

Terminologie von Naturstein

Deutsche Fassung prEN 12670 : 1996

DIN

EN 12670

Einsprüche bis 31. Mrz 1997

ICS 01.040.91; 91.100.20

Terminology of natural stone;
German version prEN 12670 : 1996

Terminologie des pierres naturelles;
Version allemande prEN 12670 : 1996

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuß Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Nationales Vorwort

Dieser Europäische Norm-Entwurf ist im Komitee CEN/TC 246 "Naturwerksteine" unter intensiver deutscher Mitarbeit ausgearbeitet worden. Für die deutsche Mitarbeit ist der Unterausschuß NMP 311.3 "Physikalische Prüfverfahren, Petrographie, Probenahme und Präzision" (Obmann: Dipl.-Ing. H.-J. Ritter, Köln) im Arbeitsausschuß NMP 311 "Prüfung von Naturstein und Gesteinskörnungen" (Obmann: Dr.-Ing. F.-R. Schreiber, Hannover) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

Fortsetzung Seite 2 bis 9
und 85 Seiten prEN

Normenausschuß Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN

Nationaler Anhang NA (informativ)

Deutsche Begriffe in alphabetischer Reihenfolge

Die in Abschnitt 3 aufgeführten Begriffe 3.1 bis 3.810 wurden in der englischen Fassung alphabetisch geordnet. Dieser nationale Anhang enthält die deutschen Begriffe 3.1 bis 3.810 in alphabetischer Reihenfolge mit dem in Klammer gesetzten zugehörigen Abschnitt.

Abblättern (3.221)	beflammte Oberfläche (3.250)
Abraum (3.508)	behandelter Stein (3.762)
Absorption (3.3)	Beschädigung (3.172)
Achat (3.8)	Beugung (3.189)
Adamellit (3.7)	bevorzugte Orientierung (3.572)
Ader (3.777)	Biegeversuch (3.254)
Agglomerat, vulkanisches (3.784)	Bims(stein) (3.580)
Agglomerat (3.9)	Bindeglied (3.795)
Aktinolith (3.6)	bioklastisches Gestein (3.57)
Akzessorische Mineralien (3.4)	Biotit (3.58)
Alabaster (3.12)	Blase (3.778)
Albit (3.13)	blasto- (3.60)
Alkalifeldspat (3.14)	Blattbildung (Foliation) (3.262)
Allochemie (3.15)	blättrige Schichtung (3.246)
allotriomorph (3.16)	Bleiglanz (3.274)
amorph (3.19)	Block (3.66)
Amphibole (3.20)	Blockformatierung (3.63)
Amphibolit (3.21)	Blockkreissäge (3.62)
Analcim (3.23)	Blocksäge (3.61)
Analyse, chemische (3.108)	Bodenplatte (3.676)
Andalusit (3.26)	Bodenschicht (3.65)
Andesit (3.27)	Bohrmaschine (3.202)
Anforderung; Spezifikation (3.610)	Bohrschneide (3.59)
anhedral (3.28)	Bohrstange (3.204)
Anhydrit (3.29)	Bossenstein (3.704)
Anisotropie (3.25)	bossiert (3.624)
Anker (3.24)	Breccie (3.68)
Ankerausbruch, Widerstand gegen (3.611)	Bruch (3.266)
Ankerdorn (3.201)	Bruch (3.630)
Ankerit (3.242)	Bruchenergie, Verfahren zur Bestimmung der (3.631)
Anordnung, zufällige (3.601)	Bruchkante (untere) (3.752)
Anorthit (3.30)	Bruchlast (3.75)
Anorthoklas (3.31)	Bruchrauh Seite (3.267)
Anorthosit (3.32)	Bruchspannung (3.160)
Antiperthit (3.33)	Bündel (3.72)
Apatit (3.35)	Buntsandstein (3.73)
Aplit (3.36)	
Aragonit (3.37)	Calcit (3.84)
Arenit (3.38)	calcitischer Dolomit (3.85)
Argillit (3.39)	Calciumcarbonat (3.86)
arithmetisches Mittel (3.40)	Carbonat (3.92)
Arkose (3.41)	Carbonat-Glimmerschiefer (3.93)
Aufspalten (3.247)	Carbonatgestein (3.94)
Augen-Gefüge (3.45)	Celsian (3.99)
Augengneis (3.44)	Chalcedon (3.104)
Augit (3.46)	Chalkopyrit (Kupferkies) (3.105)
Ausblühung (3.211)	Charnockit (3.107)
Ausdehnung, thermische (3.742)	Chemische Analyse (3.108)
Ausdehnungskoeffizient, thermischer (3.743)	Chert (3.109)
Ausgleichsfeuchte (3.791)	Chiaistolith (3.110)
Außenanwendung (3.223)	Chlorit (3.112)
	Chloritoid (3.113)
Basalt (3.50)	Chromit (3.114)
Baustein (3.71)	Cipollino-Marmor (3.115)
Bauteil, zusätzliches (3.5)	consertal (3.140)
bearbeitete Oberfläche; maschinell bearbeitete Oberfläche (3.755)	Cordierit (3.148)

Dachschiefer (3.621)
Dauerhaftigkeit (3.205)
Dazit (3.171)
Deformations-Gefüge (3.176)
Derrick (3.179)
Devon (3.181)
Diabas (3.182)
Diagenese (3.183)
Diamantgattersäge (3.186)
Diamantglied (3.184)
Diamantkettensäge (3.185)
Diamantseil (3.187)
Diamantseilsäge (3.188)
dicht (3.177)
Dichte (3.178)
Dicke (3.746)
Diorit (3.194)
Disthen (3.382)
Dolerit (3.196)
Dolomit (3.199)
Dolomit, calcitischer (3.85)
Dolomit-Marmor (3.428)
dolomitischer Kalkstein (3.200)
Drahtseilsäge (3.798)
Dreiecksdiagramm (3.764)
Drittes (3.) Lager (3.290)
Druck (3.573)
Druckfestigkeit (3.135)
Druckfestigkeitsprüfung (3.134)
Druckspannung (3.136)
dunkles Mineral (3.173)
Dünnschliff (3.747)
durchbrochenes Mauerwerk (3.338)
durchlässig (3.528)
Durchmesser, mittlerer (3.440)
dynamischer Elastizitätsmodul (Prüfung) (3.207)

E-Modul (3.806)
Ebenheit (3.252)
einachsig (3.773)
Einblattgatter (3.468)
Einkerbung (3.682)
Einkerbung (3.381)
Einschluß (3.126)
Einschluß (3.360)
Einsprengling (3.538)
Eisensandstein (3.70)
eischüssig (eisenhaltig) (3.243)
Eisenstein (3.370)
Eklogit (3.208)
elastische Verformung (3.212)
Elastizitätsmodul, statischer (3.705)
Elastizitätsmodul, dynamischer (Prüfung) (3.207)
Elastizitätsmodul; E-Modul (3.462)
Elemente, untergeordnete (3.457)
Entdolomitierung (3.175)
Entglasen (3.180)
Epidot (3.214)
Ersatz (3.609)
Erstarrungsgestein (3.356)
Erstes (1.) Lager (-Klüfte) (3.660)
Eruptivgesteine (3.216)
Eruptivgesteine, vulkanische Gesteine (3.786)
Essexit (3.218)

euheral (3.220)
eukristallin; eukristallisiert (3.219)
Extrusivgesteine, vulkanische Gesteine (3.786)
Extrusivgesteine (3.224)

Fallen (3.195)
Falte (3.261)
Farbschiller (3.369)
Fazies (3.232)
Federkeile, Spaltpflock und (3.547)
feingestockte Oberfläche (3.551)
Feldspat-haltiger Sandstein (3.238)
Feldspäte (3.236)
feldspathaltig (3.237)
Feldspatvertreter (3.239)
Fels (3.240)
felsisch (3.241)
Festigkeit (3.712)
Feuchte, relative (3.345)
Feuchte, absolute (3.344)
Feuerstein (3.255)
Flammstrahl (3.251)
Flammstrahl-Lanze (3.373)
Fleckschiefer (3.703)
Flexur (3.253)
Fliese (3.461)
Fliesenelement (3.749)
Fließ-Gefüge (3.256)
Flußspat (3.258)
Foidit (3.259)
Foidolith (3.260)
Foidsyenit, Foyait (3.265)
Formation (3.263)
Fossil (3.264)
Foyait; Foidsyenit (3.265)
Freilagerung (3.222)
Fremdeinschluß (3.803)
Fremdkristall (3.802)
Frost-Tau-Wechsel-Versuch (3.269)
Frostsprennung (3.271)
Frostverwitterung (3.272)
Fuge (3.374)
Fugenmörtel (3.375)

