

Allgemeines Glossar

Erläuterung der mit blauem Hohlpfeil gekennzeichneten Fachbegriffe aus den Textbeiträgen; dieses Glossar ersetzt kein Fachlexikon und erhebt keinen Anspruch auf inhaltliche Vollständigkeit. Ein Teil der Definitionen ist mit freundlicher Genehmigung des Spektrum Akademischer Verlags dem Lexikon der Geographie (2002) entnommen.

 ▶ Verweis auf die geologische Zeittafel
 ▷ = Querverweis auf einen anderen Eintrag in diesem Glossar

Abrasion – mechanische Abtragung von Fest- und Lockergesteinen durch Brandungswirkung

Abtragung – Zerstörung der Formen der Erdoberfläche durch ▷ Massenverlagerungsprozesse

Aerosole – in der Atmosphäre schwebende feste oder flüssige Kleinstpartikel (ohne Niederschläge)

Alluvium – frühere Bezeichnung für ▶ Holozän; alluvial in Wortverbindungen auch für Schwemm

Altmoräne(nlandschaft) – flache, sandige Hügellandschaft aus ursprünglich stärker ▷ reliefierten Ablagerungen älterer ▷ Eiszeiten (vor der Weichsel- bzw. der Würm-Kaltzeit); Abtragung und Einebnung während der letzten Eiszeit durch ▷ periglaziale Prozesse; ▷ Moränen

anthropogen – auf den Einfluss des Menschen zurückgehend

äolisch – windbürtig, vom Wind geschaffen **aquatisch** – im Wasser lebend, wasserbedingt

arid – klimatisch trocken; potenzielle Verdunstung höher als der Niederschlag

Atmosphäre – Lufthülle der Erde (zu 77% aus Stickstoff und zu 20,7% aus Sauerstoff bestehend)

Ausfallen, Ausfällung – Absonderung fester Stoffe aus übersättigten Lösungen

Ausstreichen – das Austreten von Gesteinsschichten an der Oberfläche

Aussüßung – schrittweise Entsalzung von Wasser oder Boden durch Einschränkung der Salzwasserzufuhr und/oder als Folge von Süßwasserzufluss durch Flüsse

biogen – durch Tätigkeit von Lebewesen entstanden oder durch (abgestorbene) Lebewesen gebildet

Boreal, boreal – klimatischer Zeitabschnitt des > Holozäns, ca. 7000-5000 v.Chr.; dem kalten Klima der nördlichen Nordhalbkugel zugehörig

Braunerde – Bodentyp, gekennzeichnet durch Verbraunung und Verlehmung

Braunkohle – Energierohstoff, überwiegend im ▶ Tertiär durch Umwandlung von pflanzlicher Substanz entstanden, mit Kohlenstoffgehalt von 60-75%

Bronzezeit – vorgeschichtliche Epoche, durch Verarbeitung von Bronze für Geräte, Schmuck und Waffen gekennzeichnet, in Europa etwa ab 2200 bis ca. 800 v.Chr.

Buntsandstein – Epoche der ▶ Trias C¹⁴, ¹⁴C – Isotop des Kohlenstoffs (C),

C¹⁴, ¹⁴C – Isotop des Kohlenstoffs (C), zur Altersdatierung organischer Substanzen genutzt, da nach Absterben schrittweiser Zerfall des Isotops

Chemismus – Ablauf chemischer Stoffumsetzung, auch chemische Zusammensetzung

Deckgebirge – der dem ▷ Grundgebirge aufliegende sedimentäre Gesteinsstapel

Devon – Periode des ▶ Paläozoikums **Diluvial** – frühere Bezeichnung für ▶ Pleistozän; **diluvial** in Wortverbindungen auch

für eiszeit.

