

Gesteinsnamen bei Waldemar Christofer Brøgger (1851-1940)
Informelle Liste zum Verständnis der Brøggerschen Terminologie (kristallin.de)

Brøggers Gesteinsnamen:	Dazu die Angaben aus Trøger: Eruptivgesteine (1969) Zus. = Zusammensetzung in Volumenprozenten in absteigender Menge [rot = eigene Ergänzungen Bräunlich]	Aktuell gültige Nomenklatur aus Le Maitre: Igneous rocks, 2004 [rot = eigene Ergänzungen Bräunlich]
Akerit	„Sammelname für hypabyssische Gesteine [siehe unten] von einer Zusammensetzung zwischen Essexit und Larvikit, also quarzführende Natronsyenite mit wechselndem, aber stets wesentlichem Plagioklasgehalt. Nach Art der Mafite kann man unterscheiden: Augit-, Hornblende- oder Hypersthen-Akerit, bei porphyrischer Struktur Akeritporphyr (meist Gangäquivalent). Seit 1933 unterscheidet Brøgger Larvikitakerit und Essexitakerit .“	A collective term for varieties of microsyenite and micromonzonite consisting of alkali feldspar, with more or less oligoclase, biotite, pyroxene and often quartz. They are characterized by rectangular oligoclase.
Bostonit	Natronsyenitaplit (hauptsächlich Albit + Mikroklin mit trachytischer Struktur.)	A variety of fine-grained leucocratic alkali feldspar syenite consisting almost entirely of alkalifeldspar and characterized by a bostonitic texture, i.e. irregular, sub parallel laths of feldspar arranged in a divergent manner.
Camptonit	essexitischer Spessartit [=Plagioklas-Hornblende-Lamprophyr] Zus: 47 Plagioklas, 31 Titanaugit, 10 Barkevikit [= schwarze Hornblende] 9 Olivin, 3 Erz, Apatit.	A variety of lamprophyre composed of phenocrysts of combinations of olivine, kaersutite, titanian augite and Ti-rich biotite in a matrix of the same minerals (minus olivine) with plagioclase and sometimes subordinate alkali feldspar and feldspathoids. A volatile-rich basanite or alkali basalt. [...]
Ditroit	Brøgger: Nephelinsyenit mit körniger Struktur (nur bei Brøgger) Rosenbusch: cancrinit- und sodalithführender Nephelinsyenit.	Ditroite: A biotite-bearing variety of nepheline syenite with cancrinite and primary calcite; sodalite penetrates along fractures and intergranular boundaries. Used by Brøgger as a general term for nepheline syenites of granular texture.
Ekerit	Anorthoklas-Aplitgranit (62 Alkalifeldspat, 31 Quarz, 6 Arfvedsonit/Ägirin, 1Erz, Apatit, Zirkon)	A local name for a peralkaline granite containing anorthoclase microperthite and small amounts of arfvedsonite and aegirine. [peralkalin: Überschub an Alkalien gegenüber Aluminium, also: $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} > \text{Al}_2\text{O}_3$]