Gabbro (3.273)
Gang (3.206)
Gattersäge (3.275)
gebändert (3.49)
gebeilte Oberfläche (3.47)
Gefrierpunkt (3.270)
Gefüge, Radialverwachungs- (3.600)
Gefüge, Relikt- (3.607)
Gefüge, Tektonik (3.230)
Gefüge, Ablagerung (3.227)
Gefüge, Wachstum (3.229)
Gefüge, Deformation (3.226)
Gefüge (3.225)
Gefüge, Myrmekit- (3.474)
Gefüge, Kugel- (3.696)
Gefüge, Wachstums- (3.321)
Gefüge, Mosaik- (3.469)
Gefüge, Sektor- (3.649)
Gefüge, Serial- (3.653)
Gefügeelement (3.228)

gefüllte Oberfläche (3.244)
Geode (3.277)
Geologie (3.279)
geologische Struktur (3.278)
Geothit (3.285)
gerieft (3.150)
gerundet (3.721)
gesägte Oberfläche (3.640)
geschliffen (3.319)
geschliffene Oberfläche (3.316)
Geschliffene Oberfläche (3.2)
gespaltene Rohplatte (3.702)
Gestein, metamorphes (3.444)
Gestein, massiges (3.268)
Gestein, bioklastisches (3.57)
Gestein (3.619)
gesteinsbildende Mineralien (3.620)
Gesteinsbildung 3.409)
Gesteinskörnung (3.10)
Gesteinsmasse (3.74)
Gesteinstyp (3.414)
gestockte Oberfläche (3.77)
gestockte Oberfläche (3.198)
gestrahlte Oberfläche (3.662)
gewachste Oberfläche; gefüllte Oberfläche (3.792)
Gips (3.324)
Glas (3.280)
glasartig (3.780)
Glasbildung (3.781)
Glaukonit (3.281)
Glaukonitischer Sandstein (3.282)
gleichkörnig (3.303)
gleichkörnig (3.215)
Glimmer (3.448)
Gneis (3.283)
gneissos; gneisartig (3.284)
gradierte Schichtung (3.286)
gradiertes Sediment (3.287)
Granat (3.276)
Granit, Rapakivi (3.602)
Granit, schwarz (3.293)
Granit (3.292)
Granit-Gneis (3.294)
Granit-Porphyr (3.295)
granitartig (3.296)
granoblastisch (3.297)
Granodiorit (3.298)
Granofels-Gefüge (3.299)
granofelsos (3.300)
Granophyr (3.301)
granophyrisch (3.302)
Granulit (3.306)
granulometrisch (3.307)
Graphit (3.309)
Grauwacke (3.311)
Greisen (3.315)
Gritstein (3.317)
grobe Spaltbarkeit (3.623)
Grundmasse (3.320)
grüner Marmor (3.312)
Grünschiefer (3.313)
Grünstein (3.314)

Grus (3.322)
gut gerundet (3.796)

Haarriß (3.326)
Haarriß (3.152)
Habitus (3.325)
Haftfestigkeit (3.64)
Halteanker (3.613)
Hämatit (3.331)
Handstück (3.327)
Harnisch (3.680)
Härte (3.328)
Härteskale (3.329)
Härteskale nach Mohs (3.463)
Hauptminerale (3.217)
Hauptminerale (3.431)
heteroblastisch (3.332)
Holoblast (3.335)
holohyalin (3.337)
holokristallin (3.336)
homöoblastisch (3.339)
Hornblende (3.341)
Hornfels (3.342)
hyalin (3.346)
Hydrat (3.347)
hydrothermal (3.348)
Hydroxid (3.349)
Hygrometer (3.350)
hygroskopisch (3.351)
hypidioblastisch (3.352)
hypidiomorph (3.353)

idioblastisch (3.354)
idiomorph (3.355)
Ignimbrit (3.357)
Illit (3.358)
Impaktit (3.359)
Infiltration (3.361)
Innenanwendung (3.365)
Intergranular-Gefüge (3.363)
Intersertal-Gefüge (3.366)
Intraklast (3.367)
Intrusion (3.368)
Isotropie (3.371)

Jadeit (3.372)
Jura (3.376)

Kalifeldspat (Kalium ~) (3.570)
Kalifeldspat (3.380)
Kalkarenit (3.79)
kalkig (3.80)
Kalklutit (3.81)
Kalkrudit (3.82)
Kalkschiefer (3.88)
Kalksilicatmarmor (3.87)
Kalksiltstein (3.83)
Kalkstein, dolomitischer (3.200)
Kalkstein, lithographischer (3.410)
Kalkstein, Marmor- (3.433)
Kalkstein, umkristallisierter (3.165)
Kalkstein, Magnesium-; dolomitischer (3.427)
Kalkstein (3.401)

Kalkstein-Marmor (3.402)
Kambrium (3.89)
Kamm-Gefüge (3.128)
Känozoikum (3.102)
Kantenbearbeitung (3.209)
Kantenbearbeitungsmaschine (3.210)
Kaolinit (3.377)
Kapillare (3.91)
Kapillarwirkung (3.90)
Karbon (3.96)
Karbonatit (3.95)
Karst (3.378)
kataklastisch (3.97)
kelyphitische Rinden (3.379)
Kern (3.146)
Kettensäge (3.103)
Kies (3.310)
Kies (3.522)
Kieselsäure (Siliciumdioxid) (3.664)
klastisch (3.117)
Klinopyroxene (3.125)
Kluft (3.787)
Klüfte, 1. Lager (3.660)
Knoten (3.481)
Kompression, axiale (3.133)
Kompression (Druckkräfte) (3.132)
Konglomerat (3.139)
Konkretion (3.137)
Konkretions-Gefüge (3.138)
Kontakt (zwischen Körnern) (3.142)
Kontraktion (3.143)
Korallengestein (3.145)
Korn (3.288)
Kornabmessungen (3.305)
Korngrenze (3.289)
Korngröße (3.291)
Korngrößen-Histogramm (3.519)
Korngrößen-Massenverteilung (3.520)
Korona-Gefüge (3.147)
Korrosionsschutz (3.149)
Korund (3.151)
Krampe (3.153)
Kreide (3.155)
Kreide (3.106)
Kreuz-Gefüge (3.174)
Kreuzgitter-Zwillingsbildung (3.157)
Kreuzlagerung (3.156)
Kreuzlamellierung (3.158)
Kreuzschichtung (3.159)
Kristall (3.162)
Kristallachse (3.163)
kristallin (3.164)
Kristallographie (3.166)
kryptokristallin (3.161)
Kugel-Gefüge; Orbikular-Gefüge (3.696)

Labradoreszenz; Schiller (3.383)
Lagenfugenbewehrung (3.53)
Lager (3.391)
Lager; 1. (3.660), 2. (3.616), 3. (3.290)
Lagerfuge (3.52)
Lagerintrusion (Lagergang) (3.667)
Lakkolith (3.384)
Lamprophyr (3.385)

Lapilli (3.386)
Larvikit (3.387)
Last (3.415)
Latit (3.388)
Laurdalit (3.389)
Lava (3.390)
Legende (3.392)
Leichtmineralien (3.400)
lentikular (3.393)
lepidoblastisch (3.394)
Leptit (3.395)
Leucit (3.396)
Leuko- (3.397)
Leuko-Tonalit; Trondheimit (3.766)
Leukokrat (3.398)
Licht, polarisiertes (3.399)
Limonit (3.403)
lineare Spaltbarkeit (3.404)
Lineation (3.405)
lithisch (3.407)
lithischer Tuff (3.408)
lithographischer Kalkstein (3.410)
Lithologie (3.412)
Lithologie; Petrologie (3.535)
Lithostratigraphie (3.413)
logarithmisch gemittelter Teilchendurchmesser (3.418)
logarithmische Normalverteilung (3.419)
logarithmisches Mittel (3.417)
Lücke (3.333)
Lumachelle (3.420)

mafisch (3.425)
Magma (3.426)
Magnesit (3.429)
Magnesium-Kalkstein; dolomitischer Kalkstein (3.427)
Magnetit (3.430)
makroklastisch (3.422)
makroskopisch (3.423)
Makrostruktur (3.424)
mandelförmig (3.22)
Marmor, Dolomit- (3.428)
Marmor (3.432)
Marmor, grüner (3.312)
Marmor-Kalkstein (3.433)
maschinell bearbeitete Oberfläche (3.421)
Maß-Rohblock (3.169)
Masse, molare (4.367)
Massenkonstanz (3.141)
massiges Gestein (3.268)
massiv (3.437)
Massiv-Rohblock (3.190)
Massivarbeit (3.191)
Massivstein (3.168)
Maßtoleranz (3.753)
Matrix (3.438)
matt(glänzend)e Oberfläche (3.439)
mattglänzende Oberfläche (3.340)
Mauerloch (3.334)
Maueröffnung (Maueraussparung) (3.98)
Mauerstein (klein) (3.43)
Mauerwerk, durchbrochenes (3.338)
Mauerwerk, zweischaliges (3.771)

Mauerwerk, Nennmaß (3.800)
Mauerwerk (3.436)
Mauerwerksauflager (3.67)
Mehrblatt-Kreissäge (3.471)
meißeln (3.111)
Mergel (3.434)
Mergel(stein) (3.435)
Messungen (3.441)
meta- (3.442)
metamorphes Gestein (3.444)
Metamorphose (3.445)
Metamorphosegrad (3.443)
Metasomatose (3.446)
miarolithisch (3.447)
Migmatit (3.454)
Mikrit (3.450)
Mikrit-Gefüge (3.411)
Mikrogefüge (3.452)
mikrogranular (3.453)
Mikroklin (3.449)
mikrokristallin (3.451)
mikroskopischer Modalbestand (3.459)
Mineral (3.455)
Mineralien, akzessorische (3.4)
Mineralien, gesteinsbildende (3.620)
Mineralien, opake (3.494)
Mineralien, primäre (3.574)
Mineralogie (3.456)
Mischkristalle (3.458)
Mittel, arithmetisches (3.40)
mittlerer Durchmesser (3.440)
Modalbestand (3.460)
Modelbestand, mikroskopischer (3.459)
Mol (3.466)
Molalität (3.464)
molare Masse (3.467)
Molarität (3.465)
Mosaik-Gefüge (3.469)
Mosaikgefüge; Polygonal-Gefüge (3.560)
Muskovit (3.472)
Muttergestein (3.518)
Mylonit (3.473)
Myrmekit-Gefüge (3.474)

