

Stichwortverzeichnis

A

Aachener Revier 380
Aachtopf 382
A'a-Lava 104
Abbruchkante 189
Abdruck 279
Abfluss 198
Ablagerung 116, 196, 200, 229
Ablagerungsmilieu 120
Ablationszone 215
Abrasion 114
Abschalung. *Siehe* Exfoliation
Abschiebung 164
Abschlag 86
Abstammungslinie 281
Acanthodier 305
adaptive Radiation 319
Ader. *Siehe* Mineralgang
Agnathen 304
Akkretion 165, 288, 310, 318
Akkretionskeil 165
Akkumulation 215
Akkumulationszone 215
Aktualismus 53, 287
Albedo 225, 295
Aleuten 173
Allgäuer Alpen 385
Alluvion 204
Alpen 166
Alpen-Himalaya-Gürtel 330
Altersdatierung
 absolute Datierung
 35, 261
 radiometrische Datierung
 261
 relative Datierung 34, 256
Altlast 406
Altwasserarm 203
Ameisenigel. *Siehe* Schnabeligel
Amethyst 95
Ammonoideen 302

amniotisches Ei 282, 307
amorph 80
Amphib 307
Amphibolit 129
Amplitude 180
Anden 173
Andesit 101, 108
Angewandte Geologie 401
Angiospermen 321
Anhydrit 93–94
Anion 75
Anker 402
Ankylosaurier 326
anorganisch 80
anorganischer Kalkstein 119
anoxisch 351
Antarktis 230
Anthropozän 341
Antiklinale 161
äolisch 229
Äon 270
Äonothem 270
Apatosaurus 327
aphanitisch 99
Aquiclude 209
Aquifer 209
Ärathem 270
Archaeocyathiden 301
Archaeopteryx 324, 382
Ardennen 377
arid 229
Arkose 118
Artbildung 277
artesisch 210
Arthropoden. *Siehe*
 Gliederfüßer
Aschenkegel 109
Aschewolke 407
Asteroid 131
Asthenosphäre 64, 168
Astrogeologie 58
Ästuar 205
Atacama-Wüste 230

Atmosphäre 59, 293
Atom 70
Atomgewicht. *Siehe*
 Massenzahl
Atomkern 70
Aufschiebung 164
Aufschluss 361, 370
Auftriebskraft 150
Augit 89, 92
ausgeglichener Fluss
 201
Auslassgletscher 214
Außenskelett 298
Australopithecinen 341
Auswehung 232

B

Bändereisenerz 293
Bänderton 411
Bank 257
Barre 203
Baryt 93
basales Gleiten. *Siehe*
 Sohlgleitung
Basalt 47, 81, 101, 174
Basin-and-Range-Provinz
 165
Batholith 111
Bau 279
Bayerische Alpen 385
Bayerische Fazies 375
Bayerischer Pfahl 383
Bayerischer Wald 372
Becken 162
Bedecktsamern. *Siehe*
 Angiospermen
Beobachtung 40
Bergsturz 190, 402
Beugung 87
Beugungsmuster 87
Beuteltiere 336
BIF (banded iron formation).
 Siehe Bändereisenerz

Biodiversität 354
 biogener Kalkstein 119
 Biosphäre 60
 biostratigrafische Einheit 257
 Biotit 90, 92
 biped 326, 341
 Blasenraum 99
 blasig 99
 Blattverschiebung 163–164
 Blaugrünalge. *Siehe*
 Cyanobakterium
 Blauschiefer 129
 Bleiglanz. *Siehe* Galenit
 Blütenpflanze 320–321
 Boden 406
 Bodenerosion 407
 Bodenfließen 191
 Bodenhorizont 111
 A-Horizont 111
 B-Horizont 111
 C-Horizont 112
 Bodenklassifikation 112
 Bodenkriechen 191
 Bodenprofil 111
 Bodenverflüssigung 188, 409
 Böhmer Wald 372
 Bohrkern 58
 Bohrung 402
 Böschungswinkel 185, 234
 Bowen, Norman Levi 102
 Bowensche Reaktionsreihe
 102
 Brachiosaurus 327
 Brandungshöhle 247
 Brandungskliff 246
 Brandungspfeiler 247
 Brandungsplattform 246
 Brandungstor 247
 Braunkohle 120
 Braunkohle-Lagerstätten 387
 brechende Welle 243
 Brekzie
 vulkanische Brekzie 100
 Brocken 378
 Bruch 85
 muscheliger Bruch 85
 Bruchscholle 371
 Bruchschollengebirge 165
 Bruchschollentektonik 371
 Bunte Trümmerbrekzie 385
 Buntsandstein 381
 Buntsandstein-Odenwald 381

