

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
0		I	Magmatische Gesteine		
0		I	Allgemeine Begriffe		
1		I	Kristallin (Magmatit, allgemein)		
4		I	Ophiolith	COLEMAN 1977	Assoziation ultramafischer, mafischer und sedimentärer Gesteine (fossile ozeanische Kruste).
5	SN 3	I..C	Kalzit-Karbonatit		
6	SN 4	I..C	Karbonatit, allgemein		
7		I..U	Ultrabazit	VISSER 1980 IUGS 1989	Magmatische Gesteine mit einer Farbzahl (CI = Colourindex) von > 90 und weniger als Gewichts% SiO ₂ .
8		I..U	Ultramafitisches Gestein (allgemein)	MATTHES 1993	Magmatische Gesteine mit einer Farbzahl (CI = Colourindex) von > 90 (IUGS 1989) resp. Mit 90-100 Vol.% Mafiten.
0		IE	Magmatische Gesteine, extrusiv, pyroklastisch, fest		
21		IEI	Igimbrit (allgemein)	MATTHES 1993 WIMMENAUER 1985	Erstarrungsprodukt glühender Aschenströme und hochmobiler Glutwolken, bestehend aus einer Dispersion von Gesteins- oder Lavafragmenten in heißen Gasen, die sich als geschlossene Masse, der Schwerkraft folgend, vom Ausbruchsort wegbewegt.
41	SN 30	IET	Bentonit		
42		IET	Bimsstein, rhyolithoid	LE BAS et al. 1986	Bimsstein mit rhyolithischem Chemismus (nach Klassifikation LE BAS, LE MAITRE, STRECKEISEN und LANETTIN).
50	SN 35	IET	Kristall-Tuff		
51	SN 35	IET	Kristalltuff		
57		IET	Porphyr-Tuff *		Synonym für Tuff eines porphyrischen Rhyoliths oder Quarzporphyrs.
61		IET	Pyroklastit	VISSER 1980 MURAWSKI 1992	Sammelbezeichnung für Gesteine aus klastischen vulkanischen Auswurfmaterialien.
69		IET	Tuff (allgemein, als Magmatit)	SCHMID 1981	Verfestigtes, vulkanisch geförderttes Lockermaterial. Korngröße der Pyroklastika $\leq 64\text{ mm}$.
83	SN 49	IETA	Phonolith-Tuff	IUGS 1989	Phonolith in Tuff-Ausbildung.
87		IETA	Tephriphonolith-Tuff (Le Bas)	LE BAS et al. 1986	Tuff des Tephriphonoliths nach LE BAS et al..
88	SN 54	IETA	Tephritischer Phonolith-Tuff		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
89	SN 55	IETA	Traß		
91		IETB	Alkalibasalt-Tuff		Alkalibasalt in Tuff-Ausbildung.
97	SN 61	IETB	Andesit-Tuff		
102		IETB	Basalt-Tuff (tertiär.-rezent.dkl.Vulkanit) *		Basalt allgemein in Tuff-Ausbildung.
108	SN 69	IETB	Basischer Tuff		
111		IETB	Diabas-Tuff (=Basalt-Tuff) *	MATTHES 1993	Anchimetamorphes Äquivalent des Tholeiitbasaltes in Tuff-Ausbildung.
112		IETB	Diabasspillit-Tuff (=Spilit-Tuff) *	MATTHES 1993 MURAWSKI 1992	Natriumreicher anchimetamorpher Diabas oder Basalt in Tuff-Ausbildung.
114		IETB	Doreit-Tuff *	LE BAS et al. 1986, TRÖGER 1935/1969	Doreit (Na-reicher Trachyandesit) in Tuff-Ausbildung.
125	SN 84	IETB	Quarz-Andesit-Tuff *		
126		IETB	Quarz-Latiandesit-Tuff *	IUGS 1989	Quarzlatitandesit in Tuff-Ausbildung.
127		IETB	Quarz-Tholeiitbasalt-Tuff *	STRECKEISEN 1980, MATTHES 1993, IUGS 1980, 1989	Quarzbasalt oder Leukobasalt in Tuff-Ausbildung.
128		IETB	Spilit-Tuff (=Diabasspillit-Tuff) *		
131		IETB	Tholeiit-Tuff *		Tholeiit-Basalt (nicht Andesit!) in Tuff-Ausbildung.
132		IETB	Tholeiitbasalt-Tuff *	IUGS 1980 MacDONALD & KATSURA 1964, YODER & TILLEY 1962, JUNG 1958	Tholeiit-Basalt in Tuff-Ausbildung.
134		IETB	Trachyandesit-Tuff *	LE BAS et al. 1986	(Basaltische) Trachyandesite in Tuff-Ausbildung.
136		IETB	Trachyporphyrit-Tuff *		Anchimetamorpher Trachyandesit in Tuff-Ausbildung.
140	SN 97	IETD	Dacit-Tuff		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
146		IETD	Intermediärer Tuff		Intermediärer Magmatit (Andesit, Dacit) in Tuff-Ausbildung.
151	SN 108	IETD	Quarzandesit-Tuff *		
152		IETD	Rhyobasalt-Tuff *		
153		IETD	Saurer Tuff, basisch betont (=Dacitoid)-Tuff		Dacit-Tuff
158		IETF	Foidit-Tuff	LE BAS et al. 1980, IUGS 1980	Foidit in Tuff-Ausbildung.
159		IETF	Foidit-Tuff (Le Bas)		
161	SN 117	IETF	Foiditoider Tuff		
167	SN 123	IETF	Phonolithischer Leucitit-Tuff		
168	SN 124	IETF	Phonolithischer Nephelinit-Tuff		
173	SN 129	IETR	Alkalifeldspat-Rhyolith-Tuff		
182	SN 138	IETR	Liparit-Tuff *		
185		IETR	Quarzporphyr-Tuff *	MATTHES 1993	Jungpaläozoisch - altmesozoischer Rhyolith = Quarzporphyr in Tuff-Ausbildung.
187		IETR	Rhyolith-Bimstuff	IUGS 1980, 1989	Tuff bestehend aus Bimsstein mit rhyolitischer Zusammensetzung.
188	SN 143	IETR	Rhyolith-Tuff		
192	SN 147	IETR	Saurer Tuff		
193		IETR	Saurer Tuff, alkalisch betont (=Rhyolithoid)-Tuff		Synonym für Alkali-reichen Rhyolith-Tuff.
195	SN 150	IETR	Trachyliparit-Tuff *		
198	SN 151	IETS	Basanit-Tuff		
205		IETS	Limburgit-Tuff *		Synonym für (Hyalo-Nephelin-) Basanit-Tuff.
207	SN 160	IETS	Phonolithischer Basanit-Tuff		
209	SN 161	IETS	Phonolithischer Tephrit-Tuff		
210		IETS	Phonotephrit-Tuff (Le Bas)	LE BAS et al. 1986	Phonotephrit nach Definition LE BAS et al. In Tuff-Ausbildung.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
212		IETS	Tephrit-Tuff	IUGS 1980, 1989	Tephrit in Tuff-Ausbildung.
214		IETS	Tephritischer Leucitit-Tuff	IUGS 1980, 1989	Tephritischer Leucitit in Tuff-Ausbildung.
215		IETS	Tephritischer Nephelinit-Tuff	IUGS 1980, 1989	Tephritischer Nephelinit in Tuff-Ausbildung.
217		IETT	Alkalifeldspat-Trachyt-Tuff	IUGS 1980, 1989	Alkalifeldspat-Trachyt in Tuff-Ausbildung.
221		IETT	Foidführender Alkalifeldspat-Trachyt-Tuff	IUGS 1980, 1989	Allaifeldspat-Trachyt, foidführend, in Tuff-Ausbildung.
222		IETT	Foidführender Latit-Tuff	IUGS 1980, 1989	Foidführender Latit in Tuff-Ausbildung.
223		IETT	Foidführender Trachyt-Tuff	IUGS 1980, 1989	Foidführender Trachyt in Tuff-Ausbildung.
228		IETT	Keratophyr-Tuff *	IUGS 1980, 1989	Anchimetamorpher Alkalitrachyt in Tuff-Ausbildung.
231		IETT	Latit-Tuff	IUGS 1980, 1989	Latit in Tuff-Ausbildung.
234		IETT	Quarz-Alkalifeldspat-Trachyt-Tuff	IUGS 1980, 1989	Quarz-Alkali (-Feldspat)-Trachyt in Tuff-Ausbildung.
235		IETT	Quarz-Latit-Tuff	IUGS 1980, 1989	Quarz- Latit in Tuff-Ausbildung.
236		IETT	Quarz-Trachyt-Tuff	IUGS 1980, 1989	Quarz-Trachyt in Tuff-Ausbildung.
238		IETT	Spilit-Tuff (=Alkalifeldspat-Trachyt-Tuff) *	IUGS 1980, MATTHES 1993, MURAWSKI 1992	Anchimetamorpher Alkali (-Feldspat)-Trachyt in Tuff-Ausbildung. Spilit ist ein (anchi-)metamorphes oder metasomatorisches basaltisches Gestein.
240		IETT	Trachyt-Bimstuff	IUGS 1980, 1989	Tuff bestehend aus Bimsstein mit trachytischer Zusammensetzung.
241		IETT	Trachyt-Tuff	IUGS 1980, 1989	Trachyt in Tuff-Ausbildung.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
248		IETU	Melilithit-Tuff	IUGS 1980, 1989	Melilithit in Tuff-Ausbildung.
249		IETU	Olivin-Melilithit-Tuff	IUGS 1980, 1989	Olivin-Melilithit in Tuff-Ausbildung.
250		IETU	Pikrit-Tuff *	IUGS 1989	Ultramafischer Magmatit mit SiO ₂ < 47 Gew.% und MgO > 18 Gew.% in Tuff-Ausbildung.
251		IETU	Ultramafitischer Tuff (allgemein)		Ultramafischer Magmatit (CI > 90) in Tuff-Ausbildung.
252		IETa	Mafitischer Phonolith-Tuff	IUGS 1989	Mafitreicher Phonolith in Tuff-Ausbildung.
255		IETa	Mafitischer Tephritischer Phonolith-Tuff	IUGS 1989	Tephrit, Phonolith mit Farbzahl CI=75-90 in Tuff-Ausbildung.
256		IETf	Mafitischer Foidit-Tuff	IUGS 1989	Mafitreicher Foidit in Tuff-Ausbildung.
258		IETf	Mafitischer Foiditoider-Tuff	IUGS 1989	Tephrit mit foiditoider Zusammensetzung im Sinne von IUGS (1989, S. 68) mit Farbzahl 65-90 und mit Korngrößen < 64 mm.
260		IETf	Mafitischer Tephritischer Nephelinit-Tuff	IUGS 1989	Tephritischer Phonolith mit CI= 65-90 in Tuff-Ausbildung.
261		IETm	Mafitischer Tuff (allgemein)	IUGS 1989	Vulkanisch gefördertes Lockermaterial mit Korngrößen <= 64 mm und Farbzahl CI=65-90.
264		IETs	Mafitischer Basanit-Tuff	IUGS 1989	Basanit mit Farbzahl CI=65-90 in Tuff-Ausbildung.
265		IETs	Mafitischer Phonolithischer Basanit-Tuff	IUGS 1989	Phonolithischer Basanit mit Farbzahl CI=65-90 in Tuff-Ausbildung.
266		IETs	Mafitischer Phonolithischer Tephrit-Tuff	IUGS 1989	Phonolithischer Tephrit mit Farbzahl CI=65-90 in Tuff-Ausbildung.
267		IETs	Mafitischer Tephrit-Tuff	IUGS 1989	Tephrit mit Farbzahl CI=65-90 in Tuff-Ausbildung.
268		IETs	Mafitischer Tephritischer Leucitit-Tuff	IUGS 1989	Tephritischer Foidit (Foid=Leucit) mit Farbzahl CI=65-90 in Tuff-Ausbildung.
272		IETt	Mafitischer Latit-Tuff	IUGS 1989	Latit mit Farbzahl CI=65-90 in Tuff-Ausbildung.
273		IETt	Mafitischer Trachyt-Tuff	IUGS 1989	Trachyt mit Farbzahl CI=65-90 in Tuff-Ausbildung.
276		IETt	Mafitischer foidführender Latit-Tuff	IUGS 1989	Foid-führender Latit mit Farbzahl CI=65-90 in Tuff-Ausbildung.
277		IETt	Mafitischer foidführender Trachyt-Tuff	IUGS 1989	Foid-führender Trachyt mit Farbzahl CI=65-90 in Tuff-Ausbildung.
0		IEV	Magmatische Gesteine, extrusiv, Ergußgesteine		
281	SN 229	IEV	Bimsstein, dacitoid		
291		IEV	Glas [als Gestein]		Vulkanisches Glas: abgeschreckte Gesteinsschmelze ohne Keimbildung.
300		IEV	Obsidian		Meist dunkles vulkanisches Glas mit vorherrschend rhyolithischer Zusammensetzung und mit H ₂ O Gehalt < 1%.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					H ₂ O-Gehalt < 1%.
303		IEV	Pechstein (allgemein) *	IUGS 1989, MATTHES 1993	Paläovulkanisches Glas mit Einsprenglingen und H ₂ O-Gehalt zwischen 4 und 10 %.
304		IEV	Perlit *		Vulkanisches Glas mit konzentrischen Sprüngen (Perlitstruktur).
308	SN 235	IEV	Porphyry *		
314		IEV	Vulkanit		Erstarrungsprodukt oberflächennah intrudierter oder extrusiver Gesteinsschmelzen.
316		IEV	Vulkanit intermediär	IUGS 1989	Vulkanit mit 52 < SiO ₂ < 63 %.
318	SN 238	IEVA	Phonolith		
322		IEVA	Tephriphonolith (Le Bas)	LE BAS et al. 1986	Vulkanit mit < 57,6 % SiO ₂ und > 9,3 (Na ₂ O + K ₂ O).
323	BY 1034	IEVA	Tephrit-Phonolith		
325	BY 1034	IEVA	Tephritphonolith		
345	(SN 248)	IEVB	Andesit	IUGS 1989, LE BAS 1986	Vulkanit mit Quarz < 20 % bis Foid < 10 %, Alkalifeldspat 0 % - 35 %, Plagioklas 52 % - 100 % im Q-A-P-F-Diagramm und einem SiO ₂ -Gehalt von > 48 Gew.-% (im TAS-Diagramm).
351	(SN 251)	IEVB	Basalt	IUGS 1989, LE BAS 1986	Vulkanit mit Quarz < 20 % bis Foid < 10 %, Alkalifeldspat 0 % - 35 %, Plagioklas 52 % - 100 % im Q-A-P-F-Diagramm und einem SiO ₂ -Gehalt von < 52 Gew.-% (im TAS-Diagramm).
365		IEVB	Basischer Vulkanit	IUGS 1989, LE BAS 1986	Gruppenbezeichnung für plagioklasbetonte Vulkanite mit Quarz < 20 % u. Foide < 10 % (beide schließen sich aus) im Q-A-P-F-Diagramm und einem SiO ₂ -Gehalt von 45-52 % im TAS - Diagramm.
370		IEVB	Diabas		Anchimetamorphes Äquivalent des Tholeiitbasalts.
373		IEVB	Diabasspilit (=Spilit) *	MATTHES 1993 MURAWSKI 1992	Natrium-reicher anchimetamorpher Diabas oder Basalt. Basischer Plagioklas durch Albit bis Oligoklas, primäre mafische Gemengteile durch Chlorit und Calcit ersetzt. Daneben weitere sekundäre Phasen: Calcit, Epidot, Titanit, Pumpellyt, Serpentin, Grammatit-Aktinolith.
374		IEVB	Dolerit *	MATTHES 1993	Mittel- bis grobkörniger Tholeiitbasalt (häufig mit ophitischem Gefüge).
375		IEVB	Doreit *	IUGS 1989, LE BAS 1986	Na-reicher Trachyandesit mit Mikroinsprenglingen von Andesin und Augit.
388		IEVB	Kuselit *	IUGS 1989	Alteriertes lamprophyrisches Gestein mit Plagioklas und Augiteinsprenglingen. Interstadialer Quarz in der Matrix.
392		IEVB	Latitbasalt		
399		IEVB	Melaphyr	IUGS 1989, MATTHES 1993	Sekundär umgewandelter melanokrater Tholeiit bis Olivintholeiit. Häufig als Mandelstein.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				MATTHES 1993	
411		IEVB	Ozeanit *	IUGS (1989)	Melanokrater Pikritbasalt mit zahlreichen Olivin- sowie Augit-Einsprenglingen.
420		IEVB	Spilit	MATTHES 1993 MURAWSKI 1992	Natrium-reicher anchimetamorpher Diabas oder Basalt. Basischer Plagioklas durch Albit bis Oligoklas, primäre mafische Gemengteile durch Chlorit und Calcit ersetzt. Daneben weitere sekundäre Phasen: Calcit, Epidot, Titanit, Pumpellyt, Serpentin, Grammatit-Aktinolith.
423		IEVB	Tholeiit *	YODER & TILLEY (1962)	Hypersthen-normativer Basalt (Olivintholeiit oder Quarztholeiit).
427		IEVB	Tholeyit *	JUNG 1958	Leukokrate subvulkanische Varietät von Monzodiorit.
428		IEVB	Trachyandesit *	LE BAS et al. 1986	Andesit mit < 63 % SiO ₂ und > 5,9 (Na ₂ O + K ₂ O) im TAS-Feld nach LE BAS.
431		IEVB	Trachyporphyrit *		Anchimetamorpher Paläo-Trachyandesit.
441	SN 293	IEVD	Dacit		
446	SN 293	IEVD	Dazit		
447		IEVD	Intermediärer Vulkanit	IUGS 1989	Vulkanit mit 52 < SiO ₂ < 63 %.
452		IEVD	Porphyrit *	IUGS 1989, MATTHES 1993	Anchimetamorph überprägter Magmatit mit porphyrischem Gefüge und von dioritisch/andesitischer Zusammensetzung.
454		IEVD	Quarzandesit *	TRÖGER 1935	Porphyrischer Vulkanit dacitischer Zusammensetzung mit Quarzeinsprenglingen.
455	SN 304	IEVD	Rhyobasalt *		
459		IEVF	Foidit	IUGS 1989, LE BAS 1986	Vulkanisches Gestein mit mehr als 60 % Foiden bei den hellen Gemengteilen und mit SiO ₂ < 52,5 % (im TAS-Diagramm).
460		IEVF	Foidit (Le Bas)	LE BAS et al. 1986	VULKANIT im Total-Alkali versus SiO ₂ -Diagramm nach LE BAS mit SiO ₂ < 41 und Alkali < 7 und SiO ₂ 41-52,5 bei Alkali > 7.
462	SN 310	IEVF	Foiditoider Vulkanit		
469	SN 312	IEVF	Phonolithischer Foidit		
477		IEVF	Theralithfoidit		
485	SN 321	IEVR	Alkalifeldspat-Rhyolith		
491	SN 326	IEVR	Liparit *		
497		IEVR	Quarzporphyr *	IUGS 1989, MATTHES 1993	Sekundär veränderter Rhyolith (in Mitteleuropa jungpaläozoischen Alters) mit Quarz und Orthoklaseinsprenglingen.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				MATTHES 1993	Orthoklaseinsprenglingen.
498		IEVR	Rhyodacit	IUGS 1989, MATTHES 1993	Vulkanisches Gestein mit einer Zusammensetzung zwischen Rhyolith und Dacit. Mit Einsprenglingen von Plagioklas, Quarz, Sanidin in mikrokristalliner bis glasiger Matrix.
501		IEVR	Rhyodazit		
502		IEVR	Rhyolith	IUGS 1989	Vulkanit mit 20 - 60 % Quarz, 14-72 % Alkalifeldspat und 4-52 % Plagioklas imQAP-Dreieck.
508		IEVR	Saurer Vulkanit (Quarzführender Vulkanit)	IUGS 1989, LE BAS 1986	Vulkanit mit > 63 Gew.% SiO ₂ .
516		IEVS	Basanit	IUGS 1989	Vulkanit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 0 % - 9 %, Plagioklas 36 % - 90 % im A-P-F-Dreieck, sowie einem Olivin-Anteil von > 10 %.
522		IEVS	Leucitit		Vulkanit, hauptsächlich bestehend aus Leucit, Klinopyroxen und z.T. Olivin. Im Foidit-Feld (15c) nach IUGS 1989 und im TAS-Feld F-U1 (LE BAS et al. 1986).
525		IEVS	Limburgit *	IUGS 1989, LE BAS 1986	Synonym für Hyalo-Nephelin-Basanit. Mit Pyroxen-, Olivin- und Opak-Einsprenglingen in Basanitglas-Grundmasse. In Feld F-U1 des TAS-Diagramms.
528	SN 347	IEVS	Phonolithischer Basanit		
529	SN 348	IEVS	Phonolithischer Tephrit		
530		IEVS	Phonotephrit (Le Bas)		Vulkanit mit < 53 Gew.% SiO ₂ und > 7,3 Gew.% (Na ₂ O + K ₂ O) im TAS-Diagramm nach LE BAS et al. (1986).
531		IEVS	Tephrit	IUGS 1989	Vulkanit mit Foid 10-0 %, Alkalifeldspat 0%-9%, Plagioklas 36 %- 90 % im A-P-F--Dreieck sowie einem Olivinanteil von < 10 %.
537		IEVT	Alkalifeldspat-Trachyt	IUGS 1989	Vulkanit mit Quarz < 5 %, Alkalifeldspat > 86 % und Plagioklas < 10 % im QAP-Dreieck.
543	SN 357	IEVT	Foidführender Alkalifeldspat-Trachyt		
544	SN 358	IEVT	Foidführender Latit		
545	SN 359	IEVT	Foidführender Trachyt		
547		IEVT	Keratophyr *	IUGS 1980, 1989	Anchimetamorpher Alkalitrachyt.
550	SN 363	IEVT	Latit		
554		IEVT	Orthophyr *	TRÖGER 1935	Sekundär veränderter Trachyt bis Alkalifeldspat-Trachyt mit Kalifeldspat-, Plagioklas- und z.T. Mafit-Einsprenglingen.
557	SN 368	IEVT	Quarz-Latit		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
558	SN 369	IEVT	Quarz-Trachyt		
560		IEVT	Quarzkeratophyr *	IUGS 1980, 1989	Anchimetamorpher Quarz-Alkalifeldspat-Trachyt.
565	SN 374	IEVT	Trachyt		
579	SN 384	IEVU	Melilithit		
580	SN 385	IEVU	Olivin-Melilithit		
584		IEVU	Pikrit *	IUGS 1989	Ultramafischer Magmatit mit SiO ₂ < 47 Gew.% und MgO > 18 Gew.%.
585	SN 388	IEVU	Ultrabasischer Vulkanit (allgemein)		
588		IEVU	Ultramafitischer Vulkanit (allgemein)	IUGS 1989	Vulkanit mit Farbzahl CI > 90.
589		IEVa	Mafitischer Phonolith		Vulkanit mit Foid 10 - 60 %, Alkalifeldspat 36 - 90 %, Plagioklas 0-9 % im APF-Dreieck (IUGS 1989 und Farbzahl CI 65-90.
591		IEVa	Mafitischer Tephritischer Phonolith		Vulkanit mit Foid 10-60 %, Alkalifeldspat 20 - 81 %, Plagioklas 4-45 % im APF-Dreieck (IUGS 1989) und Farbzahl CI 65-90.
592		IEVf	Mafitischer Foidit		Vulkanit mit Foid > 90 Vol% im APF-Dreieck (IUGS 1989) und Farbzahl CI 65-90.
594		IEVf	Mafitischer Foiditoider Vulkanit		Synonym für Mafischer Foiditoid in der „Preliminary QAPF Classification nach IUGS 1989.
599		IEVf	Mafitischer Tephritischer Nephelinit	nach IUGS 1989:	Vulkanit mit Foid 60 % - 90 %, Alkalifeldspat 0 % - 20 %, Plagioklas 5 % - 40 % im A-P-F-Dreieck u. Nephelin als vorherrschender Foid-Komponente, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
600		IEVm	Mafitischer Vulkanit (allgemein)		Vulkanit mit Farbzahl CI = 65 - 90
602		IEVs	Mafitischer Basanit	nach IUGS 1989:	Vulkanit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 0 % - 10 %, Plagioklas 36 % - 90 % im A-P-F-Dreieck, sowie einem Olivinanteil von > 10 % mit einer Farbzahl CI = 65 - 90.
603		IEVs	Mafitischer Phonolithischer Basanit	IUGS 1989	Vulkanit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 4 % - 45 %, Plagioklas 20 % - 81 % im A-P-F-Dreieck sowie einem Olivingehalt von > 10 %, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
605		IEVs	Mafitischer Tephrit	IUGS 198	Vulkanit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 0 % - 10 %, Plagioklas 36 % - 90 % im A-P-F-Dreieck, sowie einem Olivinanteil von < 10 %. sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
606		IEVs	Mafitischer Tephritischer Leucitit	IUGS 1989	Vulkanit mit Foid 60 % - 90 %, Alkalifeldspat 0 % - 20 %, Plagioklas 5 % - 40 % im A-P-F-Dreieck u. Leucit als vorherrschender Foid-Komponente, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
608		IEVt	Mafitischer Alkalifeldspat-Trachyt	IUGS 1989	nach IUGS 1989: Trachytoider Vulkanit mit Quarz < 5 % u. Alkalifeldspat > 80 % im Q-A-P-Dreieck mit einer Farbzahl CI = 75 - 90
609		IEVt	Mafitischer Latit	IUGS 1989	Vulkanit mit Quarz 0 % - 5 %, Alkalifeldspat 33 % - 65 %, Plagioklas 33 % - 65 % im Q-A-P-Dreieck sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
610		IEVt	Mafitischer Trachyt	IUGS 1989	Trachytoider Vulkanit mit Quarz 0 % - 5 % , Plagioklas 9.7 % - 35 % u. Alkalifeldspat 62 - 90 % im Q-A-P-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
613		IEVt	Mafitischer foidführ. Alkalifeldspat-Trachyt	IUGS 1989	Vulkanit mit Foid 0 %- 10 %, Alkalifeldspat 81 % - 100 %, Plagioklas 0 % - 10 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
614		IEVt	Mafitischer foidführender Latit	IUGS 1989	Vulkanit mit Foid 0 % - 10 %, Alkalifeldspat 31,5 % - 65 %, Plagioklas 31,5 % - 65 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
615		IEVt	Mafitischer foidführender Trachyt	IUGS 1989	Vulkanit mit Foid 0 % - 10 %, Alkalifeldspat 58 % - 90 %, Plagioklas 9 % - 31.5 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90
0		IEb	Magmatische Gesteine, extrusiv, Schlotbrekzien		
0		IEt	Magmatische Gesteine, extrusiv, pyroklastisch, locker		
0		IEyH	Extrusive Pneumatolyte bis/oder Hydrothermalite		
0		II	Magmatische Gesteine, intrusiv		
0		II	Allgemeine Bezeichnungen		
0		IIG	Magmatische Gesteine, intrusiv, Ganggesteine		
712		IIG	Aploid (Name von 1910, der eigentl.nie eingeführt wurde !) Feldspatoidaplit		Alte Bezeichnung für Nephelin-führenden Aplit (IUGS 1989).
719		IIG	Semilamprophyr	WIMMENAUER 1973	Lamprophyr mit < 25 Vol.% Mafiten.
723		IIGA	Foyaitaplit	IUGS 1989	Feinkörniger Foyaid (Nephelinsyenit mit trachytischer Textur durch Alkalifeldspäte).
724		IIGB	Anorthositpegmatit	IUGS 1989	Anorthosit mit pegmatitischem Gefüge.
725		IIGB	Dioritaplit	IUGS 1989	Feinkörniger bis aphanatisches Ganggestein mit gabbroider Zusammensetzung.
726		IIGB	Dioritpegmatit	IUGS 1989	Diorit mit pegmatitischem Gefüge.
727		IIGB	Gabbroaplit	IUGS 1989	Feinkörniges bis aphanitisches Ganggestein mit gabbroider Zusammensetzung.
733		IIGD	Plagiaplit	IUGS 1989	Feinkörniges bis aphanatisches leukokrates Gestein mit dioritischer Zusammensetzung.
735		IIGD	Tonalitaplit	IUGS 1989	Feinkörniges bis aphanatisches Gestein mit tonalitischer Zusammensetzung.
0		IIGL	Lamprophyre		
736		IIGL	Bergalith *	IUGS 1989 TRÖGER 1935	Ultramafischer Lamprophyr mit Foid- und Meliolithreicher Matrix. Synonym mit Polzenit.
737	SN 516	IIGL	Camptonit		
738		IIGL	Fourchit *		Melanokrater Augit-reicher Analcim-Lamprophyr (entspricht Augit-Monchiquit).
739	SN 518	IIGL	Kersantit		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
741		IIGL	Lamprophyr (als allgemeine Gesteinsbezeichnung)		Mesokrates bis melanokrates, selten ultramafisches Ganggestein mit porphyrischem Gefüge. Mafische Einsprenglinge (Biotit/Phlogopit, Amphibol, Pyroxen, Olvin) und Feldspat- oder Melilit-reiche Matrix. Oft hydrothermal alteriert.
743		IIGL	Luhit *	IUGS 1989	Nephelin-reicher Alnöit (Lamprophyr).
744	SN 523	IIGL	Minette		
745		IIGL	Modlibovit *	TRÖGER 1935	Synonym für Biotitpolzenit (Lamprophyr, nach IUGS 1989).
746	SN 525	IIGL	Monchiquit		
748		IIGL	Ouachitit *	TRÖGER 1935	Melanokrater Biotit-Monchiquit (Lamprophyr, nach IUGS 1989).
749		IIGL	Polzenit	IUGS 1989	Augit-freier Olivin-Biotit-Melilit-Lamprophyr mit Melilit-reicher Matrix.
750	SN 528	IIGL	Sannait		
751	SN 529	IIGL	Spessartit		
752		IIGL	Vesecit *	TRÖGER 1935	Synonym für Monticellitpolzenit (Lamprophyr, nach IUGS 1989).
753	SN 531	IIGL	Vogesit		
754	SN 532	IIGR	Alkalifeldspat-Granitaplit		
755		IIGR	Alkalifeldspat-Granitpegmatit	IUGS 1989	Grobkörnige („pegmatitische“) Fazies eines Alkalifeldspat-Granits.
756		IIGR	Aplit	IUGS 1989	Feinkörniger bis aphanitischer, leukokrater (i.e.S. granitischer) Magmatit (häufig als Ganggestein).
757	BY 938	IIGR	Aplit (Granit-)		
758		IIGR	Aplitgranit	IUGS 1989	Feinkörniges bis aphanitisches Ganggestein mit granitischer Zusammensetzung.
759		IIGR	Pegmatit		Grob- bis riesenkörnige Ausbildung magmatischer Gesteine. Gang-, linsen- oder stockförmige Gesteinskörper.
763		IIGS	Essexitaplit	IUGS 1989	Feinkörnige bis aphanitische Fazies eines Essexits.
764		IIGT	Alkalifeldspat-Syenitaplit	IUGS 1989	Feinkörnige bis aphanitische Fazies eines Alkalifeldspat-Syenits..
765		IIGT	Alkalifeldspat-Syenitpegmatit	IUGS 1989	Grob- bis riesenkörnige Fazies eines Alkalifeldspat-Syenits..
766		IIGT	Bostonit *	IUGS 1989 WILLIAMS et al. 1982	Feinkörniger leukokrater Alkalifeldspat-Syenit mit „Bostonit-Gefüge“ (radial angeordnete Feldspäte).