Essexit	<p align="center">Nephelinmonzonitgabbro</p> <p align="center">[Essexit ist bei Brögger ein Gruppenname (!) für einen weiten Bereich dunkler Gesteine. Sein weiter Essexitbegriff ist völlig verschieden von der aktuell gültigen Definition mit Foiden hier rechts.]</p>	Essexite – a variety of nepheline monzogabbro or nepheline monzodiorite containing titanian augite, kaersutite and or biotite with labradorite, lesser alkalifeldspar and nepheline. May be used as a synonym for nepheline monzogabbro or nepheline monzodiorite of QAPF field 13.
Foyait	<p>Nephelinsyenit mit trachoider Struktur (bei Brögger), Nephelinsyenit mit vorwiegendem Orthoklas (bei Rosenbusch)</p> <p>Zus: 67 Orthoklasmikroperthit, 24 Nephelin +/- Hauyn, 7 Ägirinaugit, +/- Lepidomelan [Eisenglimmer], 2 Titanit, Zirkon, Erz, Kies, Apatit</p>	Now used as a term for nepheline syenites having a foyaitic (= trachytic) texture caused by the platy alkali feldspar crystals.
Grorudit	<p align="center">Ägirin-Granitporphyr</p> <p>Zus: 53 Mikroklinmikroperthit, 24 Quarz, 22 Ägirin, 1 Katophorit</p>	A local name for a variety of peralkaline microgranite containing aegirine.
Hedrumit	<p>„hypabyssisches“ Äquivalent des Pulaskit, [Kalifeldspatsyenit mit Fließgefüge, Ganggesteinsform des Pulaskits] Struktur grob trachyoid.</p> <p>Zus: 84 Mikroklinperthit, 13 Lepidomelan + Riebeckit (beide zu Chlorit), 3 Calcit, Apatit, Erz, +/- Nephelin</p> <p align="center">[hypabyssisch = in etwa subvulkanisch]</p>	A local name for a porphyritic fine-grained variety of alkali feldspar syenite with a trachytic or foyaitic texture consisting essentially of microcline-microperthite. The groundmass is rich in biotite and contains minor sodic amphibole, aegirine and nepheline. Cf. (= vgl.) pulaskite.
Heumit	<p>Natronvogesit (Vogesit = Orthoklas-Hornblende-Lamprophyr) mit panidiomorpher Struktur</p> <p>Zusammensetzung: 42 Anorthoklas/Natronorthoklas, 31 Syntagmatit [Ti-arme Hornblende] 11 Lepidomelan, 5 Nephelin, 4 Sodalith, 7 Erz, Apatit, Titanit, Diopsid</p>	A local name for a fine-grained variety of nepheline bearing syenite consisting essentially of alkali feldspar, barkevikite and lepidomelan with minor amounts of plagioclase and nepheline.
Jacupirangit	<p align="center">Natronpyroxenit</p> <p>Zusammensetzung: 80 Titanaugit + grüner Augit, 19 Titanomangetit, 1 Nephelin, Apatit, Perowskit.</p>	A variety of alkali pyroxenite consisting essentially of titanian augite with minor amounts of titanomagnetite, nepheline, apatite, perovskite and melanite garnet.
Kauaiit	<p>foidfreier Augit-Essexit</p>	Kauaiite - a variety of monzodiorite with titanian augite, a little olivine and feldspar zoned from labradorite to oligoclase and mantled by lime anorthoclase.
Kersantit	<p align="center">Plagioklas-Biotit-Lamprophyr</p> <p>Zusammensetzung: 53 Plagioklas, 24 Biotit, 8 Pyroxen, 9 Quarz, 4 Calcit, 2 Erz, Apatit</p>	Kersantite is a variety of lamprophyre consisting of phenocrysts of Mg-biotite, with or without hornblende, olivine or pyroxene in a groundmass of the same minerals plus plagioclase and occasional alkalifeldspar.