Diskordanz – ungleichmäßige Folge von Gesteinsschichten; Winkel, unter dem die Reliefoberfläche die darunter liegenden Gesteinsschichten schneidet

Dolomit – weißes, farbloses oder bräunliches Mineral, oft gesteinsbildend; ▷ Karstgestein

Driften – eine laterale Bewegung von Festoder Lockergesteinen mit einem Einsinken in die liegenden, weniger kompetenten Schichten ohne intensive Scherung auf Gleitflächen

edaphisch – Boden..., bodenabhängig Eiszeit – auch ▷ Glazial; eine Kaltzeit mit ausgedehnten Vereisungen in Nord- und Süddeutschland (vgl. Beitrag S. 66)

Eiszeitalter – ▷ Quartär; Zeit starker Klimaschwankungen und Wechsel von ▷ Kalt- und Warmzeiten (vgl. Beitrag S. 66)

Endmoräne – Ablagerung austauenden Gesteinsschuttes bei Rückzug der Vereisungen der Kaltzeiten; markiert den Rand einer über einen längeren Zeitraum stationär liegenden Eismasse; ▷ Moränen

endogen – von innen heraus, aus dem Erdinneren stammend

Eozän – Epoche des ▶ Tertiärs

Erosion – ▷ Abtragung von Gestein oder Boden durch oberflächlich abfließendes Wasser (Wassererosion), durch Wind (Winderosion), Brandung, Schneeschmelze und ▷ gravitative Bodenverlagerung (▷ Massenverlagerung)

Eutrophierung – Anreicherung von Nährstoffen, insbesondere Stickstoff und Phosphat, in ▷ terrestrischen und ▷ aquatischen Ökosystemen

Evaporation – Verdunstung von Wasser-, Eis und Schneeflächen, von unbewachsenem Boden und versiegelten Flächen sowie von Niederschlagswasser auf Oberflächen (**Interzeption**)

Transpiration – Feuchtigkeitsabgabe der Pflanzen an die Atmosphäre aufgrund biotischer Prozesse

Evapotranspiration – Summe aus ▷ Evaporation und ▷ Transpiration

exogen – von außen beeinflusst

Fallen – größtenteils frei fallendes, springendes oder rollendes Abstürzen von Felsoder Lockergestein. Die Ablösung des Materials erfolgt entlang von Flächen, an der geringe oder keine Scherbewegungen stattfinden

Faltung – Deformation und Verbiegung ehemals horizontal lagernder Gesteinsschichten durch seitlichen Druck

Faulschlamm – Anreicherung und Zersetzung von Mikroorganismen (v.a. Plankton) unter Sauerstoffabschluss in stehenden Binnengewässern und Meeresbereichen

Fazies – in der Geologie Bezeichnung für den verschiedenen Habitus, den ein Gestein besitzt. Dieser Habitus ist die Summe der durch das Sediment und den organischen Inhalt charakterisierten Eigenschaften. Die Fazies wird maßgeblich durch den Ort der Bildung bestimmt (terrestrische Fazies, limnische Fazies etc.)

Fließen – in der Geomorphologie eine kontinuierliche, irreversible Deformation von Fest- oder Lockergesteinen, bei der die Geschwindigkeitsverteilung der bewegten Masse der einer viskosen Flüssigkeit gleicht

Flussästuar – durch Gezeiteneinwirkung trichterartig erweiterte Flussmündungsbucht **fluvial** – durch fließendes Wasser verursacht

Förde – lang gestreckte, schmale, oft weit ins Land reichende Meeresbucht, die als Schmelzwasserrinne und/oder Gletscherzungenbecken in den Kaltzeiten entstanden und durch den nacheiszeitlichen Meeresspiegelanstieg überflutet wurde

fossil – in früheren Zeiten entstanden und durch jüngere Ablagerungen überdeckt und konserviert

Furkation – verwilderter Flusslauf mit mehrfadigem Gerinnebettmuster, dessen einzelne Gerinne durch Bänke und Inseln getrennt sind. Das charakteristische Merkmal von verwilderten Gerinnebetten ist die sich wiederholende Trennung und Wiedervereinigung der Gerinne.