Natronfeldspat (Natriumfeldspat) (3.685)
naturrauh gespaltene Oberfläche (3.618)
naturrauh gespaltene Oberfläche; naturbelassene
Oberfläche (3.476)
Naturstein (Naturwerkstein) (3.475)
Nebengestein (3.788)
nematoblastisch (3.477)
Nennmaß (Mauerwerk) (3.800)
Nephelin (3.478)
Nephelinit (3.480)
Nephelinsyenit (3.479)
Neukristallisation (3.604)
Norit (3.482)
Normalität (3.484)
Normativbestand (CIPW) (3.483)
Nummulitenkalk (3.486)
Nut (Randnut) (3.485)
Nut (3.318)

Oberfläche, beflammte (3.250)
Oberfläche, polierte (3.557)
Oberfläche, bearbeitete (3.755)
Oberfläche parallel zur Schichtung (3.515)
Oberfläche, geschliffene (3.2)
Oberfläche, gewachste; gefüllte (3.792)
Oberfläche, gestrahlte (3.662)
Oberfläche senkrecht zur Schichtung (3.530)
Oberfläche, gefüllte (3.244)
Oberfläche, gestockte (3.77)
Oberfläche, feingestockte (3.551)
Oberfläche, gebeilte (3.47)
Oberfläche, gestockte (3.198)
Oberfläche, naturrauh
gespaltene; naturbelassene (3.476)
Oberfläche, naturrauh gespaltene (3.618)
Oberfläche, mattglänzende (3.340)
Oberfläche, geschliffene (3.316)
Oberfläche, sandgestrahlte (3.636)
Oberfläche, matt(glänzend)e (3.439)
Oberfläche, maschinell bearbeitete (3.421)
Oberfläche, gesägte (3.640)
Oberflächenausführung (3.245)
Oberflächenbehandlung (3.725)
Oberflächenrauheits-Prüfung (3.724)
Obsidian (3.487)
Olivine (3.488)
Onix-Marmor (3.490)
Onyx (3.489)
Ooid (3.491)
Oolith (3.492)
opake Mineralien (3.494)
Opal (3.493)
Ophicalcit (3.496)
Ophiolith (3.497)
ophitisch (3.498)
Orbikular-Gefüge; Kugelgefüge (3.499)
Ordovizium (3.500)
Orientierung, bevorzugte (3.572)
Orthogneis (3.503)
Orthoklas (3.502)
Orthopyroxen (3.504)
Orthoschiefer (3.506)
Orthose (3.507)
Oxid (3.511)
Oxidation (3.510)
oxidieren (3.512)

Paläontologie (3.513)
Paläozoikum (3.514)
Paragneis (3.516)
Paraschiefer (3.517)
Pegmatit (3.523)
Pelit (3.470)
Pelit; Schlamm (3.524)
Pellet (3.525)
Peridotit (3.526)
Perm (3.529)
Permeabilität (3.527)
Perthit (3.531)
petrographische Prüfung (3.534)
Petrographie (3.533)
Petrologie; Lithologie (3.535)

pH-Wert (3.536)
phaneritisch (3.537)
Phlogopit (3.539)
Phonolith (3.540)
Phyllith (3.541)
Pikrit (3.452)
Plagioklase (3.543)
Planmaß (3.144)
plastische Verformung (3.544)
Platte (3.675)
Plattensandstein (3.249)
Pleistozän (3.545)
Pleochroismus (3.546)
Pluton (3.548)
Plutonit (3.549)
Pneumatolyse (3.550)
poikilitisch (3.553)
poikiloblastisch (3.554)
polarisiertes Licht, linear ~ (3.555)
Polieranlage (3.558)
Polierarm (3.42)
Poliermaschine (3.56)
Politur (3.556)
Polygonal-Gefüge; Mosaikgefüge (3.560)
polykristallin (3.559)
Pore (3.561)
Porendurchmesser (3.562)
porös (3.565)
Porosimeter (3.563)
Porosität (3.564)
Porphyr (3.569)
porphyritisch (3.566)
porphyroblastisch (3.567)
Porphyroklast (3.568)
Präkambrium (3.571)
primäre Mineralien (3.574)
Primärgefüge (3.575)
Probe (Prüfkörper) (3.740)
Probe (3.633)
Probenahme (3.634)
Profil (3.576)
Prüfbericht (3.739)
Prüfkörper (3.692)
Prüfung (Prüfverfahren) (3.738)
Psammit (3.577)
Psephit (3.578)
Pseudomorphose (3.579)
Punktlast (3.552)
Pyrit (3.582)
pyroklastisch (3.583)
Pyrophyllit (3.584)
Pyroxene (3.585)
Pyroxenit (3.586)
Pyrrhotin (3.587)

Quantilenfaktor (3.588)
Quartär (3.599)
Quarz (3.593)
Quarzdiorit (3.594)
Quarzit (sedimentär); Quarzarenit (3.505)
Quarzit (allgemein) (3.595)
Quarzlatit (3.596)
Quarzmonzonit (3.597)
Quarzporphyr (3.598)

Quellen (3.726)

Radialverwachungs-Gefüge (3.600)
Rapakivi Granit (3.602)
rauhe Spaltbarkeit (3.154)
Raumorientierung (3.501)
Reindichte (3.603)
Relief (3.608)
Relikt-Gefüge (3.607)
Resorption (Anlösung) (3.612)
Rhyodazit (3.614)
Rhyolith (3.615)
Richtungsorientierung (3.192)
Rippelmarke (3.617)
Rohblock (3.622)
Rohdichte (3.34)
Rohplatte (3.625)
Rollbearbeitung (3.628)
Röntgenanalyse (3.805)
Röntgenstrahlen (3.804)
Rudit (3.627)
Runit (3.629)
Rutil (3.632)
Rutschwiderstands-Prüfung (3.681)

Sand (3.635)
sandgestrahlte Oberfläche (3.636)
Sandstein, Glaukonitischer (3.282)
Sandstein (3.637)
Sandstein, Feldspat-haltiger (3.238)
Sanidin (3.638)
säulenförmig (3.127)
Saussurit (3.639)
Schallausbreitungsgeschwindigkeit (Prüfung der ~) (3.686)
Schalungsbalken (3.131)
schaumig (3.779)
Scherbruch (3.658)
Scherfestigkeit (3.659)
Schichtebene (3.55)
Schichtung, gradierte (3.286)
Schichtung (3.54)
Schichtung (3.710)
Schichtung, blättrige (3.246)
Schiefer (3.643)
Schieferton (3.657)
Schieferung (3.645)
schiefrige Spaltbarkeit (3.679)
Schiller (3.642)
Schiller; Labradoreszenz (3.383)
schistos (3.644)
Schleifwiderstandsbestimmung (3.1)
Schlieren (3.646)
Schlieren-Gneis (3.257)
Schraubverbindung (3.647)
Schrift-Gefüge (3.308)
Schwermineralien (3.330)
Sediment, gradiertes (3.287)
Sediment (3.650)
Sedimentgesteine (3.651)
Sedimentologie (3.652)
Seite (3.231)
Sektor-Gefüge (Sanduhr-Gefüge) (3.649)
Sekundärmineralien (3.648)

Serial-Gefüge (3.653)
Sericit (3.654)
Serpentin (3.655)
Serpentin (3.656)
Shonkinit (3.661)
Sicherheitsfaktor (3.233)
Siderit (3.663)
Silicat (3.665)
Sillimanit (3.668)
Silt (Schluff) (3.669)
Siltstein (3.670)
Silur (3.671)
Sinter (3.673)
Sintertuff (Quelltuff) (3.767)
Skapolith (3.641)
Skelett-Gefüge (3.674)
Sodalith (3.684)
Spachtelmasse (3.581)
Spalt (3.248)
Spaltbarkeit, schiefrige (3.679)
Spaltbarkeit (3.124)
Spaltbarkeit, lineare (3.404)
Spaltbarkeit, grobe (3.623)
spalten (3.700)
Spaltmaschine (3.323)
Spaltoberfläche (gespalten) (3.701)
Spaltpflock und Federkeile (3.547)
Spannung (3.713)
Spannweite (3.123)
Sparit (3.688)
Spat (3.687)
Speckstein (3.683)
Spektralanalyse (3.693)
Spezies (Art) (3.689)
Spezifikation (3.691)
Spezifikation; Anforderung (3.610)
spezifische Dichte (3.690)
Sphärolith (3.697)
sphärolithisch (3.698)
Sphen; Titanit (3.695)
Spilit (3.699)
Sprengkissen (3.11)
Sprödigkeit (3.69)
Spurenelemente (3.759)
Statik (3.715)
statischer Elastizitätsmodul (E-Modul) (Prüfung) (3.705)
statistische Untersuchung (3.706)
Staurolith (3.707)
Stein (3.708)
Stein, behandelter (3.762)
Steinbruch (3.495)
Steinbruch (3.589)
Steinbruchsohle (3.592)
Steinbruchwand (3.591)
Stockgerät (3.197)
Stockhammer (3.76)
Stockmaschine (3.78)
Stratigraphie (3.711)
Streck-Gefüge (3.213)
Streichen (3.714)
Strosse (3.590)
Struktur (geologische) (3.716)