C

Calamites 309
 Calcit 85, 87, 93
 Caldera 107, 174
 Cape Cod 249
 Carbonat 93
 Carnivoren 327
 Cellulose 308
 Ceratopsier 326
 Chalkopyrit 93
 chemische Bindung 75
 chemische Formel 77
 chemische Zusammensetzung
 80
 chemische Erosion 399
 Chicxulub-Krater 352
 Chiemsee 391
 Chordatier 304
 Chromosom 276
 chronostratigrafische Einheit
 257
 Cinnabarit 93
 Citrin 95
 Clovis-Kultur 86
 CO₂-Sequestrierung 411
 Coesit 132
 Coevolution 321
 Cordierit 91
 Crossdating-Methode 268
 Cyanobakterium 290
 cynodonte Therapsiden 336
 Cynodontier 328
 Cynognathus 137

D

Dachstein-Kalk 386
 Darwin, Charles 275
 Decke 164
 tektonische Decke 164
 Deckenüberschiebung 164
 Deckgebirge 367
 Deflation 232
 Deflationswanne 232
 Deformation 160
 duktile Deformation 161
 plastische Deformation.
Siehe duktile
 Deformation
 spröde Deformation 161
 Delta 205
 Dendrochronologie 267

Desertifikation 398
 destruktive Plattengrenze
 152
 Deterision 217
 Detraktion 217
 Diabas 378
 Diagenese 116
 Diamant 81, 94–95
 Diatomee 119
 Dichte 148, 230
 Differenziation 284
 Dike. *Siehe* Gesteinsgang
 Dimetrodon 307
 Dinosaurier 325
 Diorit 101
 Diplodocus 327
 diploid 276
 Dipol 76
 diskordant 110
 Diskordanz 258
 DNA (Desoxyribonuklein-
 säure) 276
 Dochtwirkung 208
 Dogger 382
 Doline 212, 398, 401
 Dolomit 93
 Dolomitstein 119
 Dom 161
 Donauversickerung 382
 Drachenfels 389
 Druckentlastung 114
 Druckspannung 160
 Drumlin 222
 Drumlinfeld 222
 du Toit, Alexander 140
 Düne 233–234
 Barchan 236
 Longitudinaldüne
 236
 Parabeldüne 236
 Pyramidendüne. *Siehe*
 Sterndüne
 Reihendüne. *Siehe* Trans-
 versaldüne
 Sicheldüne. *Siehe* Barchan
 Sterndüne 236
 Strichdüne. *Siehe*
 Longitudinaldüne
 Transversaldüne 236
 Dunkleosteus 305
 Dünnschliff 87
 Durchschlagsröhre 107

E

Ebbe 244
 Echsenbeckendinosaurier 325, 327
 Echte Knochenfische 320
 Edelstein 95
 Ediacara-Fauna 298
 Ediacara-Hügel 298
 Eger-Graben 387, 389
 Eifel 389–390
 Einklammerungsmethode 269
 Einschluss 258
 Einsprengling 99
 Einzugsgebiet 196
 Eisenmeteorit 131
 Eiskappe 214
 Eisschild 195, 214, 220
 Eiszeit 224
 Eklogit 129
 ektotherm 335
 elastischer Rückstoß 177
 Elbsandsteingebirge 383
 Elektron 70
 Elektronenhülle 70
 Elster-Kaltzeit 391
 endotherm 328, 335
 Entwässerungsnetz 201
 dendritisches Entwässerungsnetz 201
 radiales Entwässerungsnetz 202
 rechtwinkliges Entwässerungsnetz 202
 spalierartiges Entwässerungsnetz 202
 Epikontinentalmeer 300
 Epizentrum 178
 Epoche 270
 Erdbeben 176, 408
 Erdbebenherd 178
 Erdbebenstärke 178
 Erdfall 401
 Erdgas 404
 Erdgasförderung 397
 Erdkern 63
 äußerer Kern 63
 innerer Kern 63
 Erdkruste 65
 kontinentale Kruste 65, 149
 ozeanische Kruste 66, 149