Kjelsåsit	<p>plagioklasreicher Essexitakerit Sammelbez. Für Natronsyenite mit vorherrschendem Plagioklasgehalt. Zusammensetzung liegt zwischen Essexit und Larvikit. Zusammensetzung: 53 Plagioklas, 19 Orthoklas, 11 Augit+braune Hornblende, 6 Lepidomelan, 6 Erz, 5 Quarz, Apatit, Kies. Kjelsåsitporphyr: Gangäquivalent mit Plagioklaseinsprenglingen.</p>	A local name given to a plagioclase-rich larvikite which is a variety of augite syenite or monzonite,
Kvellit	<p>Yamaskitporphyr [Yamaskit = Hornblendejacupirangit, also Hornblende-Natronpyroxenit] Zus. 30 Syntagmatit, 22 Erz, 15 Lepidomelan, 13 Olivin, 11 Apatit, 6 Anorthoklas, 3 Nephelin</p>	A local name for an ultramafic dyke rock containing abundant phenocrysts of lepidomelane, olivine and barkevikite in a sparse groundmass of anorthoclase laths and some nepheline.
Lardalit (= Laurdalit)	<p>Rhombenfeldspat-Nephelinsyenit. Zus. 62 Rhombenfeldspat, 13 Nephelin, 10 Lepidomelan, 8 Pxroxen, 2 Sodalith, 5 Erz + Apatit</p>	A local name for a coarse grained variety of nepheline syenite characterized by rhomb-shaped alkali or ternary feldspar crystals and large crystals of nepheline
Larvikit (= Laurvikit)	<p>Rhombenfeldspat-Syenit Zusammensetzung: 88 Rhombenfeldspat (Or27Ab61An12), 8 Titanaugit / Barkevikit / Lepidomelan, 4 Erz, Apatit, Olivin, Zirkon</p>	A variety of augite syenite or monzonite consisting of rhomb-shaped ternary feldspars (with a distinctive schiller), barkevikite, titanian augite and lepidomelane. Minor nepheline, ironrich olivine or quartz may be present.
Lathusporphyr	<p>Kein Eintrag bei Tröger [Es handelt sich um eine Lokalbezeichnung für saure, porphyrische Gesteine, von denen einige Ignimbrite sind und zum Teil eutaxitische Gefüge aufweisen.]</p>	An obsolete local name for a fine-grained acid rock with flow structure and K ₂ O much greater than Na ₂ O
Lestiwarit	<p>Natronsyenitaplit mit panallotriomorpher Struktur Zus: 91 Kryptoperthit, 8 Ägirin + Arfvedsonit, 1 Titanit (Am Beispiel einer Probe von Kvelle, Norwegen. Original von Lestiwar (Kola), nicht untersucht). [„panallotriomorph“ siehe unten]</p>	A local name for a variety of microsyenite composed almost entirely of microperthite.
Lindöit	<p>quarzführender Bostonit [Natronsyenitaplit] Originalvorkommen auf Lindö, Sw Akershus, Oslo</p>	A local name for a dyke rock that is a leucocratic variety of trachyte or rhyolite containing minor amounts of arfvedsonite.
Maenait	<p>plagioklasführender dunkler Bostonit Zus: (Beispiel von Tofteholmen, Hurum, Oslo) 45 Albit-Grundmasse, 20 Orthoklas, 17 Pyroxen + Hornblende, 7 Erz, Apatit, Titanit, 5 Plagioklas-Einsprenglinge, 5 Quarz, Kaolin, Calcit (zersetzte Feldspäte).</p>	A local name for a variety of trachyte which occurs as dykes and consists essentially of albite and orthoclase.