Struktur (kristallographische) (3.717)
Sturz; Sturzbalken (3.406)
Sturzbalken (3.193)
Stützweite (3.51)
Stylolith (3.718)
subangular (schwach gerundet) (3.719)
subhebral (3.720)
Sulfat (3.722)
Sulfid (3.723)
Syenit (3.727)
Symplektit-Gefüge (3.728)

Talk (3.729)
Teilbarkeit (3.521)
Tektonik (3.730)
Tektonik-Gefüge (3.732)
tektonische Breccie (3.731)
Tektonit (3.733)
Temperaturwechsel, Widerstand gegen (3.745)
Tertiär (3.737)
Textur (3.741)
thermische Ausdehnung (3.742)
thermischer Ausdehnungskoeffizient (3.743)
Tholeiit (3.748)
Tinguait (3.750)
Titanit (3.751)
Titanit; Sphen (3.695)
Ton (3.119)
Tonalit (3.754)
Tonloch (3.120)
Tonmineral (3.121)
Tonschiefer (3.678)
Tonschiefer (3.122)
Topas (3.756)
Torsion (3.757)
Trachyt (3.760)
Traganker (3.416)
Tragbalken (3.672)
Travertin (3.761)
Tremolit (3.763)
Treppenplatte (Stufenbelag) (3.677)
Trias (3.765)
Trondheimit; Leuko-Tonalit (3.766)
Tuff (3.768)
Tuffit (3.769)
Turmalin (3.758)

Übereinstimmungsprüfung (3.130)
umkristallisierter Kalkstein (3.165)
Umwandlung (3.17)
ungleichkörnig (3.772)
unlöslicher Rest (3.362)
untergeordnete Elemente (3.457)
Uralitisierung (3.774)
Urtit (3.775)

Variolith-Gefüge (3.776)
Veränderung (einer Probe) (3.18)
Verbundbalken (3.129)
Verfahren zur Bestimmung der Bruchenergie (3.631)
Verformung, plastische (3.544)
Verformung, elastische (3.212)



Verformung (3.709)
Verkieselung (3.666)
Versagenslast (3.234)
Versatz (3.605)
Verstärkung (3.606)
versteinern (3.532)
Verwachsung (3.364)
Verwerfung (3.235)
Verwitterung (3.794)
Verzuckerung (3.304)
Vitrophyr (3.782)
vulkanisch (3.783)
vulkanische Gesteine; Eruptivgesteine,
Extrusivgesteine (3.786)
vulkanisches Glas (3.785)
vulkanisches Agglomerat (3.784)

Wachstums-Gefüge (3.321)
Wandbekleidung, Windlast auf eine (3.797)
Wandbekleidung (3.116)
Wärmeleitfähigkeit (3.744)
Wasseraufnahme (3.789)
Wasserstrahl-Schneidmaschine (3.790)
Weiterwachsung (3.509)
Widerstand gegen Ankerausbruch (3.611)
Widerstand gegen Temperaturwechsel (Prüfung)
(3.745)
Windlast auf eine Wandbekleidung (3.797)

Wirt (3.343)
Witterungsbeständigkeit (3.793)
Wollastonit (3.799)

xenoblastisch (3.801)

Zahnmeißel (3.118)
Zement (3.100)
Zementierung (3.101)
Zeolith (3.807)
Zinkblende (3.694)
Zirkon (3.808)
Zoisit (3.809)
Zonar-Gefüge (3.167)
Zonierung (3.810)
zufällige Anordnung (3.601)
Zugachse (3.48)
Zugfestigkeit (3.734)
Zugkräfte (Zugbeanspruchung) (3.736)
Zugspannung (3.735)
Zurichten (3.203)
Zusätzliches Bauteil (3.5)
zweischaliges Mauerwerk (3.771)
Zweites (2.) Lager (3.616)
Zwilling; Zwillingkristall (3.770)
Zyklopenstein (3.626)
Zyklus (3.170)

ICS 90.100.20

Deskriptoren: Naturstein, Terminologie, Klassifikation, Glossar

Deutsche Fassung

Terminologie von Naturstein

Terminology of natural stone

Terminologie des pierres naturelles

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 246 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde von CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einführung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Terminologie von Naturstein	5
3.1 Abkürzungen	5
3.2 Glossar	5
4 Wissenschaftliche Klassifizierungen	68
4.1 Geologische Zeittafel	68
4.2 Vereinfachte wissenschaftliche Klassifizierungstafeln	69
4.2.1 Klassifizierungstafeln für Erstarrungsgesteine	69
4.2.2 Klassifizierungstafeln für Sedimentgesteine	72
4.2.3 Klassifizierungstafeln für metamorphe Gesteine	74
4.3 Detaillierte wissenschaftliche Klassifizierungstafeln	75
4.3.1 Klassifizierungstafeln für Erstarrungsgesteine	75
4.3.2 Klassifizierungstafeln für Sedimentgesteine	82
4.4 Linnésche Gesteinsklassifizierung	84

Vorwort

Der vorliegende Europäische Norm-Entwurf wurde vom CEN/TC 246 "Naturwerkstein" erarbeitet, und auf der Tagung in Mailand am 1995/03/30-31 wurde beschlossen, den Entwurf zur CEN-Umfrage weiterzuleiten.

Dieser Europäische Norm-Entwurf ist Bestandteil einer Reihe von Norm-Entwürfen für Natursteinprodukte und er wurde erarbeitet, um den in der Bauprodukten-Richtlinie (89/106 (EEC)) festgelegten wesentlichen Anforderungen zu entsprechen.

Er wurde von der Arbeitsgruppe 1 "Terminologie, Klassifizierung und Eigenschaften" erarbeitet.

Einführung

Der Begriff Naturstein umfaßt mehrere Gesteinstypen mit ausgeprägten geologischen Unterschieden. Abbau, Bearbeitung und Handel haben ein spezifisches Vokabular des Natursteins hervorgebracht. Viele der Bezeichnungen wurden der Populärsprache oder dem Sprachgebrauch der Grubenarbeiter entlehnt, die in einigen Fällen von den wissenschaftlichen Begriffen stark abweichen, was häufig zu größeren Verwechslungen führt.

Diese Norm enthält die terminologischen Grundlagen für geologische und petrologische Definitionen von Naturstein und dessen Klassifikation. Der größte Teil der populären und kommerziellen Terminologie ist ebenfalls enthalten.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm enthält die empfohlene Terminologie für wissenschaftliche und technische Begriffe, Prüfverfahren, Produkte und andere Verwendungen von Naturstein.

2 Normative Verweisungen

Die vorliegende Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert und die Publikationen nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gelten spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, wenn sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

prEN 1925

Prüfung von Naturstein – Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten infolge Kapillarwirkung

prEN 1926

Prüfung von Naturstein – Bestimmung der Druckfestigkeit

prEN 1936

Prüfung von Naturstein – Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität

EN (WI 00246008)

Prüfung von Naturstein – Bestimmung der Biegefestigkeit unter Punktlast

EN (WI 00246009)

Prüfung von Naturstein – Bestimmung des Frostwiderstandes

EN (WI 00246010)

Prüfung von Naturstein – Bestimmung der Ankerausbruchfestigkeit

EN (WI 00246011)

Prüfung von Naturstein – Bestimmung des Wärmeausdehnungskoeffizienten

EN (WI 00246012)

Prüfung von Naturstein – Bestimmung der Schallausbreitungsgeschwindigkeit

EN (WI 00246013)

Prüfung von Naturstein – Petrographische Beschreibung von Naturstein

EN (WI 00246014)

Prüfung von Naturstein – Bestimmung des Widerstandes gegen Abrieb

EN (WI 00246015)

Prüfung von Naturstein – Bestimmung der Härte nach Knoop

EN (WI 00246016)

Prüfung von Naturstein – Bestimmung des Widerstandes gegen Temperaturwechsel

EN (WI 00246017)

Prüfung von Naturstein – Bestimmung des Rutschkoeffizienten

EN (WI 00246019)

Prüfung von Naturstein – Bestimmung der Bruchenergie

prEN 1467

Naturstein – Rohblöcke – Spezifikationen

prEN 1468

Naturstein – Halbfertigerzeugnisse, Rohplatten – Spezifikationen

- prEN 1469
Naturstein – Fertigerzeugnisse, Wandbekleidungen – Spezifikationen
- prEN 12057
Naturstein – Fertigerzeugnisse, Fliesen – Spezifikationen
- prEN 12058
Naturstein – Fertigerzeugnisse, Bodenplatten und Stufenbeläge – Spezifikationen
- prEN 12059
Naturstein – Fertigerzeugnisse, Steine für Massivarbeiten – Spezifikationen
- EN (WI 00246029)
Bezeichnung von Naturstein
- EN (WI 00246030)
Prüfung von Naturstein – Bestimmung der Oberflächenausführung (Rauhigkeit)
- EN (WI 00246031)
Prüfung von Naturstein – Bestimmung der Maße
- EN (WI 00246...)
Prüfung von Naturstein – Bestimmung der Wasseraufnahme bei Atmosphärendruck
- EN (WI 00246...)
Prüfung von Naturstein – Probenahmeverfahren
- EN (WI 00246...)
Prüfung von Naturstein – Statistische Auswertung
- FEPA - Standard 42 - GB - 1984:** FEPA Standard for bonded abrasive products of fused alumina and silicon carbide
- Le Maitre** (Herausgeber); Bateman, P.; Dudek, A.; Keller, J. et al. 1989, A classification of igneous rocks and glossary of terms: recommendations of the International Union of Geological Sciences, Subcommittee on Systematics of Igneous Rocks, Blackwell Scientific Publications, Oxford, United Kingdom.
- Folk, R.L.** 1959, Practical petrographic classification of limestones; American Association of Petroleum Geologists Bulletin, Vol. 43, pp.1-38.
- Kraeft, U.** 1994, Was bringt die europäische Normung der Natursteinbranche? Stein 5/1994, S. 36-38.