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
767	SN 541	IIGT	Foidführender Alkalifeldspat-Syenitpegmatit		
769		IIGT	Monzonitaplit	IUGS 1989	Feinkörnige bis aphanitische Fazies eines Monzonits.
771	SN 544	IIGT	Syenitaplit		
0		IIH	Pneumatolite bis/oder Hydrothermalite, intrusiv		
801		IIHQ	Gangquarz		Auftreten von Quarz als diskordante Kluffüllung.
0		IIM	Magmatische Gesteine, intrusiv, Mikromagmatite (subvulkanisch, hypabyss.)		
818	SN 564	IIMA	Mikro-Foid-Monzosyenit +		
819		IIMA	Mikro-Foid-Syenit +		Mikromagmatit mit Foid 10-60 %, Alkalifeldspat 36-90 % und Plagioklas 0-9 % im APF-Dreieck (IUGS 1989) und mit Farbzahl CI= 0-35.
820		IIMA	Mikro-Foyait +	IUGS 1989	Mikromagmatit mit foyaitischer (Nephelin-syenitischer) Zusammensetzung.
821		IIMA	Mikro-Malignit +	IUGS 1989	Mesokrate feinkörnige Varietät eines Aegirinaugit-reichen Nephelinsyenits.
822	SN 568	IIMA	Mikro-Plagifoyait +		
823		IIMA	Mikro-Shonkinit +	IUGS 1989	Sehr feinkörniger Nephelinsyenit mit Farbzahl CI= 65-90.
828	SN 572	IIMB	Foidführender Mikro-Diorit		
829	SN 573	IIMB	Foidführender Mikro-Gabbro		
830	SN 574	IIMB	Foidführender Mikro-Monzodiorit		
831	SN 575	IIMB	Foidführender Mikro-Monzogabbro		
832		IIMB	Foidführender Mikro-Norit	IUGS 1989:	Mikromagmatit mit Foid 0 % - 5 %, Alkalifeldspat 0 % - 10 %, Plagioklas (mit einem Anorthitgehalt von > 50 %) 81 % - 100 % im A-P-F-Diagramm. Zur Unterscheidung von anderen Gesteinen, die die Bedingungen des A-P-F-Diagramms erfüllen werden Plagioklas-Pyroxen-Olivin-, Plagioklas-Orthopyroxen-Klinopyroxen- u. Plagioklas-Pyroxen-Hornblende-Diagramme benutzt, um die relativen Anteile der Mafite zum Plagioklas festzulegen. Danach kann Foidführender Mikro-Norit haben: Olivin < 5 %, Pyroxen 5 % - 90 % (davon Orthopyroxen > 95 %), Hornblende < 5 %.
835	SN 579	IIMB	Mikro-Diorit		
836		IIMB	Mikro-Gabbro	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 0-5 %, Alkalifeldspat 0-10%, Plagioklas (mit einem Anorthitgehalt von > 50 %) 85,5-100 % im Q-A-P-Dreieck. Je nach Vorherrschen des einen oder anderen Mafits kann der Gabbro danach benannt werden. Ein Gabbro s.s. kann enthalten: Olivin < 5 %, Pyroxen 5-90 % (davon Orthopyroxen < 5 %), Hornblende < 5%.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
840	SN 584	IIMB	Mikro-Monzodiorit		
841	SN 585	IIMB	Mikro-Monzogabbro		
842		IIMB	Mikro-Norit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 0-5 %, Alkalifeldspat 0-10%, Plagioklas (mit einem Anorthitgehalt von > 50 %) 85,5-100 % im Q-A-P-Dreieck. Je nach Vorherrschen des einen oder anderen Mafits kann der Gabbro danach benannt werden. Ein Norit s.s. ist weiterhin definiert durch Gehalte von: Olivin < 5 %, Pyroxen 5-90 % (davon Orthopyroxen >95 %), Hornblende < 5%.
850		IIMB	Mikro-Quarz-Diorit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 5-20 %, Alkalifeldspat 0-9,7 %, Plagioklas 72-95 % (bei einem Anorthitgehalt von < 50 %) im Q-A-P-Dreieck.
851		IIMB	Mikro-Quarz-Gabbro	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 5-20 %, Alkalifeldspat 0-9,7 %, Plagioklas 72-95 % (bei einem Anorthitgehalt von > 50 %) im Q-A-P-Dreieck.
852		IIMB	Mikro-Quarz-Monzodiorit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 5-20 %, Alkalifeldspat 8-32 %, Plagioklas 52-85 % (bei einem Anorthitgehalt von < 50 %) im Q-A-P-Dreieck.
853		IIMB	Mikro-Quarz-Monzogabbro	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 5-20 %, Alkalifeldspat 8-32 %, Plagioklas 52-85 % (bei einem Anorthitgehalt von > 50 %) im Q-A-P-Dreieck.
854		IIMB	Mikro-Quarz-Norit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 5-20 %, Alkalifeldspat 0-9,7 %, Plagioklas 72-95 % (bei einem Anorthitgehalt von > 50 %) im Q-A-P-Dreieck. Ein Norit ist weiterhin definiert durch Gehalte von Olivin < 5 %, Pyroxen 5-90 % (davon Orthopyroxen > 95 %), Hornblende < 5 %.
857		IIMD	Mikro-Granodiorit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 20-60 %, Alkalifeldspat 5-28 %, Plagioklas 26-72 % im Q-A-P-Dreieck.
859		IIMD	Mikro-Granodioritoid (speziell)		Mikromagmatit mit angenähert granodioritischer Zusammensetzung.
860		IIMD	Mikro-Tonalit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 20-60 %, Alkalifeldspat 0-8 %, Plagioklas 36-80 % im Q-A-P-Dreieck.
861	SN 604	IIMF	Mikro-Foidolith		
863		IIML	Alnoit	IUGS 1989 TRÖGER 1935	Ultramafischer Lamprophyr mit Einsprenglingen von Phlogopit/Biotit, Olivin und Augit in einer Melilith-reichen Matrix..
868		IIMQ	Mikro-Quarzplutonit +	IUGS 1989	Plutonischer Mikromagmatit mit > 5 % Quarz im Q-A-P-Dreieck.
869		IIMQ	Mikro-Silexit +	IUGS 1989	Sehr feinkörniges Gestein mit Quarz > 90 %, Alkalifeldspat < 10 %, Plagioklas < 10 % im Q-A-P-Dreieck nach IUGS (1989).
870		IIMR	Alkalifeldspat-Granitporphyr *	IUGS 1989	Subvulkanischer Mikromagmatit mit Alkalifeldspatgranit-Zusammensetzung.
873		IIMR	Granitporphyr	IUGS 1989	Subvulkanischer Mikromagmatit mit (Normal-)granitischer Zusammensetzung.
875		IIMR	Granophyr *	IUGS 1989	Subvulkanischer Magmatit mit granitischer Zusammensetzung mit mikrographischem Matrixgefüge (Verwachsung Quarz-Alkalifeldspat).

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
876	SN 617	IIMR	Mikro-Alkalifeldspat-Granit		
877		IIMR	Mikro-Granit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 20-60 %, Alkalifeldspat 14-72%, Plagioklas 4-52 % im Q-A-P-Dreieck.
878		IIMR	Mikro-Granitoid (allgemein)		Mikromagmatit mit „granitoider“ Zusammensetzung (nach „Feld“-Klassifikation von IUGS, 1989).
884		IIMS	Mikro-Essexit +	IUGS 1989	Synonym für die Mikromagmatite Mikro-Nephelin-Monzodiorit und Mikro-Nephelin-Monzogabbro (Foid 10-60 %, Alkalifeldspat 4-45 %, Plagioklas 20-81 %).
885	SN 626	IIMS	Mikro-Foid-Diorit +		
886	SN 627	IIMS	Mikro-Foid-Gabbro +		
887	SN 628	IIMS	Mikro-Foid-Monzodiorit +		
888	SN 629	IIMS	Mikro-Foid-Monzogabbro +		
889		IIMS	Mikro-Theralith +	IUGS 1989	Synonym für Nephelin-Gabbro (Foid 10-60 %, Alkalifeldspat 0-9 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 36-90 % im A-P-F-Dreieck).
890		IIMT	Foidführender Mikro-Alkalifeldspat-Syenit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Foid 0-10 %, Alkalifeldspat 81-100 %, Plagioklas 0-10 % im A-P-F-Dreieck.
891	SN 632	IIMT	Foidführender Mikro-Monzonit		
892	SN 633	IIMT	Foidführender Mikro-Syenit		
893		IIMT	Mikro-Alkalifeldspat-Syenit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz <5 %, Alkalifeldspat 86-100 %, Plagioklas 0 % im Q-A-P-Dreieck.
895	SN 636	IIMT	Mikro-Monzonit		
897		IIMT	Mikro-Quarz-Alkalifeldspat-Syenit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 5-20 %, Alkalifeldspat 72,4-96 %, Plagioklas 0-10 % im Q-A-P-Dreieck.
898		IIMT	Mikro-Quarz-Monzonit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 5-20 %, Alkalifeldspat 28-62 %, Plagioklas 28-62 % im Q-A-P-Dreieck.
899		IIMT	Mikro-Syenit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 0-5 %, Alkalifeldspat 62-90 %, Plagioklas 9,7-35 % im Q-A-P-Dreieck.
900		IIMT	Mikro-Syenitoid		Mikromagmatit mit „syenitoider“ Zusammensetzung (nach „Feld“-Klassifikation von IUGS, 1989).
904		IIMU	Mikro-Hornblendit	IUGS 1989	Mikromagmatit, der senso stricto aus > 90 % Amphibol und < 10 % Pyroxen besteht.
906		IIMU	Mikro-Ultramafitit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit einer Farbzahl CI > 80.
911		IIMa	Mafitischer Mikro-Foid-Monzosyenit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 20 % - 81 %, Plagioklas 4 % - 45 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
912	SN 652	IIMa	Mafitischer Mikro-Foid-Syenit +		
913	SN 653	IIMa	Mafitischer Mikro-Plagifoyait +		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
916		IIMb	Mafitischer Mikro-Monzodiorit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 0 % - 5 %, Alkalifeldspat 9,7 % - 35 %, Plagioklas 62 % - 90 % (bei einem Anorthitgehalt von < 50 %) im Q-A-P-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
917		IIMb	Mafitischer Mikro-Monzogabbro	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Quarz 0 % - 5 %, Alkalifeldspat 9,7 % - 35 %, Plagioklas 62 % - 90 % (bei einem Anorthitgehalt von > 50 %) im Q-A-P-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
918		IIMb	Mafitischer foidführender Mikro-Monzodiorit	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Foid 0 % - 10 %, Alkalifeldspat 10 % - 31,5 %, Plagioklas (Anorthitgehalt < 50 %) 58 % - 90 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
919		IIMb	Mafitischer foidführender Mikro-Monzogabbro	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Foid 0 % - 10 %, Alkalifeldspat 10 % - 31,5 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 58 % - 90 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
920		IIMf	Mafitischer Mikro-Foidolith	IUGS 1989	Mikro-Magmatit mit > 60 % Foiden im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
922		IIMs	Mafitischer Mikro-Essexit +	IUGS 1989	Synonym für die Mikromagmatite Mikro-Nephelin-Monzodiorit und Mikro-Nephelin-Monzogabbro (Foid 10-60 %, Alkalifeldspat 4-45 %, Plagioklas 20-81 %) mit Farbzahl CI=65-90.
923		IIMs	Mafitischer Mikro-Foid-Diorit +	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 0 % - 9 %, Plagioklas (Anorthitgehalt < 50 %) 36 % - 90 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
924		IIMs	Mafitischer Mikro-Foid-Gabbro +	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 0 % - 9 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 36 % - 90 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
925		IIMs	Mafitischer Mikro-Foid-Monzodiorit +	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 4 % - 45 %, Plagioklas (Anorthitgehalt < 50 %) 20 % - 81 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
926		IIMs	Mafitischer Mikro-Foid-Monzogabbro +	IUGS 1989	Mikromagmatit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 4 % - 45 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 20 % - 81 % im A-P-F-Dreieck., sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
927		IIMs	Mafitischer Mikro-Theralith +	IUGS 1989	Synonym für sehr feinkörnigen Nephelin-Gabbro (Foid 10-60 %, Alkalifeldspat 0-9 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 36-90 % im A-F-P-Dreieck) mit Farbzahl CI= 65-90.
930		IIMt	Mafitischer Mikro-Monzonit		Mikromagmatit mit Quarz 0 %- 5 %, Alkalifeldspat 33 % - 65 %, Plagioklas 33 % - 65 % im Q-A-P-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
932		IIMt	Mafitischer foidführender Mikro-Monzonit		Mikromagmatit mit Foid 0 % - 10 %, Alkalifeldspat 31,5 % - 65 %, Plagioklas 31,5 % - 65 % im A-P-F-Dreieck sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
0		IIP	Magmatite, intrusiv, plutonisch		
0		IIP	Allgemeine Bezeichnungen Magmatite		
939		IIP	Foyaitfoidit		Alte Bezeichnung aus STRECKEISEN (1967) für einen Magmatit mit Foid 60-90%, Alkalifeldspat 5-42 %, Plagioklas 0-26,9 %. Bereits in IUGS (1973) ersetzt durch die allgemeine Bezeichnung Foidolit. Nephelin-reicher, Plagioklasarmer Foidolit.
941		IIP	Plutonit		Holokristallines magmatisches Tiefengestein, mittel- bis grobkörnig (Korngrößen > 0,33 mm).
942		IIP	Plutonit intermediär		Magmatisches Tiefengestein mit einem Modalbestand zwischen Quarz-armen „basischen“ und quarzbetonten Gesteinen (Tonalit, Granodiorit, Granit). SiO ₂ -Gehalte etwa zwischen 55 - 60 Gew.%.
0		IIPA	Alkalische Plutonite		
948	SN 676	IIPA	Foid-Monzosyenit +		
949		IIPA	Foid-Syenit +	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 36 % - 90 %, Plagioklas 0 - 9 % im A-P-F-Dreieck. Fovait ist ein Svnonymv dazu.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					Dreieck. Foyait ist ein Synonym dazu.
950		IIPA	Foyait +		Plutonit mit foyaitischer (Nephelin-syenitischer) Zusammensetzung. Weitere Unterteilung nach Farbzahl möglich.
952		IIPA	Lujavrit *		Peralkaliner melanokrater Nephelin-Syenit mit Na-reichen Mafiten und Zirkonium-Mineralen.
953		IIPA	Malignit +		Mesokrater, Aeginaugirit-reicher Nephelinsyenit.
954	SN 681	IIPA	Plagifoyait +		
956		IIPA	Shonkinit +	IUGS 1989	Nephelinsyenit mit Farbzahl CI= 65-90.
0		IIPB	Basische Plutonite		
957	SN 683	IIPB	Anorthosit		
958		IIPB	Basischer Plutonit		Plutonit mit 45 Gew.% < SiO ₂ < 52 Gew.% (TAS-Diagramm nach LE BAS et al. 1986).
960	SN 686	IIPB	Diorit		
961		IIPB	Essexitgabbro		
962	SN 688	IIPB	Foidführender Anorthosit		
965		IIPB	Foidführender Monzodiorit	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 0-10 %, Alkalifeldspat 9-35 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 58 %-90% im A-P-F-Dreieck.
966		IIPB	Foidführender Monzogabbro		
968		IIPB	Foidführender Troktolith	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 0 % - 10 %, Alkalifeldspat 0 % - 10 %, Plagioklas 81 % - 100 % im A-P-F-Diagramm. Zur Unterscheidung von anderen Gesteinen, die die Bedingungen des A-P-F-Diagramms erfüllen, werden Plagioklas-Pyroxen-Olivin-, Plagioklas-Orthopyroxen-Klinopyroxen- u.Plagioklas-Pyroxen-Hornblende-Diagramme benutzt, um die relativen Anteile der Mafite zum Plagioklas festzulegen. Danach kann Foidführender Troktolith haben: Olivin 5 % - 90 %, Pyroxen < 5 %, Plagioklas 10 % - 90 %.
969		IIPB	Gabbro	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 0 % - 10 %, Alkalifeldspat 10 % - 31,5 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 58 % - 90 % im A-P-F-Dreieck.
970		IIPB	Gabbroides Gestein		„Basischer“ Plutonit mit max. 52 Gew.% SiO ₂ bzw. < 5% Quarz.
971		IIPB	Gabbronorit	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 0 % - 5 %, Alkalifeldspat 0 % - 10 %, Plagioklas (mit einem Anorthitgehalt von > 50 %) 85.5 % - 100 % im Q-A-P-Diagramm. Zur Unterscheidung von anderen Gesteinen, die die Bedingungen des Q-A-P-Diagramms erfüllen, werden Plagioklas-Pyroxen-Olivin-, Plagioklas-Orthopyroxen-Klinopyroxen- u.Plagioklas-Pyroxen-Hornblende-Diagramme benutzt, um die relativen Anteile der Mafite zum Plagioklas festzulegen. Danach kann Gabbronorit haben: Olivin < 5 %, Pyroxen 5 % - 90 % (davon Orroxen 5 % - 85 %, Klinopyroxen 5 % - 85 %), Hornblende < 5 %.
972		IIPB	Gröbait *		Lokalbezeichnung für leukokraten Augit-Biotit-Monzodiorit.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
978	SN 701	IIPB	Monzodiorit		
979	SN 702	IIPB	Monzogabbro		
980	SN 703	IIPB	Norit		
993		IIPB	Quarz-Anorthosit	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 5-20 %, Alkalifeldspat 0-9,7 %, Plagioklas 72-95 % im Q-A-P-Dreieck, sowie Plagioklas > 90 % in Plagioklas-Mafit-Dreiecken und damit Farbzahl CI < 10. Je nach Vorherrschen des einen oder anderen Mafits kann der Quarz-Anorthosit danach benannt werden.
994		IIPB	Quarz-Diorit	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 5 % - 20 %, Alkalifeldspat 0 % - 9,7 %, Plagioklas (mit einem Anorthitgehalt von < 50 %) 72 % - 95 % im Q-A-P-Dreieck.
995		IIPB	Quarz-Gabbro	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 5-20 %, Alkalifeldspat 0-9,7 %, Plagioklas (mit einem Anorthitgehalt von > 50 %) 72-95 % im Q-A-P-Dreieck, und mit Klinopyroxen als Haupt-Mafitkomponente. Zur Unterscheidung von anderen Gesteinen, die die Bedingungen des Q-A-P-Dreiecks erfüllen, werden Plagioklas-Pyroxen-Olivin-, Plagioklas-Orthopyroxen-Klinopyroxen- und Plagioklas-PyroxenHornblende-Diagramme benutzt, um die relativen Anteile der Mafite zum Plagioklas festzulegen. Danach kann Gabbro haben: Olivin < 5 %, Pyroxen 5-90 %, (davon Orthopyroxen < 5 %) und Hornblende < 5 %.
996	SN 715	IIPB	Quarz-Monzodiorit		
997	SN 716	IIPB	Quarz-Monzogabbro		
998		IIPB	Quarz-Norit	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 5 % - 20 %, Alkalifeldspat 0 % - 9,7 %, Plagioklas 72 % - 95 % im Q-A-P-Diagramm. Zur Unterscheidung von anderen Gesteinen, die die Bedingungen des Q-A-P-Diagramms erfüllen, werden Plagioklas-Pyroxen-Olivin-, Plagioklas-Orthopyroxen-Klinopyroxen- u. Plagioklas-Pyroxen-Hornblende-Diagramme benutzt, um die relativen Anteile der Mafite zum Plagioklas festzulegen. Danach kann Norit haben: Olivin < 5 %, Pyroxen 5 % - 90 % (davon Orthopyroxen 5 % - 90 %), Hornblende < 5 %. Plagioklas (mit einem Anorthitgehalt von > 50 %) 72-95 %.
999		IIPB	Troktolith	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 0-5 %, Alkalifeldspat 0-10 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 85,5-100 % im Q-A-P-Dreieck und mit Olivin 5-85 %, Pyroxen < 5 %, Plagioklas 10-90 % im Plagioklas-Pyroxen-Olivin-Dreieck.
0		IIPC	Karbonatische Plutonite		
1002		IIPC	Beforsit *	IUGS 1989	Mittel- bis feinkörniger Dolomit-Karbonatit (überwiegend gangförmiges Auftreten).
0		IIPD	Saure Plutonite, basisch betont		
1013		IIPD	Granodiorit	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 20-60 %, Alkalifeldspat 5-28 %, Plagioklas 26-72 % (mit Anorthit > 50 %) im Q-A-P-Dreieck.
1015		IIPD	Granodioritoid (speziell)		Granitoid (nach Field classification von IUGS, 1989) mit Quarz 20-60 % und Plagioklas > Alkalifeldspat

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					Alkalifeldspat.
1017		IIPD	Intermediärer Plutonit		Magmatisches Tiefengestein mit einem Modalbestand zwischen Quarz-armen „basischen“ und quarzbetonten Gesteinen (Tonalit, Granodiorit, Granit). SiO ₂ -Gehalte etwa zwischen 55 - 60 Gew. %.
1020	SN 737	IIPD	Tonalit		
1021		IIPD	Trondhjemit *	IUGS 1989	Synonym für Leukokrater, Orthoklas-freier Biotit-führender Tonalith.
0		IIPF	Foidolith-Plutonite		
1025		IIPF	Arkit *		Leukokrater (Pseudo-) Leucit-Nephelin-Melanit-Foidolith (Foid > 60 % im A-P-F-Dreieck nach IUGS, 1989).
1026		IIPF	Fergusit *		Foidolith (Foid > 60 % im A-P-F-Dreieck nach IUGS 1989 mit etwa 70 % Pseudoleucit und 30 % Diopsid.
1027		IIPF	Foid-Plutonit		Plutonischer Magmatit mit > 10 % Foid im A-P-F-Dreieck von IUGS 1989.
1028	SN 741	IIPF	Foidolith		
1030		IIPF	Ijolith *		Mesokrater Aegirinaugit-Nephelin-Foidolith (Foid > 60 % im A-F-P-Dreieck nach IUGS 1989).
1031		IIPF	Italit *		Fast reiner Leucit-Foidolith (Foid > 90 % im A-P-F-Dreieck nach IUGS, 1989).
1035		IIPF	Melteigit *		Melonokrater Ijolith (Aegirindiopsid-Nephelin-Foidolith) (Foid > 60 % im A-P-F-Dreieck nach IUGS, 1989).
1036		IIPF	Missourit *		Melanokrater Diopsid-Olivin-Leucit-Foidolith (Foid > 60 % im A-P-F-Dreieck nach IUGS, 1989).
1038		IIPF	Nephelinit		Augit-Foid-Nephelin-Foidolith (Foid > 90 % im A-P-F-Dreieck nach IUGS, 1989.).
1040		IIPF	Tawit *		Aegirin-Sodalith-Foidolith (Foid > 90 % im A-P-F-Dreieck nach IUGS, 1989.).
1041		IIPF	Turjait *		Biotit-Nephelin-Mellilith-Foidolith (Foid > 90 % im A-P-F-Dreieck nach IUGS, 1989.).
1042		IIPF	Urtit *		Leukokrater Ijolith (Aegirinaugit-Nephelin-Foidolith). (Foid > 60 % im A-P-F-Dreieck nach IUGS, 1989).
0		IIPP	Saure Plutonite, alkalisch betont + Quarzplutonite		
1048		IIPQ	Quarzplutonit +		Plutonit mit > 5 % Quarz im A-P-F-Dreieck nach IUGS 1989.
1049	SN 757	IIPQ	Silexit +		
1050	SN758	IIPR	Adamellit *		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LDN_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
1052	SN 760	IIPR	Alkalifeldspat-Granit		
1057		IIPR	Durbachit (Melagranit) *	IUGS 1989	Fein- bis mittelkörniger Biotit-Hornblende-Syenit mit Orthoklas Megakristallen.
1058		IIPR	Granit	IUGS 1989	Sammelbezeichnung für Plutonite mit Quarz 20-60 %, Alkalifeldspat 14-72 %, Plagioklas 4-52 % im Q-A-P-Dreieck.
1059		IIPR	Granitoid		Plutonite mit Quarz 20-60 % im Q-A-P-Dreieck der Field Classification nach IUGS 1989.
1063	SN 766	IIPR	Monzogranit		
1065		IIPR	Saurer Plutonit		Quarzbetontes bis quarzreiches magmatisches Tiefengestein (Alkalifeldspatgranit, Syenogranit, Monzogranit, quarzreiche Granite). SiO ₂ -Gehalt > 63 Gew. %.
1066		IIPR	Saurer Plutonit, alkalisch betont (=Alkalischer Azidit)		Übergeordneter Sammelbegriff, der die Begriffe Alkalifeldspatgranit und Syenogranit nach IUGS 1989 umfaßt.
1067		IIPR	Syenogranit	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 20-60 %, Alkalifeldspat 26-72 %, Plagioklas 4-28 % im Q-A-P-Dreieck.
0		IIPS	Foidplutonite, basisch		
1072		IIPS	Essexit +		Synonym für Nephelin-Monzogabbro und Nephelin-Monzodiorit (Feld 13) im A-P-F-Dreieck nach IUGS 1989.
1073	SN 772	IIPS	Foid-Diorit +		
1074	SN 773	IIPS	Foid-Gabbro +		
1075	SN 774	IIPS	Foid-Monzodiorit +		
1076	SN 775	IIPS	Foid-Monzogabbro +		
1077		IIPS	Theralith +	IUGS 1989	Synonym für Nephelin-Gabbro (Foid 10-60 %, Alkalifeldspat 0-9 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 36-90 % im Q-A-P-Dreieck.
0		IIPT	Alkaliplutonite		
1078		IIPT	Alkalifeldspat-Syenit	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz < 5 %, Alkalifeldspat 86-100 %, Plagioklas 0-10 % im Q-A-P-Dreieck.
1079		IIPT	Alkaliplutonit	IUGS 1989	Überbegriff für Plutonite mit Quarz < 20 %, Foid < 10 %, Alkalifeldspat 53-100 %, Plagioklas 0-35 % im Q-A-P-Dreieck.
1081		IIPT	Foidführender Alkalifeldspat-Syenit	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 0-10 %, Alkalifeldspat 81-100 %, Plagioklas 0-10 % im A-P-F-Dreieck.
1082	SN 781	IIPT	Foidführender Monzonit		
1083	SN 782	IIPT	Foidführender Syenit		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
1087	SN 786	IIPT	Monzonit		
1095	SN 791	IIPT	Quarz-Monzonit		
1097		IIPT	Syenit	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 0- 5 %, Alkalifeldspat 62-90 %, Plagioklas 9,7-35 % im Q-A-P-Dreieck.
1098		IIPT	Syenitoid		Sammelbegriff für alle Plutonite mit Quarz < 20 %, Foid < 10 %, Alkalifeldspat im Plagioklas > 0,54 % in der Q-A-P-F-field classification nach IUGS 1989.
0		IIPU	Ultrabasische Plutonite		
1100		IIPU	Augitit		Vulkanischer Ultramafitit (Feld 16 im Q-A-P-F-System nach IUGS 1989, der hauptsächlich aus Augit und Erz in Glasbasis besteht.
1102		IIPU	Dunit	IUGS 1989	Ultrabasischer Plutonit mit >90 % Olivin im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck oder Olivin-Orthopyroxen-Klinopyroxen-Dreieck.
1103		IIPU	Erzmafittit		Ultrabasischer Plutonit mit Magnetit, Ilmenit oder Chromit als überwiegende Komponente.
1106	SN 801	IIPU	Harzburgit		
1107		IIPU	Hornblende-Peridotit	IUGS 1989	Peridotit mit Pyroxen < 5 %, Olivin 40-90 % und Hornblende 5-60 % im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck.
1108		IIPU	Hornblende-Pyroxenit	IUGS 1989	Basischer bis ultrabasischer Plutonit mit < 5 % Olivin, Pyroxen 5-20 %, Hornblende 47,5-90 % im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck.
1111		IIPU	Klinopyroxenit	IUGS 1989	Basischer bis ultrabasischer Plutonit mit Klinopyroxen > 90 %.
1113	SN 808	IIPU	Lherzololith	IUGS 1989	Basischer bis ultrabasischer Plutonit mit Olivin 5-40 %, Pyroxen 26,7-90 %, Hornblende 5-47,5 % im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck.
1115		IIPU	Olivin-Hornblende-Pyroxenit	IUGS 1989	Basischer bis ultrabasischer Plutonit mit Olivin 5-40 %, Pyroxen 26,7-90 %, Hornblende 5-47,5 % im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck.
1116		IIPU	Olivin-Hornblendit	IUGS 1989	Ultrabasischer Plutonit mit Olivin 5-40 %, Pyroxen < 5 %, Hornblende 55,8-90 % im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck.
1117		IIPU	Olivin-Klinopyroxenit	IUGS 1989	Basischer bis ultrabasischer Plutonit mit Olivin 5-40 %, Klinopyroxen 55,8-90 %, Orthopyroxen < 5 % im Olivin-Orthopyroxen-Klinopyroxen-Dreieck.
1119		IIPU	Olivin-Orthopyroxenit	IUGS 1989	Basischer bis ultrabasischer Plutonit mit Olivin 5-40 %, Klinopyroxen < 5 %, Orthopyroxen 55,8-90 % im Olivin-Orthopyroxen-Klinopyroxen-Dreieck.
1120		IIPU	Olivin-Pyroxen-Hornblendit	IUGS 1989	Ultrabasischer Plutonit mit Olivin 5-40 %, Pyroxen 5-47,5 %, Hornblende 26,7-90 % im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck.
1123		IIPU	Olivin-Pyroxenit	IUGS 1989	Ultrabasischer Plutonit mit Olivin 5-40 %, Pyroxen 55,8-90 %, Hornblende <5 % im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
1125		IIPU	Olivin-Websterit	IUGS 1989	Basischer bis ultrabasischer Plutonit mit Olivin von 5 % - 40 %, sowie Orthopyroxen- u. Klinopyroxenanteilen von 5 % - 90 % im Olivin-Orthopyroxen-Klinopyroxen-Dreieck.
1126		IIPU	Orthopyroxenit	IUGS 1989	Basischer bis ultrabasischer Plutonit mit > 90 % Orthopyroxen im Olivin-Orthopyroxen-Klinopyroxen-Dreieck.
1127		IIPU	Peridotit	IUGS 1989	Überbegriff für ultrabasische Plutonite mit Olivingehalten von 40-90 % im Olivin-Orthopyroxen-Klinopyroxen-Dreieck und im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck.
1137	SN 826	IIPU	Pyroxen-Hornblende-Peridotit		
1138		IIPU	Pyroxen-Hornblendit	IUGS 1989	Basischer bis ultrabasischer Plutonit mit < 5 % Olivin, Pyroxen 47,5-90 %, Hornblende 5-50 % im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck.
1141		IIPU	Pyroxen-Peridotit	IUGS 1989	Ultrabasischer Plutonit mit Olivin 40-90 %, Pyroxen 5-60 %, Hornblende < 5 % im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck.
1142		IIPU	Pyroxenit	IUGS 1989	Basischer bis ultrabasischer Plutonit mit > 90 % Pyroxen im Olivin-Pyroxen-Hornblende-Dreieck.
1143		IIPU	Ultrabasischer Plutonit	IUGS 1989	Plutonit mit einer Farbzahl CI>90 und mit einem SiO ₂ -Gehalt von 45 Gew.% (LE BAS et al. 1986).
1145		IIPU	Ultramafitit (allgemein)	IUGS 1989	Plutonit mit einer Farbzahl CI>90 bei wechselnden SiO ₂ -Gehalten (größer/kleiner 4 Gew.%).
1147	SN 835	IIPU	Websterit		
1148	SN 836	IIPU	Wehrlit		
0		IIPa	Mafitische Plutonite aller Gruppen		
1149		IIPa	Mafitischer Foid-Monzosyenit	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 20 % - 81 %, Plagioklas 4 % - 45 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 -90.
1150	SN 838	IIPa	Mafitischer Plagifoyait +		
1154		IIPb	Mafitischer Monzodiorit	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 0 % - 5 %, Alkalifeldspat 9,7 % - 35 %, Plagioklas 62 % - 90 % (bei einem Anorthitgehalt von < 50 %) im Q-A-P-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
1155		IIPb	Mafitischer Monzogabbro	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 0 % - 5 %, Alkalifeldspat 9,7 % - 35 %, Plagioklas 62 % - 90 % (bei einem Anorthitgehalt von > 50 %) im Q-A-P-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
1156		IIPb	Mafitischer foidführender Monzodiorit	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 0 % - 10 %, Alkalifeldspat 10 % - 31,5 %, Plagioklas (Anorthitgehalt < 50 %) 58 % - 90 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
1157		IIPb	Mafitischer foidführender Monzogabbro	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 0 % - 10 %, Alkalifeldspat 10 % - 31,5 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 58 % - 90 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
1158		IIPf	Mafitischer Foidolith	IUGS 1989	Plutonit mit Foiden 60-100 %, Alkalifeldspat 0-40 %, Plagioklas 0-40 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI=65-90.
1160		IIPm	Mafitit		
1161		IIPm	Mafitit, allgemein (=Mafitischer Plutonit)		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
1163		IIPs	Mafitischer Essexit +	IUGS 1989	Synonym für Nephelin-Gabbro ((Foid 10-60 %, Alkalifeldspat 0-9 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 36-90 % im A-P-F-Dreieck), mit Farbzahl CI= 65-90.
1164		IIPs	Mafitischer Foid-Diorit +	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 0 % - 9 %, Plagioklas (Anorthitgehalt < 50 %) 36 % - 90 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
1165		IIPs	Mafitischer Foid-Gabbro +	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 0 % - 9 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 36 % - 90 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
1166		IIPs	Mafitischer Foid-Monzodiorit +	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 4 % - 45 %, Plagioklas (Anorthitgehalt < 50 %) 20 % - 81 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
1167		IIPs	Mafitischer Foid-Monzogabbro +	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 10 % - 60 %, Alkalifeldspat 4 % - 45 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 20 % - 81 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
1168		IIPs	Mafitischer Theralith +	IUGS 1989	Synonym für Nephelin-Gabbro ((Foid 10-60 %, Alkalifeldspat 0-9 %, Plagioklas (Anorthitgehalt > 50 %) 36-90% im A-P-F-Dreieck), mit Farbzahl CI= 65-90.
1171		IIPt	Mafitischer Monzonit	IUGS 1989	Plutonit mit Quarz 0 %- 5 %, Alkalifeldspat 33 % - 65 %, Plagioklas 33 % - 65 % im Q-A-P-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
1173		IIPt	Mafitischer foidführ. Alkalifeldspat-Syenit	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 0-10 %, Alkalifeldspat 81-100 %, Plagioklas 0-10 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI= 65 - 90.
1174		IIPt	Mafitischer foidführender Monzonit	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 0 % - 10 %, Alkalifeldspat 31,5 % - 65 %, Plagioklas 31,5 % - 65 % im A-P-F-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
1175		IIPt	Mafitischer foidführender Syenit	IUGS 1989	Plutonit mit Foid 0 %- 10 %, Alkalifeldspat 58 % - 90 %, Plagioklas 9 % - 31.5 % im Q-A-P-Dreieck, sowie Farbzahl CI = 65 - 90.
0		IV	Zersetzte Magmatite		Alterierte bzw. hydrisch veränderte Magmatite.
0		M	Metamorphite		
0		M010	Allgemeine Begriffe		
1181		M010	Metablastit	HOENES et al. 1949	Metamorphes Gestein mit bestimmten Mineralen/Mineralgruppen, die bevorzugt gewachsen („gesproßt“) sind und knotenartige „Blasten“ bilden. Sprossung durch internen Stoffaustausch und/oder diffuse Stoffzufuhr.
1183		M010	Metamorphit		Metamorphite sind Gesteine, die in weitgehend festem Zustand und bei variablen Druck- und Temperaturbedingungen im Erdmantel und in der Erdkruste aus verschiedenartigen Edukten (Sedimente, Magmatite, Metamorphite) entstehen.
0		M020	Metamorphite nach Edukt		
1198		M020	Meta-Aplit		Metamorphes holo-leukokratisches, feinkörniges bis aphanitisches, quarz- und feldspatreiches Gestein magmatischer Abkunft.
1199		M020	Meta-Aplodiorit		Metamorphes leukokrates Plagioklas-Quarz-Orthoklas-Gestein granodioritischer Abkunft.
1201		M020	Meta-Basalt		Metamorphes meso- bis melanokratisches Gestein basaltischer Abkunft.
1204		M020	Meta-Diabas		Metamorphes meso- bis melanokratisches Gestein mit Dolerit-Gefügerelikten (Diabas = anchimetamorpher Tholeiitbasalt nach deutscher Definition wäre bereits ein Mela-Basalt, was