Nordmarkit	quarzführender Natronsyenit Zus. 83 Mikroperthit / Albit, 7 Quarz, 5 Biotit, 3 Ägirinaugit / Arfvedsonit, Titanit, Apatit, Erz, Zirkon	A variety of quartz-bearing alkali feldspar syenite composed mainly of micrperthite with minor biotite, alkali amphibole or pyroxene.
Proterobas	Diabas mit primärer Hornblende	And old term for altered rocks of basaltic composition wich contain primary hornblende. [gehört zu Bröggers Essexitgruppe]
Pulaskit	Natronsyenitisches Tiefen- und Ganggestein, entspricht also zugleich dem Hedrumit. Eingeschränkt durch Rosenbusch: foidführender Natronsyenit , Struktur trachyoid porphyrtartig. Zus: 79 Natronorthoklas, 11 Meroxen [Glimmer mit viel Mg und wenig Fe] + Diopsid + Barkevikit, Arfvedsonit, 5 Ägirin, 4 Sodalith, 1 Titanit, Apatit+Erz.	A variety of nepheline-bearing alkali feldspar syenite containing alkali feldspar and varaying amounts of sodic pyroxenes and amphiboles, fayalite, biotite and minor amounts of nepheline.
Pulaskit (bei Brögger)	„Pulaskite sind nephelinarme bis nephelinfreie, auch quarzfreie (oder sehr quarzarme) Gesteine, arm an dunklen Mineralen und mit eugranitischer Structur [siehe unten], bei welcher eine Ausbildung des Feldspaths mit rektangulären (oft lang-rektangulären) Schnitten vorherrschend ist. Die Pulaskite gehen mit zunehmendem SiO ₂ -Gehalt [...] in die Nordmarkite über, welche aber durchschnittlich saurere und immer mehr oder weniger reichlich quarzführende Typen sind.“ (aus: Die Eruptivgesteine des Kristianiagebiets, III., Das Gangfolge des Laurdalits, 1898, Seite 182)	
Sölvbergit	nephelinfreier Tinguait mit panidiomorpher Struktur. Zusammensetzung: 80 Mikroklin/Albit, 16 Ägirin +/- Katophorit [= Amphibol], 4 Quarz	A variety of peralkaline microsyenite or peralkaline trachyte. Often occuring as minor intrusions, consisting essentially of alkali feldspar with minor alkali pyroxene and/or alkali amphibole.
Sörkedalit	Ultrabasischer, foidfreier Essexit	A local name for a variety of olivin monzodiorite consisting of abundant anhiperthitic andesine, which may be mantled by anorthoclase, and by olivine, opaques and apatite with minor clinopyroxene and biotite.
Tjosit	shonkinitischer Jacupirangitporphyr [Natronpyroxenit] Zusammensetzung: 49 Augit (z.T. Einsprenglinge), 20 Erz, 10 Nephelin, 9 Apatit 7 Anorthoklas, 5 Biotit	A local name for a lamprohyric rock or micromelteigite similar to jacupirangite with phenocrysts of augite, abundant magnetite, ilmenite and apatite with some biotite in a groundmass of anorthoclase and nepheline. Similar to cocite but with nepheline instead of leucite.

eugranitisch – „heißen Gesteine mit krystallinisch-körniger Struktur“ (Herders Konversations-Lexikon, dritte Auflage 1904, Freiburg i. Br., S. 302.)

hypabyssisch – entspricht in etwa subvulkanisch. Kein Tiefengestein, aber auch nicht oberflächlich ausgetreten.

panallotriomorph – alle Hauptminerale sind ohne Eigengestalt, also xenomorph. („allotriomorph“ = fremdgestaltig. Das „pan“ soll andeuten, dass es alle Minerale betrifft.)

peralkalin - hoher Gehalt an Alkalimineralen. Anders ausgedrückt: $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} > \text{Al}_2\text{O}_3$

Benutzte Quellen:

TRÖGER, W. Ehrenreich: **Spezielle Petrographie der Eruptivgesteine. Ein Nomenklatur-Kompendium. Berlin, 1935.**

Erschienen in „Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie“, Bd. 23, Teil 1, s. 41-90, Berlin 1938

Unveränderter Nachdruck 1969, Verlag der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft e.V., Bonn.

LE MAITRE RW (Hrsg.), [...] 2004 **Igneous rocks: a classification and glossary of terms**, Cambridge University Press

OKRUSCH; M., MATTHES, S: **Mineralogie.** Eine Einführung in die spezielle Mineralogie, Petrologie und Lagerstättenkunde, 8. Auflage, Springer

Diese Zusammenstellung ist privater Natur und soll dem Verständnis der Schriften Bröggers dienen.

Alle Angaben ohne Gewähr, Fehler sind möglich. Bitte prüfen Sie alle Angaben, bevor Sie sie an anderer Stelle verwenden.

Matthias Bräunlich, Frühjahr 2021