3 Terminologie von Naturstein

ANMERKUNG: Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Abkürzungen:

- z. B. - zum Beispiel
d. h. - das heißt

3.1 Schleifwiderstandsbestimmung

Mit dieser Prüfung wird der Widerstand eines Steins gegen Abrieb bestimmt, wobei die Länge einer Schleifspur gemessen wird, die mit Hilfe einer rotierenden Scheibe unter Verwendung eines Schleifmittels auf der Probenoberfläche erzeugt wird. Siehe EN (WI 00246014).

3.2 Geschliffene Oberfläche

ebene, homogene, unpolierte Oberflächenausführung. Siehe geschliffene Oberfläche und mattglänzende Oberfläche.

3.3 Absorption

Siehe Wasseraufnahme.

3.4 Akzessorische Mineralien

Gesteinsbildene Mineralien, die nur in geringen Mengen vorkommen, so daß sie bei der Klassifizierung des Gesteins nicht berücksichtigt werden. Akzessorische Mineralien können verwendet werden, um den Namen eines Gesteins genau festzulegen, z. B. Biotit-Granit. Siehe EN (WI 00246029).

3.5 Zusätzliches Bauteil

Mauerwerksteil mit einer zweckbestimmten Form.

3.6 Aktinolith

Calcium-Eisen-Amphibol. Siehe Amphibole.

3.7 Adamellit

Ein plutonisches Gestein wie Quarzmonzonit, auch mit höheren Quarzgehalten. Siehe Klassifizierung plutonischer Gesteine.

3.8 Achat

Kryptokristalline Varietät der Kieselsäure mit einer bunten gebänderten Struktur und Wachsglanz.

3.9 Agglomerat

Ein pyroklastisches Extrusivgestein aus verfestigten oder unverfestigten groben vulkanischen Bruchstücken (mit einem Durchmesser > 64 mm), in dem abgerundete Pyroklaste überwiegen.

3.10 Gesteinskörnung

Ein körniges Material, das entweder aus natürlichen Materialien wie Gestein, Kies oder Sand gewonnen oder, wie Schlacke, hergestellt wird und nicht aktiv am Aushärten des Mörtels beteiligt ist.

3.11 Sprengkissen

Abbaugerät, bestehend aus einem dünnwandigen Metall- oder Gummikissen, das in einen senkrechten Schnitt der Bank eingeführt werden kann und mit Luft aufgepumpt wird, wodurch der Block kippt.

3.12 Alabaster

Eine feste, sehr feinkörnige Varietät des Gipses, von gewöhnlich schneeweißer Farbe und durchscheinend, in einigen Fällen auch schwach gefärbt. Alabaster wird als Schmuckstein verwendet.

3.13 Albit

siehe Plagioklas.

3.14 Alkalifeldspat

Die alkalireichen Feldspäte Mikroklin, Orthoklas, Sanidin, Albit und Celsian mit weniger als 5 % Anorthit. Siehe Feldspat und Plagioklas.

3.15 Allochème

Sammelbezeichnung für eine der verschiedenen Varietäten von losen und organisierten Carbonataggregaten, welche die gröberen Gerüstkörner in den meisten mechanisch abgeschiedenen Kalksteinen bildet. Wichtige Allochème sind Intraklaste von Silt-, Sand-, Kiesgröße, Ooide, Pellets, Kornaggregationen und Fossilien oder fossile Bruchstücke.

3.16 allotriomorph

Bezeichnung für Minerale, die im Dünnschliff keine charakteristischen Kristallflächen aufweisen. Syn. xenomorph.

3.17 Umwandlung

Jede Veränderung der mineralischen Zusammensetzung eines Gesteins, die auf physikalischem und chemischem Wege herbeigeführt wurde, einschließlich der Wirkungen hydrothormaler Lösungen und von Verwitterungsprozessen. Im Unterschied zur Metamorphose verläuft die Umwandlung schwächer, lokalisierter, und sie ist nicht auf hohe Temperaturen beschränkt.

3.18 Veränderung (einer Probe)

Auswirkungen auf eine Probe, die von einer durchgeführten Prüfung hervorgerufen wurden, z. B. Schalenbildung, Rißbildung, Absplitterungen, Masseverlust, Festigkeitsabnahme usw. Die Auswirkungen können sichtbar sein oder auch nicht.

3.19 amorph

Bezeichnung für einen Körper (Mineral, Gestein, Flüssigkeit) ohne kristalline Struktur.

3.20 Amphibole

Gruppe dunkler, Eisen-Magnesium-Silicatminerale mit der allgemeinen Formel $A_{2-3}B_5(Si,Al)_8O_{22}(OH)_2$, dabei sind: A = Mg, Fe^{2+} , Ca, Na und B = Mg, Fe^{2+} , Fe^{3+} , Al.

3.21 Amphibolit

Metamorphes Gestein, das hauptsächlich aus Hornblende und Plagioklas besteht. Siehe Klassifizierung metamorpher Gesteine.

3.22 mandelförmig

blasenhaltiges Gefüge vulkanischer Gesteine.

3.23 Alalcim

Mineral, $NaAlSi_2O_6 \cdot H_2O$, das in Basalten vorkommen kann. Siehe Zeolith.

3.24 Anker

Haltevorrichtung für die Befestigung einer Platte oder eines baufertig bearbeiteten Steins an einer Wand. Siehe prEN 1469.

3.25 Anisotropie

Eigenschaft einiger Werkstoffe, in unterschiedlichen Richtungen ein unterschiedliches Verhalten aufzuweisen, d. h. Härte von Disthen, thermische Dehnung von Calcit.

3.26 Andalusit

Silicatmineral mit der Formel Al_2SiO_5 .

3.27 Andesit

Vulkanisches Gestein, das hauptsächlich aus Plagioklas und einem oder mehreren der dunklen Mineralien Amphibol, Pyroxen und Biotit besteht. Siehe Klassifizierung vulkanischer Gesteine.

3.28 anhedral

Siehe allotriomorph.

3.29 Anhydrit

Evaporit (Sedimentgestein) mit der Formel $CaSO_4$.

3.30 Anorthit

siehe Plagioklas.

3.31 Anorthoklas

Natriumreiches Mineral der Alkalifeldspatgruppe mit der Formel $(\text{Na},\text{K})\text{AlSi}_3\text{O}_8$. Seine Zusammensetzung, als molarer Anteil der Orthoklas- (or) und Albitkomponente (ab), umfaßt den Bereich von $\text{or}_{40}\text{ab}_{60}$ bis $\text{or}_{10}\text{ab}_{90}$. Siehe Feldspat, Mikroklin, Plagioklas, Orthoklas.

3.32 Anorthosit

Plutonisches Gestein, das hauptsächlich aus Plagioklas und wenig oder keinen dunklen Mineralien besteht. Siehe Klassifizierung plutonischer Gesteine.

3.33 Antiperthit

Feldspat mit lamellenartigen Verwachsungen von Orthoklas in Albit. Siehe Feldspat und Perthit.

3.34 Rohdichte

Dichte der Probe als Ganzes, einschließlich Löchern, Poren und darin eingeschlossenem Material. Siehe prEN 1936.

3.35 Apatit

Mineralgruppe mit der Formel $\text{Ca}_5(\text{PO}_4, \text{CO}_3)_3(\text{F}, \text{OH}, \text{Cl})$.

3.36 Aplit

feinkörniges Ganggestein von granitischer Zusammensetzung.

3.37 Aragonit

Mineral, polymorphe Modifikation des Calcits, mit der Formel CaCO_3 .

3.38 Arenit

Verfestigtes Sedimentgestein, das aus sandgroßen Bruchstücken oder Mineralkörnern besteht; die Bezeichnung wird üblicherweise mit einer Vorsilbe verwendet, die auf die Zusammensetzung oder Entstehung verweist, z. B. Quarzarenit. Siehe Klassifizierung von Sandsteinen.

3.39 Argillit

Bezeichnung für unverfestigte Sedimentgesteine, die vollständig oder teilweise aus Teilchen von Tongröße oder aus Tonmineralen bestehen.

3.40 arithmetisches Mittel

Mittelwert, welcher durch Addition der Werte der aus den Prüfungen erhaltenen Ergebnisse und Division der Summe durch die Anzahl der erhaltenen Messungen ermittelt wird.

3.41 Arkose

Sedimentäres Trümmergestein mit weniger als 75 % Quarz und einem hohen Gehalt an Feldspatkörnern. Siehe Klassifizierung von Sandsteinen.

3.42 Polierarm

Einrichtung für die Endbearbeitung von Steinoberflächen, die aus einem Polierkopf besteht, der an einem Schwenkarm befestigt ist.

3.43 Mauerstein (klein)

Quadratische oder rechteckige Massivarbeit mit einer Länge von bis zu 30 cm, mit einer gesägten, geglätteten oder ebenen Gesteinsoberfläche. Er wird allgemein als tragendes Teil eingesetzt.

3.44 Augengneis

Gneis mit Augengefüge.

3.45 Augen-Gefüge

Gefüge einiger, gewöhnlich metamorpher Gesteine, das aus ellipsen- oder linsenförmigen Porphyroblasten, Kristallen oder Bruchstücken besteht, die gerundet sowie durch Blattbildung umhüllt sind und im Schnitt Augen ähneln.