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					„Mela-Diabas“ ausschließt).
1205		M020	Meta-Diabas * (Meta-Mikrogabbro)		Metamorphes meso- bis melanokratisches Gestein mit Mikrogabbro-Gefügerelikten.
1206		M020	Meta-Diabas * (Meta-Basalt)		
1209		M020	Meta-Gabbro		Mittel- bis grobkörniges metamorphes Gestein gabbroider Abkunft.
1210		M020	Meta-Granit		Metamorphes Gestein, das nach mineralogisch-chemischen und strukturellen Kriterien aus einem granitischen Edukt entstanden ist.
1211		M020	Meta-Granodiorit		Metamorphes Gestein, das nach mineralogisch-chemischen und strukturellen Kriterien aus einem granodioritischen Edukt entstanden ist.
1216		M020	Meta-Monzogranit		Metamorphes Gestein, das nach mineralogisch-chemischen und strukturellen Kriterien aus einem monzogranitischen Edukt entstanden ist.
1217		M020	Meta-Norit		Mittel- bis grobkörniges metamorphes Gestein noritischer Abkunft.
1221		M020	Meta-Quarz-Diorit		Metamorphes Gestein, das nach mineralogisch-chemischen und strukturellen Kriterien aus einem quarzdioritischen Edukt entstanden ist.
1222		M020	Meta-Rhyolith		Feinkörniges bis aphanitisches Gestein, das nach mineralogisch-chemischen und strukturellen Kriterien aus einem rhyolitischen Edukt entstanden ist.
1223		M020	Meta-Rhyolith-Tuff		Metamorphes Gestein mit eindeutigen Gefügerelikten eines Rhyolith-Tuffs.
1224		M020	Meta-Syenogranit		Metamorphes Gestein mit Alkalifeldspat/Plagioklas > 1 und chemischen und strukturellen Kriterien eines Syenogranits.
1225		M020	Meta-Tonalit		Metamorphes Gestein, das nach mineralogisch-chemischen und strukturellen Kriterien aus einem tonalitischen Edukt entstanden ist.
1228		M020	Metabasit	MATTHES 1993	Metamorphes quarzarmes Gestein von basaltischem oder mergeligem Chemismus.
1240		M020	Pegmatoid	IUGS 1984, VISSER 1980	Sammelbezeichnung für grobkörnige Plutonite mit oder ohne graphisches Gefüge.
0		M030	Autometamorphe Gesteine		
1243	SN 894	M030	Keratophyrtschiefer *		
0		M040	Metamorphe Quarz-Feldspat-Gesteine		
0		M040	Gneise		
1253	SN 901	M040	Amphibolgneis		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
1260		M040	Bändergneis		Gneis, der durch einen Wechsel verschiedenfarbiger oder unterschiedlich zusammengesetzter bzw. Strukturell unterschiedlicher Lagen charakterisiert ist.
1270	SN 908	M040	Biotit-Muskovit-Quarzgneis		
1271	SN 909	M040	Biotit-Muskovitgneis		
1278	SN 910	M040	Biotit-Quarzgneis		
1280	SN 911	M040	Biotitgneis		
1283		M040	Chlorit-Quarzgneis	LORENZ 1980, 1981	Quarzgneis mit einem Chloritanteil von $\geq 10\%$, meist retrometamorph.
1284		M040	Chloritgneis	LORENZ 1980, 1981	Gneis mit einem Chloritanteil von $\geq 10\%$ als einziger Mafitkomponente $\geq 10\%$, meist retrometamorph.
1302		M040	Gneis	MATTHES 1993, REINSCH 1988, BUCHER & FREY 1994	Meist mittel- bis grobkörniges, z.Z. gebändertes metamorphes Gestein mit irregulär-schiefriger oder (durch eingeregelter Minerale) linear-faseriger bis planarer Textur. Meist auch grobspaltendes Gefüge nach s („Gneisgefüge“). Feldspat- und Quarzführend, selten auch Feldspat- und/oder Quarz-frei. Hauptkomponenten: Plagioklas und Kalifeldspat ($\geq 20\%$), Quarz, Biotit, Muskovit, Hornblende. Benennung nach der dominierenden Mafitkomponente, sofern diese $\geq 10\%$ erreicht. Zur weiteren Charakterisierung werden metamorph-fazieskritische Mineralphasen wie Granat, Staurolith, Cordierit und Alumosilikate in die Benennung aufgenommen.
1304	SN 923	M040	Gneis, gebändert		
1315		M040	Granodioritgneis		Strukturell stark überprägter Granodiorit mit „Gneisgefüge“.
1350		M040	Orthogneis *		Aus magmatischem Edukt (z.B. Granit) entstandener Kalifeldspat - Quarz - Plagioklas - Gneis mit untergeordnetem Biotit-Gehalt (um 10 Vol.%) und typischem Flasergefüge.
1353		M040	Paragneis		Aus sedimentärem Edukt (z.B. Grauwacke, Pelit) entstandener Kalifeldspat-Quarz-Plagioklas-Gneis mit meist erhöhtem Mafitgehalt ($> 20\%$) und mit deutlich ausgeprägtem schifrig-plattigem Gefüge.
0		M049	Gesteine des Migmatitbereiches		
1385		M049	Anatexit		Sammelbezeichnung für Gesteine, die bei der partiellen Aufschmelzung von para- oder orthogenen Metamorphiten unter Bedingungen der hochgradigen Amphibolitfazies entstehen.
1386		M049	Diatexit		Anatexit im weit fortgeschrittenen Zustand der partiellen Aufschmelzung (Restitanteile fast verschwunden) mit schlierig-„nebulösem“ bis homogenisiertem Gefüge.
1394		M049	Metatexit		Anatexit im teilgeschmolzenen Zustand der partiellen Aufschmelzung. Deutliche Unterscheidung von nicht geschmolzenen, Mafit-angereicherten Restitanteilen (Melosom) und pegmatitähnlichen Quarz-Feldspat-Teilschmelzen (Metatekte oder Leukosom).

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
1395		M049	Migmatit		Makroskopisch heterogenes Gestein hochgradiger Metamorphitgebiete mit Vergesellschaftung von "mobilen" magmatischen und „immobilen“ metamorphen Gefügeanteilen. Die mobilen pegmatitischen, aplitischen, granitischen oder granodioritischen Anteile können durch in-situ-Anatexis entstanden oder aus ferneren Bereichen zugewandert und intrudiert sein.
0		M050	Glimmerschiefer		
1413	SN 974	M050	Biotit-Feldspat-Quarzglimmerschiefer		
1414	SN 975	M050	Biotit-Feldspatglimmerschiefer		
1415	SN 976	M050	Biotit-Glimmerschiefer		
1416	SN 977	M050	Biotit-Muskovit-Feldspatglimmerschiefer		
1417	SN 978	M050	Biotit-Muskovit-Glimmerschiefer		
1418	SN 979	M050	Biotit-Muskovit-Quarzglimmerschiefer		
1420	SN 980	M050	Biotit-Quarzglimmerschiefer		
1432		M050	Glimmerschiefer		Mittel- grobschuppiges, schiefrig-lagiges Gestein aus sedimentärem Edukt mit 20 % Feldspat neben Quarz, Glimmern und Übergengenteilen (z.B. Granat, Staurolith, Disthen, Antigorit, Chlorit, Talk).
0		M060	Feldspatgesteine		
0		M070	Quarzgesteine		
0		M070	Quarzschiefer		
1628		M070	Quarzgestein (Metaazidit)	REINSCH 1988	Quarzreiches metamorphes Gestein, das auf einen sauren oder alkalireichen Magmatit (Granit, Syenit, Granodiorit) oder auch auf feldspathaltige Sandsteine als Edukte zurückgeführt werden kann.
1629	SN 1171	M070	Quarzschiefer *		
1630	SN 1172	M070	Quarzschiefer		
0		M080	Quarzite		
1642	SN 1183	M080	Chlorit-Quarzit		
1650	BY 1125	M080	Graphit-Quarzit		
1678		M080	Quarzit		Metamorphes Gestein mit > 80 % Quarz, das auf kieseligen Sandstein als Edukt zurückgeführt werden kann.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
0		M090	Granulite		
1696		M090	Granulit (allgemein)		Fein- bis mittelkörniges metamorphes Gestein, aus Alkalifeldspat, Plagioklas, Quarz (häufig als Platten- oder Diskenquarz), anhydrischen Mafiten (Hypersthen, falls Bildung nach Chemismus möglich; Granat; diopsidischer Pyroxen) und Alumosilikaten (Disthen, Sillimanit) als Nebengemengteile. Struktur granoblastisch, Textur gneissig oder geregelt bis plattig, aber auch richtungslos massig.
0		M100	Phyllite		
1709	SN 1236	M100	Chlorit-Serizit-Phyllit		
1710	SN 1237	M100	Chlorit-Serizit-Quarzphyllit		
1711	BY 1133	M100	Chloritoid-Phyllit		
1717		M100	Kalkphyllit		Schwach metamorphes (grünschieferfazielles) Gestein, das zu > 30 % Phyllosilikate, < 45 % Quarz und 15 - 40 % Karbonate im Nomenklatutdreieck der chemisch „gemischten“ Metamorphite (REINSCH 1988) enthält.
1729	BY 1131	M100	Phyllit		
0		M109	Basische Metamorphite		
0		M109	Ultrabasische Metamorphite		
1745		M109	Serpentinit		Dunkelgrüner ultrabasischer Metamorphit mit H ₂ O-Gehalten > 10 Gew.%, der überwiegend aus den Serpentinmineralen Chrysotil, Lizardit und Antigorit (meist bei höher metamorphen Bedingungen) besteht und häufig noch Relikte des Eduktes Peridotit enthält.
0		M110	Amphibolgesteine		
1752		M110	Aktinolithschiefer		Aktinolithreicher basischer Metamorphit der Grünschieferfazies mit ausgeprägtem Schieferungs- oder Lineationsgefüge.
1755		M110	Amphibolit		Basisches regionalmetamorphes Gestein mit grobschiefrigem bis massigem Gefüge. Hauptgemengteile sind Amphibol (> 40 %) und Plagioklas. Häufige Nebengemengteile sind Quarz, Granat, Zoisit/Epidot, Biotit und Pyroxen.
1773		M110	Chlorit-Amphibolit		Amphibolit mit Chloritführung durch retrograde Überprägung.
1781		M110	Eklogit	MATTHES 1993 REINSCH 1988 BUCHER & FREY 1994	Basisches feldspatfreies Gestein der Versenkungsmetamorphose mit massigem Gefüge, das hauptsächlich aus almandin-pyrop-reichem Granat und Omphacit besteht. Andere Gemengteile sind Quarz, Rutil, Disthen, Phengit und Zoisit.
1831	SN 1339	M110	Ortho-Amphibolit		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
1834	SN 1349	M110	Para-Amphibolit		
1837		M110	Prasinit * als Beispiel		
0		M111	Epidot-Metamorphite		
0		M120	Chlorit-Metamorphite		
1875	SN 1375	M120	Chloritschiefer		
1891		M120	Grünschiefer		Sammelbegriff für basische Gesteine der Grünschieferfazies mit ausgeprägtem Schiefergefüge, das hauptsächlich aus Chlorit, Albit, Epidot und Aktinolith besteht.
0		M130	Turmalin-Metamorphite		
0		M140	Granatgesteine		
1914	SN 1412	M140	Granatfels		
0		M141	Korund-Metamorphite		
0		M150	Schwach metamorphe Tongesteine		
1932		M150	Alaunschiefer		Dunkelfarbiger schiefriger Pelit, dessen Gehalt an Pyrit bei der Verwitterung in Alunit (K-Al-Sulfat) umgewandelt wurde.
1935	SN 1430	M150	Graphitschiefer		
0		M159	Schwach metamorphe Kieselgesteine		
1942		M159	Kieselschiefer	MATTHES 1993	Dichtes spröde brechendes Gestein älterer Formationen, das aus einem Gemenge von Quarz und Chalcedon besteht und durch kohliges Pigment schwarz gefärbt ist. Aus Radiolarit hervorgegangen.
0		M160	Karbonatgesteine		
1951		M160	Bändermarmor	REINSCH 1988	Marmor, dessen Randstreifigkeit durch lagenweise angereicherte Silikatbeimengungen hervorgerufen wird.
1957	SN 1446	M160	Chlorit-Marmor		
1991	BY 1112	M160	Marmor		
0		M170	Kalksilikatgesteine		
2051		M170	Kalksilikatfels		Kontakt- oder regionalmetamorphes Gestein, das hauptsächlich Calcium-Silikate (Klinopyroxen, Epidot, Zoisit, Vesuvian, Ca-Granat, Wollastonit, Anorthit, Skapolith, Ca-Amphibol) und 0 - 50 % Karbonat enthält.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
0		M180	Kontaktgesteine		
2117		M180	Hornfels	BUCHER & FREY 1994, MURAWSKI 1992	Dichtes nichtschiefriertes Gestein der höheren Kontaktmetamorphose, das hauptsächlich aus Silikaten (+/- Oxide) besteht und durch thermische Umkristallisation im Kontakthof eines magmatischen Intrusivkörpers entstanden ist.
2122		M180	Knotenschiefer		Kontaktmetamorph beeinflusster Tonschiefer mit Knoten von Andalusit und Cordierit (aber nicht Sillimanit, denn Sillimanit entsteht nicht unter den niedrigen Temperatur-Bedingungen der Fruchtschieferbildung!).
2135		M180	Metahornfels		
0		M190	Metasomatite		
2149		M190	Hornstein [Chert]		Knolliges bis plattiges dichtes Gestein, das aus der Ausscheidung kieseliger Mineralsubstanz und nachfolgender Diagenese wechselnder Intensität (Entwicklungsreihe Opal/Chalcedon - Tief-Christobalit/Tridymit - Tiefquarz) entstanden ist.
2151		M190	Kaolin	MATTHES 1993 MURAWSKI 1992	Niedrigtemperiertes metasomatisches Umwandlungsprodukt feldspatreicher Gesteine im vollhumiden Klimabereich.
2160		M190	Spilit (metamorph)		Durch Natrium-Metasomatose veränderter basischer Vulkanit oder Subvulkanit (Basalt, Diabas). Basischer Plagioklas durch Albit bis Oligoklas, primäre Mafiten durch Chlorit und Calcit ersetzt. Daneben weitere sekundäre Phasen: Epidot, Titanit, Pumpellyit, Serpentin, Grammatit-Aktinolith.
2163	SN 1620	M190	Talkschiefer		
0		M200	Thermometamorphite		
0		M210	Dynamometamorphe Gesteine		
2179		M210	Mylonit		Gestein, das durch tektonische Vorgänge, duktile Deformation und Kornreduktion umgeformt wurde. Mylonite sind synkinematisch rekristallisierte Tektonite mit penetrativer Paralleltextur (Foliation) und Lineationen (Streckungslineare), das Gefüge wird bestimmt durch eine rekristallisierte Matrix und Porphyroklasten (Altbestand).
0		M220	Impaktgesteine		
2186		M220	Bunte Breccie		Brecciöse Gesteine, die von Suevit-Auswurfmassen (Impactbreccie mit hohem Glasanteil bis zu in-situ-Breccien reichen).
2189	BY 1227	M220	Impaktgestein [allgemein]		
2193	SN 1636	M220	Suevit		
0		M250	Zersetzte Metamorphite		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
0		S	Sedimentgesteine		
0		S	Allgemeine Bezeichnungen		
0		SK	Klastische Sedimentgesteine		
0		SKA	Allgemeine Bezeichnungen		
2204		SKA	Molassematerial		(Grobkonglomerat). Genetischer, kein petrographischer Begriff!
0		SKBI	Blocksedimente		
2210		SKBI	Blöcke	DIN 4022, E DIN ISO 19688 (DIN-Entwurf vom Jan. 1997), KA 4	Grobkorn mit eckig-kantigen oder runden Formen im sedimentären Lockergestein bzw. Grobboden mit Korngrößen von 200-630 mm
2218		SKBI	Blockwerk	FÜCHTBAUER 1959	Wenig gebräuchliches Synonym für Blöcke.
0		SKG	Gerölle, Steine, Schotter		
2240		SKG	Geröll (Steingeröll, Schotter)	DIN 4047, KA 4; FÜCHTBAUER 1988.	Gerölle sind abgerundete Steine mit Korngrößen von 63-200 mm bzw. 60-200 mm im Sediment oder Grobboden; Schotter ist ein vorwiegend aus Kies bestehendes sedimentäres Lockergestein. (Demgegenüber werden in der sedimentologischen Literatur werden rundliche Mineral- oder Gesteinsbruchstücke mit Korngrößen > 2 mm als Gerölle und Sedimente mit über 50% Geröllanteilen als Kies oder Schotter bezeichnet).
2260		SKG	Stein	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, KA 4	Einzelnes gerundetes Grobkorn mit einer Korngröße zwischen 63 und 200 mm bzw. 60 und 200 mm.
2265		SKG	Steine	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, KA 4	Grobkorn mit eckig-kantigen Fortmen im sedimentären Lockergestein und Grobboden mit Korngrößen von 63-200 mm oder 60-200 mm.
2276		SKG	nordisches Material	GRAVESEN 1993	Sand, Kies, Geschiebe (Steine, Findlinge etc.), deren Herkunftsgebiet zweifelsfrei in Skandinavien, im Gebiet der rezenten Ostsee oder im Baltikum liegt.
0		SKGr	Kies, Grus		
2285		SKGr	Feingrus	DIN 4047, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Grobboden mit kleineren Gesteinsbruchstücken und Komponenten mit eckig-kantigen Formen und Korngrößen wie Feinkies.
2286		SKGr	Feinkies	DIN 4022, DIN 4047, E DIN	Sedimentäres Lockergestein bzw. Grobboden mit Kornfraktion von 2,0-6,3 mm oder 2-6 mm, im Grobboden Komponenten mit gerundeten Formen