Geest – nordwestdeutsches ▷ Altmoränen-

gebiet aus unfruchtbaren Sandflächen und platten, heute oft Heidelandschaften

Geestplatte – von Gletschern zusammengepresste Sand- und Kiesfläche

geogen – durch die natürlichen Prozesse der Erdentwicklung verursacht

Geomorphogenese – Entstehung und Umwandlung der Oberflächenformen der Erde

Geomorphologie, geomorphologisch – Lehre von den Formen der festen Erdoberfläche und den Faktoren und Prozessen ihrer Entstehung und Entwicklung

Gips – gesteinsbildendes Mineral (Calciumsulfat), das in Salzlagerstätten anzutreffen ist; Entstehung aus Anhydrit durch Wasseraufnahme und Eindampfung (Flachwassermeere) bzw. Verdunstung (Gipsausfällung im Boden)

Glazial, glazial – Eiszeit bzw. eiszeitlich (auch: **glaziär**); durch Eis entstandene bzw. gesteuerte Formen und Prozesse

glazifluvial – durch glaziales Schmelzwasser abgelagert, gebildet

glazigen – vom Gletscher geformt oder abgelagert

Gleiten – Vorgang, bei dem Fest- oder Lockergestein eine hangabwärts gerichtete Bewegung auf Gleitflächen oder dünnen Zonen intensiver Scherverformung vollzieht

Gletscherzungenbecken – durch Gletschereis ausgeschürftes Becken, z.B. der Bodensee im Alpenvorland

Gneis – metamorphes Gestein, im Wesentlichen aus Feldspat, Quarz und Glimmer bestehend

Granit – Tiefengestein, aus den Hauptgemengeteilen Kalifeldspat, Quarz und Glimmer

Grauwacke – dunkles Sedimentgestein aus ganz unterschiedlich großen Trümmern kristalliner Gesteine, von Kiesel und Tonschiefern sowie Mineralfragmenten, die durch kieseliges oder toniges Bindemittel verkittet werden

Gravitation, gravitativ – Schwerkraft, durch die Schwerkraft verursacht

gravitative Massenverlagerung – ▷ Massenverlagerung

Grundgebirge – Sockel aus ▷ magmatischen und/oder ▷ metamorphen Gesteinen, von jüngeren, meist Sedimentgesteinsschichten (▷ Deckgebirge) überlagert

Grundmoräne – Ablagerung austauenden oder ausgeschwemmten Gesteinsschuttes aus der Gletschersohle; ▷ Moränen

Grundwasserspiegel – Grenzfläche des Grundwassers zum luftgefüllten Porenraum **Haff** – Lagune, eine vom Meer durch eine Nehrung oder durch Strand- oder Dünenwälle abgetrennte Bucht

halin – salzhaltig

Hallig – unbedeichte Marscheninsel, bei hohen Wasserständen und Sturmfluten vom Festland getrennt

Härtling – Stein, Fels oder Höhenzug, der aufgrund seiner größeren Härte weniger stark als seine Umgebung abgetragen wurde

Hohlform – geomorphologischer Begriff für Mulden, Einbrüche und andere Vertiefungen im Relief

Holozän – gegenwärtiges Erdzeitalter (zur detaillierten Gliederung s. S. 66)

humid – feuchtes Klima, Niederschlag höher als potenzielle Verdunstung

Humus – abgestorbene organische Substanz im Boden, die vielfältigen Zersetzungsprozessen unterliegt und eine wesentliche Quelle der Bodenfruchtbarkeit darstellt

Hydrogeologie – Wissenschaft von den Erscheinungen des unterirdischen Wassers und dem wasserführenden Gesteinskörper, Grundwasserkunde

Hydrographie – beschreibende Wissenschaft von den Gewässern und dem Wasserhaushalt der Erde; in der Kartographie Bezeichnung für alle Wasserelemente Hydrologie – Gewässerkunde einschließlich

der Meeresgewässerkunde (Ozeanologie) **Hydrosphäre** – die Wasserhülle der Erde, umfasst Meere, Binnengewässer, Grundwasserkörper, Eisflächen

Intrusivgestein, Plutonit – Gestein, das in großer Tiefe durch Abkühlung von ▷ Magma oder infolge chemischer Veränderung vorhandener Gesteine gebildet wurde

Jungmoräne(nlandschaft) – während der letzten Eiszeit geformte, ▷ reliefierte Landschaft mit kuppigen ▷ Endmoränengürteln, Sanderflächen, versumpften Senken, wassergefüllten ▷ Toteislöchern (Sölle) und Seen; ▷ Moränen

Jura, jurassisch – Periode des Mesozoi-

Kaledoniden – vor etwa 500 bis 370 Mio. Jahren im ▶ Altpaläozoikum aufgefalteter Gebirgszug mit Erstreckung von Irland, Schottland und Norwegen bis nach Nordwestgrönland