3.46 Augit

Häufig vorkommendes Mineral der Pyroxengruppe mit der Formel $(\text{Ca},\text{Na}) (\text{Mg},\text{Fe}^{2+},\text{Al}) (\text{Si},\text{Al}_2)\text{O}_6$. Siehe Klinopyroxen.

3.47 gebeilte Oberfläche

Rauhe und unebene Oberfläche nach Bearbeitung mit einem Flächteil oder Beil.

3.48 Zugachse

Symmetrieachse einer Probe, in deren Richtung Zugspannung aufgebracht wird.

3.49 gebändert

Bezeichnung zur Beschreibung eines Gesteins mit abwechselnden, nahezu parallelen Schichten, die sich in Farbe, Gefüge oder Mineralzusammensetzung unterscheiden und daher im Schnitt abwechselnde Bänder aufweisen.

3.50 Basalt

(1) **Wissenschaftlich:** vulkanisches Gestein, das im wesentlichen aus Plagioklas und Pyroxen besteht; siehe Klassifizierung vulkanischer Gesteine.

(2) **Kommerziell:** Basalt ist ein Naturstein aus Basalt nach der wissenschaftlichen Definition und anderen Gesteinen wie Basalt, Pikrit, Diabas, Dolerit und Mikrogabbro.

3.51 Stützweite

Länge eines Sturzes, die auf dem Auflager aufliegt.

3.52 Lagerfuge

Waagerechte Fuge im Mauerwerk.

3.53 Lagenfugenbewehrung

Vorgefertigte Stahlbewehrung, die in eine Lagerfuge einlegt werden kann.

3.54 Schichtung

Anordnung eines Gesteins, insbesondere eines sedimentären, in Schichten oder Lagen mit wechselnder Dicke und unterschiedlichen Eigenschaften.

3.55 Schichtebene

(1) Ebene oder nahezu ebene Oberfläche, welche die einzelnen Lagen oder Schichten deutlich trennt, besonders in Sedimentgesteinen.

(2) Jede Schichtoberfläche, auch wenn sie durch Faltung auffällig gebogen oder deformiert ist.

(3) Bezeichnung der Steinbrucharbeiter für nahezu waagerechte Diskontinuitäten in der Gesteinsmasse, entlang denen ein Gestein leicht zum Spalten oder Brechen neigt.

3.56 Poliermaschine

Automatische Einrichtung, die aus einem Zuführband und einer Reihe von Polierköpfen mit verschiedenen Körnungsgrößen besteht.

3.57 bioklastisches Gestein

Bezeichnung für Sedimentgesteine, die aus Gesteinstrümmern und zerbrochenen Überresten von Organismen bestehen, z. B. Kalkstein aus Muschelbruchstücken. Siehe Klassifizierung von Kalksteinen.

3.58 Biotit

weitverbreitetes und wichtiges "schwarzes" gesteinsbildendes Mineral aus der Glimmer-Gruppe, mit der Formel $K(Mg,Fe^{2+})_3(Al,Fe^{3+})Si_3O_{10}(OH)_2$.

3.59 Bohrschneide

die Schneidkante eines Gesteinsbohrers, die mit Diamant oder Carborundum bestückt ist.

3.60 blasto-

Vorsilbe zur Beschreibung des Gefüges metamorpher Gesteine, welche die Anwesenheit von Kristallresten oder eines bereits vorhandenen Gefüges kennzeichnet, die/das durch Metamorphose verändert wurde(n), aber noch erkennbar sind/ist, z. B. blastogranular, blastomylonitisch.

3.61 Blocksäge

Sägeeinrichtung, die aus einer waagerechten Diamantscheibe und einer Reihe senkrechter Diamantscheiben besteht und für die Herstellung von Normalformatsteinen eingesetzt wird.

3.62 Blockkreissäge

Brückensäge, bestückt mit einem großen runden Diamantsägeblatt, die zum Zertrennen von Rohblöcken eingesetzt wird.

3.63 Blockformatierung

Arbeitsschritt, bei dem Rohblöcke auf eine regelmäßige Form und Durchschnittsmaße zugerichtet werden.

3.64 Haftfestigkeit

Haftung zwischen Mauerwerksmörtel und Mauerwerksteil.

3.65 Bodenschicht

Die Schichtebene, die eine einzelne Lage oder Schicht von der älteren Nachbarschicht trennt und die sich ursprünglich unter ihr befand.

3.66 Block

- (1) Gesteinsbruchstück, in der Regel groß (> 256 mm) und mit einer abgerundeten Form.
- (2) Massiver Körper in granitähnlichen Gesteinen, der unverwittert im Abraum eines Vorkommens liegt.

3.67 Mauerwerksauflager

Auflager, das waagrecht aus einer Mauerwerksfläche herausragt.

3.68 Breccie

- (1) Grobkörniges klastisches Sedimentgestein, das aus eckigen Gesteinsbruchstücken besteht, die durch mineralischen Zement oder eine feinkörnige Matrix verkittet werden.
- (2) Jedes Gestein mit sehr scharfkantigen Gesteinsbruchstücken (ohne Einschränkungen hinsichtlich der Entstehung), z. B. vulkanische Breccien (durch vulkanische Tätigkeit entstanden), Verwerfungsbreccie (entstanden durch Zerkleinerung infolge tektonischer Bewegungen), intraklastische Breccie (sedimentäre Entstehung).

3.69 Sprödigkeit

Eigenschaft von Werkstoffen, die bei geringer Deformation oder Spannung brechen.

3.70 Eisensandstein

Brauner oder rötlich-brauner Sandstein, dessen Körner mit einer Eisenoxidschicht überzogen sind.

3.71 Baustein

Naturstein, der im Bauwesen und für Denkmäler verwendet wird.

3.72 Bündel

Zwei oder mehr vorgeschchnittene Streifen, die zusammen- oder zu einer leicht handhabbaren Rolle gebündelt sind.

3.73 Buntsandstein

Unterer Teil der Trias, siehe geologische Zeittafel.

3.74 Gesteinsmasse

Große Stücke oder Blöcke, die aus dem Gestein in Steinbrüchen herausgearbeitet, aber noch nicht weiter bearbeitet wurden (z. B. Zurichten oder Sägen).

3.75 Bruchlast

Die Last bei der Prüfung der mechanischen Festigkeit, bei welcher die Probe bricht.

3.76 Stockhammer

Schlagwerkzeug zur Aufräuhung einer Oberfläche, gewöhnlich mit einem rechteckigen Kopf, der mit vielen pyramidenförmigen Schlagzähnen oder -spitzen besetzt ist.

3.77 gestockte Oberfläche

Oberflächenausführung nach der Bearbeitung mit einem Stockhammer oder einer Stockmaschine.

3.78 Stockmaschine

Maschine, bestehend aus einem Säulenständer mit Vorschubwalzen und einem darüberhängenden Schwenkarm, der einen Drucklufthammer trägt.

3.79 Kalkarenit

Kalkstein, der vorwiegend aus umgelagerten Calcitkörnern von Sandgröße besteht.

3.80 kalkig

Calciumcarbonathaltig.

3.81 Kalklutit

Kalkstein, der überwiegend aus Calcitkörnern oder -bruchstücken von Silt- oder Tongröße besteht.

3.82 Kalkrudit

Kalkstein, der überwiegend aus Calcitkörnern oder -bruchstücken besteht, die Sandgröße übersteigen; siehe Rudit.

3.83 Kalksiltstein

Kalkstein, der überwiegend aus Calcitkörnern oder -bruchstücken von Siltgröße besteht.

3.84 Calcit

Mineral mit der Formel CaCO_3 , das häufig in einigen sedimentären und metamorphen Gesteinen vorkommt; polymorphe Modifikationen sind Aragonit und Vaterit.

3.85 calcitischer Dolomit

Carbonatgestein mit 50 bis 89 % Dolomit. Siehe Klassifizierung von Kalksteinen.

3.86 Calciumcarbonat

Festkörper mit der Formel CaCO_3 , der in der Natur als Calcit und seinen polymorphen Modifikationen vorkommt.

3.87 Kalksilicatmarmor

Marmor mit Calcium- und teilweise Magnesiumsilicatmineralien. Siehe Marmor, Klassifizierung metamorpher Gesteine, Ophicalcit.

3.88 Kalkschiefer

Schiefer mit einem geringeren Anteil an Carbonatmineralien als Marmor. Siehe Schiefer, Klassifizierung metamorpher Gesteine. Syn. Carbonat-Glimmerschiefer.

3.89 Kambrium

Ältestes System des Paläozoikum. Siehe geologische Zeittafel.

3.90 Kapillarwirkung

Effekt, bei dem Wasser und andere Flüssigkeiten aufgrund der Oberflächenspannung in kleine Zwischenräume, Poren oder Röhren eingesaugt werden. Siehe prEN 1925.

3.91 Kapillare

Bezeichnung für Hohlräume, Röhren oder Poren, die ausreichend klein sind, um Flüssigkeiten durch Kapillarwirkung zu halten. Siehe prEN 1925.

3.92 Carbonat

Chemische Verbindung, die CO_3^{2-} enthält; Calcit, Dolomit, Magnesit und Siderit sind häufige gesteinsbildende Carbonatmineralien.

3.93 Carbonat-Glimmerschiefer

Siehe Kalkschiefer

3.94 Carbonatgestein

Gestein, das hauptsächlich aus Carbonatmineralien besteht, insbesondere ein Sedimentgestein; Kalkstein, Dolomit und Karbonatit sind Beispiele für Carbonatgesteine.

