

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 | Ignimbrit (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 <= 64 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 gefördert 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 | Porphyr * | | |
| 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 | Saehr 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 Svnonym 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**

| LFD_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 Übergemengteilen (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 Klaster 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 Klaster 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“ (Korngrößen von 20-200 mm) und nach GRAUPNER & UDLUFT (1968) Komponenten der Kieskorfraktion „Brock“ (Korngrößen 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 vorwiegend 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 vorwiegend 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 Silikat Körnern 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 Tongröße 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 (FeOO4). (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 Sedimenteintragerungen. 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 & SCHACHTSCHABEL 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 schiefrig) 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 schiefrig 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 Kohleneisenstein |
| 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 Verstoffung 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 „PyroAlSpit“ („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 , Magnesio-Anthophyllit , 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, Svabit (Arsenapatit), Turneureit, 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 Klinochrysoil) 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) $(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn})(\text{Nb}, \text{Ta})_2\text{O}_6$, Manganocolumbit $(\text{Mn}, \text{Fe}^{2+})(\text{Nb}, \text{Ta})_2\text{O}_6$, Ferrotantalit $(\text{Mn}, \text{Fe}^{2+})(\text{Ta}, \text{Nb})_2\text{O}_6$, Manganotantalit $(\text{Mn}, \text{Fe}^{2+})(\text{Ta}, \text{Nb})_2\text{O}_6$. |
| 4165 | | Kris | Cordierit | M (LAPIS 94) | $\text{Mg}_2\text{Al}_3[\text{AlSi}_5\text{O}_{18}]$ „Ferrocordierit“ ist selbständig als Sekaninait $(\text{Fe}, \text{Mg})_2[\text{AlSi}_5\text{O}_{18}]$. |
| 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 $\text{Al}_2[\text{O} \text{SiO}_4]$: Anadalusit, Disthen (Kyanit) , Sillimanit. $\text{Al}_2[\text{O} \text{SiO}_4]$, triklin. |
| 4178 | | Kris | Datolith | M (LAPIS 94) | $\text{CaB}_2[\text{OH} \text{SiO}_4]_2$ |
| 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) | $\text{AlO}(\text{OH})$ |
| 4187 | | Kris | Dickit | M (LAPIS 94) | $\text{Al}_4[(\text{OH})_8 \text{Si}_4\text{O}_{10}]$ |

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.), Namansilit, Jervisit, Natalyt, 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 = α -FeOOH und Lepidokrokit (Rubinglimmer) = γ -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**

| LFD_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: Gugiait 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**

| LFID_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**

| LFD_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, Trägerit, 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 hauptsächlichen 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, Polylithionit, 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 | | |