10	25232/01	Geologie; Analyse des Geschiebestandes quartärer Grundmoränen; Übersicht	11/71
11	/02	-; -; Untersuchungsgegenstand und Probenahme	11/71
12	/03	-; -; Probenvorbereitung	11/71
13	/04	-; -; <u>Ausführung</u> der Geschiebeanalysen	11/71
14	/05	-; -; Auswertung der Geschiebeanalysen	11/71
15	/06	-; -; Stratigraphische Interpretation der Geschiebeanalysen	11/71