3.95 Karbonatit

Ein Carbonatgestein mit offensichtlich magmatischem Ursprung mit über 50 % Carbonat.

3.96 Karbon

System des Paläozoikum. Siehe geologische Zeittafel.

3.97 kataklastisch

Bezeichnung für Struktur und Gefüge eines Gesteins, die durch große mechanische Spannungen während der dynamischen Metamorphose entstanden sind; charakteristische Merkmale sind Krümmung, Brechen und Zertrümmerung der Mineralkörner; auch eine Bezeichnung für die Gesteine, welche das betreffende Gefüge aufweisen. Siehe Breccie.

3.98 Maueröffnung (Maueraussparung)

Aussparung, die nicht aus dem Mauerwerk herausragt.

3.99 Celsian

Seltenes, farbloses Mineral der Feldspatgruppe, Formel $\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$.

3.100 Zement

Mineralisches Material, üblicherweise chemisch ausgefällt, das die Räume zwischen den einzelnen Körnern eines verfestigten Sedimentgesteins ausfüllt, wodurch die Körner zu einer starren Masse verkittet werden; übliche Zemente sind Kieselsäure, Carbonate und Eisenoxide.

3.101 Zementierung

Vorgang, bei dem klastische Sedimente zu einem Gestein verfestigt werden, gewöhnlich durch Ausfällen von Zement in den Räumen um die einzelnen Körner des Sediments.

3.102 Känozoikum

Erdgeschichtliches Zeitalter. Siehe geologische Zeittafel.

3.103 Kettensäge

Schneideeinrichtung, die aus einem spurgeführten Maschinenteil und einem etwa 3 m langen Schneidarm besteht, um den eine diamantbelegte Endloskette bewegt wird.

3.104 Chalcedon

Kryptokristalline, gewöhnlich faserige Varietät der Kieselsäure. Siehe Achat.

3.105 Chalkopyrit (Kupferkies)

Mineral mit der Formel CuFeS_2 .

3.106 Kreide

Erdiger, feinkörniger Kalkstein, der fast vollständig aus calcitischen Überresten von Mikroorganismen besteht.

3.107 Charnockit

Orthopyroxen-haltiger Granit, welcher häufig in Bereichen der Granulitfazies vorkommt.

3.108 Chemische Analyse

Die Analysen, mit denen die chemische Zusammensetzung einer Probe ermittelt wird, d. h. Röntgenfluoreszenz, naßchemische Analyse, Elektronenmikrosonde, Flammenphotometrie, Atomabsorption usw.

3.109 Chert

Hartes, kompaktes und dichtes Sedimentgestein, das überwiegend aus kryptokristalliner und/oder amorpher Kieselsäure besteht; eine Varietät des Cherts ist Feuerstein.

3.110 Chiastolith

Opake Varietät von Andalusit mit vielen dunklen Verunreinigungen, die regelmäßig angeordnet sind, so daß ein Schliff normal zur Längsachse des Kristalls ein schwarzes Malteserkreuz zeigt.

3.111 meißeln

Behauen einer Steinoberfläche mit einem Meißel.

3.112 Chlorit

Gruppe von plattigen Schichtmineralien, einige davon grün gefärbt, mit der allgemeinen Formel $(\text{Mg}, \text{Fe}^{+2}, \text{Fe}^{+3})_6 \text{AlSi}_3 \text{O}_{10} (\text{OH})_8$.

3.113 Chloritoid

Glimmerartiges Mineral mit der Formel $\text{Fe}_2 \text{Al}_4 \text{Si}_2 \text{O}_{10} (\text{OH})_4$.

3.114 Chromit

Mineral mit der Formel $(\text{Fe,Mg})(\text{Cr,Al})_2\text{O}_4$.

3.115 Cipollino-Marmor

Marmor mit einer farbigen Bänderstruktur, bestehend aus Schichten von Calcit- oder Dolomitmörnern, die mit unterschiedlichen Mengen an Silicatmineralien vermischt sind.

3.116 Wandbekleidung

Auf Maß geschnittene Platten für die Bekleidung von Innen- und Außenwänden, die mit der Wand entweder mechanisch oder mit Mörteln oder Klebern verbunden sind. Siehe prEN 1469.

1. Maße

Länge (l), Breite (b) und Dicke (d) sind die Maße einer Platte. Sie sind in der genannten Reihenfolge in Millimetern anzugeben (siehe Bild 1). Siehe EN (WI 00246 031).

2. Handelsmaße

Die Handelsmaße sind die Flächen des kleinstumschriebenen Rechtecks der Platten.

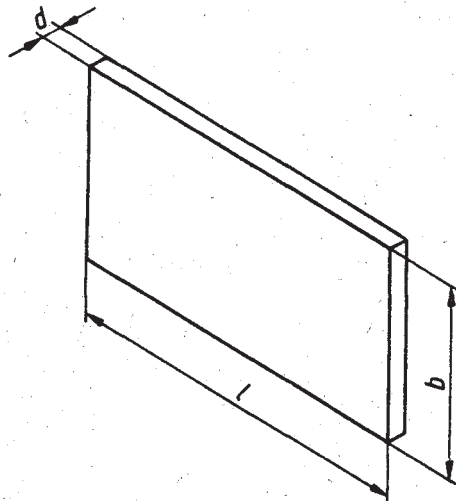


Bild 1: Maße der Wandbekleidung

3.117 klastisch

Eigenschaft eines Gesteins oder Sediments, das hauptsächlich aus Bruchstücken besteht, die von bereits vorhandenen Mineralien, Gesteinen oder organischen Strukturen stammen und die in einiger Entfernung von ihrem Entstehungsort abgelagert wurden.

3.118 Zahnmeißel

Schlagwerkzeug mit gezahnter Schneide.

3.119 Ton

Unverfestigtes, extrem feinkörniges Sediment oder Weichgestein, das aus Teilchen mit Durchmessern von weniger als $0,002 \text{ mm} = 2 \mu\text{m}$ besteht, vor allem aus Tonmineralien und anderen Mineralien, besonders Quarz, Feldspäten und Carbonaten. Siehe Tonmineral.

3.120 Tonloch

Tongefüllte Vertiefung mit einem Durchmesser von 5 bis 25 mm, die gelegentlich in Marmor-, Kalkstein- und Sandsteinblöcken auftritt und durch karstartige Vorgänge entstanden ist.

3.121 Tonmineral

Eine Mineralgruppe, im wesentlichen kristallwasserhaltige Aluminiumsilicate mit schichtförmiger Kristallstruktur; Eisen-, Magnesium-, Kalium- und andere Kationen treten ebenfalls in der Formel auf; die bekanntesten Tonminerale gehören zu den Illiten, Montmorilloniten und Kaoliniten.

3.122 Tonschiefer

- (1) Schiefer, der von einem Tonsediment stammt.
- (2) Schwach durch Metamorphose umgewandelter Tonstein mit Eigenschaften, die zwischen denen von Tonstein und von echtem Schiefer liegen.

3.123 Spannweite

Abstand zwischen gegenüberliegenden Auflagerseiten.

3.124 Spaltbarkeit

- (1) Tendenz eines Gesteins, entlang eng benachbarter planarer Flächen zu spalten, die durch Rekristallisation und Spannungen während der Metamorphose sowie tektonische Verschiebungen entstanden sind; die Art der ausgebildeten Spaltbarkeit wird durch den Gesteinstyp, die Intensität der Spannung und den Umwandlungsgrad bestimmt. Siehe schieferige Spaltbarkeit, rauhe Spaltbarkeit, Schieferung und grobe Spaltbarkeit.
- (2) Brechen eines Minerals entlang seiner Kristallflächen, der damit die Kristallstruktur widerspiegelt.

3.125 Klinopyroxene

Gruppenname für Pyroxene, die monoklin kristallisieren.

3.126 Einschluß

Gruppe mafischer Minerale in Erstarrungsgesteinen, entweder als Ausscheidung oder als Fremdeinschluß, mit einer Größe von einigen Zentimetern bis zu einem Meter oder mehr.

3.127 säulenförmig

Eigenschaft einiger vulkanischer Gesteine, wie z. B. Basalte, die aus parallelen prismatischen Säulen mit vieleckigem Querschnitt bestehen, welche nahezu senkrecht zur Ober- und Unterseite des Lavastroms verlaufen.

3.128 Kamm-Gefüge

Gefüge von Erstarrungsgesteinen, das aus Bändern mit länglichen Kristallen besteht, die zum Bänderand in nahezu senkrechter Richtung gestreckt sind. Syn. Willow-Lake-Gefüge.

3.129 Verbundbalken

Sturz aus zwei oder mehr Bauteilen, von denen jedes Druck- und Zugspannungszonen zeigt.

3.130 Übereinstimmungsprüfung

Prüfung für die Feststellung, ob ein Werkstoff oder Produkt mit einer vorgegebenen Spezifikation oder Norm übereinstimmt.

3.131 Schalungsbalken

Sturz, bei dem die Zugspannungszone vorgefertigt und die Druckspannungszone durch Beton oder Mauerwerk hergestellt ist.

3.132 Kompression (Druckkräfte)

System aus Kräften oder Spannungen, das bestrebt ist, Volumen einer Substanz zu verringern oder sie zu verkürzen.

3.133 Kompression, axiale

Druckkraft oder -spannung, die bei Prüfungen parallel zur Probenachse auf eine Probe aufgebracht wird. Siehe prEN 1926.