Erdmantel 64, 168
 unterer Mantel 64
 Erdöl 404
 Erdölmuttergestein 404
 Erdrutsch 397, 402
Erdstrom 190
 Erdwärme 405
 Erosion 60, 187, 196, 201, 229, 407
 Erosionsbasis
 absolute Erosionsbasis 200
 lokale Erosionsbasis. *Siehe* temporäre Erosionsbasis
 temporäre Erosionsbasis 200
 Erosionsdiskordanz 258
 Erosionslücke 224
 erratischer Block. *Siehe* Findling
 Eruptivgestein 98
 Erz 404
 Erzgebirge 375, 389
 Eschbacher Klippen 383
 Esker 223
 Eukaryot 289
 Europäisches Grabenbruchsystem 387
 Eurypteriden. *Siehe* Seeskorpione
 Evaporation 194, 229, 400
 Evaporit 94, 120, 313, 317
 Evolution 35
 Evolutionstheorie 274
 synthetische Evolutionstheorie 277
 Exfoliation 114
 exhumieren 371
 Experiment
 manipulatives Experiment 41
 extremophiler Organismus 294
 Extrusivgestein 98

F

Fährte 280
 Fallen 361
 Fallenstruktur 405
 Fallrichtung 361
 Fallwinkel 361
 Faltengebirge 157, 166, 318

Familie 345
 Farallon-Platte 332
 Farn 309
 Feldspat 85
 Felsgrat 220
 felsisch 101, 102
 Festgestein 186
 Festigkeit 83
 Feuerstein 86
 Feuersteinschlagen 86
 Fichtelgebirge 375
 Findlinge 223
 Firn 214
 Firngrenze 215
 Fische. *Siehe* Ichthyosaurier
 Fjord 218
 Flankenvulkane 107
 Fleischflosser 306
 Fließgewässer 195, 196
 Flint. *Siehe* Feuerstein
 Flugsaurier 324
 Fluoreszenz 87
 Fluorit 85
 Flussbett 197
 Flussbett begradigt 396
 Flussbettmuster 202
 gerade 204
 mäandrierend 203
 verflochten 203
 Flussbett vertiefen 396
 Flussterrasse 391
 Flut 244
 Flutbasalt. *Siehe* Trapp
 Flysch 386
 Foraminiferen
 benthische Foraminiferen 319
 planktonische Foraminiferen 319
 Formation 257
 Fossil 35, 258, 278
 Spurenfossil 279
 fossiler Brennstoff 314
 fossiler Energieträger 404
 fotochemische Dissoziation. *Siehe* Fotolyse
 Fotolyse 293
 Fotosynthese 290
 Fracht 198
 Geröllfracht 230

Fracking 397, 405
 fraktionierte Kristallisation
 103
 Fränkische Alb 382
 Fränkische Schweiz 382
 Frostsprengung 113
 Fumarolen 107

G

Gabbro 47, 101
 Galenit 93
 Gang 279
 Ganglagerstätten 374, 379
 Gattung 345
 Gebirgsbildung. *Siehe*
 Orogenese
 Gebirgsschlag 392
 Gebirgsspannung 402
 gediegenes Element 94
 Gefälle 197
 Gefäßpflanze 308
 Gefüge 97–98
 Gefügekompass 361
 Geiseltal 387
 genetische Mutation 276
 Geoelektrik 363
 geologische Zeit 270
 geologische Zeitskala 35
 Geomagnetik 363
 geomechanisches Modell 402
 Geosphäre 60
 Geothermie 388, 405
 gerichteter Druck 325
 Germanisches Becken 380
 Geröllfracht 198
 Geschiebe 221
 Geschiebelehm 221
 Geschiebemergel 221
 Gestein 30
 anstehen 360
 gesteinsbildendes Mineral 88
 Gesteinsgang 110
 Gesteinskreislauf 31, 129
 Gesteinsmehl 218
 Gesteinsschichten abgetragen
 398
 Geysir 210
 Geysir Andernach 210
 Gezeiten 244
 Gezeitenströmung 244
 Ginkgo 348