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFID_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				4047, E DIN ISO 14688, KA 4	Grobboden Komponenten mit gerundeten Formen.
2292		SKGr	Grobgrus [Grobkies, eckig]	DIN 4047, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Grobboden mit kleineren Gesteinsbruchstücken und Komponenten mit eckig-kantigen Formen und Korngrößen wie Grobkies.
2293		SKGr	Grobkies	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Grobboden mit Kornfraktion von 20-63 mm oder 20-60 mm, im Grobboden Komponenten mit gerundeten Formen.
2299		SKGr	Grus [Feinschutt] [Kies, eckig]	DIN 4047, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Grobboden mit kleineren Gesteinsbruchstücken und Komponenten mit eckig-kantigen Formen und Korngrößen wie Kies.
2325		SKGr	Kies	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Grobboden mit Kornfraktion von 2-63 mm oder 2-60 mm, im Grobboden Komponenten mit gerundeten Formen.
2348		SKGr	Mittelgrus	DIN 4047, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Grobboden mit kleineren Gesteinsbruchstücken und Komponenten mit eckig-kantigen Formen und Korngrößen wie Mittelkies.
2350		SKGr	Mittelkies	DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Grobboden mit Kornfraktion von 6,3-20 mm oder 6-20 mm, im Grobboden Komponenten mit gerundeten Formen
2363		SKGr	Quarzit * (Sandstein mit kieseligem Bindemittel; z.B. Tertiärquarzit)		
2367	SN 1677	SKGr	Seekies		
0		SKKc	Konglomerate, Brekzien		
2387		SKKc	Brekzie	DIN 4022, DIN 4047,	Synonym für Brekzie
2391		SKKc	Brekzie	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, E DIN ISO14689	Sedimentäres Trümmergestein mit durch Bindemittel (z. B. Kalk, Eisenverbindungen, Kieselsäure) verfestigten , meist eckigen größeren (Schutt) und kleineren (Grus) Gesteinsbruchstücken mit Korngrößen von 2-200 mm bzw. 63-200 mm (60-200 mm) und 2-63 mm (2-60 mm). Nach dem Entwurf der DIN ISO-Norm handelt es sich um Sedimentgesteine mit Winkelteilchen in einer feineren Matrix und Korngrößen der Winkelteilchen über 2 mm..
2396		SKKc	Feinbrekzie	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, E DIN ISO14689	Brekzie, deren eckig-kantige Klasten Korngrößen von 2-6,3 mm bzw. von 2-6 mm besitzen.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
2400		SKKc	Feinkonglomerat	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, E DIN ISO 14689	Konglomerat, dessen gerundete Gesteinsbruchstücke eine Größe von 2-6,3 mm bzw. von 2-6 mm besitzen.
2401		SKKc	Grobbreccie	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, E DIN ISO14689	Brekzie, deren eckig-kantige Klasten Korngrößen von 20-63 mm bzw. von 20-60 mm besitzen.
2405		SKKc	Grobkonglomerat	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, E DIN ISO 14689	Konglomerat, dessen gerundete Gesteinsbruchstücke eine Größe von 20-63 mm von 20-60 mm besitzen
2409		SKKc	Intraklast	FÜCHTBAUER 1988, S. 325 FISCHER & UDLUFT 1935, GRAUPNER & UDLUFT 1968	Intraformationelle ca. 0,5-50 mm große, meist flache Partikel (Weichgerölle), die durch Aufarbeitung von häufig noch unlitifizierten Sedimenten der gleichen Abfolge entstanden sind.
2424		SKKc	Konglomerat	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, E DIN ISO 14689	Sedimentäres Trümmergestein mit durch Bindemittel (z. B. Kalk, Ton, Eisenverbindungen) verfestigten, meist rundlichen Gesteinsbruchstücken mit Korngrößen von 2-200 mm. (Nach dem Entwurf der DIN ISO-Norm handelt es sich um Sedimentgesteine mit runden Teilchen in einer feineren Matrix und Korngrößen der runden Teilchen über 2 mm).
2440		SKKc	Mittelbreccie	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, E DIN ISO 14689	Brekzie, deren eckig-kantige Klasten Korngrößen von 6,3-20 mm bzw. von 6-20 mm besitzen.
2444		SKKc	Mittelkonglomerat	DIN 4022, DIN 4047, E DIN ISO 14688, E DIN ISO14689	Konglomerat, dessen gerundete Gesteinsbruchstücke eine Größe von 6,3-20 mm bzw. von 6-20 mm besitzen
0		SKSc	Schutte		
2480		SKSc	Brocken	FISCHER & UDLUFT 1936, GRAUPNER & UDLUFT 1968, Tab.55, S. 1270	Synonym für Komponenten der Kies- und Steinefraktion (2-63 mm bzw. 63-200m) und zwar nach FISCHER & UDLUFT (1936) Komponenten der Kornklasse „Brock“ (Kongrößen von 20-200 mm) und nach GRAUPNER & UDLUFT (1968) Komponenten der Kieskorfraktion „Brock“ (Kongrößen gemäß Tabellendarstellung von ca. 63-250 mm (wohl) in Anlehnung an DIN 66100 Prüfkorngrößen, Nebenreihe).
2487		SKSc	Gletscher-Material		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
2563		SKSc	Trümmer		
0		SKSd	Sande, Sandsteine	DIN 4022, T.1	Klastisches (Locker-)Gestein, Korngröße 0,063 - 2,0 mm.
2565	SN 1715	SKSd	Arkose		
2570		SKSd	Auesand	HINZE et al. 1989	Genetischer Begriff ! Ablagerung von periodischen oder episodischen Hochwässern während des Holozäns im Überschwemmungsgebiet von Bach- und Flußtälern. Vorwiegend Fein- bis Mittelsand mit humosen bis torfigen Einlagen, z.T. organische Reste, vereinzelt Kulturreste.
2573		SKSd	Braunkohlensand		Genetischer Begriff !
2589	BY 181	SKSd	Dolomitsand		
2598		SKSd	Feinsand	DIN 4022, DIN 18123, E DIN ISO 14688, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Feinboden vorwiegend mit Korngrößen von 0,063- 0,2 mm bzw. von 0,06-0,2 mm.
2600		SKSd	Feinsandstein	DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688 und 14688	Sandstein (sedimentäres Festgestein) mit Komponenten, die analog den DIN-Normen Korngrößen vorwiegend von 0,063-0,2 mm bzw. 0,06-0,2 mm .
2602		SKSd	Feinstsand	analog DIN 18123 und E DIN ISO 14688, KA 4	Sedimentäres Lockergestein (analog KA 4) bzw. Feinboden vorwiegend mit Korngrößen von 0,063- 0,125 mm bzw. von 0,06-0,125 mm.
2603		SKSd	Feinstsandstein	analog DIN 18123, E DIN ISO 14688 und E DIN ISO 14689, KA 4	Sandstein (sedimentäres Festgestein) mit Komponenten, die analog KA 4 und den DIN-Normen Korngrößen vorwiegend von 0,063-0,125 mm bzw. 0,06-0,125 mm besitzen
2614	SN 1727	SKSd	Flaserschiefer		
2615		SKSd	Flaserschiefer ()		wie SN 1727
2617		SKSd	Flugdecksand	HINZE et al. 1989	Genetischer Begriff ! Aufwehung durch Wind, bildet flach wellige oder ebene Decken, die häufig einer Steinsohle auflagern. Überwiegend Fein- bis Mittelsand, gut sortiert, wenige Kieskörner, Schluffgehalt meist unter 10% oder fehlend.
2621		SKSd	Geröll-Sandstein		
2625		SKSd	Geschiebesand		Genetischer Begriff ! Sandige Moräne.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
2636		SKSd	Glimmersandstein		Glimmerreicher Sandstein
2637	BY 522	SKSd	Grauwacke		
2650		SKSd	Grobsand	DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Feinboden vorwiegend mit Korngrößen von 0,063- 0,2 mm bzw. von 0,06-0,2 mm (DIN 1823 und E DIN ISO 14688).
2651		SKSd	Grobsandstein	DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688 und 14688	Sandstein (sedimentäres Festgestein) mit Komponenten, die Korngrößen vowiegend von 0,063- 0,2 mm bzw. 0,06-0,2 mm besitzen.
2654		SKSd	Kalk-Sandstein		identisch mit Nr. 2665
2664	BY 180	SKSd	Kalksand		
2665	BY 528	SKSd	Kalksandstein		
2666	SN 1755	SKSd	Kaolin-Sandstein		
2712		SKSd	Mittelsand	DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Feinboden vorwiegend mit Korngrößen von 0,2- 0,63 mm
2714		SKSd	Mittelsandstein	DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688 und 14688	Sandstein (sedimentäres Festgestein) mit Komponenten, die Korngrößen vowiegend von 0,2- 0,63 mm besitzen.
2726		SKSd	Quarzit-Sandstein	PETTIJOHN 1957, PETTIJOHN, POTTER & S. 1965	ungebräuchlich
2733		SKSd	Sand	DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Feinboden vorwiegend mit Korngrößen von 0,63- 2,0 mm oder 0,63-2,0 mm.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
2749		SKSd	Sandstein (n. FÜCHTBAUER)	FÜCHTBAUER 1988, S. 97	Als Sandsteine werden Sedimente bezeichnet, welche vorwiegend aus 0,063-2 mm großen Quarz- oder Silkatkörnern bestehen.
2761		SKSd	Schluff-Sandstein		Synonym für Schluffsandstein
2762		SKSd	Schluffsandstein	analog DIN 4022, DIN 4047, E DIN Iso14688 und 14689; FÜCHTBAUER 1988, S. 97	Sehr schluffiger Sandstein bzw. Sandstein mit viel Schluff (20-40 % Massenanteil) analog DIN oder stark schluffiger bzw. schluffreicher Sandstein (Schluffanteil 25-50%) analog FÜCHTBAUER.
2765	SN 1776	SKSd	Seesand		
2773	SN 1778	SKSd	Tertiärquarzit		
2775		SKSd	Tonsandstein	analog DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688 und 14689; FÜCHTBAUER 1988, S. 97	Sehr toniger Sandstein bzw. Sandstein mit viel Ton (20-40 % Massenanteil) analog DIN oder stark toniger bzw. tonreicher Sandstein (Tonanteil 25-50%) analog FÜCHTBAUER.
0		SKSI	Schluffe, Schluffsteine		
2783		SKSI	Braunkohlenschluff	analog FÜCHTBAUER 1988, S. 97	Braunkohlenreicher Schluff (Braunkohlenanteil 25-50%)..
2787		SKSI	Feinschluff	DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688 und 14689; KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Feinboden vorwiegend mit Korngrößen von 0,002- 0,0063 mm oder von 0,002-0,006 mm.
2789		SKSI	Feinschluffstein	analog DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN Iso14688 und 14689;	Schluffstein mit Komponenten, die Korngrößen vorwiegend von 0,002-0,0063 mm bzw. 0,002-0,006 mm besitzen.
2794		SKSI	Grobschluff	DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688 und 14689; KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Feinboden vorwiegend mit Korngrößen von 0,02- 0,063 mm oder von 0,02-0,06 mm.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
2796		SKSI	Grobschluffstein	analog DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN Iso14688 und 14689	Schluffstein mit Komponenten, die Korngrößen vorwiegend von 0,02-0,063 mm bzw. 0,02-0,06 mm besitzen.
2809		SKSI	Schluff	DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Feinboden vorwiegend mit Korngrößen von 0,002-0,063 mm oder 0,002-0,06 mm.
2811		SKSI	Schluff [Silt]		Synonym für Schluff
2820		SKSI	Schluffstein (Siltstein)	analog DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688 und 14689	Schluffstein (sedimentäres Festgestein) mit Komponenten, die analog den DIN-Normen Korngrößen vorwiegend von 0,002-0,063 mm bzw. 0,02-0,06 mm besitzen.
2823		SKSI	Seeschluff	MERKT et al. 1971	Schluff- Sediment der Binnenseen.
2826		SKSI	Siltstein		Synonym für Schluffstein
0		SKSm	Mudden, Schlämme		
2837		SKSm	Diatomeen-Schlamm		Schlamm, der überwiegend aus Diatomeenschalen besteht.
2838		SKSm	Diatomeenmudde	MERKT et al. 1971	Mudde, deren anorganischer Anteil vorwiegend aus Diatomeenschalen besteht.
2841		SKSm	Feindetritusmudde	MERKT et al. 1971	überwiegend organische Mudde, deren organische Anteile in bis Ton- bis Sandgröße vorliegen
2842		SKSm	Grobdetritusmudde	MERKT et al. 1971	überwiegend organische Mudde, deren organische Anteile in bis Kiesgröße vorliegen
2844		SKSm	Kalkmudde	MERKT et al. 1971	Mudde, deren anorganischer Anteil zu 20-90 Gew.% aus Kalzit besteht
2846	SN 1818	SKSm	Karbonatmudde	MERKT et al. 1971	Mudde, deren anorganischer Anteil vorwiegend aus Karbonat besteht, wobei der Gesamtkalkgehalt jedoch unter 50 % liegen kann.
2847		SKSm	Kiesel-Schlamm		Schlamm, der überwiegend aus Diatomeenschalen, Radiolariengehäusen und kieseligen Schwammnadeln besteht.
2850	SN 1820	SKSm	Lebermudde		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
2852	SN 1822	SKSm	Mineralische Mudde		
2855		SKSm	Mitteldetritusmudde	Merkt et al 1971	überwiegend organische Mudde, deren organische Anteile in bis Feinkiesgröße vorliegen.
2856	SN1824	SKSm	Mudde	Merkt et al 1971	
2857		SKSm	Nannoplankton-Kalkschlamm		Schlamm, der fast ausschließlich aus Coccolithen besteht.
2858		SKSm	Nannoplankton-Mergelschlamm		Schlamm, dessen karbonatischer Anteil aus Coccolithen besteht.
2859	SN 1825	SKSm	Organogene Mudde		
2860		SKSm	Radiolarien-Schlamm		Schlamm, der vorwiegend aus Radiolariengehäusen besteht.
2861		SKSm	Sandmudde	Merkt et al 1971	Mudde, deren anorganischer Anteil vorwiegend in Sandgröße vorliegt. Sandgehalt kann < 50 % sein, organischer Anteil mindestens 5 %.
2866		SKSm	Schluffmudde	Merkt et al 1971	Mudde, deren anorganische Komponente überwiegend in Schluffgröße vorliegt. Schluffgehalt kann < 50 % sein, organischer Anteil mindestens 5 %.
2867		SKSm	Tonmudde	Merkt et al 1971	Mudde, deren anorganischer Anteil (mindestens 5 %) in Tonggröße vorliegt.
2868		SKSm	Tonschlick		
2869		SKSm	Torfmudde	Merkt et al 1971	Überwiegend aus Teilen von aufgearbeitetem Torf bestehende Mudde.
2871	SN 1825	SKSm	organogene Mudde		
0		SKT	Tongesteine	DIN 4022, T.1	(Locker-)Gesteine überwiegend der Fraktion < 0,002 mm.
2873		SKT	Bänderschiefer		Tonstein, geschiefert, mit Lagen von Schluff, Sand oder Kalk.
2878	SN 1837	SKT	Brandschiefer -Kombination		
2879		SKT	Brauner Tiefseeton		Eisenoxidreiche tonige Ablagerung auf dem küstenfernen Grund von Meeresteilen mit Tiefen über 5000 m.
2880		SKT	Braunkohlenton		Mit Kohlesubstanz durchsetzter Ton.
2890	SN 1844	SKT	Geschiebeton	FÜCHTBAUER & MÜLLER, G. 1970	
2898	SN 1850	SKT	Kaolin-Kohlen-Tonstein		
2905		SKT	Letten (=Schieferon)		Veralteter Begriff.
2908	BY 127	SKT	Mergelton		
2910	BY 648	SKT	Mergeltonstein		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
2913	SN 1855	SKT	Plattenschiefer		
2916	SN 1857	SKT	Salzton		
2919		SKT	Schiefer [z.B. Kulmschiefer]		
2920	SN 1859	SKT	Schieferton (Tonstein,dünnschichtig)		
2924		SKT	Seeton	MERKT et al. 1971	Ton-Sediment der Binnenseen.
2926	SN 1862	SKT	Stinkschiefer		
2928		SKT	Ton	DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688, KA 4	Sedimentäres Lockergestein bzw. Feinboden vorwiegend mit Korngrößen von < 0,002 mm
2951		SKT	Tonschiefer [bei nicht eindeutiger Genese]		Tonstein, geschiefert, schwach metamorph.
2952		SKT	Tonstein	analog DIN 4022, DIN 4047, DIN 18123, E DIN ISO 14688 und 14689	Sedimentäres Festgestein mit Komponenten, die analog den DIN-Normen Korngrößen vorwiegend < 0,002 mm besitzen.
0		SKI.	Lehm, Löß		
2963		SKI.	Auelehm	HINZE et al. 1989	Genetischer Begriff ! Ablagerung von periodischen oder episodischen Hochwässern während des Holozäns im Überschwemmungsgebiet von Bach- und Flußtälern, dessen Ausgangsmaterial meist aus Bodenabspülung hervorgegangen ist. Schluff, tonig, feinsandig, oft humos, z.T. karbonathaltig, oft stark durchwurzelt und porenreich, z.T. organische Reste, vereinzelt Kulturreste.
2965		SKI.	Flottlehm, Flottsand, Sandlöß	HINZE et al. 1989	Vor Genetischer Begriff ! wiegend Grobschluff, daneben Mittel-, Feinschluff sowie Ton, Sandgehalt max. 20% (Sandlöß mehr als 20%), karbonatfrei, überwiegend Quarzkörner, untergeordnet auch Feldspat und Tonminerale, z.T. porös. Farbe hellbraun bis hellgrau. Absatz aus der Luft bzw. Aufwehung bei geringer Windgeschwindigkeit unter kaltzeitlichem Klima im Vorfeld der Vereisungsgebiete.
2966		SKI.	Flottsand, Sandlöß, Flottlehm	HINZE et al. 1989	Genetischer Begriff ! Vorwiegend Grobschluff, daneben Mittel-, Feinschluff sowie Ton, Sandgehalt max. 20% (Sandlöß mehr als 20%), karbonatfrei, überwiegend Quarzkörner, untergeordnet auch Feldspat und Tonminerale, z.T. porös. Farbe hellbraun bis hellgrau. Absatz aus der Luft bzw. Aufwehung bei geringer Windgeschwindigkeit unter kaltzeitlichem Klima im Vorfeld der Vereisungsgebiete.
2968		SKI.	Geschiebelehm	HINZE et al. 1989	Gemisch aus Gesteins- und Mineralbruchstücken in meist bindiger, karbonatfreier Grundmasse, id B. schlecht sortiert, Korngröße von Tonfraktion bis Blockgröße. Oft unregelmäßig durch

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				1989	i.d.R. schlecht sortiert, Korngröße von Tonfraktion bis Blockgröße. Oft uneinheitlich durch Einlagerung von Fremdgesteinsschollen oder Schlieren aus abweichendem Material.
2971		SKl.	Lehm		Aus der chemischen Gesteinsverwitterung hervorgegangenes bindiges Lockersediment, bestehend aus sandigen, schluffigen und tonigen Anteilen zusammen mit verschiedenen Eisenverbindungen.
2972		SKl.	Löß	HINZE et al. 1989	Genetischer Begriff ! Äolisches ungeschichtetes Sediment aus Grobschluff, untergeordnet auch Fein- und Mittelschluff, Tongehalt i.d.R. unter 10%, Sandgehalt unter 20%, porös. Überwiegend Quarzkörner, seltener Feldspat und Tonminerale, karbonathaltig bis -reich, graugelbe bis gelblichbraune Farbe.
2974		SKl.	Lößlehm [Löß, entkalkt]	HINZE et al. 1989	Genetischer Begriff ! Äolisches, meist ungeschichtetes Sediment aus Grobschluff, untergeordnet auch Fein- und Mittelschluff sowie Ton, Sandgehalt unter 20%, z.T. porös. Überwiegend Quarzkörner, seltener Feldspat und Tonminerale, karbonatfrei, hellbraune bis hellgraue Farbe.
0		SKmr	Mergel, Mergelsteine		
2982		SKmr	Auemergel	HINZE et al. 1989	Genetischer Begriff ! Ablagerung von periodischen oder episodischen Hochwässern während des Holozäns im Überschwemmungsgebiet von Bach- und Flußtälern, dessen Ausgangsmaterial meist aus Bodenabspülung hervorgegangen ist. Schluff, tonig, feinsandig, oft humos, mehr als 25% Karbonatgehalt, oft stark durchwurzelt und porenreich, z.T. organische Reste, vereinzelt Kulturreste.
2989	SN 1883	SKmr	Dolomitmergelstein		
2991		SKmr	Geschiebemergel	HINZE et al. 1989	Genetischer Begriff ! Gemisch aus Gesteins- und Mineralbruchstücken in meist bindiger, karbonathaltiger Grundmasse, i.d.R. schlecht sortiert, Korngröße von Tonfraktion bis Blockgröße. Oft uneinheitlich durch Einlagerung von Fremdgesteinsschollen oder Schlieren aus abweichendem Material.
2993		SKmr	Kalkdolomitmergelstein		
2995		SKmr	Kalkmergel.	CORRENS 1949	Mergel, dessen Kalkanteil den Silikatanteil (+/- Tonminerale) überwiegt. (Ton bis Schluff mit 65-75 % Kalkgehalt).
2997		SKmr	Kalkmergelstein		
3019		SKmr	Mergelstein (dolomitbetont)		
3020		SKmr	Mergelstein (kalkbetont)		
3022		SKmr	Mergelstein (n.CORRENS)		
3030		SKmr	Sandmergelstein		
3034		SKmr	Schiefermergel (allgemein)		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
3054	SN 1921	SKmr	Seemergel		
3055		SKmr	Steinmergel		
3058	SN 1923	SKmr	Tonmergel (allgemein)	CORRENS 1949	Mergel, dessen Tonmineralanteil gegenüber dem Kalzitanteil überwiegt (Ton bis Schluff mit 25-35 % Kalkgehalt).
3064		SKmr	Tonmergelstein		
0		SKrE	Erzminerale führende Sedimente		
3072		SKrE	Bohnerz	FÜCHTBAUER 1988, CORRENS 1968, RAMDOR & STRUNZ 1967,	Konzentrisch-schalige Konkretionen, Durchmesser einige Millimeter bis mehrere Zentimeter, vorwiegend aufgebaut aus Brauneisenerz (Goethit) und Kaolinit, untergeordnet aus Hämatit, Quarz und anderen Nebenbestandteilen. Vorkommen meist in Verwitterungsbildungen wie Lehmen, Bolustonen und Huppersanden in situ, aber auch sedimentär umgelagert flächendeckend und/oder in isolierten Schlotten- und Höhlenfüllungen auf verkarsteten Kalksteinen.
3078		SKrE	Eisen [Brauneisen, Ocker]		Braune, erdig-lockere bis massive, faserig-strahlige bis krustenförmige Verwitterungsbildungen, i.d.R. weitgehend Goethit (FeOO ₄). (Vgl. Limonit.) Ocker kann oxidisch, oxidhydratisch oder hydratisch geildet worden sein.
3084		SKrE	Eisenkonkretionen		Fe-reiche Konkretionen.
3085		SKrE	Eisenkruste		Krustenförmige Fe-reiche Konkretionen.
3086		SKrE	Eisenmangankruste		Krustenförmige Fe-Mn-Konkretionen.
3087		SKrE	Eisenoolith	FÜCHTBAUER 1988, DAHANAYAKE & KRUMBEIN 1985, ...	(= Eisenrogenstein, Minette) Sedimentgestein aus mehr oder weniger dicht gepackten, unter 2 mm großen, konzentrisch-schalig aufgebauten Eisenooiden mit karbonatischer, sandig-toniger oder/und aus Eisenmineralen bestehender Matrix. Um einen Ooidkern (z.B. Fossil-, Mineral- oder Gesteinsfragment) liegen Schalen aus Limonit, Hämatit, Magnetit, Siderit, Chamosit bzw. Berthierin, Thuringit oder Tonmineralen. Wechselooide weisen eisenoxidisch-/hydroxidische und eisensilikatische Schalen, Kalkeisenoide dagegen Schalen aus Eisenmineralen und Calcit auf.
3090		SKrE	Eisentrümmererz	FÜCHTBAUER 1988, THIENHAUS, FREITAG & SIMON 1991	(= brekziöses bzw. Konglomeratisches Eisenerz) Sedimentgestein aus mehr oder weniger dicht gepackten und kantengerundeten, unter 1 mm bis wenige Dezimeter großen Brocken, Bruchstücken und Geröllen aus Limonit, Siderit, Hämatit, Martit oder Magnetit sowie aus Quarz und/oder Phosphorit mit einer kalkigen, sandig-tonigen und/oder aus Eisenmineralen aufgebauten Matrix. Auftreten in marin-sedimentärer oder terrestrischer (durch Verwitterung entstandener) Lagerstätte.
3092		SKrE	Kalkeisenstein	HARMS 1980, 1983, 1984, 1995, SCHULZE 1975, ...	(= eisenhaltiger, -führender bzw. -schüssiger, eisenarmer bis eisenreicher Kalkstein, Erzkalk) Gemenge aus Hämatit und/oder Limonit mit Calcit, untergeordnet z.T. mit Ankerit, Dolomit, Siderit, Quarz und anderen Nebenbestandteilen. Fe-Gehalt allgemein unter 20 %. Im Bereich von vulkano-sedimentären, metasomatischen und Verwitterungseisenerzen meist feinkörnig, im marin-sedimentären Milieu oft oolithisch ausgebildet.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
3093		SKrE	Limonit(-stein)	POHL 1992, FÜCHTBAUER 1988, GOCHT 1985, STRUNZ 1966, ...	(= Brauneisenstein bzw. -Erz) Gemenge aus überwiegend Goethit und untergeordnet Lepidokrokit sowie Hämatit und amorphen Eisenhydroxiden in unterschiedlichen Anteilen. Oft infolge kolloidaler Entstehung mit wechselnden Gehalten an dasorbiertem Al, Ba, Ca, H ₂ O, P, Mn, Si, V etc.. Zeigt sehr unterschiedliches Gefüge (derb und fest, erdig-ockerig, krustenförmig, oolithisch, pisolithisch, traubig-nierig =Brauner Glaskopf).
3096		SKrE	Manganknollen		0,5 bis 25 cm große knollenförmige Mn-reiche Neubildungen (Konkretionen), weit verbreitet auf Tiefseeböden.
3097		SKrE	Mangankonkretion		Mn-reiche Konkretionen.
3098		SKrE	Mangankruste		Krustenförmige Mn-reiche Konkretionen.
3100		SKrE	Orterde	MURAWSKI 1992	Häufig im B-Horizont von Podsolböden auftretende rotbraune bis schwarze, durch mehr oder weniger mit Eisenhydraten und Humusstoffen verkittete Sande gekennzeichnete Zone. Gleiches Material wie Ortstein, aber weniger verfestigt.
3101		SKrE	Pyrit(-stein)		Sedimentäres Gestein, das weitgehend aus Pyrit besteht.
3111		SKrE	Sedimentäre Eisenerze allgemein	POHL 1992, FÜCHTBAUER 1988, GOCHT 1985, BOTTKE 1981, JENSEN & BATEMAN 1979, QUADE 1970, 1976, ...	Marine oder terrestrische Ablagerungendie nach Transport ihrer Bestandteile imMeerwasser, Süßwasser oder in hydrothermalen Lösungen sedimentiert, dh. Chemisch oder durch Organismen ausgefällt und/oder mechanisch abgesetzt wurden. Hierzu zählen auch erdoberflächennahe Verwitterungserze (Residualbildungen etc.). Sie führen Limonit (meist Goethit), Hämatit, Magnesit, Siderit, Chamosit bzw. Berthierin, Thuringit, u.a. Eisenminerale sowie Karbonate, Quarz, Tonminerale u.a.. Treten in folgenden Formen auf: gebändert, oolithisch, detritisch, pisolithisch, feinkristallin, bankig-massig, derb bis bröckelig-splitterig bis erdig-streifig, bankig-konkretionär, schlackig-kavernös.
3112		SKrE	Toneisenstein	FÜCHTBAUER 1988, CORRENS 1968, STRUNZ 1966, ...	Besteht aus meist sehr feinkörnigem Siderit mit unterschiedlichen Gehalten an P, Mn, Mg und/oder Ca, der mit wechselnden, meist geringen Anteilen von Tonmineralen und/oder Quarz verwachsen ist. Bildet in tonigen bis mergeligen Gesteinen schichtig angeordnete, Millimeter bis Zentimeter dicke Bänder sowie vor allem einige Zentimeter bis, seltener, einige Meter große Knollen (Geoden, Konkretionen),
0		SKtf	Tuffite		
3127		SKtf	Tuffit		Umlagerungsprodukt aus verfestigtem vulkanischen Auswurfprodukten verschiedenster Korngröße mit Sedimenteintragen. Kann geschichtet und ungeschichtet sein.
0		SKts	Tuffsedimente		
0		SKuc	Klastische Karbonatgesteine		
3138		SKuc	Detritus-Kalkstein		
3148		SKuc	Intraklastit		
3150	SN1949	SKuc	Kalkarenit	FÜCHTBAUER 1988, Bd 2: S	

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				1988, Bd 2: S. 337	
3161		SKuc	Karbonatisches Sediment		
3164		SKuc	Molluskenschill		Lockergestein aus Muschel- oder Schneckenschalen, meist aus Bruchstücken und Resten.
3173		SKuc	Schillkalk		Kalkstein aus Molluskenschalen oder deren Fragmenten.
3175		SKuc	Schreibkreide		
0		SM	Chemische Sedimentgesteine		
0		SM	Allgemeine Bezeichnungen		
3186		SM	Kruste [exsudativ]		
0		SMCa	Karbonatgesteine		
0		SMCa	Kalkgesteine		
3191		SMCa	Ankerit(-stein)		
3194		SMCa	Aragonit(-stein)		
3196		SMCa	Asphaltkalk		
3197		SMCa	Asphaltkalkstein		
3198	SN 1963	SMCa	Bioklastit		
3207		SMCa	Blaukalk		
3213		SMCa	Dismikrit		
3220		SMCa	Flaserkalkstein		
3221		SMCa	Flinz (bituminöser Plattenkalk)		
3225		SMCa	Fossilkalkstein		
3226		SMCa	Gelbkalk		
3232		SMCa	Kalk		
3236	SN 1975	SMCa	Kalk-Onkolith		
3240		SMCa	Kalkkonkretion		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
3241		SMCa	Kalkkruste		
3242		SMCa	Kalklutit [Mikritischer bis siltitischer Kalkstein]	FÜCHTBAUER 1988, Bd 2:	Kalkstein ohne sichtbare Partikel.
3246	SN 1979	SMCa	Kalkrudit		
3247		SMCa	Kalksiltit	FÜCHTBAUER 1988, Bd 2: S. 337	Klastischer Kalkstein (Partikelkalk) mit Partikelgröße 0,004 - 0,0063 mm.
3252		SMCa	Kalkstein [Kalk]		
3269		SMCa	Kieselkalkstein		
3270		SMCa	Knollenkalk		
3276		SMCa	Kreide (Fossilkalk)		
3284		SMCa	Lumpit		
3288		SMCa	Massenkalkstein		
3291		SMCa	Mergelkalk		
3294		SMCa	Mergelkalkstein		
3299		SMCa	Mikrosparit	FÜCHTBAUER 1988, Bd 2: S. 337	Kalkstein ohne sichtbare Partikel, Kristallgröße 0,004 - 0,0063 mm.
3304	SN 1999	SMCa	Onkolith	HERM 1919 FLÜGEL 1978	
3311	SN 2001	SMCa	Oolith		
3312		SMCa	Oolith [Kalk-Oolith]		Gestein aus Karbonat-Ooiden.
3320	SN 2002	SMCa	Pellet-Kalkstein		
3321		SMCa	Pelletit		Gestein aus rundlichen bis stäbchenförmigen (Kot-)Pillen aus Karbonat und Mikrit.
3330		SMCa	Plattenkalkstein		
3334		SMCa	Quellkalk		
3340		SMCa	Rauhacke [Rauchacke]		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
3351	SN 2013	SMCa	Schalentrümmerkalk		
3352		SMCa	Schaumkalkstein		
3354		SMCa	Schwammkalk		
3356		SMCa	Sediment, karbonatisch		
3359	SN 2016	SMCa	Seekalksand		
3360		SMCa	Seekreide	MERKT et al. 1971	Feindisperses plastisch-elastisches helles Flachwasser-Sediment der Binnenseen mit mindestens 70 % Kalkgehalt.
3362	SN 2018	SMCa	Seeschill		
3370		SMCa	Sparit (Kalksparit)		Kalkstein ohne sichtbare Partikel, Kristallgröße >0,004 mm.
3375		SMCa	Stromatolith		Knolliger bis bankförmiger Festgesteinskörper mit gehirntartiger Oberfläche und lamellarer bis pfeilerförmiger Innenstruktur.
3379		SMCa	Travertin		
3385		SMCa	Zellenkalk		
0		SMCd	Dolomitgesteine, Magnesit-, Siderit-		
3393		SMCd	Dolomit (z.B. Torfdolomit)		
3402		SMCd	Dolomitstein		
3416		SMCd	Siderolith (=Sideritstein)		
3419		SMCd	Stinkdolomit		
3422		SMCd	Zellendolomitstein		
0		SMKi	Kieselgesteine		Gesteine aus mikrokristallinem Quarz oder Opal.
3427	SN 2048	SMKi	Diatomit		
3430	SN 2050	SMKi	Feuerstein		
3431	SN 2051	SMKi	Flint		Synonym zu Feuerstein.
3439	SN 2055	SMKi	Kieselgur		
3441		SMKi	Lydit		Organogenes Kieselgestein, durch inkohlte organische Substanzen schwarz oder grau. Synonym für Kieselschiefer.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
3442	SN 2058	SMKi	Ortstein		
3444	BY 763	SMKi	Radiolarit		
3445		SMKi	Schwammnadeln		Kieselige Hartteile von Poriferen (Schwämmen).
3447		SMKi	Silicolith (=Kieselgestein)		Ungebräuchliches Synonym zu Kieselgestein.
3450		SMKi	Spiculit	GEYER 1962	Schwammnadelgestein; Hornstein oder Feinsandstein aus Schwammnadeln.
3451		SMKi	Spongiolith	GEYER 1962	Festgestein aus körperlich erhaltenen Schwämmen (Poriferen). = Schwammstotzen, Schwammriffe.
0		SMPH	Phosphoritgesteine		
3460		SMPH	Phosphorit (-gestein)		
0		SMSA	Salzgesteine (außer Sulfaten)		
3469		SMSA	Bittersalz(-gestein)		
3474		SMSA	Carnallit		Salzgestein, dessen Hauptbestandteile Halit und Carnallit sind.
3477		SMSA	Evaporit (Salz allgemein)		Produkt, das durch Eindunstung aus wäßrigen Salzlösungen entsteht.
3484	BY 750	SMSA	Hartsalz		
3503		SMSA	Salzgestein (allgemein)		Meist durch Evaporation entstandenes Festgestein, das überwiegend aus Salzmineralen (Sulfate, Chloride, Nitrate und Borate der Alkalien und der Erdalkalien) besteht. Die Karbonatgesteine werden als eigene Gruppe behandelt.
3506		SMSA	Salzkruste		Krustenförmige Salzabscheidungen aus wäßrigen Salzlösungen.
3507		SMSA	Steinsalz(-gestein)		Salzgestein, das überwiegend aus Halit besteht.
3509		SMSA	Sylvinit		Salzgestein, dessen Hauptbestandteile Halit und Sylvinit sind.
0		SMSU	Sulfatgesteine		
3512		SMSU	Anhydritstein		Salzgestein, das überwiegend aus Anhydrit besteht.
3513	(SN 2110)	SMSU	Baryt(-stein)		Salzgestein, das überwiegend aus Baryt besteht.
3516		SMSU	Gips		
3518		SMSU	Gips-Anhydritstein		Salzgestein, dessen Hauptbestandteile Gips und Anhydrit sind.
3519		SMSU	Gipsstein		Salzgestein, das überwiegend aus Gips besteht.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
0		SMVM	Verwitterungsbildungen mit Metallanreicherungen		
3529		SMVM	Bauxit(-stein)	POHL 1992, BENDER 1986, GOCHT 1985, SCHELLMANN 1964, 1966, 1971, 1974, ...	Locker- bis Festgestein mit wechselnden Anteilen von hydroxidischen Aluminiummineralen wie Gibbsite, Böhmit, Diaspor und Alumogel sowie von Goethit, Hämatit, Anatas, Rutil, Kaolinit, Quarz usw.. Gelb, weiß oder rot gefärbt mit unterschiedlichem Gefüge (erdig-krümelig, konkretionär, pisolitisch, ...). Als Verwitterungsprodukt der wechselfeuchten Tropen auftreten in situ oder sedimentär umgelagert auf aluminiumsilikatreichen Gesteinen und auf Karbonatgesteinen. Bauxit ist das weltweit wichtigste Aluminiumerz. Für die Aluminiumproduktion nutzbarer Bauxit enthält 45-60 % Al ₂ O ₃ und unter 5 % SiO ₂ .
3530		SMVM	Laterit	POHL 1992, SCHEFER & SCHACHTSCH ABEL 1989, ...	Lockeres bis festes Verwitterungsprodukt der wechselfeuchten Tropen mit wechselnden Anteilen von Goethit, Hämatit, hydroxidischen Aluminiummineralen, Kaolinitmineralen und Quarz. Ockerig oder rot gefärbt, unterschiedliches Gefüge (erdig-krümelig, konkretionär, pisolitisch, .krustig, ..).
0		SNBo	Böden, Bodenbildungen		
0		SNMe	Meteorite		
0		SO	Organische Sedimente		
0		SOA	Allgemeine Bezeichnungen		
3560		SOA	Biogenes Sediment		
3561		SOA	Biolithit		
0		SOHu	Humus und Humusvorstoffe		
3570		SOHu	Fichtennadeln		
3579		SOHu	Pflanzenhäcksel		Zerkleinerte humifizierte oder nicht humifizierte Pflanzenteile
3582		SOHu	Rohhumus (Auflagehumus)		
3587		SOHu	Xylit		
0		SOHz	Holz		
3594		SOHz	Haselholz		
3595	SN 2143	SOHz	Holz		
3597		SOHz	Holzkohle [Faserkohle, verkohltes Holz]		
3599		SOHz	Holzwurzeln		
3600		SOHz	Weidenholz		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
0		SOTo	Torfe und Torfvorstoffe		
3602		SOTo	Acutifolia-Torf	v. Bülow 1929 Overbeck 1975	Torf, der zum überwiegenden Teil aus Bleichmoosen der Sektion Acutifolia entstanden ist
3604		SOTo	Birkenblätter		
3605		SOTo	Birkenbruchwaldtorf		
3606		SOTo	Birkenholz		
3612	BY 433	SOTo	Bruchwaldtorf		
3615		SOTo	Cymbifolia-Torf	v. Bülow 1929 Overbeck 1975	Torf, der zum überwiegenden Teil aus Bleichmoosen der Sektion Cymbifolia entstanden ist
3617		SOTo	Depranocladustorf		Torf, der überwiegend aus Moosen der Gattung Drepanocladus entstanden ist
3618		SOTo	Eichenblätter		
3619		SOTo	Eichenholz		
3622		SOTo	Eriophorum-Torf (Wollgrastorf)	v. Bülow 1929	Torf, in dem Faserschöpfe des Wollgrases beherrschend auftreten
3623		SOTo	Erlenblätter		
3624		SOTo	Erlenbruchwaldtorf		Torf mit mehr als ca. 20 % Holzresten, die überwiegend von Erlen stammen
3625		SOTo	Erlenholz		
3627		SOTo	Fichtenbruchwaldtorf		Torf mit mehr als ca. 20 % Holzresten, die überwiegend von Fichten stammen
3628		SOTo	Fichtenholz		
3643		SOTo	Humit		
3645		SOTo	Kiefernbruchwaldtorf		Torf mit mehr als ca. 20 % Holzresten, die überwiegend von Kiefern stammen
3646		SOTo	Kiefernholz		
3647		SOTo	Kiefernadeln		
3649		SOTo	Laubholztorf		Torf mit mehr als ca. 20 % Holzresten, die überwiegend von Laubgehölzen stammen
3652	SN 2170	SOTo	Laubmoostorf		