3.134 Druckfestigkeitsprüfung

Bei dieser Prüfung wird die Druckfestigkeit eines Steins ermittelt, wobei ein Prüfkörper stetig bis zum Bruch belastet wird. Sie ist hilfreich, um Gesteine zu vergleichen und ihre Verwendung beim Bauen bestimmen zu können. Siehe prEN 1926.

3.135 Druckfestigkeit

Bei experimentellen Prüfungen die auf einen Prüfkörper aufgebrachte maximale Druckspannung, bevor der Bruch eintritt. Siehe Druckspannung, siehe prEN 1926.

3.136 Druckspannung

Kraft je Flächeneinheit, die senkrecht zum System der Druckkräfte wirkt. Siehe prEN 1926.

3.137 Konkretion

Sammelbezeichnung für verschiedene primäre und sekundäre Ausscheidungen mannigfaltigen Ursprungs, die irreguläre Knoten, Sphärolithe, Kristallaggregate, Geoden, Septarien und verwandte Körper einschließt.

3.138 Konkretions-Gefüge

Bezeichnung für Gesteine mit vielen Konkretionen.

3.139 Konglomerat

Grobkörniges Sedimentgestein mit runden bis schwach gerundeten Bruchstücken (Kies, Rollsteine, Blöcke), die sich in einer feinkörnigen Sand- oder Tonmatrix befinden und häufig verkittet sind.

3.140 consertal

Gesteinsgefüge mit gezahnten Grenzflächen zwischen zwei Mineralien.

3.141 Massenkonzanz

Probenmasse, die bei einem Trocknungs- oder Befeuchtungsprozeß erreicht ist, wenn die Abweichung von zwei Massebestimmungen kleiner als 0,1 % ist.

3.142 Kontakt (zwischen Körnern)

Art der Verbindung zwischen den Körnern gesteinsbildender Mineralien; d. h. punktförmig, gerade oder innerhalb der Matrix.

3.143 Kontraktion

Volumenabnahme eines Materials.

3.144 Planmaß

Das Maß einer Mauerwerkseinheit einschließlich der Zugabe für Fugen und Toleranzen.

3.145 Korallengestein

Kalkstein aus einem Korallenriff.

3.146 Kern

Gesteinszylinder, der durch Ausbohren mit Diamantbohrkronen gewonnen wird.

3.147 Korona-Gefüge

Gefüge von Erstarrungsgesteinen, in dem die Mineralien von einem Saum aus einem oder mehreren anderen Mineralien umgeben sind; besondere Beispiele sind das Rapakivi-Gefüge und kelyphitische Rinden.

3.148 Cordierit

Silicatmineral, das häufig in einigen metamorphen und magmatischen Gesteinen vorkommt, Formel $(\text{Mg,Fe})_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$.

3.149 Korrosionsschutz

Oberflächenbehandlung zur Vermeidung von Korrosion.

3.150 gerieft

Oberflächenausführung, die durch Einritzen von parallelen halbzyklindrischen Riefen besteht. Syn. gerippt, gerillt.

3.151 Korund

Mineral mit der Formel Al_2O_3 .

3.152 Haarriß

Feiner Riß im Stein, der mit bloßem Auge erkennbar ist.

3.153 Krampe

U-förmiges Metallstück, das zur Verbindung von Werksteinen untereinander oder an deren Hintermauerung verwendet wird.

3.154 rauhe Spaltbarkeit

Foliationstyp, der sich in Gesteinen ausgebildet hat, bei denen schon vorher eine planare Anisotropie vorhanden war (Feinschichtung, Blattbildung, Spaltbarkeit).

3.155 Kreide

Jüngstes System des Mesozoikum. Siehe geologische Zeittafel.

3.156 Kreuzlagerung

Gekreuzte Schichtung mit dicken Einzelschichten, in der Regel > 1 cm.

3.157 Kreuzgitter-Zwillingsbildung

Lamellen von Mineralzwillingen nach zwei Gesetzen, die im Dünnschliff, wie bei Mikroklin, als Gitter zu sehen sind.

3.158 Kreuzlamellierung

Gekreuzte Schichtung mit dünnen Einzelschichten, gewöhnlich < 1 cm.

3.159 Kreuzschichtung

Anordnung von Schichten oder Schichtlaminationen schräg zur Hauptschichtungsebene, die nur in gleichkörnigen Sedimenten auftritt, siehe Kreuzlagerung und Kreuzlamellierung.

3.160 Bruchspannung

Druckspannung, bei welcher der Bruch eines Festkörpers eintritt.

3.161 kryptokristallin

Bezeichnung für eine dichte Gesteinsstruktur mit Kristallen, die so klein sind, daß sie auch unter einem Polarisationsmikroskop nicht erkennbar sind.

3.162 Kristall

Homogener fester Körper aus einem oder mehreren chemischen Elementen oder Molekülen mit einer regelmäßigen, sich wiederholenden atomaren Anordnung, die durch Kristallflächen ausgedrückt wird.

3.163 Kristallachse

Bezugs- oder Symmetrieachse für die Beschreibung der Eigenschaften eines Kristalls. Syn. kristallographische Achsen.

3.164 kristallin

- (1) Bezeichnung für einen Körper, der die Eigenschaften eines Kristalls aufweist.
- (2) Bezeichnung für ein Gestein, das vollständig aus Kristallen besteht.

3.165 umkristallisierter Kalkstein

Marmor oder durch Metamorphose umgewandelter Kalkstein.

3.166 Kristallographie

Studium der Kristalle mit ihrem Wachstum, ihrer Struktur, ihren physikalischen und chemischen Eigenschaften und ihrer Klassifizierung.

3.167 Zonar-Gefüge

Gefüge von Erstarrungsgesteinen mit konzentrisch angeordneten Schichten in den Mineralien, das durch Einschlüsse oder Veränderungen der chemischen Zusammensetzung entstanden ist, z. B. in Plagioklasen.

3.168 Massivstein

Fester Stein mit einer Dicke, die größer als die durchschnittliche Dicke ist. Siehe prEN 12059.

3.169 Maß-Rohblock

Siehe Rohblock.

3.170 Zyklus

Aufeinanderfolge von sich wiederholenden Arbeitsschritten bei einer Prüfung, z. B. Frost-Tau-Wechsel.

3.171 Dazit

Vulkanisches Gestein mit Quarz, Plagioklasen, Alkalifeldspat und häufig dunklen Bestandteilen; siehe Klassifizierung vulkanischer Gesteine.

3.172 Beschädigung

Alles, was eine Qualitätsverminderung verursacht (d. h. die gemessenen physikalischen Eigenschaften sind schlechter als erwünscht) oder das Aussehen beeinträchtigt.

3.173 dunkles Mineral

Im Dünnschliff dunkel gefärbte gesteinsbildende Minerale. Syn. mafische Minerale, z. B. Olivin, Pyroxene, Amphibole und Biotit.

3.174 Kreuz-Gefüge

Gefüge granoblastischer metamorpher Gesteine, bei dem die Kristalle gestreckt oder prismatisch und zufällig angeordnet sind.

3.175 Entdolomitisierung

Umwandlung von Dolomit in Calcit und Periklas (Brucit).

3.176 Deformations-Gefüge

Gesteinsgefüge, das durch Deformation entstanden ist, wie Lineationen, Spaltbarkeiten, Schieferungen, Falten, Vorzugsrichtungen von Kristallen usw. Syn. tektonisches Gefüge. Siehe Gefüge.

3.177 dicht

Kompaktes oder feinkörniges aphanitisches Gesteinsgefüge.

3.178 Dichte

Massebezogenes Volumen eines Körpers, angegeben beispielsweise in g/cm³. Siehe prEN 1936.

3.179 Derrick

Kran mit einem Ausleger, der an einem Mast befestigt ist und einen Schwenkradius von 360° hat.

3.180 Entglasen

Prozeß der Umwandlung glasiger Gesteinsbestandteile in kristalline Mineralien.

3.181 Devon

Siehe geologische Zeittafel.

3.182 Diabas

Umgewandelte basaltische Gesteine wie Dolerite.

3.183 Diagenese

Prozeß mineralogischer Veränderungen in Sedimenten nach der Abscheidung, bei dem ein verfestigtes Sedimentgestein entsteht.

3.184 Diamantglied

Zylinder, der elektrogalvanisch oder über eine Sinterung mit einer Diamantschicht belegt wurde und das Schneidglied eines Diamantseils bildet.

3.185 Diamantkettensäge

Schneideinrichtung, die aus einem spurgeführten Maschinenteil und einem 3 m bis 4 m langen Schneidarm besteht, um den eine Diamantkette bewegt wird.

3.186 Diamantgattersäge

Sägeeinrichtung mit einem oder im allgemeinen mehreren diamantbesetzten Metallsägeblättern, die eingesetzt wird, um durch die bei der Rückwärts- und Vorwärtsbewegung der Sägeblätter entstehende abrasive Wirkung Rohblöcke zu zerschneiden.

3.187 Diamantseil

Schneidwerkzeug, das aus einer 5 mm dicken mehrlitzig verseilten Stahllader besteht, auf der Diamantglieder aufgereiht sind, die durch Federn auf Abstand gehalten werden.

3.188 Diamantseilsäge

Schneideinrichtung, die aus einem spurgeführten Maschinenteil besteht und das Diamantseil antreibt.

3.189 Beugung

Ablenkung von Strahlen, z. B. des sichtbaren Lichts oder von Röntgenstrahlen.