Gips 93–94, 120
 Glacial Surge. *Siehe*
 Gletscherwooge
 Glanz 82
 Diamantglanz 82
 Fettglanz 82
 Glasglanz 82
 Mattglanz 82
 Metallglanz 82
 nichtmetallischer Glanz 82
 Perlmutterglanz 82
 Seidenglanz 82

Glas 80
 glasig 99
 glaziale Serie 391
 Gleichgewichtslinie 150
 gleichwarm 328
 Gletscher 139, 213
 Gletscherhaushalt 215
 negativer Gletscherhaushalt
 215
 positiver Gletscherhaushalt
 215

Gletscherlauf 217
 Gletschermilch 218
 Gletscherrückgang 215
 Gletscherschliff 217
 Gletscherschmelze 399
 Gletscherschramme
 139, 217

Gletscherschwund. *Siehe*
 Gletscherrückgang

Gletschersohle 216
 Gletscherspalte 216
 Gletschertrog 218
 Gletschervorstoß 215
 Gletscherwooge 216
 Gletscherzunge 215
 Gliederfüßer 300

Glimmerschiefer 127
 Global Positioning System
 (GPS) 144

globales Förderband. *Siehe*
 thermohaline Zirkulation

Glossopetra. *Siehe* Zungen-
 stein

Glossopteris-Flora 137

Gneis 127, 129
 Gneiskuppel 375

Gold 94
 Gomphotherien 338

Gomphotherium 338
 Gondwana 138, 316
 Gondwanaland. *Siehe* Gond-
 wana

Graben 157, 165
 Grabenbruch. *Siehe* Rift-
 Valley

Grabfeld 390
 gradierte Schichtung 121

Grafit 81
 Grand Canyon 260

Granit 101
 Granit-Gneis-Komplex 286

Gravimetrie 363
 Gravitation 183

Grenville-Orogenese 288
 Große Arabische Wüste 230

Grube Messel 388
 Grundgebirge 367

Grundwasser 195, 205
 Grundwasserleiter 209, 398

gespannter Grundwasser-
 leiter 209

ungespannter Grundwas-
 serleiter 209

Grundwassernichtleiter. *Siehe*
 Aquiclude

Grundwasseroberfläche
 208

Grundwasserspiegel 207
 Grünschiefer 129

Grünsteingürtel 286
 Gruppe 257

Gruppennummer 71
 Günz 391

Gymnospermen. *Siehe*
 Nacktsamer

H

Hadrosaurier 326
 Haken 248

Halbwertszeit 264
 Halit 85, 87, 94, 120

Halotektonik 371
 Hämatit 94

Hangendes 163
 Hängetal 219

haploid 276
 Härte 83

absolute Härte 84
 relative Härte 83

Härtling 383
 Harz 377
 Harzburgit 378
 Harznordrandstörung 379
 Haselgebirge 386
 Hauptdolomit 386
 Hauptfluss 197
 Hauptgletscher 219
 Hawaii 104, 107, 171, 174, 348
 Hebung 188
 Hegau 390
 Heldburger Gangschar 390
 Helvetikum 386
 Herbivoren 326
 Herzynische Fazies 377
 Herzynkalk 378
 heterotroph 337
 Hiatus 258
 Himalaya 166, 230
 Hintergrundausterberate 349
 Histogramm 42
 historische Geologie 255
 Hohenstoffeln 390
 Hoher Meißner 389
 Höhere Säugetiere. *Siehe* Plazentatiere
 Höhle 211
 Höhlensystem 211
 Homininen 341
 Homo erectus 341
 Homo habilis 341
 Homo rudolfensis 341
 Homo sapiens 341
 Homo sapiens neanderthalensis. *Siehe* Neandertaler
 Homo sapiens sapiens 342
 Horizontalverschiebung. *Siehe* Blattverschiebung
 Hornblende 90, 92
 Horst 165
 Hotspot 173
 Humus 111
 Hunsrück 376
 Hutton, James 52
 hyalin 99
 hydraulische Aushebung 200
 hydraulischer Gradient 207