Kalisalze – natürlich vorkommende Salze und Doppelsalze des Kaliums, deren Lagerstätten durch Verdunstung früherer Meere entstanden sind

Kaltzeit – kühlere oder eiszeitliche Phase der Erdgeschichte, oft mit dem ▷ Eiszeitalter gleichgesetzt (vgl. Beitrag S. 66)

Känozoikum – Erdneuzeit, Ära des ▶ Pha-

Kaolin – vorwiegend aus dem Tonmineral Kaolinit bestehendes Tongestein, das unter tropischen Klimabedingungen als Verwitterungsprodukt aus ▷ magmatischem Gestein entstanden ist; in reinem Zustand weiß, Grundstoff der Porzellanherstellung

Kar – durch Gletschererosion geschaffene Hohlform in Gipfelbereichen von Hochgebirgen; oft Bildung von **Karseen**

Karbon – Periode des ▶ Paläozoikums Karst – ▷ Karstlandschaft

Karstgesteine – Gesteine, in denen Lösungsvorgänge formprägend stattfinden

Karstlandschaft – durch Karstformen gekennzeichnete Landschaft, geprägt von Lösungsvorgängen in Karstgesteinen mit einer typischen Karsthydrologie (vgl. Beitrag S. 94)

Kerbtal – V-Tal, Tal mit typischem V-förmigem Querprofil und steilen gestreckten Hängen, Resultat von starker Tiefenerosion

Keuper – Epoche der ▶ Trias Kies – Sedimente der Korngrößenklasse zwischen 2-63 mm Durchmesser mit gerundeten Partikeln

Kippen – Vorwärtsrotation von Fest- oder Lockergestein eines Hanges um einen Punkt oder eine Achse unterhalb ihres Schwerpunktes

klastische Gesteine – Sedimentgesteine, deren Komponenten aus mechanisch aufgearbeiteten Gesteinen oder Mineralkörnern bestehen

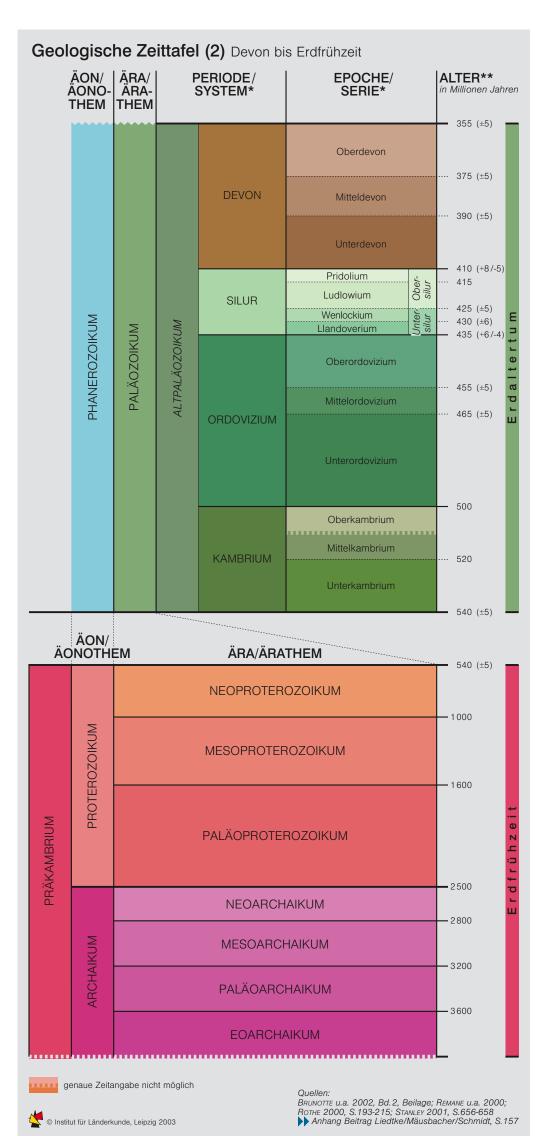
komplexe Massenbewegung – verschiedene Massenbewegungsprozesse in Kombination (Þ Fallen, Þ Kippen, Þ Gleiten, Þ Driften, Þ Fließen), wobei sich der anfängliche Typ während der Hangabwärtsbewegung verändert