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
3653		SOTo	Limnohumit	MERKT et al. 1971	Mudde mit hohem organogenem Anteil.
3654		SOTo	Limnominerit	MERKT et al. 1971	Hierarchischer Überbegriff ohne Entsprechung in der Natur.
3658		SOTo	Moostorf		
3660		SOTo	Nadelholztorf		Torf mit mehr als ca. 20 % Holzresten, die überwiegend von Nadelgehölzen stammen
3662		SOTo	Phragmites-Torf		
3665		SOTo	Reisertorf		Torf, der überwiegend aus Reisern von Sträuchern und Zwergsträuchern zusammengesetzt ist
3666		SOTo	Riedtorf		
3671	SN 2179	SOTo	Scheuchzeria-Torf		
3676		SOTo	Schilftorf (Phragmites-Torf)		Torf, der zum überwiegenden Teil aus Stengeln und Rhizomen von Phragmites besteht
3681		SOTo	Schwarztorf (st.zersetzter Sphag.tf)		Stark zersetzter Sphagnumtorf, Humifizierungsgrad 6-10
3683	SN 2184	SOTo	Seggentorf		
3684	SN 2185	SOTo	Sphagnum-Seggen-Torf		
3689		SOTo	Torf, allgemein	Overbeck 1975 Große- Brauckmann, Hacker & J. Tüxen 1977	Bildungen der limnisch-telmatischen, telmatischen und terrestrischen Stufe mit mehr als 30 Gewichtsprozent organischer Substanz, soweit sie aus Resten der torfbildenden Pflanzendecke von Mooren sedentär abgelagert worden sind
3701		SOTo	Weidenblätter		
3702		SOTo	Weidenbruchwaldtorf		Torf mit mehr als ca. 20 % Holzresten, die überwiegend von Weiden stammen
3704		SOTo	Weißtorf (schw.zers.Sphag.tf)		Schwach zersetzter Sphagnumtorf, Humifizierungsgrad 1-5
3705		SOTo	Wollgrastorf (Eriophorum-Torf)		Anmerkung: die laufenden Nummern 3622 und 3705 sind identisch
0		SOc	Kohlegesteine		
0		SOc	Allgemeine Bezeichnungen		
0		SOnK	Braunkohlen		
3710		SOnK	Braunkohle	Stutzer 1923; Stach et al. 1982; ECE	Braune, erdige bis schwarze, glänzende und feste Kohle mit braunem Strich, einem Brennwert (aschefrei, grubenfeucht bzw. bei Abgrenzung zur Steinkohle mit einem Wassergehalt, der sich bei einer Temperatur von 30 °C und einer rel. Luftfeuchte von 96% einstellt) < 24 MJ/kg, einer

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				ENERGY/WP.1/ R.50	mittleren Vitritreflexion < 0,6% und einem Wassergehalt (bergfeucht) von < ca. 70%,
3716		SOnK	Glanzbraunkohle	Stutzer, 1923; Dierichs u. Ludwig 1959; Stach et al. 1982; ECE ENERGY/WP.1/ R.50	Bräunlichschwarze bis schwarze Kohle mit glänzendem (pechartigem; "Pechkohle"), steinkohleähnlichem Habitus, spröde, muschelrig brechend, mit braunem Strich, einem Brennwert (bergfeucht, aschefrei) von ≥ 20 bis < 24 MJ/kg und einer mittleren Vitritreflexion < 0,6%; Bergfeuchtigkeit ca. 25 bis 8%
3718	SN 2204	SOnK	Hartbraunkohle		
3722		SOnK	Kohlegestein	DIN 22005, Teil 2;ECE ENERGY/WP.1/ R.50	Brennbares organisches Sedimentgestein mit einem Aschegehalt (wasserfrei) < 50%, das im wesentlichen aus Pflanzenmaterial von Torfmooren besteht, welches infolge Absenkung in mehr oder minder wärmere Zonen der Erdkruste durch chemische Umwandlung eine mehr oder minder starke Kohlenstoff-Anreicherung und Wasserstoff- und Sauerstoff-Abreicherung erfuhr
3726		SOnK	Mattbraunkohle	Dierichs u. Ludwig 1959; Stach et al. 1982;ECE ENERGY/WP.1/ R.50	Dunkelbraune bis schwarzbraune, matte, feste, uneben (manchmal schiefzig) brechende Kohle mit einer Grubenfeuchtigkeit von ca. 35 bis ca. 25% und einem Brennwert (bergfeucht, aschefrei) von ≥ 15 bis < 20 MJ/kg
3730	SN 2210	SOnK	Stubbenhorizont		
3732		SOnK	Weichbraunkohle	Stutzer, 1923; Dierichs u. Ludwig, 1959; Stach et al. 1982;ECE ENERGY/WP.1/ R.50	Hellbraune bis dunkelbraune, erdige, uneben, gelegentlich auch schiefzig brechende Kohle mit einer Grubenfeuchtigkeit von ca. 70 bis ca. 35% und einem Brennwert (grubenfeucht, aschefrei) von < 15 MJ/kg
3736		SOnK	verwachsene Kohle	DIN 22005 Teil 2; 22012	Zusammenfassender Begriff für die früheren Benennungen "Brandschiefer" und "unreine Kohle"; inniges Gemenge von Humus- oder Sapropelkohle und Mineralen; auch Kohleisenstein
0		SOsK	Steinkohlen		
3737		SOsK	Anthrazit	DIN 22005 Teil 2; Stutzer 1923; Stach et al. 1982	Grauschwarze, oft metallisch glänzende Kohlenart, mit muschelrigem Bruch, mit einem Gehalt an flüchtigen Bestandteilen von weniger als 10 % (Handelsklassifikation für Ruhrrevier) und einer mittleren Vitritreflexion \geq ca. 2,2% (nach ECE ENERGY/WP.1/R.50 \geq 2,0%)
3738		SOsK	Bogheadkohle	Internationales Lexikon für Kohlenpetrologi	Sapropelkohle, mit braunschwarzer bis schwarzer Farbe; bei makroskopischer Betrachtung ungeschichtet; Bruch muschelrig; bei geringer Inkohlung etwas bräunlicher und fester als Cannelkohle. Mikroskopisch: überwiegend Algen als Liptinit-Maceral; häufig Übergänge

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				e 1963	zwischen Boghead- und Cannelkohlen
3739		SOsK	Cannelkohle	Internationales Lexikon für Kohlenpetrologie 1963	Sapropelkohle; ist im allgemeinen matt und hat einen mehr oder weniger starken Fettglanz.; bei makroskopischer Betrachtung ungeschichtet; sehr kompakt; Bruch muschelrig. Mikroskopisch: überwiegend Sporen als Liptinit-Macerale; häufig Übergänge zwischen Cannel- und Bogheadkohlen
3740		SOsK	Carbankerit	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Verwachsung der verschiedenen Mikrolithotypen mit einem Volumenanteil an Karbonaten von mehr als 20 und weniger als 60%
3741		SOsK	Carbargilit	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Verwachsung der verschiedenen Mikrolithotypen mit einem Volumenanteil an Tonmineralen von mehr als 20 und weniger als 60%
3742		SOsK	Carbopolyminerit	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Verwachsung der verschiedenen Mikrolithotypen mit mehr als einer Mineralgruppe. Volumenanteile an Mineralen: Mehr als 5 bis weniger als 20% sulfidische Minerale und weniger als 20% andere Minerale oder weniger als 5% sulfidische Minerale und mehr als 20 bis weniger als 60% andere Minerale
3743		SOsK	Carbopyrit	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Verwachsung der verschiedenen Mikrolithotypen mit einem Volumenanteil an sulfidischen Mineralen von mehr als 5 und weniger als 20%
3744		SOsK	Carbosilicite	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Verwachsung der verschiedenen Mikrolithotypen mit einem Volumenanteil an Quarz von mehr als 20 und weniger als 60%
3746		SOsK	Clarit	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Mikrolithotyp der Steinkohle mit > 95% Vitrinit + Liptinit
3750		SOsK	Durit	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Mikrolithotyp der Steinkohle mit > 95% Inertinit + Liptinit
3751		SOsK	Esskohle	DIN 22005 Teil 2	Kohlenart der Handelsklassifikation für Steinkohle (Ruhrrevier) mit einem Gehalt an flüchtigen Bestandteilen (wasser- und aschefrei) von 14 bis unter 19%
3752		SOsK	Faserkohle (Fusain)	DIN 22012	Lithotyp der Steinkohle; holzkohleähnlich; matt, seidenglänzend, Bruchfläche uneben, rau; häufig linsenförmig. Weichfaserkohle leicht zerreiblich, rußig; Hartfaserkohle durch Mineralisation verfestigt
3753		SOsK	Fettkohle	DIN 22005 Teil 2	Kohlenart der Handelsklassifikation für Steinkohle (Ruhrrevier) mit einem Gehalt an flüchtigen Bestandteilen (wasser- und aschefrei) von 19 bis unter 28%
3754		SOsK	Flammkohle	DIN 22005 Teil 2	Kohlenart der Handelsklassifikation für Steinkohle (Ruhrrevier) mit einem Gehalt an flüchtigen Bestandteilen (wasser- und aschefrei) von \geq 40%
3759		SOsK	Gasflammkohle	DIN 22005 Teil 2	Kohlenart der Handelsklassifikation für Steinkohle (Ruhrrevier) mit einem Gehalt an flüchtigen Bestandteilen (wasser- und aschefrei) von 35 bis unter 40%
3760		SOsK	Gaskohle	DIN 22005 Teil 2	Kohlenart der Handelsklassifikation für Steinkohle (Ruhrrevier) mit einem Gehalt an flüchtigen Bestandteilen (wasser- und aschefrei) von 28 bis unter 35%

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
3762		SOsK	Glanzkohle [nach DIN 22012 = GIK]	DIN 22012	Lithotyp der Steinkohle; glänzende bis hochglänzende Lagen mit einer Mächtigkeit ≥ 1 cm, in sich ungeschichtet, Bruchflächen glatt, muschelrig oder riefig; zahlreiche Schlechten; spröde, kleinstückig zersplitternd; kann durch Einlagerungen schwach geschichtet erscheinen
3764		SOsK	Halbglanzkohle (Clarain)	DIN 22012	Lithotyp der Steinkohle; feinstreifige Wechsellagerung (Einzelstreifen < 1 cm) von Glanzkohle und Matt- und/oder Faserkohle; entsprechend Glanz wechselnd zwischen glänzend und matt, gut geschichtet; Bruchflächen uneben, rau
3766		SOsK	Humuskohle [nach DIN 22012 = HumK]	Internationales Lexikon für Kohlenpetrologie 1963; DIN 22012	Bezeichnung von Kohlen, deren organische Ursprungssubstanz mehr oder weniger durch Humifikation, d. h. durch Vertorfung verändert wurde. Humose Steinkohlen sind im Gegensatz zu den Sapropelkohlen geschichtet, im Querbruch gestreift und aus abwechselnden glänzenden, mattglänzenden und matten Lagen zusammengesetzt
3767		SOsK	Inertit	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Mikrolithotyp der Steinkohle mit $> 95\%$ Inertinit
3770		SOsK	Liptit	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Mikrolithotyp der Steinkohle mit $> 95\%$ Liptinit
3771		SOsK	Magerkohle	DIN 22005 Teil 2	Kohlenart der Handelsklassifikation für Steinkohle (Ruhrrevier) mit einem Gehalt an flüchtigen Bestandteilen (wasser- und aschefrei) von 10 bis unter 14%
3772		SOsK	Magerkohle [Gasgehalt 1]		
3773		SOsK	Mattkohle (Durain)		
3774		SOsK	Mattkohle [nach DIN 22012 = MK]	DIN 22012	Lithotyp der Steinkohle; matte, wenig geschichtete Lagen mit einer Mächtigkeit ≥ 1 cm; Bruchfläche uneben, rau; wenig Schlechten; nicht zersplitternd, zäh
0			Mikrolithotypen	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Mikroskopisch erkennbare Maceralvergesellschaftungen der Steinkohle mit einer Streifenbreite von mindestens 50 μm . Zur Abgrenzung der Mikrolithotypen muß der jeweilige Volumenanteil einer einzelnen Maceralgruppe $\geq 5\%$, die Summe der Maceralgruppen muß jeweils $> 95\%$ betragen
3777		SOsK	Naturkoks		Durch Kontakt mit einem magmatischen Gestein in Koks umgewandelte Kohle
3778		SOsK	Sapropelkohle	Internationales Lexikon für Kohlenpetrologie 1963; DIN 22012	Ungeschichtetes, homogen erscheinendes, sehr festes und zähes, mattes Kohlegestein mit stumpfem oder fettigem Glanz; wenig oder gar nicht geklüftet; Bruchfläche muschelrig, riefig, glatt bis rau
3781		SOsK	Steinkohle	DIN 22005 Teil 2; 22012; ECE ENERGY/WP.1/ R.50	Schwarzes, meist gebändertes, teils stark glänzendes und sprödes Kohlegestein mit schwarzer Strichfarbe, einem Brennwert ≥ 24 MJ/kg (bezogen auf aschefreie Substanz mit einem Wassergehalt, der sich bei einer Temperatur von 30 °C und einer rel. Luftfeuchte von 96% einstellt) und einer mittleren Vitritreflexion $\geq 0,6\%$

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
3783		SOsK	Trimacerit	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Mikrolithotyp der Steinkohle mit > 95% Vitrinit + Liptinit + Inertinit
3785		SOsK	Vitrinertit	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Mikrolithotyp der Steinkohle mit > 95% Vitrinit + Inertinit
3786		SOsK	Vitrit	DIN 22020 Teil 1; 22005 Teil 2	Mikrolithotyp der Steinkohle mit > 95% Vitrinit
0		SOut	Bitumengesteine		
3789		SOut	Asphalt [Teer]	Abraham 1960	Braunes bis schwarzes natürliches Bitumen halbfester bis fester Konsistenz, klebrig bis nicht klebrig; matt oder pechartig glänzend; härtere Varietäten muschelrig brechend; löslich in Schwefelkohlenstoff und schmelzbar. Oft mit mineralischer Substanz vergesellschaftet
3791		SOut	Bituminit		
3795		SOut	Kalksapropel		
3797		SOut	Kohlenwasserstoffe		
3798		SOut	Migrabitumen		Natürliche Bitumina (Kohlenwasserstoffe) halbfester bis sehr fester Konsistenz und mit heller bis schwarzer glänzender oder anthrazitischer Farbe; feste Varietäten muschelrig brechend; leicht löslich in Schwefelkohlenstoff und niedrig schmelzend bis unlöslich und nicht schmelzend. Mehr oder minder rein in Gängen bis sehr feinverwachsen mit mineralischer Substanz vorkommend
3799		SOut	Öl		
3803		SOut	Saprolith, Sapropelit		
3804		SOut	Sapropel	MERKT et al. 1971	Meist schwarzes, schmieriges, extrem feinkörniges Sediment, reich an Organismen.
3805		SOut	Sapropel-Gesteine (allgemein)		
3806		SOut	Sapropelit, Saprolith		Verfestigter Sapropel, reich an Organismen.
0		SQ	Flüssigkeiten, Gase		
3808		SQF	Brackwasser	LÜDERS & LUCK 1976; HILTERMANN 1949	Mischung von Süß- und Salzwasser, Gesamtsalzgehalt zwischen 0,5 ‰ (Süßwassergrenze) und 30 ‰ (Salzwassergrenze).
3809		SQF	Eis	LÜDERS & LUCK 1976	Wasser in festem Aggregatzustand.
3813		SQF	Gletschereis	HINZE et al. 1989	Eisablagerungen, die auf regionale Gletschervorstöße oder großräumige Inlandvereisungen zurückzuführen sind. Bei ausreichender Versorgung durch Niederschläge aktiv, bewegt sich

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				1989	zurückzuführen sind. Bei ausreichender Versorgung durch Niederschläge aktiv, bewegt sich stets in Richtung auf den Eisrand hin; oft mit Spalten.
3814		SQF	Lauge (Salzlauge)	SCHRÖTER et al. 1981	Bezeichnet im weiteren Sinne jede beliebige wässrige Lösung einer Base.
3815		SQF	Salzwasser	LÜDERS & LUCK 1976	Wasser der Weltmeere und der mit ihnen verbundenen Randmeere mit durchschnittlich 33 ‰ bis 35 ‰ Salzgehalt.
3816		SQF	Schnee		Wasser im festen Aggregatzustand in Form von Schneekristallen, die durch Sublimation von Wasserdampf entstehen.
3817		SQF	Süßwasser		Ober- und unterirdische Wässer des Festlandes mit einem Gesamtsalzgehalt von unter 0,5 ‰ .
0		SV	Zersetzte Sedimentite		
0		SWAn	Anthropogene Sedimente		
3830		SWAn	Asche (allgemein, nicht in Deponien)		Genetischer Begriff ! Durch eine Verbrennung erzeugtes staubförmiges bis feinkörniges Restprodukt. Terminologisch unkorrekt auch verwendet für vulkanische Auswurfprodukte gleicher Korngröße aus zerspratztem Magma und/oder zerriebenem Gesteinsmaterial.
3831		SWAn	Asche (nur in Deponien)		Genetischer Begriff !
3837	SN 2269	SWAn	Bauschutt - Überbegriff		Genetischer Begriff !
3877	SN 2294	SWAn	Hausmüll - Einzelbegriff		Genetischer Begriff !
3880	SN 2297	SWAn	Holzkohle		
3895		SWAn	Künstliches Material		Künstliche Aufschüttung, Auffüllung.
3982	BY 53	SWAn	Ziegelreste		
0		XX?	Fragliche Begriffe / nicht zuordenbar		
3988		XX?	Bituminöses Gestein		
4000	BY 451	XX?	Festgestein (allgemein)		
4006		XX?	Miltergit		
4008		XX?	Quarzgestein (allgemein)		Nicht definiert. Gestein aus überwiegen Quarz wäre: Quarzit, Sandstein, Tonstein, Pegmatit, ...)
0		Kris	Minerale sowie Macerale von Kohlen und Bezeichnungen m. Mineralcharakter		
4016		Kris	Achat	Glossary of Geology, 2nd	durchscheinende kryptokristalline Varietät von Quarz , mehrfarbiger Chalcedon , häufig gemischt oder alternierend mit Opal, und charakterisiert durch alternierende Streifen oder Bänder , durch

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				ed. (übersetzt)	unregelmäßige Wolken oder moosartig. Achat füllt vorzugsweise Blasenräume in Vulkaniten und Hohlräume in einigen anderen Gesteinen. Siehe auch unter Quarz und Chalcedon .
4018		Kris	Aegirin	M (LAPIS 94)	$\text{NaFe}^{3+}[\text{Si}_2\text{O}_6]$
			Akanthit , neu		siehe Argentit
4022		Kris	Aktinolith	M (LAPIS 94)	$\text{Ca}_2(\text{Mg},\text{Fe}^{2+})_5[\text{OH} \text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$
4025		Kris	Alaun (Dieser Begriff ist mehrdeutig! Er sollte daher gestrichen und durch zwei neue Begriffe ersetzt werden.) 1. Alaun-Gruppe 2. Kali-Alaun	KLOCKMANN- RAMDOHR M (LAPIS 94)	Familie von Mineralen: 1. monoklin-sphenoidische Gruppe, faserig, mit Erdalkalien und 22 H ₂ O 2. monokline mit Alkalien und 11 H ₂ O 3. kubische Alaune (Alaune i. e. S.) Alaun = Kali-Alaun : $\text{KAl}[\text{SO}_4]_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$, (Natron-Alaun $\text{NaAl}[\text{SO}_4]_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$)
4027		Kris	Albertit	--	
4028		Kris	Albit	M (LAPIS 94) + TRÖGER	$\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$ Na-Endglied der Plagioklas-Mischkristallreihe..... Die Mischkristalle der Plagioklasreihe Albit ($\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$) - Anorthit ($\text{Ca}[\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$) mit An<10 (in Molekular%)
4032		Kris	Alginit	--	
4033		Kris	Alkalifeldspat (besser: Alkalifeldspat-Gruppe ?)	KLOCKMANN- RAMDOHR	alle Feldspäte mit Kalium: $\text{K}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$ (Mikroclin, Orthoklas), Natrium: $\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$ (siehe Albit) oder (Na,K): (Anorthoklas bzw (K,Na) (Sanidin, „Natronorthoklas“). Die Perthite (Entmischungen): Perthit, Mesoperthit, Antiperthit, Kryptoperthit gehören nur z. T. zu den Alkalifeldspäten. Nicht dazu zählen die Ba-Feldspäte (Hyalophane) und Plagioklase mit An>10
			Allanit-Reihe neu	MG (LAPIS 94)	Das ehemalige Mineral Allanit existiert nicht mehr! Die Allanit-Reihe (oder Allanit-Gruppe) besteht aus Allanit-(Ce) (=Orthit): $\text{Ca}(\text{Ce},\text{La})(\text{Fe}^{2+},\text{Mn}^{2+})(\text{Al},\text{Fe}^{3+})_2[\text{O} \text{OH} \text{SiO}_4 \text{Si}_2\text{O}_7]$, Allanit-(La): $\text{Ca}(\text{La},\text{Ce})(\text{Fe}^{2+},\text{Mn}^{2+})(\text{Al},\text{Fe}^{3+})_2[\text{O} \text{OH} \text{SiO}_4 \text{Si}_2\text{O}_7]$, und Allanit-(Y): $(\text{Y},\text{La},\text{Ce})\text{Fe}^{2+}[\text{O} \text{OH} \text{SiO}_4 \text{Si}_2\text{O}_7]$.
4036		Kris	Almandin	M (LAPIS 94).	$\text{Fe}_3^{2+}\text{Al}_2[\text{SiO}_4]_3$ Ein Mineral der Granatgruppe. Häufig werden Mischkristalle von „Pyralispit“ („Al-Granate“, Pyrop-Almandin-Spessartin, siehe. dort) mit überwiegend Almandinkomponente als Almandin bezeichnet. Die reinen Endglieder der Granat-Gruppe (s.d.) kommen in der Natur kaum vor.
4038		Kris	Alunit	M (LAPIS 94)	$\text{KAl}_3(\text{OH})_6(\text{SO}_4)_2$: Vorsicht: Es gibt auch noch Ammonioalunit und Natroalunit. Die Alunit-Gruppe umfaßt wesentlich mehr Minerale.
4040		Kris	Amethyst	V (LAPIS 94)	Farb-Varietät von Quarz, violett, z.T. Schmuckstein.
4043		Kris	Amphibol: besser: Amphibol-Gruppe	KLOCKMANN- RAMDOHR	Mineralgruppe, Zweierbänder mit $[\text{Si}_4\text{O}_{11}]^{6-}$. Allgemeine Formel: $\text{X}_2\text{Y}_5 [(\text{OH},\text{F}) \text{ZO}_{11}]_2$, wobei X und Y meist zwei-, Z meist vierwertig sind. Es können sein: X = Ca, Na, K, gelegentlich auch

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				RAMDOHR	$Mn^{2+}, Fe^{2+}, Mg, Y= Mg, Fe^{2+}, Fe^{3+}, Al, Mn, Ti^{3+}, Z= Si, Al$, (ab hier verzichtbar): untergeordnet auch vielleicht P^{5+} und V^{5+} . Bei Eintreten verschiedenwertiger Ionen findet dann in anderen Gruppen ein Valenzausgleich statt, gelegentlich unter Hinzutritt eines achten XY-Kations, wie in manchen gemeinen Hornblenden (z. B. Edenit) und im Eckermannit $Na_4Mg_2AlFe^{3+}[OH]Si_4O_{11}]_2$.
4044		Kris	Analcim	M (LAPIS 94)	$Na_2[Al_2Si_4O_{12}] \cdot 2 H_2O$
4045		Kris	Anatas	M (LAPIS 94)	TiO ₂ , tetragonal ; eine der drei natürlichen TiO ₂ -Modifikationen: Rutil, Brookit, Anatas .
4046		Kris	Andalusit	M (LAPIS 94)	Al ₂ O SiO ₄], rhombisch: eine der drei natürlichen Modifikationen von Al ₂ O SiO ₄]: Andalusit , Disthen (Kyanit), Sillimanit.
4047		Kris	Andesin	M (LAPIS 94) TRÖGER	(Na,Ca)[(Si,Al) ₂ Si ₂ O ₈] Die Mischkristalle der Plagioklasreihe Albit (Na[AlSi ₃ O ₈]) - Anorthit (Ca[Al ₂ Si ₂ O ₈]) mit An ₃₀ bis An ₅₀ (in Molekular%)
4050		Kris	Anhydrit	M (LAPIS 94)	Ca[SO ₄]
4053		Kris	Anorthit	M (LAPIS 94) TRÖGER	CaAl ₂ [Si ₂ O ₈] Die Mischkristalle der Plagioklasreihe Albit (Na[AlSi ₃ O ₈]) - Anorthit (Ca[Al ₂ Si ₂ O ₈]) mit An ₉₀ bis An ₁₀₀ (in Mol%)
4054		Kris	Anorthoklas	M (LAPIS 94) KLOCKMANN- RAMDOHR	(Na,K)[AlSi ₃ O ₈] Trikliner Feldspat, der aus der durch schnelle Abkühlung konservierten Hochtemperaturmischkristallreihe Albit-Orthoklas, gebildet > 650°C, besteht; stets kleiner Gehalt an Ca.
4055		Kris	Anthophyllit: besser: Anthophyllit-Gruppe	M (LAPIS 94)	(Mg,Fe ²⁺) ₇ [OH]Si ₄ O ₁₁] ₂ (Vorschlag: besser: Anthophyllit-Gruppe) rhombischer Amphibol. Vorsicht ! Es gibt auch noch Natriumanthophyllit , Magnesianthophyllit , Ferro-Anthophyllit .
			Antimonit, neu (ehemals Stibnit, siehe dort)	M (LAPIS 94)	Sb ₂ S ₃ (U.K.V.: Das Mineral Antimonit wurde bisher in der Liste als Stibnit (siehe dort) geführt. In der deutschen Sprache hat Antimonit Priorität.)
4061		Kris	Apatit (besser: Apatit-Gruppe oder Apatit-Reihe)	MG (LAPIS 94) FLEISCHER	Mineralgruppe bestehend aus den Mineralen Fluorapatit, Chlorapatit, Hydroxylapatit, Carbonat-Fluorapatit, Carbonat-Hydroxylapatit (hierzu auch Phosphorit). Diese könnte man als Apatit-Reihe bezeichnen. Im weiteren Sinne gehören auch „Apatite mit Si-Gehalt“ dazu, die heute als Silikate eingestuft werden: Britholith-(Ce), Britholith-(Y), Chlor-Ellestadit, Fluor-Ellestadit, Hydroxylellestadit, und Matthedleit. Die Apatit-Gruppe enthält noch weitere Minerale (in alphabetischer Reihenfolge): Alforsit, Belovit, Klinomimetesit, Fermorit, Hedyphan, Johnbaumit, Mimetesit, Morelandit, Pyromorphit,

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					Strontiumapatit, Svasit (Arsenapatit), Turneaureit, und Vanadinit.
			Aragonit. , neu	M (LAPIS 94)	Ca[CO ₃], rhombisch. Eine der beiden stabilen Ca[CO ₃]-Modifikationen Calcit und Aragonit
4066		Kris	Arfvedsonit: besser: Arfvedsonit-Reihe	M (LAPIS 94) TRÖGER	Na ₃ (Fe ²⁺ ,Mg) ₄ Fe ³⁺ [OH Si ₄ O ₁₁] ₂ (besser: Arfvedsonit-Reihe) Fe-reiches Endglied der Reihe Magnesio-Arfvedsonit Na ₃ (Mg,Fe ²⁺) ₄ Fe ³⁺ [OH Si ₄ O ₁₁] ₂ - "Fluotaramit" (nicht als Mineral anerkannt) - Arfvedsonit.
4067		Kris	Argentit st zu streichen bzw. ersetzen durch Akanthit	FLEISCHER	Ag ₂ S, kubisch, nur stabil über 177°C, daher von IMA nicht als Mineral anerkannt. Dimorph mit Akanthit , Ag ₂ S, monoklin. Der vormalige Argentit ist eine Pseudomorphose nach Akanthit! (siehe dort).
4068		Kris	Arsen, gediegen	M (LAPIS 94)	As Alle als Minerale natürlich vorkommenden Elemente, soweit sie den Elementnamen beibehalten, sollten den Zusatz gediegen erhalten. Vergleiche Kupfer, gediegen.
4073		Kris	Arsenopyrit	M (LAPIS 94)	FeAsS
4074		Kris	Asbest	LAPIS 94	kein Mineral, sondern eine Ausbildungsform („Varietät“) verschiedener Minerale. Feinfaseriger Serpentin (meist Klinochrysoth) oder Hornblende (meist Aktinolith).
4077		Kris	Attapulgit: ist zu streichen bzw zu ersetzen durch Palygorskit	(LAPIS 94)	siehe Palygorskit, neu.
4078		Kris	Attrinit	--	
4079		Kris	Augit	M (LAPIS 94) KLOCKMANN RAMDOHR	(Ca,Na)(Mg,Fe ²⁺ ,Al,Fe ³⁺ ,Ti)[(Si,Al) ₂ O ₆] „gemeiner Augit“ mit mehr Fe ₂ O ₃ als Al ₂ O ₃ , und „basaltischer Augit“
4080		Kris	Auripigment	M (LAPIS 94)	As ₂ S ₃
4082		Kris	Axinit: besser: Axinit-Gruppe	MG (LAPIS 94)	Axinit als Mineral gibt's nicht mehr. Mineralgruppe, meist Ferro-Axinit: Ca ₂ Fe ²⁺ Al ₂ [BO ₃ (OH) Si ₄ O ₁₂]. Zur Axinit-Gruppe zählen: Ferro-Axinit, Magnesio-Axinit, Manganaxinit, Tinzenit.
4083		Kris	Azurit	M (LAPIS 94)	Cu ₃ [OH CO ₃] ₂
4084		Kris	Barkevikit: nicht als eigenständiges Mineral anerkannt, ersetze duch Ferropargasit	LAPIS 94	Barkevikit: nicht als eigenständiges Mineral anerkannt, ersetze duch Ferropargasit.
4086		Kris	Bastit	Lapis 94	Pseudomorphose von Serpentin nach Enstatit / Bronzit. Kein eigenständiges Mineral, daher verzichtbar, ersetze durch Serpentin (Serpentin-Gruppe).
4091		Kris	Beryll	M (LAPIS 94)	Be ₃ Al ₂ [Si ₆ O ₁₈] · ½ H ₂ O. Farbvarietäten: Aquamarin (blau), Goshenit (farblos), Morganit (rosa), Bixbyt (rubinrot), Smaragd (grün, mit Spuren von Cr und untergeordnet Fe),