hydraulisches Potenzial. *Siehe* Grundwasserpotenzial
 Hydrogeologie 401, 406
 Hydrolyse 115
 Hydrosphäre 59
 Hypothese 38, 40

I

Ichnofossil 279
 Ichthyosaurier 323
 Idar-Oberstein 381
 Impaktereignis 346
 Impaktkrater 385
 Indexmineral 124
 Infiltration 206
 Ingenieurgeologie 401
 Inkohlung 279
 Inlandeis. *Siehe* Eisschild
 Insekt 321
 Inselbogen 156
 Interglazial 224, 334
 intermediär 101, 102
 interne Deformation. *Siehe* plastisches Fließen
 Intrusivgestein 98
 Inversion 371
 Invertebrat 301
 Ion 75
 ionische Bindung 75
 Iridium 353
 Island 175
 Isostasie 151
 isostatischer Ausgleich 227
 isostatisches Gleichgewicht 151
 Isotop 35, 73, 261
 Mutterisotop 264
 Tochterisotop 264

J

Jökulhlauf 217, *Siehe* Gletscherlauf
 Juan-de-Fuca-Platte 318, 333

K

K/Pg-Grenze 352
 K/T-Grenze. *Siehe* Kreide/
 Tertiär-Grenze
 Kaiserstuhl 390

Kalben 215
 kaledonische Orogenese 310
 Kaliumchlorid. *Siehe* Sylvin
 Kaltwassergeysir 210
 Kaltzeit. *Siehe* Vereisungsphase
 Kambrische Explosion 35, 298
 Kames 223
 Kaolinit 92
 Kap 246
 Kapillarsaum 208
 Kapillarwirkung 208
 Kar 220
 Karbonatit 390
 Karling 220
 Karssee 220
 Karst 210
 Kaskadengebirge 173
 Kassiterit 94
 Katastrophismus 50
 Kation 75
 Katzungold. *Siehe* Pyrit
 Keimzelle 276
 Kerbtal 218
 Kernladungszahl. *Siehe* Ordnungszahl
 Keuper 382
 Kieselalge. *Siehe* Diatomee
 Kieselgestein 293
 anorganisch 119
 biogen 119
 Kimberlit-Pipe 95
 Kissenlava 66
 Kladistik 281
 Kladogramm 282
 Klast 117
 Klimaerwärmung 398
 Klimaproxy 410
 Klimasystem 60
 Klimawandel 399, 410
 Kloakentiere 336
 Kluft 164
 Knochenfisch 306
 Knorpel 306
 Knorpelfisch 306
 Kochsalz. *Siehe* Halit
 Kohle 120, 317, 404