Kontamination – Verunreinigung, Vergiftung

Konvektion, Konvektionsströme – in der Geologie Bezeichnung für Bewegungen von geschmolzenen Gesteinen im Erdmantel; Antrieb wahrscheinlich Temperaturunterschiede zwischen Kern und Mantel. In der Klimatologie eine durch das Aufsteigen erwärmter Luft verursachte vertikale Luftbewegung, die mit einem gleichzeitigen Absinken kälterer Luft in der Umgebung verbunden ist

Kreide – Periode des ▶ Mesozoikums; weiches ▷ Sedimentgestein

kretazisch – aus der ▶ Kreide stammend kristallin – eine Kristallstruktur besitzend, d.h. eine regelmäßige Anordnung der atomaren Bestandteile (Kristallgitter), nach außen durch klare Flächen begrenzt Lauge – Salzlösung; Lösung der Alkalihy-



droxyde

Lava – glutflüssiges ▷ Magma bei seinem Austritt an die Erdoberfläche

Lehm – Sedimente mit einem Korngrößengemisch aus ▷ Sand, ▷ Schluff und ▷ Ton

Letten – dunkle Bodenart aus feuchtfettem Schieferton

limnisch – im Süßwasser lebend, im Süßwasser gebildet

Limnologie, limnologisch – Kunde der stehenden Binnengewässer, Teil der Hydrologie

Lithogenese – Gesteinsentstehung

Lithologie, lithologisch – Gesteinskunde **Lithosphäre** – Bereich der festen bis ca. 100 km dicken Erdrinde, umfasst die Erdkruste und Teile des oberen Erdmantels

Lockergestein, Lockersedimente – nicht verfestigte Ablagerungen

Löss – feinkörniges homogenes, meist ungeschichtetes ▷ äolisches ▷ Sediment, während der ▷ Kaltzeiten aus ▷ Periglazialgebieten ausgeblasen und im Vorland von Höhenzügen bzw. in deren Windschatten bei nachlassender Schleppkraft des Windes abgesetzt; meist kalkreich; Ausgangsmaterial fruchtbarer Böden

Mäander – Flussschlinge, natürlicher Verlauf des Flussbetts im Tiefland bei geringem Gefälle

Magma – flüssige Gesteinsschmelze im Erdinneren

magmatisches Gestein, Magmatit -

durch Erstarrung aus dem De Magma entstandenes Gestein; Unterscheidung je nach Ort der Erkaltung, Kristallisation und Gefügebildung in Plutonite (Tiefengesteine), Ganggesteine und Vulkanite (Ergussgesteine)

Malm – Epoche des ▶ Jura

Marsch – von Hochwasser, besonders aber von Sturmfluten überschwemmter Flachküstenbereich mit Ablagerungen von geschichteten ▷ Sanden, ▷ Schluffen, ▷ Tonen und organischen Substanzen

Massenverlagerung – Bewegung von Festund Lockermaterial durch die Schwerkraft; Unterscheidung der Bewegungstypen ▷ Fallen, ▷ Kippen, ▷ Gleiten, ▷ Driften, ▷ Fließen und ▷ komplexe Massenverlagerung

Mergel – weiches Gestein, bestehend aus einem Gemisch von Kalk und 35-65% Ton Mesolithikum – Mittelsteinzeit, Zeitalter des > Holozäns, 11.590-7500 Jahre vor heu-

Mesozoikum – Erdmittelalter; Ära des Phanerozoikums

metamorphe Gesteine – Gesteine, die durch Metamorphose entstanden ist, d.h. durch allmähliche Umwandlungen von Gesteinen als Folge der Erhöhung von Temperatur und Druck mit Veränderungen in Gefüge und Mineralbestand

Miozän – Epoche des ▶ Tertiärs

Molasse – Sedimentgestein aus Schuttansammlungen in vorgelagerten Sedimentbecken aufsteigender Gebirge; im engeren Sinne eine bedeutende tertiäre Ablagerungsfolge im nördlichen Alpenvorland