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
4093		Kris	Biotit	M (LAPIS 94)	$K(Mg,Fe^{2+},Mn^{2+})_3[(OH,F)_2(Al,Fe^{3+},Ti^{3+})Si_3O_{10}]$
4095		Kris	Bismuthinit	M (LAPIS 94)	Bi_2S_3
4102		Kris	Bleiglanz: Benutze Galenit !	M (LAPIS 94)	PbS
4104		Kris	Böhmit	M (LAPIS 94)	$AlO(OH)$
4106		Kris	Borate	LAPIS 94	Teil der Mineralklasse V: Karbonate und Borate .
4108		Kris	Bornit	M (LAPIS 94)	Cu_5FeS_4
4111		Kris	Boulangerit	M (LAPIS 94)	$Pb_5Sb_4S_{11}$
4112		Kris	Bourmonit	M (LAPIS 94)	$PbCuSbS_3$
4119		Kris	Bravoit	V (LAPIS 94)	Varietät: Ni-haltiger Pyrit . : Kein eigenständiges Mineral ! verzichtbar !
4120		Kris	Bronzit	LAPIS 94TRÖGER	„eisenhaltiger Enstatit“, : kein eigenständiges Mineral. Mischkristall der Orthopyroxen-Reihe Enstatit ($Mg_2Si_2O_6$) - „Orthoferrosilit“ (theoretisches Endglied $Fe^{2+}_2Si_2O_6$) mit 10-30 Mol% Orthoferrosilit-Anteil. (Tatsächliches Endglied ist Ferrosilit $Fe(Fe^{2+},Mg)Si_2O_6$.)
4121		Kris	Brookit	M (LAPIS 94)	TiO_2 , eine der drei natürlichen TiO_2 -Modifikationen Rutil, Brookit , Anatas.
4122		Kris	Brucit	M (LAPIS 94)	$Mg(OH)_2$
4125		Kris	Bytownit	M (LAPIS 94)TRÖGER	$(Ca,Na)(Al,Si)_2Si_2O_8$. Die Mischkristalle der Plagioklasreihe Albit ($Na[AlSi_3O_8]$) - Anorthit ($Ca[Al_2Si_2O_8]$) mit An_{50} bis An_{70} (in Mol%)
4128		Kris	Calcit	M (LAPIS 94)	$Ca[CO_3]$, trigonal. Eine der beiden stabilen $Ca[CO_3]$ -Modifikationen Calcit und Aragonit.
4131		Kris	Cancrinit	M (LAPIS 94)	$Na_6Ca_2[(CO_3)_2]Al_6Si_6O_{24} \cdot 2H_2O$
4132		Kris	Carnallit	M (LAPIS 94)	$KMgCl_3 \cdot 6H_2O$
4135		Kris	Cerussit	M (LAPIS 94)	$Pb[CO_3]$
4137		Kris	Chalcedon	KLOCKMANN-RAMDOHR	<p>kryptokristalliner Quarz. Aus Vereinfachungsgründen wird vorgeschlagen, Quarz in zwei Minerale zu unterteilen: Quarz, phanerokristallin mit seinen Farbvarietäten Bergkristall, Rauchquarz, Amethyst, Citrin, Rosenquarz, Blauquarz, Gemeiner Quarz (einschließlich Gangquarz, Milchquarz, Faserquarz (z.B. Katzenauge, Tigerauge), Prasem, Eisenkiesel, Aventurinquarz. Quarz, kryptokristallin: Chalcedon (i.w.S): mit seinen Unter-Varietäten a). durchscheinend: Chalcedon i. e. S. (traubig), Achat (s.d.), Moosachat, Carneol (auch Carneol), Chrysopras, Sarder, Onyx, Sardonyx, b). undurchsichtig: Jaspis, Jaspilit, Plasma, Heliotrop, Feuerstein (Flint).</p> <p>Anmerkung: Chert: der feinkristalline chemisch gefällte Quarz, z. B. aus der archaischen Banded Iron For-mation (BIF) sollte unter den kryptokristallinen Varietäten, also bei Chalcedon</p>

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					geführt werden. Häufige (hydrothermale) Umwandlung unter Einschluß von Fe-Spuren zu Jaspis (Jaspilit). Chalcedon enthält wechselnde Anteile von Opal.
4138		Kris	Chalcopyrit [Kupferkies]	M (LAPIS 94)	CuFeS_2
4141		Kris	Chalkosin	M (LAPIS 94)	Cu_2S
4143		Kris	Chamosit	M (LAPIS 94)	$(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg}, \text{Fe}^{3+})_5\text{Al}[(\text{OH}, \text{O})_8\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$
4147		Kris	Chlorate: ersatzlos streichen	HOLLEMANN-WIBERG	Salze der Chlorsäure HClO_3 , also mit $[\text{ClO}_3]^-$ kommen als natürliche Minerale nicht vor.
4148		Kris	Chloride		Teil der Mineralklasse III: Fluoride, Chloride , Bromide, Jodide
4149		Kris	Chlorit: besser: Chlorit-Gruppe	MG (LAPIS 94) KLOCKMANN-RAMDOHR	Mineralgruppe, Chlorit-Gruppe . (Originalliteratur: HEY, Min. Mag. 30 , 277-292 (1954) und BAYLISS, Canad. Miner. 13 , 178-180 (1975)). Trioktaedrische Schichtsilikate mit Kationen Mg, Al, Fe, und abwechselnden Talk- und Brucit-Schichten. Diese Minerale können im Hinblick auf die 6 oktaedrisch koordinierten Kationen aufgefaßt werden als Mischkristalle der 4 mehr oder weniger hypothetischen Endkomponenten Fe^{2+}_6 -Chlorit, $\text{Fe}^{2+}_4\text{Al}_2$ -Chlorit, Mg_6 -Chlorit, Mg_4Al_2 -Chlorit. Nicht erfaßt sind damit die Cr- und Ni-reichen Glieder.
4150		Kris	Chloritoid	M (LAPIS 94)	$(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg}, \text{Mn}^{2+})\text{Al}_2\text{O}[(\text{OH})_2\text{SiO}_4]$. Anmerkung: Ottrelith, inzwischen selbständig, zählte früher zu Chloritoid.
4151		Kris	Chromate	LAPIS 94	Teil der Mineralklasse VI: Sulfate, Chromate (mit $[\text{CrO}_4]^{2-}$), Molybdate, Woframate.
4152		Kris	Chromit (oder besser Chromit-Reihe ?)	M (LAPIS 94)	$\text{Fe}^{2+}\text{Cr}_2\text{O}_4$ Vielfach verwendet als Bezeichnung für die Mischkristallreihe Chromit $\text{Fe}^{2+}\text{Cr}_2\text{O}_4$ - Magnesio-chromit MgCr_2O_4
4156		Kris	Cinnabarit: ergänze [Zinnober]	M (LAPIS 94)	HgS
4157		Kris	Citrin	V (LAPIS 94)	Farbvarietät von Quarz, klar, gelb (siehe auch unter Quarz). (Anmerkung : Gebrannter Amethyst, vielfach fälschlich als „Citrin“ (Madeira-Topas) bezeichnet, ist kein Citrin !)
4158		Kris	Cobaltin (international Cobaltit)	M (LAPIS 94)	CoAsS
4159		Kris	Coelestin	M (LAPIS 94)	$\text{Sr}[\text{SO}_4]$
4160		Kris	Coffinit	M (LAPIS 94)	$\text{U}^{4+}[\text{SiO}_4(\text{OH})_4]$
4162		Kris	Cölestin: ersatzlos streichen ! Falsche Schreibweise, siehe Coelestin	LAPIS 94	Das Mineral heißt Coelestin (von coelestis = himmlisch, aus dem Lateinischen): siehe dort.
4163		Kris	Collinit	--	? : falsche Schreibweise ? Collinsit ist ein Mineral: $\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})[\text{PO}_4]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
4164		Kris	Columbit: besser: Columbit-Reihe?	LAPIS 94	Columbit: Mischkristall der Columbit-Reihe: Ferrocolumbit (ehemals Niobit oder Ferroniobit) $(Fe^{2+}, Mn)(Nb, Ta)_2O_6$, Manganocolumbit $(Mn, Fe^{2+})(Nb, Ta)_2O_6$, Ferrotantalit $(Mn, Fe^{2+})(Ta, Nb)_2O_6$, Manganotantalit $(Mn, Fe^{2+})(Ta, Nb)_2O_6$.
4165		Kris	Cordierit	M (LAPIS 94)	$Mg_2Al_3[AlSi_5O_{18}]$ „Ferrocordierit“ ist selbständig als Sekaninait $(Fe, Mg)_2[AlSi_5O_{18}]$.
4166		Kris	Corpocollinit	--	
4167		Kris	Corpohuminit	--	
4169		Kris	Covellin	M (LAPIS 94)	CuS
4172		Kris	Cubanit	M (LAPIS 94)	$CuFe_2S_3$ (idiomorphe Kristalle ab mm-Größe oft als Chalmersit bezeichnet)
4174		Kris	Cuprit	M (LAPIS 94)	Cu_2O (faseriger, meist roter Cuprit hat den Var.-Namen Chalkotrichit)
4175		Kris	Cutinit	--	
4176		Kris	Cyanide: ersatzlos streichen !		Salze der Cyansäure HCN kommen als natürliche Minerale nicht vor, in einer Mineralliste zu streichen.
4177		Kris	Cyanit: streichen! ersetze durch Kyanit (Disthen)	M (LAPIS 94)	Nur von Nicht-Fachleuten benutzte Schreibweise. Unbedingt zu vermeiden, da das Mineral mit Cyan nichts zu tun hat. Richtig: Kyanit (oder Disthen). Eine der drei natürlichen Modifikationen von $Al_2[O SiO_4]$: Anadalusit, Disthen (Kyanit) , Sillimanit. $Al_2[O SiO_4]$, triklin.
4178		Kris	Datolith	M (LAPIS 94)	$CaB_2[OH SiO_4]_2$
4180		Kris	Densinit	--	
4181		Kris	Desmin: streichen, ersetzen durch Stilbit	Syn (LAPIS 94)	ersetzen durch Stilbit (Desmin, wenn überhaupt, nur als Syn benutzen).
4182		Kris	Desmocollinit	--	
4183		Kris	Detrogelinit	--	
4184		Kris	Diallag	V (LAPIS 94)	(kein eigenständiges Mineral) Gesteinsbildende Al- und Fe-haltige Varietät von Diopsid .
4185		Kris	Diamant	M (LAPIS 94)	C, z. T. Edelstein . Eine der natürlich vorkommenden Modifikationen von Kohlenstoff: Diamant , Graphit, Chaoit.
4186		Kris	Diaspor	M (LAPIS 94)	$AlO(OH)$
4187		Kris	Dickit	M (LAPIS 94)	$Al_4[(OH)_8 Si_4O_{10}]$

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
4188		Kris	Diopsid	M (LAPIS 94) + TRÖGER	$\text{CaMg}[\text{Si}_2\text{O}_6]$, (Pyroxen-Gruppe, ein Klinopyroxen). Bildet eine lückenlose Mischkristallreihe mit Hedenbergit $\text{CaFe}^{2+}[\text{Si}_2\text{O}_6]$. Mischkristalle mit einem Anteil bis zu 20 Mol% Hedenbergit heißen Diopsid.
4189		Kris	Disthen [Kyanit]	M (LAPIS 94)	$\text{Al}_2[\text{O} \text{SiO}_4]$, rhombisch, (laut LAPIS 94 heißt das Mineral Kyanit . Disthen nur als Syn). Eine der drei natürl. Modifikationen von $\text{Al}_2[\text{O} \text{SiO}_4]$: Anadalusit, Disthen (Kyanit) , Sillimanit.
4190		Kris	Dolomit (Mineral)	M (LAPIS 94)	$\text{CaMg}[\text{CO}_3]_2$
4191		Kris	Domeykit-Maucherit-Gruppe	MG (LAPIS 94)	Legierungen und legierungsartige Verbindungen mit Cu, Ag, Au und Ni. Domeykit Cu_3As , Maucherit $\text{Ni}_{11}\text{As}_8$. Hierzu gehören desweiteren folgende Minerale: Algodonit, Horsfordit, Kutinait, Koutekit, Novakit, Cuprostibit, Allargentum, Dyskrasit, Bezsmernovit, Bilbinskit, Maldonit, Dienerit, Orcelit.
4195		Kris	Dyskrasit	M (LAPIS 94) + U. K. Vetter	Ag_3Sb Vergleiche Domeykit-Maucherit-Gruppe.
4196		Kris	Eckermannit	M (LAPIS 94)	$\text{Na}_3(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_4(\text{Al}, \text{Fe}^{3+})[\text{OH} \text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ (nach FLEISCHER alle Mischkristalle Eckermannit - Ferro-Eckermannit mit $\text{Mg}/(\text{Mg}+\text{Fe}^{2+}) = 0.5-1.0$, $\text{Fe}^{3+}/(\text{Fe}^{3+}+\text{Al}) = 0-0.5$) Vorsicht ! Es gibt auch noch Ferro-Eckermannit.
4197		Kris	Edelopal	V (LAPIS 94)	Varietät von Opal, farbig, klar, Schmuckstein.
4198		Kris	Eisen, ergänze: terrestrisch neu: Eisen, meteoritisch	M (LAPIS 94) KLOCKMANN- RAMDOHR	Fe (eigentlich Eisen, gediegen , vergleiche Kupfer, gediegen, aber wenn die unten genannten Zusätze verbindlich sind, kann darauf verzichtet werden. Es ist zu unterscheiden zwischen Eisen, terrestrisch und Eisen, meteoritisch . Meteoritisches Eisen enthält in „Eisenmeteoriten“ 6-12 % Ni, in „Steinmeteoriten“ bis 20 % Ni.
4205		Kris	Eisenspat [Siderit]	LAPIS 94	nur als Verweis benutzen: Siderit
4207		Kris	Elaeolith: völlig überflüssig, vergleiche Eläolith		
4208		Kris	Eläolith [Nephelin]	LAPIS 94 + KLOCKMANN- RAMDOHR	kein eigenständiges Mineral. (überflüssig, nur als Verweis (Syn) benutzen: Nephelin .) Elaeolith ist durch langsame Abkühlung entmischungs-zerfallener und getrübler Nephelin.
4210		Kris	Enargit	M (LAPIS 94)	Cu_3AsS_4
4211		Kris	Enstatit	M (LAPIS 94) TRÖGER	$\text{Mg}_2[\text{Si}_2\text{O}_6]$ Mischkristall der Orthopyroxen-Reihe Enstatit ($\text{Mg}_2[\text{Si}_2\text{O}_6]$) - „Orthoferrosilit“ (theoretisches Endglied $\text{Fe}^{2+}_2[\text{Si}_2\text{O}_6]$) mit 0-10 Mol% Orthoferrosilit-Anteil. (Tatsächliches Endglied ist Ferrosilit $\text{Fe}(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})[\text{Si}_2\text{O}_6]$).
4213		Kris	Epidot	M (LAPIS 94) FLEISCHER	$\text{Ca}_2(\text{Fe}^{3+}, \text{Al})\text{Al}_2[\text{O} \text{OH} \text{SiO}_4 \text{Si}_2\text{O}_7]$ Epidot-Gruppe enthält 12 Minerale.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
4214		Kris	Epidot farblos: ersatzlos streichen!		Farbloser Epidot existiert nicht. Er enthält immer Fe, gemeint ist entweder Klinozoisit oder Zoisit . (Epidot - Klinozoisit bilden eine Mischkristallreihe).
4215		Kris	Epidot grün: ersatzlos streichen!		überflüssig ! Epidot ist immer grün (oder schwarzgrün).
4218		Kris	Erz	Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt)	a) Das natürlich vorkommende Material, aus dem ein Mineral oder Minerale von wirtschaftlichem Wert extrahiert werden können mit angemessenem (vernünftigem) Gewinn, auch das so extrahierte Mineral. Der Begriff wird generell, aber nicht immer, angewandt in Bezug auf metallisches Material, und wird oft modifiziert durch den Namen des wertvollen Bestandteils, z. B. Eisenerz. b) Der Begriff Erze wird manchmal als Sammelbegriff angewandt für alle akzessorischen opaken Bestandteile in magmatischen Gesteinen, wie z. B. Ilmenit, Magnetit,...
4221		Kris	Eu-Ulminit	--	
4222		Kris	Eudialyt	M (LAPIS 94)	$\text{Na}_{16}\text{Ca}_6(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn}^{2+})_3\text{Zr}_3[(\text{OH}, \text{Cl})_2]\text{Si}_3\text{O}_9[\text{Si}_9\text{O}_{27}]_2$
4223		Kris	Eugelinit	--	
4225		Kris	Euxenit: ersetze durch Euxenit-(Y)	M (LAPIS 94)	Euxenit-(Y): $(\text{Y}, \text{Ca}, \text{Ce}, \text{U}, \text{Th})(\text{Nb}, \text{Ta}, \text{Ti})_2\text{O}_6$
4227		Kris	Exsudatinit	--	
4230		Kris	Fassait	V (LAPIS 94)	Fe- und Al-haltiger Diopsid, mit $(\text{Mg}, \text{Fe}^{3+}, \text{Al})$ und (Si, Al) .
4232		Kris	Feldspat: besser: Feldspat-Gruppe	MG (LAPIS 94) FLEISCHER	Mineralgruppe, meist Orthoklas oder Albit-Anorthit (Plagioklas). Wasserfreie Gerüstsilikate mit $(\text{Na}, \text{K})[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$ oder Ca, selten $\text{Ba}[\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$. Minerale mit der generellen Formel XZ_4O_8 , monoklin, triklin, oder rhombisch mit $\text{X} = \text{Ba}, \text{Ca}, \text{K}, \text{NH}_4, \text{Sr}$; $\text{Z} = \text{Al}, \text{B}, \text{Si}$, dazu zählen: Albit, Anorthit, die Mischkristalle der Plagioklas-Reihe (siehe dort), und außerdem in alphabetischer Reihenfolge: Anorthoklas, Banalsit, Buddingtonit, Celsian, Dmisteinbergit, Hyalophan, Mikroklin, Orthoklas, Paracelsian, Reedmergerit, Sanidin, Slawsonit, Stronalsit und Svyatoslavit.
			Ferropargasit, neu (vergleiche Barkevikit)	M (LAPIS 94)	$\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_4\text{Al}[\text{OH}][\text{AlSi}_3\text{O}_{11}]_2$
4237		Kris	Feueropal	V (LAPIS 94)	Farbvarietät von Opal, orangerot, Schmuckstein
4239		Kris	Fluoride	LAPIS 94	Teil der Mineralklasse III: Fluoride , Chloride, Bromide, Jodide.
4240		Kris	Fluorinit	--	
4241		Kris	Fluorit	M (LAPIS 94)	CaF_2
4243		Kris	Foid	Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt)	Sammelbegriff für „Feldspatoide“ (‘Feldspatvertreter’), geprägt durch JOHANNSEN (1917). Feldspatvertreter-Minerale (Foide) treten vorwiegend in unterkieselten (ohne freien Quarz) magmatischen Gesteinen auf. Sie werden gebildet, wenn der SiO_2 -Gehalt nicht hoch genug ist, um Feldspäte zu bilden. Die wichtigsten Vertreter sind: Nephelin, Leucit, daneben Sodalith,

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					Nosean, Hauyn, Melilith, Lasurit.
4244		Kris	Foid(e) [Feldspatoide] streichen ! siehe Foid.		siehe Foid: Diese Zeile ist überflüssig
4246		Kris	Fuchsit	V (LAPIS 94)	Varietät von Muskovit, chromhaltig, grün
4247		Kris	Fusinit	--	
4248		Kris	Gadolinit: besser: Gadolinit-Reihe oder Gadolinit-Gruppe	MG (LAPIS 94)	Mineralgruppe (oder -Reihe), bestehend aus Gadolinit-(Ce) : $(Ce,La,Nd,Y)_2Fe^{2+}Be_2[O]SiO_4]_2$ und Gadolinit-(Y) : $Y_2Fe^{2+}Be_2[O]SiO_4]_2$
4249		Kris	Gagat	--	
4251		Kris	Galenit	M (LAPIS 94)	PbS (Syn: Bleiglanz)
4254		Kris	Gedrit: besser: Gedrit-Gruppe	M (LAPIS 94)	$(Mg,Fe^{2+})_5Al_2[OH]AlSi_3O_{11}]_2$ (Vorschlag: besser Gedrit-Gruppe). Gedrit ist ein rhombischer oder „Orthoamphibol“, sozusagen ein Al_2O_3 -haltiger Anthophyllit. Vorsicht ! Es gibt auch noch Natriumgedrit, Magnesiogedrit, Ferrogedrit.
4255		Kris	Gehlenit	M (LAPIS 94) + FLEISCHER	$Ca_2Al[(Si,Al)_2O_7]$ bildet eine Reihe mit Akermanit. Siehe auch Melilith-Reihe!
4258		Kris	Gelinit	--	
4259		Kris	Gelocollinit	--	
4260		Kris	Gersdorffit	M (LAPIS 94)	NiAsS
			Gibbsit (früher: Hydrargillit)	M (LAPIS 94)	Gibbsit: $Al(OH)_3$
4264		Kris	Gilsonit	--	
4267		Kris	Glanzpech	--	
4270		Kris	Glas [als mineralischer Bestand]	Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt)	Glas (ign.): amorphes Produkt bedingt durch schnelle Abkühlung eines Magmas. Es kann das ganze Gestein ausmachen (e. g. Obsidian) oder nur einen Teil der Grundmasse.
4274		Kris	Glaukonit	M (LAPIS 94)	$(K,Na)Fe^{3+},Al,Mg)_2[(OH)_2(Si,Al)_4O_{10}]$
4275		Kris	Glaukophan: besser: Glaukophan-Reihe	M (LAPIS 94) FLEISCHER	$Na_2(Mg,Fe^{2+})_3Al_2[OH]Si_4O_{11}]_2$ mit $Mg/(Mg+Fe^{2+}) = 0.5-1.0$ (besser: Glaukophan-Reihe). Vorsicht: Es gibt auch noch Ferroglaukophan: $Na_2(Fe^{2+},Mg)_3Al_2[OH]Si_4O_{11}]_2$ mit $Mg/(Mg+Fe^{2+}) = 0-0.49$
4276		Kris	Glimmer: besser: Glimmer-Gruppe	MG (LAPIS 94) + KLOCKMANN-RAMDOHR	Mineralgruppe, unterteilbar in Muskovit-Reihe (dioktaedrisch) mit Paragonit, Tobelit, Boromuskovit, Muskovit, Nanpingit, Roscoelith, Chemykhit, Biotit-Reihe mit Natriumphlogopit, Wonesit, Phlogopit, Biotit, Annit, Ferri-Annit, Hendricksit, Bismutit, Siderophyllit, und

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					<p>Preiswerkit, Siderophyllit, und Zinnwaldit-Reihe mit Zinnwaldit, Masutomilith, Norrishit, Lepidolith, Polyolithionit, Taeniolith. In den Glimmern wird innerhalb einer Pyrophyllit- bzw. Talkschiicht ¼ der Si⁴⁺-Ionen durch Al³⁺-Ionen in der 4-er Koordination ersetzt und das damit bedingte Ladungsdefizit durch Eintritt von Na¹⁺, K¹⁺ etc. ausgeglichen: Muskovit K¹²Al₂⁶[(OH)₂Al⁴Si₃O₁₀], Biotit K¹²(Mg,Fe)₃⁶[(OH)₂Al⁴Si₃O₁₀]. Die Alkalien befinden sich zwischen den Schichtpaketen in 12-er Koordination.</p> <p>In den Glimmern kann (K,Na) durch Verwitterung herausgelaugt und formal (K¹⁺ + OH¹⁻) durch das gleichgroße (H₂O + H₂O) ersetzt werden: Hydroglimmer. Diese leiten ohne feste Grenze zu den quellfähigen Montmorilloniten - Saponiten über. Weitere Erläuterungen bei KLOCKMANN-RAMDOHR, Aufzählung sämtlicher Minerale der Glimmer-Gruppe bei FLEISCHER.</p>
4278		Kris	Goethit [Brauneisen]	M (LAPIS 94) KLOCKMANN-RAMDOHR	<p>Fe³⁺O(OH) (Goethit und Brauneisen sind nicht völlig identisch!)</p> <p>Die röntgenographische Untersuchung hat ergeben, daß es nur zwei wohldefinierte kristalline Eisenhydroxide gibt: Goethit = α-FeO(OH) und Lepidokrokit (Rubinglimmer) = γ-FeO(OH). Varietäten des Goethits: Nadeleisenerz, Samtblende.</p> <p>Limonit oder Brauneisenerz besteht überwiegend aus Goethit. Varietätsnamen (z. größten Teil überflüssig): Brauner Glaskopf, Brauneisenstein, Gelbeisenerz, Xanthosiderit, Stilpnosiderit, gelber Ocker, etc.</p>
4280		Kris	Gold, gediegen	M (LAPIS 94)	Au . (Alle als Minerale natürlich vorkommenden Elemente, soweit sie den Elementnamen beibehalten, sollten den Zusatz gediegen erhalten. Vergleiche Kupfer und Kupfer, gediegen.
4282		Kris	Grahamit	--	
4284		Kris	Granat: besser: Granat-Gruppe	MG (LAPIS 94) KLOCKMANN-RAMDOHR + FLEISCHER	<p>Mineralgruppe: Granat-Gruppe Allgemeine Formel R²⁺₃R³⁺₂[SiO₄]₃. Um die Vielgestaltigkeit zu erfassen, muß von der Wertigkeit abgesehen X₃Y₂Z₃O₁₂ geschrieben werden, wobei X = Ca, Mg, Fe, Mn, auch Y, selten Zr, Y = Fe³⁺, Al, Cr, Ti³⁺, Z = überwiegend Si, selten P oder As bedeutet. Die Mischkristallbildung im Naturvorkommen ist eingeschränkt. CaAl- und CaFe-, CaAl- und CaCr-, FeAl- und MnAl-Granate sind weitgehend jeweils mischbar, nicht aber z. B. MgAl- und CaAl-Granate.</p> <p>Zur Vereinfachung teilt man die Granate in zwei Hauptgruppen ein: Al-Granate mit (Mg, Fe, Mn)₃Al₂[SiO₄]₃, (PyrAlSpit oder PyralSpit nach den Endgliedern Pyrop, Almandin, Spessartin) und Ca₃(Al,Fe,Cr)₂[SiO₄]₃ (UGraAndit oder Ugrandit nach den Endgliedern Uwarowit, Grossular, Andradit). Mineralformeln siehe bei den Einzelmineralen. Die reinen Endglieder der Granate kommen in der Natur kaum vor.</p> <p>Außerdem: Calderit (Mn²⁺,Ca)₃(Fe³⁺,Al)₂[SiO₄]₃, GoldmanitCa₃(V,Al,Fe³⁺)₂[SiO₄]₃, Hibschit Ca₃Al₂[(SiO₄)_{1.5-3}(OH)₆₋₄], Katoit Ca₃Al₂[(SiO₄)_{1-1.5}(OH)₈₋₆], Kimzeyit Ca₃(Zr,Ti)₂[(Si,Al,Fe³⁺)₃O₁₂], Knorringit Mg₃Cr₂[SiO₄]₃, Majorit Mg₃(Fe³⁺,Al,Si)₂[SiO₄]₃, Schorlomit: Ca₃(Fe³⁺,Ti⁴⁺)₂[Si,Fe³⁺,Fe²⁺)O₄]₃.</p>
4285		Kris	Granat, braun	U. K. Vetter	Eine Unterteilung der Granate nach der Farbe mag in der Praxis seine Berechtigung haben, man sollte jedoch unter allen Umständen darauf verzichten, da die Farbe i. allg. noch nicht einmal

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					einen Hinweis auf die Bildungsbedingungen oder den Chemismus gibt. Braune Granate sind häufig nur durch die Verwitterung braun. Eine braune Eigenfarbe haben einige Grossulare (bernsteinfarben), häufiger Andradite, grüne Eigenfarbe hat Uwarowit, aber auch ein Teil der Andradite (Demantoid, Topazolith) und Grossulare. Rote Eigenfarbe hat Pyrop und der überwiegende Teil der Pyralspite mit Almandin-Vormacht und Spessartin-Vormacht. Granate können aber auch farblos sein, gelb, orange, schwarz,....
4286		Kris	Granat, grün		siehe Granat, braun
4287		Kris	Granat, rot		siehe Granat, braun
4289		Kris	Graphit	M (LAPIS 94)	C ; Eine der natürlich vorkommenden Modifikationen von Kohlenstoff: Diamant, Graphit , Chaoit.
4294		Kris	Grossular	M (LAPIS 94)	$\text{Ca}_3\text{Al}_2[\text{SiO}_4]_3$ Granat-Gruppe (siehe auch dort).
4295		Kris	Groutit	M (LAPIS 94)	$\text{Mn}^{3+}\text{O}(\text{OH})$
4303		Kris	Halit [Steinsalz]	M (LAPIS 94)	NaCl
4304		Kris	Halloysit	M (LAPIS 94)	$\text{Al}_4[(\text{OH})_8\text{Si}_4\text{O}_{10}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
4305		Kris	Halogenide	LAPIS 94	Mineralklasse III: Halogenide
4307		Kris	Hämatit	M (LAPIS 94)	Fe_2O_3
4310		Kris	Harz	--	
4311		Kris	Hastingsit besser: Hastingsit-Reihe	M (LAPIS 94) + FLEISCHER	$\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_4\text{Fe}^{3+}[\text{OH} \text{AlSi}_3\text{O}_{11}]_2$ mit $\text{Mg}/(\text{Mg} + \text{Fe}^{2+}) = 0 - 0.69$. Amphibol-Gruppe. Vorsicht! Bildet Mischkristalle mit Magnesiohastingsit $\text{NaCa}_2(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_4\text{Fe}^{3+}[\text{OH} \text{AlSi}_3\text{O}_{11}]_2$.
4313		Kris	Hauyn	M (LAPIS 94)	$\text{Na}_{5-6}\text{Ca}_2[(\text{SO}_4, \text{Cl})_2 \text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}]$ Ein Foid (siehe dort).
4315		Kris	Hedenbergit	M (LAPIS 94) TRÖGER	$\text{CaFe}^{2+}[\text{Si}_2\text{O}_6]$, U.K.V.: Pyroxen-Gruppe, ein Klinopyroxen. Bildet eine lückenlose Mischkristallreihe mit Diopsid $\text{CaMg}[\text{Si}_2\text{O}_6]$. Mischkristalle mit einem Anteil bis zu 20 Mol% Diopsid heißen Hedenbergit. Bildet außerdem Mischkristalle mit Johannsenit $\text{CaMn}[\text{Si}_2\text{O}_6]$.
4316		Kris	Hektorit: falsche Schreibweise: Hectorit	M (LAPIS 94)	Hectorit: $\text{Na}_{0.3}(\text{Mg}, \text{Li})_3[(\text{F}, \text{OH})_2 \text{Si}_4\text{O}_{10}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
4321		Kris	Herzynit: falsche Schreibweise: Hercynit	M (LAPIS 94)	Hercynit: $\text{Fe}^{2+}\text{Al}_2\text{O}_4$, U.K.V.: ein Spinell („Aluminatspinell“)
4324		Kris	Hornblende besser: Hornblende-Gruppe?	MG (LAPIS 94) KLOCKMANN- RAMDOHR	Mineralgruppe. (basaltische Hornblende = meist Ferrohornblende, gemeine Hornblende = meist Magnesiohornblende oder Tschermakit. Innerhalb der Amphibol-Gruppe die Al_2O_3 - und Fe_2O_3 -haltigen Amphibole = Hornblende-