Moräne – Ablagerung der Vereisungen der Kaltzeiten aus einem wenig sortierten Gemisch aus ▷ Ton, ▷ Schluff, Sand, ▷ Kies und Steinen; entsteht unter dem Eis durch Absetzen (Grundmoräne) oder als Rückstände nach dem Ausschmelzen; in Norddeutschland überwiegend infolge von Abscherung und Stauchung des Untergrunds durch Gletschervorstöße; je nach Lage zum Gletscher werden u.a. unterschieden: Seitenmoräne, ▷ Endmoräne, Grundmoräne; Formen der letzten ▷ Eiszeit werden als ▷ Jungmoräne, jene der älteren Eiszeiten als ▷ Altmoräne bezeichnet.

Morphogenese – Entstehung der Oberflächenformen

Morphologie – Formen- und Gestaltlehre, in der physischen Geographie durch die

▷ Geomorphologie als Formenlehre vom Re-

lief vertreten

morphostratigraphisch – auf die Gestalt der Abfolge von Schichten bezogen, die nach Umformungsprozessen nicht unbedingt ihrer chronologischen Abfolge entsprechen muss

Muschelkalk – Epoche der ▶ Trias

Nordische Vereisung – Ausbreitung eines Inland-Eisschildes von Skandinavien bis an den Nordrand der Mittelgebirge; drei Hauptvorstoßphasen: Elster-, Saale- und Weichselvereisung (vgl. Beitrag S. 66)

Oberkarbon – Epoche des ▶ Karbons

Oberperm – Epoche des ▶ Perms Oligozän – Epoche des ▶ Tertiärs

Ordovizium – Periode des ▶ Paläozoikums Orographie – das ▷ Relief beschreibende

Paläoboden – ▷ reliktischer oder ▷ fossiler, von ▷ Sedimenten oder ▷ Vulkaniten bedeckter Boden und Bodenrest, der vor dem Ende der letzten Kaltzeit entstanden ist (vgl. Beitrag S. 116)

Paläozoikum – Erdaltertum, Ära des ▶ Phanerozoikums

Parabraunerde – Bodentyp mit Tonverlagerung, verbreitet in Löss- und Moränenlandschaften

Pedosphäre – Bereich der Erdoberfläche, in dem sich die ▷ Lithosphäre, ▷ Hydrosphäre, ▷ Atmosphäre und Biosphäre durchdringen und in dem die Bodenbildung stattfindet

periglazial, periglaziär – (*griech.* peri – um, herum; *lat.* glacies – Eis) durch frostgesteuerte Prozesse geprägt; zwischen nordischem und alpinem Vereisungsgebiet gelegen

Perm – Periode des ▶ Paläozoikums

Permafrost – Dauerfrostboden; über mindestens zwei Jahre dauerhaft gefrorener Boden, bei dem in kurzen Sommerperioden nur die oberste Schicht auftaut

pH – logarithmische Maßzahl für die Kennzeichnung von basischen, neutralen oder sauren Reaktionen von Lösungen

Plattengrenzen – die Ränder der tektonischen Platten der Erdkruste, die die größte Dynamik aufweisen

Plattentektonik – Theorie über die Struktur und Dynamik der Erdkruste. Danach wird angenommen, dass die Erdkruste aus 10-25 ozeanischen und kontinentalen Platten besteht, die auf einer viskosen Unterlage des Erdmantels mehr oder weniger unabhängig voneinander driften.

Pleistozän – Epoche des ▶ Quartärs, wird auch mit dem ▷ Eiszeitalter gleichgesetzt Pliozän – Stufe des ▶ Jungtertiärs

Plutonit – Tiefengestein, ▷ Intrusivgestein Podsol – nährstoffarmer, stark saurer Bodentyp mit Auflagehumus, Eisen- und Humusverlagerung

Polder – Rückhalteraum für Hochwasser an Flussläufen, der in hochwasserfreien Zeiten als Weide- oder Grünland genutzt wird; an Küsten eingedeichtes Marschland, mit hohem Grundwasserstand aufgrund seiner tiefen Lage

präquartär – vor dem **)** Quartär entstan-

Priel – von den Gezeitenströmungen durchflossene, lang gestreckte und talartige Hohlform, meist mit flussartigen Verzweigungen

Quartär – jüngste Periode des ▶ Känozoikums; zu einer detaillierten Untergliederung s. S. 66

Quarz – ▷ kristalline Kieselsäure, eines der wichtigsten gesteinsbildenden Minerale, Hauptmasse von Sanden, weite Verbreitung in ▷ metamorphen und ▷ magmatischen Gesteinen sowie ▷ Sedimenten

Quarzit – metamorphes Gestein, das hauptsächlich aus Quarz besteht und durch Rekristallisation von Sandstein oder kieseligem Ausgangsmaterial gebildet wurde **Relief, reliefiert** – dreidimensionale Form

der Geländeoberfläche

Reliefenergie – maximaler Höhenunterschied innerhalb von definierten, kleinräumigen Rasterzellen, dient als Maß des Erosionspotenzials eines Bereiches (vgl. Beitrag S. 26)

reliktisch, Reliktformen – als Restform bzw. Überbleibsel älterer ▷ Morphogenese Rendzina – flachgründiger Bodentyp, häu-

fig stark steinig auf Carbonatgestein rezent – kürzlich erfolgt bzw. gegenwärtig auftretend

Rhät – Stufe im ▶ Keuper

Röt – oberste Stufe im ▶ Buntsandstein

Rotliegend(es) – Epoche des ▶ Perms
Sand - Ablagerungen der Korngrößenkla

Sand - Ablagerungen der Korngrößenklasse von 0,063-2 mm

Sander – Delazifluviales Deckersediment, bei Gletscherrückzug durch Schmelzwässer in verwilderten Flussläufen als Sanderkegel, im Flachland als Sanderfläche aufgeschüttet

Schelfmeer – der seichte, meist nicht mehr als 200 m tiefe Bereich des Meeres, der sich über einem Kontinentalsockel befindet

Schichtkamm – Schichtstufe (dazu s. Beitrag S. 84ff.) mit mehr als 10° Neigungswinkel

Schluff – Ablagerungen der Korngrößenklasse von 0,002-0,063 mm

Schwarzerde – tiefgründige Böden mit hohem Humusgehalt, schwarzer Färbung und einem stabilen Aggregatgefüge

Sediment – Material, das durch Wasser, Luft oder Eis transportiert und in Schichten abgelagert wird

Sedimentation – Prozess der Ablagerung von Produkten der Gesteinsverwitterung und Erosion. Die ursprünglich horizontale Schichtung kann durch ▷ tektonische Prozesse verändert werden (▷ Kippung, ▷ Faltung).

Seismik, seismische Aktivität, Seismizität – Erschütterungen der Erdoberfläche durch Erdbeben

Silikate – Gruppe von Mineralen, zu der alle Verbindungen von SiO₂ mit basischen Oxiden gehören

Sole – hochkonzentrierte Salzlösung; voll gesättigte Sole hat bei 15 °C eine Dichte von 1,204 g/cm³ und einen Salzgehalt von 26.4%.

Steinkohle – ▷ biogenes ▷ Sediment mit einem Kohlenstoffgehalt zwischen 78 und 90%; durch fortgeschrittene Inkohlung aus der ▷ Braunkohle hervorgegangen, in Deutschland v.a. aus Ablagerungen des ▷ Karbon

Steinsalz – *Halit* oder Kochsalz (NaCl); wichtigstes Mineral in Salzlagerstätten, durch Verdunstung und ▷ Ausfällung in konzentrierten Lösungen entstanden

Stratigraphie, stratigraphisch – (Lehre von der) Abfolge der Gesteinsschichten und ihre® Alters- und Lagebeziehungen

Stratosphäre – thermisch gegliederte Schicht der Atmosphäre oberhalb der ▷Troposphäre, zwischen 11 und 47 km über der Erdoberfläche

Streichen – das Verlauf von Gesteinsschichten

subglazial – unter dem Eis, unter einem Gletscher

subterran – unter der Erdoberfläche **Sukzession** – allgemein der Wandel der Artenzusammensetzung an einem bestimmten Ort im Laufe der Zeit; pflanzensoziologisch die zeitliche Aufeinanderfolge von Pflanzen-

technogen – durch technische Mittel geschaffen

gesellschaften

Tektonik, tektonisch – Bereich der Geologie, der sich mit dem Aufbau der Erdkruste und den strukturbildenden Kräften und Bewegungen beschäftigt

terrestrisch – auf dem Festland lebend oder entstanden, mit der Erde verbunden Terra fusca – Bodenart in D Karstlandschaften: auf Kalkstein verwitterter Braunlehm **Tertiär** – Periode des ▶ Känozoikums

Tide – Gezeitenverlauf von einem Niedrigwasser bis zum folgenden Niedrigwasser (ca. 12 Std. 24 Min.)