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					Gruppe.
4327		Kris	Huminit	--	
4328		Kris	Humocollinit	--	
4329		Kris	Humodetrinit	--	
4330		Kris	Humotelinit	--	
4331		Kris	Humusstoffe	--	
4332		Kris	Hyalit	V (LAPIS 94)	Varietät von Opal, farblos, klar (auch „Wasseropal“, „Glasopal“)
4334		Kris	Hydrargillit: streichen oder nur als Syn benutzen: Ersetze durch Gibbsit	LAPIS 94	siehe Gibbsit
4337		Kris	Hydrogenkarbonate: aus der Mineralliste ersatzlos streichen		Im Mineralreich unbekannt. Falls die Autoren Karbonat-Mineralen mit (OH)-Gruppen oder wasserhaltige Karbonate gemeint haben sollten, wären sie einer Begriffsverwirrung erlegen.
4340		Kris	Hydroxide		Teil der Mineralklasse IV: Oxide und Hydroxide .
4341		Kris	Hypersthen	LAPIS 94 TRÖGER	Mischkristall der Orthopyroxen-Reihe Enstatit ($Mg_2[Si_2O_6]$) - Ferrosilit ($Fe(Fe^{2+},Mg)[Si_2O_6]$). Mischkristall der Orthopyroxen-Reihe Enstatit ($Mg_2[Si_2O_6]$) - „Orthoferrosilit“ (theoretisches Endglied $Fe^{2+}_2[Si_2O_6]$) mit 30-50 Mol% Orthoferrosilit-Anteil. Ferrohypersthen hat 50 - 70 Mol% Orthoferrosilit-Anteil.
4342		Kris	Iddingsit: kein selbständiges Mineral, meist Mineral-Gemenge, Pseudomorphose	LAPIS 94 + Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt)	kein selbständiges Mineral. Gemenge aus Goethit + Chloriten, pseudomorph nach Olivin. Eine rötlichbraune Mischung von $(Fe^{3+},Ca$ und $Mg)$ -Silikaten, gebildet bei der Verwitterung von Olivin. Er bildet rostfarbene Flecken in basischen magmatischen Gesteinen.
4344		Kris	Illit	M (LAPIS 94)	$(K,H_3O)(Al,Mg,Fe)_2[(OH)_2(Si,Al)_4O_{10}] \cdot nH_2O$
4346		Kris	Ilmenit	M (LAPIS 94)	$Fe^{2+}TiO_3$
4348		Kris	Impsonit	--	
4349		Kris	Inertinit	--	
4352		Kris	Inertodetrinit	--	
4355		Kris	Jadeit	M (LAPIS 94)	$Na(Al,Fe^{2+})[Si_2O_6]$ Anmerkung: Nicht zu verwechseln mit Jade ! Jade besteht entweder aus dem Mineral Jadeit („echte Jade“) oder Nephrit, einer feinfizigen Varietät des Aktinoliths.
4358		Kris	Jarosit: besser: Jarosit-Gruppe ?	M (LAPIS 94)	$KFe^{3+}[(OH)_6(SO_4)_2]$ Vorsicht! Vorschlag: besser Jarosit-Gruppe einführen. Es existieren außerdem die Minerale Natrojarosit, Ammoniojarosit, Hydronium-Jarosit, Argentojarosit und

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					Plumbojarosit.
4359		Kris	Jaspis	V (LAPIS 94)	farbiger, feinkörnig dichter Quarz. Siehe Chalcedon !
4364		Kris	Kalifeldspat	LAPIS 94	Mineral-, „gruppe“. alle Feldspäte mit Kalium: $K[AlSi_3O_8]$ (Mikroclin, Orthoklas), oder $(K,Na)[AlSi_3O_8]$ (Sanidin, „Natronorthoklas“). Vergleiche: Alkalifeldspat.
4373		Kris	Kaolinit	M (LAPIS 94)	$Al_4[(OH)_8Si_4O_{10}]$ Vorsicht! Kaolin (oder Porzellanerde) ist etwas anderes. Gesteinsbezeichnung für Gemenge von Kaolinit, Dickit und Nakrit mit Mineralen der Allophan-Gruppe.
4375		Kris	Karbonate	LAPIS 94	Größter Teil der Mineralklasse V: Karbonate und Borate.
4378		Kris	Karneol	V (LAPIS 94)	roter, feinkörnig dichter Quarz, durchscheinend. Schmuckstein. Siehe Chalcedon !
4379		Kris	Karpholith: besser: Karpholith-Gruppe ?	M (LAPIS 94)	$Mn^{2+}Al_2(OH)_4Si_2O_6$ Vorsicht ! Es gibt auch noch Magnesiokarpholith und Ferrokarpholith. Eventuell besser Karpholith-Gruppe oder Karpholith-Reihe :
4380		Kris	Kassiterit	M (LAPIS 94)	SnO_2 (Syn: Zinnstein. englisch: Cassiterite)
4381		Kris	Katophorit: besser: Katophorit-Gruppe	MG (LAPIS 94) KLOCKMANN- RAMDOHR	Mineralgruppe. Das „Mineral“ Katophorit existiert nicht mehr. Nach heutiger Nomenklatur aufgeteilt in Magneso-Aluminokatophorit, Magnesioferrikatophorit, Aluminokatophorit und Ferrikatophorit. Früher Sammelbezeichnung für Na- und Fe-reiche Hornblenden zwischen Arfvedsonit und Ferropargasit aus Ägiringesteinen des Langesundfjordes in S-Norwegen.
4388		Kris	Kieserit	M (LAPIS 94)	$Mg[SO_4] \cdot H_2O$
4389		Kris	Klinochlor	M (LAPIS 94)	$(Mg,Fe^{2+})_5Al[(OH)_8AlSi_3O_{10}]$
			Klinopyroxen-Gruppe, neu	LAPIS 94	Klinopyroxen-Gruppe, neu , statt des bisherigen Begriffs „monokline Pyroxene“, im Gegensatz zu Orthopyroxen-Reihe. Hierher gehören alle monoklinen Pyroxene: Klinoenstatit, Klinoferrosilit, Kanoit, Pigeonit (s.d.), Diopsid (s.d.), Hedenbergit (s.d.), Johannsenit, Petedunnit, Augit (s.d.), Omphacit (s.d.), Essenit, Spodumen (s.d.), Jadeit (s.d.), Aegirin (s.d.), Namansilith, Jervisit, Natalyit, Kosmochlor.
4391		Kris	Klinozoisit	M (LAPIS 94)	$Ca_2(Al,Fe^{3+})Al_2[O]OH[SiO_4Si_2O_7]$ Bildet lückenlose Mischkristallreihe mit Epidot. Nicht zu verwechseln mit Zoisit! (s.d.). Anmerkung: „Mn-Epidot“ ist selbständig!: Piemontit und Strontio Piemontit).
4396		Kris	Kohlenstoff		Im Mineralreich Sammelbezeichnung für die drei stabilen Modifikationen des Kohlenstoffs: Diamant, Graphit, Charoit.
4397		Kris	Korund	M (LAPIS 94)	Al_2O_3 Farbvarietäten: Rubin, Saphir, Padparadscha (=Padmaragaya) (Edelsteine)

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
4400		Kris	Kryolith	M (LAPIS 94)	$\text{Na}_3[\text{AlF}_6]$
4401		Kris	Kupfer Vorschlag: aus Mineralliste streichen	M (LAPIS 94)	Cu Es ist schleierhaft, warum „Kupfer,“ neben „ Kupfer, gediegen “ aufgelistet ist. Wenn beabsichtigt ist, die als Minerale vorkommenden chemischen Elemente als Minerale eindeutig herauszuheben, sollten sie sämtlich den Zusatz „ gediegen “ erhalten, es sei denn, Mineralname und Elementname sind nicht identisch, z. B. Diamant oder Eisen, terrestrisch.
4402		Kris	Kupfer, gediegen:	U. K. Vetter	Cu, Kupfer, gediegen sollte für das Mineral benutzt werden.
4412		Kris	Labradorit	M (LAPIS 94) + TRÖGER	$(\text{Ca}, \text{Na})[(\text{Al}, \text{Si})_2\text{Si}_2\text{O}_8]$ Die Mischkristalle der Plagioklasreihe Albit ($\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$) - Anorthit ($\text{Ca}[\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$) mit An ₇₀ bis An ₉₀ (in Molekular%).
4414		Kris	Langbeinit	M (LAPIS 94)	$\text{K}_2\text{Mg}_2[\text{SO}_4]_3$
4419		Kris	Lavenit	M (LAPIS 94)	$\text{Na}_2(\text{Mn}^{2+}, \text{Ca}, \text{Fe}^{2+})(\text{Zr}, \text{Nb})[(\text{O}, \text{F})_2]\text{Si}_2\text{O}_7$
4421		Kris	Lawsonit	M (LAPIS 94)	$\text{Ca}_2\text{Al}_2[(\text{OH})_2]\text{Si}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$
4424		Kris	Leichtmineral	Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt)	englisch: „light mineral“. Gesteinsbildendes Mineral eines Sedimentgesteins mit einer Dichte kleiner als ein Standard (normalerweise 2.85), wie z.B. Quarz, Feldspäte, Calcit, Dolomit, Muskovit, Foide (Feldspatvertreter) - vergleiche Schwermineral.
4426		Kris	Lepidokrokit	M (LAPIS 94) + KLOCKMANN-RAMDOHR	$\text{Fe}^{3+}\text{O}(\text{OH})$ Die röntgenographische Untersuchung hat ergeben, daß es nur zwei wohldefinierte kristalline Eisenhydroxide gibt: Goethit = $\alpha\text{-FeOOH}$ und Lepidokrokit (Rubinglimmer) = $\gamma\text{-FeOOH}$. (VORSICHT ! WARNUNG !) Früher wurde nur Lepidokrokit als Goethit bezeichnet! Limonit oder Brauneisenerz besteht überwiegend aus Goethit . Varietätsnamen (z. größten Teil überflüssig): Brauner Glaskopf, Brauneisenstein, Gelbeisenerz, Xanthosiderit, Stilpnosiderit, gelber Ocker, etc. (Vergleiche Goethit!).
4427		Kris	Lepidolith	M (LAPIS 94)	$\text{K}(\text{Li}, \text{Al})_3(\text{F}, \text{OH})_2[(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}]$
4429		Kris	Leptochlorit: nicht eindeutig definiert ! streichen bzw. ersetzen durch Chamosit		Vorschlag: streichen. Veralteter Begriff, früher als allgemeine Bezeichnung für Fe-reiche Chlorite verwendet („Mineralgruppe“), meist Chamosit. Daher: ersetzen durch Chamosit .
4430		Kris	Leucit	M (LAPIS 94)	$\text{KAl}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ (ein Feldspatvertreter bzw. Foid, siehe auch dort).
4431		Kris			Vorschlag: streichen. Hier sind noch einmal (die wichtigsten) 2 Foide = Feldspatoide = Feldspatvertreter zu einem Sammelbegriff vereinigt. Reicht es denn nicht, neben den Mineralen Leucit und Nephelin den Begriff Foid zu haben? Siehe auch Foid!
4433		Kris	Levigelinit	--	
4438		Kris	Liptinit [Exinit]	--	

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFID_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
4439		Kris	Liptodetrinit	--	
4440		Kris	Lithionit: Vorschlag: ersatzlos streichen .	V (LAPIS 94)	Varietät von Zinnwaldit, Li-reich, Vorschlag: streichen! Das „Mineral“ Lithionit existiert nicht (mehr). Irreführend. Entweder Varietät von Zinnwaldit, Li-reich (LAPIS 94), oder Lithionglimmer = Lepidolith, oder Polyolithionit (ist eigenständiges Mineral). „Protolithionit“ (der erzgebirgischen Bergleute) ist Zinnwaldit oder Li-reicher Siderophyllit.
4444		Kris	Löllingit	M (LAPIS 94)	FeAs ₂
4447		Kris	Luzonit	M (LAPIS 94)	Cu ₃ AsS ₄
4448		Kris	Macrinit	--	
4452		Kris	Magnesit	M (LAPIS 94)	Mg[CO ₃]
4453		Kris	Magnetit	M (LAPIS 94)	Fe ²⁺ Fe ³⁺ ₂ O ₄
4455		Kris	Maibolt	--	
4456		Kris	Malachit	M (LAPIS 94)	Cu ₂ [(OH) ₂ CO ₃]
4457		Kris	Manganit	M (LAPIS 94)	Mn ³⁺ O(OH)
4462		Kris	Margarit	M (LAPIS 94)	CaAl ₂ [(OH) ₂ Al ₂ Si ₂ O ₁₀]
4463		Kris	Markasit	M (LAPIS 94)	FeS ₂ (eine der beiden stabilen Modifikationen von FeS ₂ : Pyrit und Markasit)
4464		Kris	Martit, Ps	LAPIS 94	Pseudomorphose von Hämatit nach Magnetit.
4465		Kris	Melanit	V (LAPIS 94)	Varietät, titanhaltiger Andradit (Mischkristall der Reihe Andradit - Schorlomit).
4467		Kris	Melilith: besser: Melilith-Reihe	M (LAPIS 94)	(Ca,Na) ₂ (Al,Mg,Fe ²⁺)(Al,Mg,Fe ²⁺)[(Al,Si)SiO ₇] (besser: Melilith-Reihe) Vorsicht! Melilith ist sowohl ein Mineral als auch (das wichtigste) Mineral der Melilith-Reihe : Akermanit Ca ₂ Mg[Si ₂ O ₇]- Melilith - Gehlenit Ca ₂ Al[(Si,Al) ₂ O ₇], d.h.die Mischkristalle der Reihe Akermanit - Gehlenit (ohne die Endglieder) heißen Melilith . Vorschlag: besser Melilith-Reihe statt Melilith einführen. Die Melilith-Gruppe enthält außerdem: Gugaiit Ca ₂ Be[Si ₂ O ₇] und Hardystonit Ca ₂ Zn[Si ₂ O ₇].
4470		Kris	Metamorphe Minerale: Vorschlag: ersatzlos streichen	Glossary of Geology, 2nd ed.	Dieser Begriff ist nicht einmal im Glossary definiert. Gemeint sind offensichtlich Minerale, die sich („nur?“) bei der Metamorphose (welchen Grades?) bilden. Was für ein nutzloser, weil schwammiger Begriff. Warum dann nicht auch „Magmatische Minerale“, „Sedimentäre Minerale“, „Hydro-thermale Minerale“, etc.? Vorschlag: STREICHEN !
4471		Kris	Metamorphes Silikat: Vorschlag: ersatzlos streichen	Glossary of Geology, 2nd ed.	Dieser Begriff ist nicht einmal im Glossary definiert. Gemeint sind offensichtlich Silikate, die sich („nur?“) bei der Metamorphose (welchen Grades?) bilden. Was für ein nutzloser, weil schwammiger Begriff. Warum dann nicht auch „Magmatisches Silikat“, „Sedimentäres Silikat“, „Hydro-

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				ed.	thermales Silikat“, etc.? Vorschlag: STREICHEN !
4472		Kris	Miargyrit	M (LAPIS 94)	AgSbS ₂
4473		Kris	Micrinit	--	
4474		Kris	Mikroclin	M (LAPIS 94)	K[AlSi ₃ O ₈], triklin Der triklone Kali-Feldspat, durch langsame Abkühlung mit geordnetem Si-Al-Gitter, daher niedriger Symmetrie und generell verzwillingt nach dem Albit- und Periklingesetz, dimorph mit Orthoklas (enthält fast immer wenig Na und baut bei hohen Temperaturen häufig Spuren von Fe-Ionen ein, die bei Abkühlung entmischen, daher häufig leicht rötliche Farbe. (Vergleiche Orthoklas).
4475		Kris	Milchopal	Glossary of Geology, 2nd ed.	in LAPIS 94 nicht als Varietät ausgewiesen. Nach Glossary (übersetzt) eine durchscheinende und milchweiße bis grüne, gelbe oder blaue Varietät von gemeinem Opal. Nicht eindeutig definiert. Manche Autoren benutzen den Begriff nur für die Edelopale mit weißlicher Grundfarbe, andere schließen auch den weißgefärbten „entwässerten“ Opal („Kascholong“) ein.
4476		Kris	Milchquarz	V (LAPIS 94)	Varietät des Quarzes. Trüber milchigweißer Quarz mit winzigen Flüssigkeitseinschlüssen. Nicht eindeutig definiert. Siehe Quarz, phanokristallin.
4477		Kris	Millerit	M (LAPIS 94)	NiS
4479		Kris	Mineral	Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt) U. K. Vetter	a) Ein natürlich vorkommendes anorganisches Element oder Verbindung mit geordneter interner Struktur und charakteristischer chemischer Zusammensetzung, Kristallform und physikalischen Eigenschaften. Diejenigen, die das Erfordernis des kristallinen Zustandes als Bestandteil der Definition ansehen, würden eine amorphe Substanz wie Opal als „Mineraloid“ bezeichnen. b) Ein natürlich gebildetes anorganisches Material, d.h. ein Bestandteil des „Mineralreiches“ im Gegensatz zum „Pflanzen-“ und „Tierreich“. Ich bin mit der obigen Definition nicht einverstanden und habe es auch anders gelernt. Nach obiger Definition gäbe es beispielsweise keine organischen Minerale. Daher: Natürlich vorkommendes (chemisch) homogenes (physikalisch) unendliches Diskontinuum, das bei Raumtemperatur stabil ist. Somit hat es auch eine definierte chemische Zusammensetzung (mit z. T. schwankenden Spurenelement-Gehalten), ein definiertes Kristallgitter mit definierter Symmetrie (Kristallklasse bzw Raumgruppe), etc.
4491		Kris	Mixed layer: ändern in mixed-layer Minerale (dieser Begriff existiert schon in der Liste -am Ende - allerdings mit Bindestrich auch zwischen layer und Minerale)	Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt)	mixed-layer Minerale (mit Bindestrich zwischen mixed und layer!): Minerale, deren (Kristall-) Struktur aus wechselnden Lagen von Ton- und/oder Glimmer-Mineralen besteht, z.B. Chlorit, aufgebaut aus alternierenden Biotit- und Brucit-Lagen.
4493		Kris	Molybdänit	M (LAPIS 94)	MoS ₂
4494		Kris	Molybdate	Lapis 94	Teil der Mineralklasse VI: Sulfate, Chromate, Molybdate mit [MoO ₄] ²⁻ (und Uranyl-molybdate)

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					mit $[\text{UO}_2]^{2+}$ und $[\text{MoO}_4]^{2-}$, Wolframate.
4495		Kris	Monazit: besser: Monazit-Reihe	MG (LAPIS 94) FLEISCHER	Monazit-Reihe , bestehend aus Monazit-(Ce) : $(\text{Ce}, \text{La}, \text{Nd}, \text{Th})[\text{PO}_4]$, Monazit-(La) : $(\text{La}, \text{Ce}, \text{Nd})[\text{PO}_4]$, und Monazit-(Nd) : $(\text{Nd}, \text{Ce}, \text{Sm})[\text{PO}_4]$. Zur Monazit-Gruppe gehören auch noch Brabantit, Cheralith, Gasparit-(Ce), Huttonit und Rooseveltit.
4496		Kris	Monticellit	M (LAPIS 94)	$\text{CaMg}[\text{SiO}_4]$
4497		Kris	Montmorillonit	M (LAPIS 94)	$(\text{Na}, \text{Ca})_{0.3}(\text{Al}, \text{Mg})_2(\text{OH})_2[\text{Si}_4\text{O}_{10}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ Anmerkung: Es ist nicht korrekt, alle quellfähigen Tonminerale oder Montmorillonit-reiche Tone mit der Bezeichnung Montmorillonit zu belegen. Die quellfähigen Tonminerale sind in der Smektit-Gruppe zusammengefaßt.
4499		Kris	Muskovit	M (LAPIS 94)	$\text{KA}_2[(\text{OH}, \text{F})_2\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$ (siehe auch: Glimmer-Gruppe)
4503		Kris	Nakrit	M (LAPIS 94)	$\text{Al}_4[(\text{OH})_8\text{Si}_4\text{O}_{10}]$
4505		Kris	Natrolith	M (LAPIS 94)	$\text{Na}_2[\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
4508		Kris	Nephelin	M (LAPIS 94)	$\text{KNa}_3[\text{AlSiO}_4]_4$
4509		Kris	Nephrit	V (LAPIS 94)	Varietät von Aktinolith: faseriger (feinfilziger) Aktinolith. (Siehe auch Anmerkungen zu Jadeit)
4511		Kris	Nickelin	M (LAPIS 94)	NiAs
4514		Kris	Nitrate	Lapis 94	Teil der Mineralklasse V: Nitrate , Carbonate, Borate.
4515		Kris	Nitrite		Salze der salpetrigen Säure.
4517		Kris	Nontronit	M (LAPIS 94)	$\text{Na}_{0.3}\text{Fe}^{3+}_2[(\text{OH})_2(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
4518		Kris	Nosean	M (LAPIS 94)	$\text{Na}_8[\text{SO}_4\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}] \cdot \text{H}_2\text{O}$
4519		Kris	Oligoklas	M (LAPIS 94)	$(\text{Na}, \text{Ca})[(\text{Si}, \text{Al})_2\text{Si}_2\text{O}_8]$ Die Mischkristalle der Plagioklasreihe Albit ($\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$) - Anorthit ($\text{Ca}[\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$) mit An_{10} bis An_{30} (in Molekular%)
4520		Kris	Olivin: besser: Olivin-Reihe	MG (LAPIS 94)	Mineralgruppe: Olivin-Reihe : Mischkristalle der Reihe Forsterit: $\text{Mg}_2[\text{SiO}_4]$ - Fayalit: $\text{Fe}^{2+}_2[\text{SiO}_4]$. Zur Olivin-Gruppe gehören auch noch Liebenbergit $(\text{Ni}, \text{Mg})_2[\text{SiO}_4]$ und Tephroit $\text{Mn}^{2+}_2[\text{SiO}_4]$.
4521		Kris	Omphacit	M (LAPIS 94)	$(\text{Ca}, \text{Na})(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Al})[\text{Si}_2\text{O}_6]$ (ein grüner Augit in kristallinen Gesteinen höchster Metamorphose, z. B. in Eklogit)
4522		Kris	Opal	M (LAPIS 94)	$\text{SiO}_2 \cdot n \text{H}_2\text{O}$, (vergleiche auch Edelopal, Feueropal, Hyalit)
4523		Kris	Orthit: ersetze durch Allanit-Gruppe	LAPIS 94	Orthit ist Allanit-(Ce) , Vorschlag: streichen, ersetzen durch Allanit-Gruppe. Allanit-Gruppe ist neu eingeführt (siehe dort)

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					neu eingeführt (siehe dort).
4524		Kris	Orthoklas	M (LAPIS 94)	$K[AlSi_3O_8]$, monoklin der monokline Kali-Feldspat, durch schnelle Abkühlung mit ungeordnetem Si-Al-Gitter, daher hoher Symmetrie und Verzwillingung nach dem Albit- und Periklingesetz nicht möglich, sondern nur nach höheren Zwillingsgesetzen (Karlsbader, Bavenoer und Manebacher Gesetz als die wichtigeren) ,dimorph mit Mikroklin (enthält fast immer wenig Na und baut bei hohen Temperaturen häufig Spuren von Fe-Ionen ein, die bei Abkühlung entmischen, daher gelegentlich leicht rötliche Farbe. Vergleiche Orthoklas.
			Orthopyroxen-Reihe, neu (früher: rhombische Pyroxene)		Orthopyroxen-Reihe: Pyroxene mit rhomb. Symmetrie, in alter Liste „rhombische Pyroxene“ (s. d.). Dies sind die (Mg,Fe ²⁺)-Pyroxene der Reihe Enstatit-Orthoferrosilit (Siehe Enstatit).
4526		Kris	Osannit: überflüssig, oder nur als Syn für Riebeckit	LAPIS 94	Der Mineralname Osannit ist gestrichen. Osannit streichen oder nur als Synonym für Riebeckit benutzen (siehe dort!).
4529		Kris	Oxide		Mineralklasse IV: Oxide (und Hydroxide)
4530		Kris	Ozokerit	--	
			Palygorskit, neu (früher: Attapulgit)	M (LAPIS 94)	$(Mg,Al)_2[OH]Si_4O_{10} \cdot 4H_2O$
4531		Kris	Paraffine	--	
4532		Kris	Paragonit	M (LAPIS 94)	$NaAl_2[(OH,F)_2AlSi_3O_{10}]$ (siehe auch Glimmer-Gruppe. Helglimmer. Das Natron-Äquivalent des Muskovits)
4533		Kris	Pargasit: besser: Pargasit-Reihe	M (LAPIS 94) + FLEISCHER	$NaCa_2(Mg,Fe^{2+})_4[AlSi_3O_{11}]_2$ mit $Mg/(Mg+Fe^{2+}) = 0.3-1.0$. Bildet eine Reihe mit Ferropargasit, neu (siehe dort).
4536		Kris	Pentlandit	M (LAPIS 94)	$(Ni,Fe)_9S_8$
4538		Kris	Periklas	M (LAPIS 94)	MgO
4539		Kris	Perowskit	M (LAPIS 94)	$CaTiO_3$
4541		Kris	Phenakit	M (LAPIS 94)	$Be_2[SiO_4]$
4544		Kris	Phlobaphinit	--	
4545		Kris	Phlogopit	M (LAPIS 94)	$KMg_3[(F,OH)_2AlSi_3O_{10}]$ (siehe auch Glimmer-Gruppe)
4546		Kris	Phosphate	LAPIS 94	Teil der Mineralklasse VII: Phosphate , Arsenate, Vanadate.
4548		Kris	Picotit	V (LAPIS 94)	Varietät des Minerals Spinell , chrom- und eisenhaltig mit (Mg,Fe ²⁺) und (Al,Cr ³⁺)
4550		Kris	Pigeonit	M (LAPIS 94)	$(Mg,Fe^{2+},Ca)(Mg,Fe^{2+})[Si_2O_6]$ (ein Hochtemperatur-Pyroxen, in Basalten)

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
4553		Kris	Plagioklas (besser: Plagioklas-Reihe)	MG (LAPIS 94)	Die Mischkristalle der Plagioklas-Reihe Albit ($\text{Na[AlSi}_3\text{O}_8]$) - Anorthit ($\text{Ca[Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$) mit An 0 -100 (in Molekular%)
4554		Kris	Plagioklas basisch		Die basischen (Na-armen, Ca-reichen, Al-reichsten - daher „basisch“) Mischkristalle der Plagioklasreihe Albit ($\text{Na[AlSi}_3\text{O}_8]$) - Anorthit ($\text{Ca[Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$) mit An 70 -100 (in Molekular%): Labradorit und Anorthit .
4555		Kris	Plagioklas intermediär		Die intermediären Mischkristalle der Plagioklasreihe: Albit ($\text{Na[AlSi}_3\text{O}_8]$) - Anorthit ($\text{Ca[Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$) mit An 30 -70 (in Molekular%): Andesin und Bytownit .
4556		Kris	Plagioklas sauer		Die sauren (Na-reichen, Ca-armen, Si-reichsten - daher „sauer“) Mischkristalle der Plagioklasreihe Albit ($\text{Na[AlSi}_3\text{O}_8]$) - Anorthit ($\text{Ca[Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$) mit An 0 -30 (in Molekular%): Albit und Oligoklas .
4557		Kris	Platin, gediegen	M (LAPIS 94)	Pt Pt als Mineral sollte den Zusatz gediegen erhalten. Platin, gediegen , vergleiche Cu, gediegen. Vorsicht bei Platin und den anderen Platingruppenmineralen (PGM)! Es gibt außer Platin, gediegen die Minerale Isoferroplatin $(\text{Pt,Pd})_3(\text{Fe,Cu})$, Tetraferroplatin PtFe, Tulameenit Pt(Cu,Fe) , Ferronickelplatin Pt(Ni,Fe) , und weitere Pt-Metall-Verbindungen. Auf dem Gebiet der Platingruppenminerale hat es in den letzten Jahren wesentliche Fortschritte gegeben und eine Neugliederung, an der auch Dr. Th. Weiser (BGR, B 4.25) mitgewirkt hat. Ich schlage vor, auf jeden Fall einen neuen Begriff: Platingruppenminerale (PGM) einzuführen.
			Platingruppenminerale (PGM), neu		Vorschlag: Neu einführen: Platingruppenminerale (PGM) . Auf dem Gebiet der Platingruppenminerale hat es in den letzten Jahren wesentliche Fortschritte gegeben und eine Neugliederung, an der auch Dr. Th. Weiser (BGR, B 4.25) mitgewirkt hat.
4559		Kris	Pollinit	--	
4561		Kris	Polyhalit	M (LAPIS 94)	$\text{K}_2\text{Ca}_2\text{Mg[SO}_4\text{]}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
4563		Kris	Porigelinit	--	
4564		Kris	Praseodym: in einer Mineralliste ersatzlos streichen .		chemische Element (Ordnungszahl 59). Als Mineral nicht existent.
4565		Kris	Prehnit	M (LAPIS 94)	$\text{Ca}_2\text{Al[(OH)}_2\text{]AlSi}_3\text{O}_{10}$
4569		Kris	Proustit [Pyrargyrit-Gruppe, Rotgültigerz] ändern in Proustit-Gruppe [Rotgültigerz-Gruppe]		eine „Pyrargyrit-Gruppe“ gibt es nicht. Entweder man führt Proustit und Pyrargyrit als selbständige Minerale, oder man sagt Proustit-Gruppe (bzw. Rotgültigerz-Gruppe), dann gehören außer Proustit und Pyrargyrit auch Xanthokon und Pyrostitilpnit dazu.
4570		Kris	Pseudophobavit	--	
4572		Kris	Pumpellyit: Vorschlag: ändern in Pumpellyit-Gruppe oder Pumpellyit-Reihe .	MG (LAPIS 94)	Das Mineral Pumpellyit existiert nicht mehr. Die Pumpellyit-Gruppe besteht aus Pumpellyit- Fe^{2+} , Pumpellyit-(Mg), und Pumpellyit-(Mn^{2+}).

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
			Pyrit, neu	M (LAPIS 94)	FeS ₂ (eine der beiden stabilen Modifikationen von FeS ₂ : Pyrit und Markasit, siehe auch Rogenpyrit)
4577		Kris	Pyrolusit	M (LAPIS 94)	MnO ₂ (Vorsicht ! Im Bereich der Mn-Oxide gibt es eine Reihe von Neudefinitionen. Das „Hartmanganerz“ alter Schule, auch „Psilomelan“ ist meistens Romanechit)
4579		Kris	Pyrop	M (LAPIS 94)	Mg ₃ Al ₂ [SiO ₄] (siehe auch Granat-Gruppe)
4580		Kris	Pyrophyllit	M (LAPIS 94)	
4581		Kris	Pyroxen: besser: Pyroxen-Gruppe	KLOCKMANN-RAMDOHR + FLEISCHER + MG (LAPIS 94)	Pyroxen-Gruppe: Rhombische oder monokline Zweierketten-Silikate AB [Z ₂ O ₆] mit A = Ca, Fe ²⁺ , Li, Mg, Mn ²⁺ , Na, Zn; B = Al, Cr ³⁺ , Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Mg, Mn ²⁺ , Sc, Ti, V ³⁺ ; Z = Al, Si, unterteilt in Orthopyroxen-Reihe (siehe dort und bei Enstatit) und Klinopyroxen-Gruppe (siehe dort).
4582		Kris	Pyrrhotin	M (LAPIS 94)	Fe _{0,85-1} S
4583		Kris	Quarz		Aus Vereinfachungsgründen wird Quarz in zwei Minerale unterteilt: Quarz: phanero-kristallin mit seinen Farbvarietäten Bergkristall, Rauchquarz, Morion, Amethyst, Citrin, Rosenquarz, Blauquarz, Gemeiner Quarz (einschließlich Gangquarz, Milchquarz, Faserquarz (z.B. Katzen-auge, Tigerauge - Pseudomorphosen von Quarz nach Krokydolith-Asbest), Prasem, Eisen-kiesel, Aventurinquarz. Quarz, kryptokristallin: Chalcedon (i.w.S): (siehe hierzu auch Chalcedon!) mit seinen Unter-Varietäten a.) Faserquarz mit optisch positivem Charakter der Längsrichtung: „Lutecin“, „Quarzin“, „Lussatit“, b.) durchscheinend: Chalcedon i. e. S. (traubig), Achat (s.d.), Moosachat, Karneol (auch Carneol), Chrysopras, Sarder, Onyx, Sardonyx, c.) undurchsichtig: Jaspis, Jaspilit, Plasma, Heliotrop, Feuerstein (Flint). Chert: der feinkristalline chemisch gefällte Quarz, z. B. aus der archaischen Banded Iron Formation (BIF) sollte unter den kryptokristallinen Varietäten, also bei Chalcedon geführt werden. Häufige (hydrothermale Umwandlung unter Einschluß von Fe-Spuren zu Jaspis (Jaspilit). Anmerkung: Chalcedon enthält wechselnde Anteile von Opal.
4584		Kris	Quarz, idiomorph		Irreführender Begriff! Entweder man führt einen Terminus „Bergkristall“ ein -dies wäre dann nur durchsichtiger farbloser Quarz, oder man benutzt zur Unterscheidung von phanero-kristallinem und kryptokristallinem Quarz den Terminus Quarz, phanero-kristallin .
4586		Kris	Quecksilber, gediegen	M (LAPIS 94)	Hg, Quecksilber, gediegen. Alle als Minerale natürlich vorkommenden Elemente, soweit sie den Elementnamen beibehalten, sollten den Zusatz gediegen erhalten. Vergleiche Kupfer, gediegen.
4589		Kris	Rauchquarz	V (LAPIS 94)	Farb-Varietät von Quarz , phanero-kristallin (siehe Quarz).
4593		Kris	Realgar-Auripigment-Gruppe - Vorschlag: besser: Arsen-Sulfide	U. K. Vetter	Der „Kunst-Begriff“ „Realgar-Auripigment-Gruppe“ existiert nicht in der Welt der Minerale. Auripigment As ₂ S ₃ , Realgar As ₄ S ₃ und Pararealgar As ₄ S ₃ sind die 3 stabilen Modifikationen des As ₂ S ₃ . Zu den Arsen-Sulfiden zählen des weiteren: Duranusit As ₄ S ₃ , Dimorphin As ₄ S ₃ , Alacranit As ₈ S ₉ , Uzonit As ₄ S ₅ , Laphamit As ₂ (S,Se) ₃ , JeromitAs(S,Se) ₂ (und eventuell Getchellit SbAs ₃ und

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LDN_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					Wakabayashilith $SbAs_{10}S_{18}$). Alle hier aufgeführten Minerale könnten auch zusammengefaßt werden als Arsen-Sulfid-Gruppe .
4595		Kris	Resinit	--	
4596		Kris	Restquarz: Vorschlag: ersatzlos streichen .		Man spricht von Rest-Mineralen, wenn bei der Verwitterung von Gesteinen dieses Mineral (als einziges) übrigbleibt. Völlig überflüssiger Begriff.
4601		Kris	Rhönit	M (LAPIS 94)	$Ca_2(Fe^{2+}, Fe^{3+}, Mg, Ti^{4+})_6[O_2](Si, Al)_6O_{18}$
4603		Kris	Riebeckit: besser Riebeckit-Reihe	M (LAPIS 94) + FLEISCHER	$Na_2(Fe^{2+}, Mg)_3Fe_2^{3+}[OH Si_4O_{11}]_2$ mit $Mg/(Mg+Fe^{2+}) = 0.5-1.0$. (U.K.V. Vorschlag besser: Riebeckit-Reihe). Bildet eine Mischkristall-Reihe mit Magnesio-Riebeckit $Na_2(Mg, Fe^{2+})_3Fe_2^{3+}[OH Si_4O_{11}]_2$
4605		Kris	Rinkit (streichen ?)	LAPIS 94	Rinkit oder Rinkolith $(Na, Ca)_3(Ca, Ce, Nd)_4Ti[(F, O)_2 Si_2O_7]_2$ ist ein von der IMA nicht anerkanntes Mineral.
4607		Kris	Rogenpyrit: besser: Pyrit, framboidal (oder streichen)	Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt)	Mikroskopisches Aggregat von Pyrit-Körnern in Schiefer, oft in Kugel-Haufen mit dem Aussehen von Himbeersamen. Früher als das Ergebnis kolloidaler Prozesse angesehen, heute mit der Gegenwart organischen Materials (bei der Bildung) angesehen. Sulfid-Kristalle füllen die Kammern oder Zellen von Bakterien (PARK & MACDIARMID, 1970, S.133)
4608		Kris	Rosenbuschit	M (LAPIS 94)	$(Ca, Na)_3(Zr, Ti)[(F, OH)_2 Si_2O_7]$
4609		Kris	Rosenquarz	V (LAPIS 94)	holokristalline Varietät von Quarz, rosa, z. T. Schmuckstein. Siehe Quarz
4616		Kris	Rubinglimmer, Syn (Lepidokrokit)		Synonym für Lepidokrokit . Vergleiche Anmerkungen zu Goethit
4617		Kris	Rutil	M (LAPIS 94) + U. K. Vetter	TiO_2 , tetragonal, die häufigste der drei natürlichen TiO_2 -Modifikationen Rutil , Brookit, Anatas.
4622		Kris	Sanidin	M (LAPIS 94)	$(K, Na)AlSi_3O_8$ Na-haltiger monokliner (also ungeordnete Si-Al-Verteilung) Kalifeldspat mit „Hochtemperaturoptik“
4624		Kris	Saussurit Ps	LAPIS 94 Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt)	porzellanartige Pseudomorphose von feinkörnigem Zoisit und Skapolith nach Plagioklas. Ein zähes, kompaktes, weißes, grünliches oder graues Mineralaggregat, bestehend aus einer Mischung von Albit (oder Oligoklas) mit Zoisit oder Epidot, zusammen mit variablen Mengen von Calcit, Sericit, Prehnit und anderen Ca-Al-Silikaten. Entsteht bei der Alteration von Plagioklas.
4626		Kris	Scheelit	M (LAPIS 94)	$CaWO_4$
4631		Kris	Schwefel [als Mineral] : besser: Schwefel, gediegen	M (LAPIS 94)	S Schwefel, gediegen Alle als Minerale natürlich vorkommenden Elemente, soweit sie den Elementnamen beibehalten, sollten den Zusatz gediegen erhalten. Vergleiche Kupfer, gediegen.
4633		Kris	Schwermineral	Glossary of Geology, 2nd	englisch: „heavy mineral“. Gesteinsbildendes Mineral eines Sedimentgesteins mit einer Dichte größer als ein Standard (normalerweise 2.85), meist nur Nebengemengteil bzw. akzessorische

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFID_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
				ed. (übersetzt)	Komponente des Gesteins, wie z.B. Magnetit, Ilmenit, Zirkon, Rutil, Disthen, Granat, Turmaline, Titanit, Apatite.
4635		Kris	Sclerotinit	--	
4637		Kris	Semifusinit	--	
4638		Kris	Semigraphit	--	
4639		Kris	Semiinertinit	--	
4640		Kris	Sericit	LAPIS 94	nicht eindeutig definiertes Mineral ! Feinschuppige „Varietät“ von Muskovit oder Paragonit (Helglimmer).
4641		Kris	Serpentin: besser: Serpentin-Gruppe	MG (LAPIS 94)	Serpentin-Gruppe. Zur Serpentinegruppe gehören folgende Minerale: Antigorit, Lizardit, Klinochrysoth, Orthochrysoth, Parachrysoth, Karyophil, Greenalith, Berthierin, Fraipontit, Zinnsit, Amesit, Kellyit, Cronstedtit, Karpinskite, Nepouit, Pecorait, Brindleyit, Maufit und Carlosturanit.
4642		Kris	Siderit	M (LAPIS 94)	Fe[CO ₃]
4643		Kris	Silber, gediegen	M (LAPIS 94)	Ag, Silber, gediegen Alle als Minerale natürlich vorkommenden Elemente, soweit sie den Elementnamen beibehalten, sollten den Zusatz gediegen erhalten. Vergleiche Kupfer, gediegen.
4645		Kris	Silikat: besser: Silikate	LAPIS 94	Mineralklasse VIII
4647		Kris	Sillimanit	M (LAPIS 94)	Al ₂ [O]SiO ₄ , rhombisch Eine der 3 natürlichen Modifikationen von Al ₂ [O]SiO ₄ : Anadalisit, Disthen (Kyanit), Sillimanit .
4649		Kris	Skapolith: besser: Skapolith-Gruppe	MG (LAPIS 94)	Skapolith-Gruppe: Tetragonale Silikatreihe von Marialith Na ₄ [Cl Al ₃ Si ₉ O ₂₄] bis Mejonit Ca ₄ [CO ₃ Al ₆ Si ₆ O ₂₄] Anmerkung: Die früher eigenständigen Mischkristalle Dipyr (Na und Cl-reicher Marialith) und Mizzonit (intermediärer Mischkristall) gelten nur mehr als Varietäten von Marialith resp. Mejonit!
4651		Kris	Skutterudit	M (LAPIS 94)	CoAs ₂₋₃ (ehemals Speiskobalt oder Smaltin). Vorsicht! Es gibt auch noch Nickel-Skutterudit (Ni,Co)As ₂₋₃ (ehemals Chloanthit).
4653		Kris	Smaragdit: ersatzlos streichen	Glossary	ersatzlos streichen. Smaragdit ist als eigenständiges Mineral schon ewig gestorben. Faseriger oder folierter grüner (schwach Cr-haltiger), meist aktinolithischer Amphibol pseudomorph nach Pyroxen (z.B. Omphacit) in Gesteinen wie Eklogit.
4657		Kris	Sodalith	M (LAPIS 94)	Na ₈ [(Cl,OH) ₂ Al ₆ Si ₆ O ₂₄] .0-2H ₂ O (siehe auch Foid)
4662		Kris	Spessartin	M (LAPIS 94)	Mn ²⁺ ₃ Al ₂ [SiO ₄] ₃ (Granat-Gruppe , siehe auch dort!)

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
4663		Kris	Sphalerit	M (LAPIS 94)	ZnS, kubisch (U.K.V.:eine der zwei stabilen Modifikationen von ZnS: Sphalerit und Wurtzit.
4664		Kris	Spinell	M (LAPIS 94)	MgAl ₂ O ₄ vgl. Picotit, eine Varietät des Spinells.) Vorsicht! Dieser Begriff wird mißverständlich benutzt: Das Mineral Spinell ist etwas anderes als die Minerale der Spinell-Gruppe . Hier wird unterschieden: Aluminat-Spinelle , Ferrit-Spinelle , Chromit-Spinelle und V/Ti/Ge-Spinelle .
4665		Kris	Spodumen	M (LAPIS 94)	LiAl[Si ₂ O ₆] Durchsichtige Schmuckstein-Varietäten des Spodumens sind: Hiddenit (grün), Kunzit (hellblau, rosa, violett).
4666		Kris	Sporinit	--	
4670		Kris	Staurolith	M (LAPIS 94)	(Fe ²⁺ ,Mg,Zn) _{1,5-2} Al ₉ [O ₈ (OH,O) ₂ (SiO ₄) ₄]
4673		Kris	Stibnit: Syn. für Antimonit	LAPIS 94	Stibnite (englisch): ist Antimonit . (siehe dort). Nur als Syn führen.
			Stilbit , neu (früher Desmin)	M (LAPIS 94)	der ehemalige Name „Desmin“ ist aufgegeben. Stilbit hat Priorität.
4675		Kris	Stilpnomelan	M (LAPIS 94)	K(Fe ²⁺ ,Mg,Fe ³⁺ ,Al) ₈ [(Si,Al) ₁₂ (O,OH)] ₃₆ · 2H ₂ O
4679		Kris	Sulfate	LAPIS 94	Teil der Mineralklasse VI: Sulfate , Chromate, Molybdate, Wolframate.
4680		Kris	Sulfide	LAPIS 94	Teil der Mineralklasse II: Sulfide und Sulfosalze.
4681		Kris	Sylvin	M (LAPIS 94)	KCl
4685		Kris	Talk	M (LAPIS 94)	Mg ₃ [(OH) ₂ Si ₄ O ₁₀]
4686		Kris	Tantalit: ersetzen durch Ferrotantalit	LAPIS 94	Tantalit als Mineralname ist gestorben. Es gibt als Ta-reiche Endglieder der Columbit-Reihe (siehe dort!) Ferrotantalit (Mn,Fe ²⁺)(Ta,Nb) ₂ O ₆ und Manganotantalit (Mn,Fe ²⁺)(Ta,Nb) ₂ O ₆ .
4687		Kris	Telinit	--	
4688		Kris	Telluride	LAPIS 94	Teil der Mineralklasse II: Sulfide und Sulfosalze (Sulfide, Selenide, Telluride , Arsenide, Antimonide, Bismutide)
4690		Kris	Telocollinit	--	
4691		Kris	Telogelinit	--	
4693		Kris	Tenorit	M (LAPIS 94)	CuO
4696		Kris	Tetraedrit	M (LAPIS 94)	(Cu,Fe) ₁₂ Sb ₄ S ₁₃ Anmerkung: Es ist eigenartig, daß von der Tetraedrit-Gruppe (deutsch auch Fahlerz-Gruppe) nur Tetraedrit in der Liste steht. Vorschlag: außerdem Tetraedrit-Gruppe einführen (siehe dort).
			Tetraedrit-Gruppe, neu	FLEISCHER	Kubische Sulfide, Selenide und Telluride der generellen Formel A₁₂B₄X₁₃ mit A = Ag, Cu, Fe, Hg, Zn; B = As, Sb, Te; X = S, Se, Te. Zur Tetraedrit-Gruppe gehören: Argentotennantit,

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
					Freibergit, Giraudit, Goldfeldit, Hakit, Tennantit, Tetradrit (mit Hg,Cu-Varietät Schwazit).
4697		Kris	Textinit	--	
4698		Kris	Texto-Ulminit	--	
4701		Kris	Thorianit	M (LAPIS 94)	ThO ₂
4702		Kris	Thulit	V (LAPIS 94)	Mn-haltige Varietät von Zoisit mit (Al,Mn ³⁺) (siehe auch Zoisit).
4703		Kris	Thuringit: ersetzen durch Chamosit	V (LAPIS 94)	Thuringit existiert nicht mehr als selbständiges Mineral. Fe-reiche Varietät von Chamosit : (Fe ²⁺ ,Mg,Fe ³⁺) ₅ Al[(OH,O) ₈]AlSi ₃ O ₁₀ , Chlorit-Gruppe .
4707		Kris	Titanit	M (LAPIS 94)	CaTi[O]SiO ₄ Im Englischen synonym mit Sphene. Im Deutschen ist Sphen nur der (idiomorphe) Titanit alpiner Klüfte.
4708		Kris	Titanomagnetit	Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt)	mehrdeutiger Begriff: a) Titan-haltige Varietät von Magnetit: (Fe ²⁺ ,Ti)(Fe ³⁺ ,Ti) ₂ O ₄ . Dies ist genaugenommen eine homogene kubische feste Lösung von Ilmenit in Magnetit. b) Ein Begriff, der für Mischungen von Magnetit, Ilmenit und Ulvöspinell (Ti ⁴⁺ Fe ²⁺ ₂ O ₄) benutzt wird.
4709		Kris	Todarokit: falsche Schreibweise: Todorokit	M (LAPIS 94)	Todorokit : (Na,Ca) _{0,5} (Mn ⁴⁺ ,Mg) ₆ O ₁₂ .3-4 ¹ / ₂ H ₂ O
4710		Kris	Tonmineral: besser: Tonmineral-Gruppe	Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt)	Tonmineral-Gruppe : Tonminerale: a) Komplexe und ungenau definierte Gruppe von feinkristallinen, metakolloidalen oder amorphen wasserhaltigen Silikaten, im wesentlichen mit Al (und gelegentlich mit Mg und Fe). Sie haben ein monoklines Kristallgitter des Zwei- oder Dreilagertyps, mit Si- und Al-Ionen in tetraedrischer Koordination in Bezug auf Sauerstoff. Al, Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Mg, Cr, Li, Mn und andere Ionen sind oktaedrisch koordiniert bezüglich O oder OH. Es können austauschbare Kationen (gewöhnlich Ca und Na, manchmal K, H und Al) auf den Oberflächen der Silikatlagen vorhanden sein in Mengen, die durch die überschüssige negative Ladung innerhalb der Lage bestimmt wird. Tonminerale werden gebildet überwiegend bei der Alteration oder Verwitterung von primären Silikatmineralen wie Feldspäten, Pyroxenen und Amphibolen. Sie werden gefunden in Tonmineral-Lagerstätten, Böden, Schiefen, Alterationszonen von Erzlagerstätten und in anderen Gesteinen, in blättchenartigen Partikeln oder in dichten federartigen Aggregaten verschiedener Typen. Sie sind charakterisiert durch kleine Partikelgröße und die Fähigkeit, erhebliche Mengen von Wasser auf der Partikeloberfläche zu absorbieren. Die häufigsten Tonminerale gehören zu den Kaolin- Montmorillonit- (Smektit!) und Illit-Gruppen. b) Jede kristalline Substanz in der Tonfraktion eines Bodens oder Sedimentes
4711		Kris	Topas	M (LAPIS 94)	Al ₂ [(F,OH) ₂]SiO ₄ Durchsichtiger Topas hat etliche Schmuckstein-Varietäten: farblos (Silbertopas), blau, rot- bis orangebraun (Imperial-Topas). Vorsicht! „Rauchtopas“ ist Rauchquarz, „Madeiratopas“ ist gebrannter Amethyst.
4714		Kris	Tremolit	M (LAPIS 94)	Ca ₂ Mg ₅ [(OH,F)Si ₄ O ₁₁] ₂ (Amphibol-Gruppe)

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
4716		Kris	Triphylin	M (LAPIS 94)	$\text{LiFe}^{2+}[\text{PO}_4]$
4717		Kris	Triplit	M (LAPIS 94)	$(\text{Mn}^{2+}, \text{Fe}^{2+}, \text{Mg}, \text{Ca})_2[(\text{F}, \text{OH})\text{PO}_4]$
4720		Kris	Turmalin: besser: Turmalin-Gruppe	FLEISCHER +MG (LAPIS 94)	Die Turmalin-Gruppe besteht aus trigonalen Borosilikaten mit der allgemeinen Formel $\text{WX}_3\text{Y}_6[(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_4(\text{BO}_3)\text{Si}_6\text{O}_{18}]$ mit W = Ca, K, Na; X = Al, Fe^{2+} , Fe^{3+} , Li, Mg, Mn^{2+} ; Y = Al, Cr^{3+} , Fe^{3+} . Die Endglieder sind: Buergerit, Chromdravit, Dravit, Elbait, Feruvit, Foitit, Liddicoatit, Olenit, Povondrait, Schörl und Uvit. Der eisenfreie Elbait enthält zahlreiche Farbvarietäten: Achroit (farblos), Indigolith (blau), Rubellit (rot), Verdelith (grün), Mohrenkopf (farbig mit dunkler Spitze)
4722		Kris	Ulminit	--	
4724		Kris	Uralit, Ps	Glossary of Geology, 2nd ed. (übersetzt)	Eine in alterierten Gesteinen auftretende grüne, gewöhnlich faserige oder nadelige Varietät von sekundärem Amphibol (Hornblende oder Aktinolith), pseudomorph nach Pyroxen (z.B. Augit)
4725		Kris	Uranglimmer: besser: Uranglimmer-Gruppe	M (LAPIS 94)	die Uranglimmer-Gruppe (fälschlich „Uranit“) gehört zur Mineralklasse VII: Phosphate, Arsenate, Vanadate. Minerale mit $[\text{UO}_2 \text{PO}_4]_2$ sind: Sabugalit, Saléit, Bassetit, Torbernit, Uranospinit, Metatorbernit, Autunit, Meta-Autunit, Natrium-Autunit, Pseudo-Autunit, Chernikovit, Lehnerit, Ulrichit, Uranocircit, Meta-Uranocircit, Uramphit; Minerale mit $[\text{UO}_2 \text{AsO}_4]_2$ sind: Novacekit, Metanovacekit, Seelit, Trögerit, Kahlerit, Metakahlerit, Zeunerit, Metazeunerit, Uranospinit, Natrium-Uranospinit, Abernathyit, Kirchheimerit, Metakirchheimerit, Metalodevit, Metaheinrichit, Metaankoleit; mit $[\text{UO}_2 (\text{PO}_4, \text{VO}_4)]_2$: Fritzscheit.
4726		Kris	Uraninit	M (LAPIS 94)	UO_2
4730		Kris	Valerit: falsche Schreibweise: Vallerit	M (LAPIS 94)	das Mineral heißt Vallerit : $(\text{Fe}, \text{Cu})_4\text{S}_4 \cdot 3 [(\text{Mg}, \text{Al})(\text{OH})_2]$
4732		Kris	Vanadate	Lapis 94	Teil der Mineralklasse VII: Phosphate, Arsenate, Vanadate .
4733		Kris	Vanadinit	M (LAPIS 94)	$\text{Pb}_5[\text{Cl} \text{VO}_4]_3$
4737		Kris	Vesuvian	M (LAPIS 94)	$\text{Ca}_{19}(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Ti})_4\text{Al}_9[(\text{OH}, \text{F})_{10}] (\text{SiO}_4)_{10}[\text{Si}_2\text{O}_7]_4$
4739		Kris	Vitrit	--	
4740		Kris	Vitrodetrinit	--	
4741		Kris	Vivianit	M (LAPIS 94)	$\text{Fe}^{2+}_3[\text{PO}_4]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
4745		Kris	Wasser		H_2O
4747		Kris	Wavellit	M (LAPIS 94)	$\text{Al}_3[(\text{OH}, \text{F})_3(\text{PO}_4)_2] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
4756		Kris	Wolframate	LAPIS 94	Teil der Mineralklasse VI: Sulfate, Chromate, Molybdate, Wolframate mit $[\text{WO}_4]^{2-}$.

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
4757		Kris	Wolframit	M (LAPIS 94)	Mischkristall der Serie Ferberit $Fe^{2+}WO_4$ Hübnerit $Mn^{2+}WO_4$ ohne die Endglieder, also $(Fe^{2+}, Mn^{2+})WO_4$
4759		Kris	Wollastonit	M (LAPIS 94)	$Ca_3[Si_3O_9]$ Vorsicht: Parawollastonit ist Wollastonit(-2M); Cyklowollastonit ist ein Kunstprodukt, als Mineral unbekannt.
4761		Kris	Wurtzilith	-- (?)	
4762		Kris	Wurtzit	M (LAPIS 94)	ZnS, hexagonal (U.K.V.: eine der zwei stabilen Modifikationen von ZnS: Sphalerit und Wurtzit).
4763		Kris	Xenotim: ändern in: Xenotim-(Y)	M (LAPIS 94)	Xenotim-(Y) : $Y[PO_4]$
4764		Kris	Zeolith: besser: Zeolith-Gruppe	FLEISCHER + MG (LAPIS 94)	Zeolith-Gruppe : wasserhaltige Alumo-(engl. Alumino-)silikate, gekennzeichnet durch das Verhältnis $(Al + Si):O = 1:2$ und durch reversiblen Wasserverlust bei niedrigen Temperaturen. Die hauptsächlichlichen Kationen sind Na und Ca, weniger häufig Ba, Be, Li (?), K, Mg und Sr. KLOCKMANN-RAMDOHR und LAPIS unterteilen die Zeolith-Gruppe in Faser-Zeolithe , Blätter-Zeolithe und Würfel-Zeolithe . In alphabetischer Reihenfolge gehören zur Zeolith-Gruppe : Amicit, Analcim, Barrerit, Bellbergit, Bikitait (?), Boggsit, Brewsterit, Chabasit, Klinoptilolith, Cowlesit, Dachiardit, Edingtonit, Epistilbit, Erionit, Faujasit, Ferrierit, Garronit, Gismondin, Gmelinit, Gobbinsit, Gonnardit, Goosecreekit, Harmotom, Herschelit, Heulandit, Laumontit, Levyn, Maricopait, Mazzit, Merlinoit, Mesolith, Montesommait, Mordenit, Natriumdachiardit, Natrolith, Offretit, Paranatrolith, Paulingit, Perialith, Phillipsit, Pollucit, Skolezit, Stellerit, Stilbit, Tetranatrolith, Thomsonit, Tschernichit, Wairakit, Wellsit, Willhendersonit und Yugawaralith.
4770		Kris	Zinnstein: nur Syn für Kassiterit	LAPIS 94	SnO_2 Syn. für Kassiterit
4771		Kris	Zinnwaldit besser: Zinnwaldit-Reihe ?	M (LAPIS 94)	$K(Li, Fe^{2+}, Al)_3[(F, OH)_2]AlSi_3O_{10}]$, vergleiche Glimmer-Gruppe , s. a. Lithionit (gestrichen). Zinnwaldit-Reihe mit Zinnwaldit, Masutomilith, Norrishit, Lepidolith, Polyolithionit, Taeniolith.
4772		Kris	Zirkon	M (LAPIS 94)	$Zr[SiO_4]$
4773		Kris	Zoisit	M (LAPIS 94)	$Ca_2Al_3[O OH]SiO_4[Si_2O_7]$ Vorsicht: Zoisit ist rhombisch, er hat eine (Al, Mn^{3+}) haltige Varietät: Thulit (s.d.). Nicht zu verwechseln mit Klinozoisit (siehe dort).
4779		Kris	gediegen Gold: Syn für Gold, gediegen		siehe Gold, gediegen
4780		Kris	gediegen Kupfer: Syn für Kupfer, gediegen		siehe Kupfer, gediegen
4781		Kris	gediegen Platin: Syn für Platin, gediegen		siehe Platin, gediegen
4782		Kris	gediegen Silber: Syn für Silber, gediegen		siehe Silber, gediegen
4783		Kris	grüner Epidot: streichen		siehe Epidot, grün : ersatzlos streichen!

Länder-Definitions-Kürzelliste Petrographie **Niedersachsen**

LFD_NR	DEF_KÜRZ	GRUP	GESTEIN	LITERATUR	DEFINITION
4784		Kris	grüner Granat : streichen		siehe Granat, grün
4785		Kris	mixed-layer-Mineral		vergleiche mixed-layer Minerale - Hier streichen!
4786		Kris	monokline Ca-Fe-Mg-Amphibole: streichen !		Diese „Gruppe“ ausgliedern, widerspricht der gängigen Nomenklatur. Man sollte folgende Gruppen ausgliedern: Mg-Fe-Mn-Amphibole, Alkali-Amphibole (nicht Na-Amphibole!), Na-Ca-Amphibole und Ca ₂ -Amphibole.
4787		Kris	monokline Na-Amphibole: ändern in: Alkali-Amphibole		ändern in: Alkali-Amphibole (monoklin): dieses sind: Glaukophan-Gruppe (s.d.) mit Glaukophan und Ferroglaukophan, Crossit, Riebeckit-Gruppe (s.d.) mit Magnesioriebeckit und Riebeckit, Nyboit, Eckermannit-Gruppe mit Eckermannit und Ferro-Eckermannit. Leakeit, Kornit, Arfvedsonit-Gruppe (s.d.) mit Magnesio-Arfvedsonit und Arfvedsonit, und Kozulith.
4788		Kris	monokline Pyroxene: ersetzen durch Klinopyroxen-Gruppe, neu		ersetzen durch Klinopyroxen-Gruppe, neu (siehe dort!)
4789		Kris	nicht bestimmbare Minerale		So etwas gibt es nicht! Die Bestimmbarkeit ist abhängig von der Methode
4790		Kris	nicht bestimmte Minerale		mit einer bestimmten (definierten) Methode (mit welcher?) nicht bestimmt/bestimm-bar.
4791		Kris	opake Minerale		Minerale, die (auch im Dünnschliff, d. h. in Schichtstärke von 30µ) für sichtbares Licht undurchdringlich sind. Vergleiche Erz .
4792		Kris	rhombische Amphibole: streichen oder ersetzen durch Orthoamphibol-Gruppe		überflüssige Bezeichnung, da nur wenige Amphibole in dieser Gruppe vorkommen, nämlich: Anthophyllit-Gruppe (siehe dort), Gedrit-Gruppe (siehe dort) und dazu Holmquistit-Gruppe mit Magnesioholmquistit, Holmquistit und Ferroholmquistit.
4793		Kris	rhombische Pyroxene: ersetzen durch Orthopyroxen-Reihe, neu		ersetzen durch Orthopyroxen-Reihe, neu (siehe dort).
4794		Kris	stabile Minerale		
0		NP	Nichtpetrographische Begriffe		
4801		NP	Hohlraum (allgemein)		
4818		NP	Kernverlust		