Tidenhub – mittlere Höhendifferenz zwischen Tideniedrigwasser und Tidehochwasser

Tiefenerosion – ▷ Erosion

Ton, tonig – feinkörnige Ablagerungen der Korngrößenklasse <0,002 mm

Tonstein – verfestigtes Sedimentgestein mit Komponenten von vorwiegend <0,064 mm Durchmesser

Topographie – Beschreibung und kartographische Darstellung des Geländes

Toteis – vom aktiven Gletscher abgetrenntes Eis, das meist vertikal abtaut und so einen spezifischen Formenschatz schafft

Trias – Periode des Mesozoikums

Troposphäre – untere Schicht der Atmosphäre bis ca. 11 km oberhalb der Erdoberfläche, innerhalb der sich infolge konvektiver Prozesse das Wetter abspielt

Tuff – verfestigte Masse aus vulkanischen Auswurfprodukten

Tundra – nahezu baumfreie Vegetationszone der Subpolargebiete

Tunneltal – bis zu mehrere hundert Meter tief eingeschnittene Rinnen, die in der südlichen Randzone der nordeuropäischen Vereisungen weit verbreitet sind. Ihre Entstehung geht auf ▷ subglaziale Schmelzwassererosion zurück.

Unterperm – Epoche des ▶ Perms

Urstromtal – durch die Schmelzwässer der Eiszeitgletscher geschaffenes, breites Tal, in Norddeutschland etwa dem Rand der ▷ Nordischen Vereisung folgend; kennzeichnet die Umstellung des Entwässerungsnetzes während der letzten ▷ Eiszeit

variszische (auch: variskische) Gebirgsbildung – gebirgsbildender Vorgang im mittleren Paläozoikum, in Mitteleuropa vorwiegend im Oberkarbon; teilweise von jüngeren Sedimenten überdeckt. Das variszische Gebirge bzw. die Varisziden erstrecken sich von der iberischen Halbinsel über Frankreich und Südwestengland, West- und Mitteldeutschland bis hin zu den Sudeten.

Verwerfung – Fläche oder Zone zerbrochenen Gesteins, an der zwei Schollen oder Schichten relativ zueinander verschoben wurden

Verwitterung – fortschreitender Zerfall von Gesteinen durch klimatische Einflüsse, mechanische Lockerung (physikalische Verwitterung) oder chemische Umwandlung; sind Lebewesen beteiligt, spricht man auch von biologischer Verwitterung.

Vorfluter – Mündungsgewässer (fließend oder stehend), das das abfließende Wasser der Gewässer niederer Ordnung und des Oberflächenabflusses aufnimmt

Vulkanit – auch vulkanisches Gestein, Erguss-, Eruptiv-, Effusivgestein; durch Vulkanismus entweder explosiv herausgeschleudert oder fließend als ▷ Lava erstarrt; meist feinkörnig oder glasig

Wasserdargebot – nutzbare Menge an wirtschaftlich verwertbarem Grund- bzw. Oberflächenwasser

Weichsel-Würm-Kaltzeit/Eiszeit – letzte Kaltzeit vom Ende der Eem-Warmzeit bis zum Beginn des ▷ Holozäns; in Norddeutschland als Weichsel-Kaltzeit, im alpinen Vereisungsgebiet als Würm-Kaltzeit bezeichnet (vol. S. 66)

Würm-Kaltzeit/Eiszeit – ▷Weichsel-Würm-Kaltzeit

Zechstein – Epoche des ▶ Perms

Zeugenberg – durch rückschreitende ▷ Erosion vollständig abgetrennter Rest einer Schichtstufe, der als allein stehender Berg meist in einem Flusstal sichtbar ist