- Kohlenkalkfazies 378
 Kohlenstoff 81, 95
 Kohlesümpfe 309, 314
 Kolibri 322
 Komatiit 101, 287
 Komet 131
 Kompaktion 116
 Kompetenz 199, 217
 Kompressionswelle 178
 Konkordanz 110, 258
 konservative Plattengrenze 152
 konstruktive Plattengrenze 152
 Konsument 337
 Kontakthof 123
 Kontinentaldrift 54, 136
 kontinentale Red Beds 295
 Kontinentalrand
 aktiver Kontinentalrand 152
 passiver Kontinentalrand 152
 Kontinentalrandbogen 173
 Kontinentalschelf 137
 Kontinent-Kontinent-Kollision 157
 Konvektion 33, 167
 Konvektionszelle 168
 Koprolith 280
 Korallenriffe 399
 Körperbauplan 298
 Körperfossil 35
 Korrasion 233
 Korund 94
 kosmogenes Nuklid 266
 Kossmat, Franz 372
 kovalente Bindung 76
 Krater 107
 Kraton 95, 285
 kratonische Sequenz 314
 Kreide 383
 Kreide/Tertiär-Grenze 352
 Kreisdiagramm 42
 Kreuzschichtung 120
 Kriechen 231
 Kristall 79–80
 Kristallisationsreihe. *Siehe* Bowensche Reaktionsreihe
 Kristallstruktur 80–81
 Kryosphäre 60
 Kulmfazies 378
 Kupfer 94
 Kupferkies. *Siehe* Chalkopyrit
 Kupferschiefer 380
 Küste 241
 Küstenlängsströmung 244
 Küstenlinie 248
 primäre Küstenlinie 249
 sekundäre Küstenlinie 248
 Kyffhäuser 376, 380
- L**
- Laacher See 390
 Ladung 74
 Lagergang 110
 Lagerstättenkunde 401, 403
 Lagerstättenkundler 403
 Lahn-Dill-Typ 378
 Lahnmarmor 377
 Lakkolith 110
 Landrücken 391
 Laurasia 140, 316
 Laurentia 288
 Lausitz 387, 389
 Lausitzer Bergland 375
 Lava 31, 98, 102, 171
 Lavodom. *Siehe* Staukuppe
 lebendes Fossil 348
 Leipziger Tieflandsbucht 387
 Leitbündel 308
 Leitfossil 258, 301, 319
 Leithorizont 361
 Lepidodendron 309
 Lesestein 362
 Lias 382
 Liegendes 163
 Liger 277
 Lignin 308
 Liniendiagramm 42
 Litharenit 118
 Lithifikation 116
 Lithografieschiefer 382
 Lithosphäre 64
 lithostratigrafische Einheit 257
 Lobenlinie 302
 Lockersedimente 367
- logarithmische Skala 180
 Löss 233–234, 236
 Lösungsfracht 199
 Lösungsverwitterung 115
 Lungenfisch 306
 Lyell, Charles 53
 Lystrosaurus 137
- M**
- Mäander 203
 Maar 389
 Mächtigkeit 65, 149
 mafisch 101, 102
 Magma 31, 98, 102, 172
 Magmakammer 106
 magmatische Differenziation 103
 Magmatische Gesteine 31
 Magmatit 31, 98
 magnetische Feldumkehr 142
 Magnetit 94
 Magnitude 180
 Malm 382
 Mammut 339
 Manteldiapir 170–171, 174
 Mantelkonvektion 33, 141
 Mantel-Plume. *Siehe* Manteldiapir
 Marianen 173
 marine Regression 312
 marine Transgression 311
 Marmor 128
 Mars 58
 Masse 148
 Massenaussterben 36, 56, 319, 345
 Massenbewegung 33, 183
 Massenzahl 71, 261
 Mastodon 339
 Matrix 99
 Mauna Kea 104
 Mauna Loa 104, 107
 Meeresgeologie 142
 Megafauna 340, 353
 Melilith 89
 Mendel, Gregor 275
 Mercalli, Giuseppe 178
 Mercalli-Skala 179
 Mergel 120
 Mergelstein 120
 Mesosaurus 137

- metallische Bindung 76
 metamorphe Differenziation 127
 Metamorphe Gesteine 31
 metamorpher Kernkomplex 375
 metamorphes Mineral 126
 Metamorphit 31, 122
 Metamorphose 122
 dynamothermale Metamorphose 123
 hydrothermale Metamorphose 123
 Kontaktmetamorphose 123, 129
 Regionalmetamorphose 124
 Versenkungsmetamorphose 123
 Metamorphosegrad 124
 hochmetamorph 124
 niedrigmetamorph 124
 Meteorid 131
 Meteorit 131, 346
 Migmatit 128
 Milankovi ć, Milutin 225
 Milankovi ć-Zyklen 225
 Exzentrizität 225
 Neigung der Erdachse 225
 Präzession 225
 Mindel 391
 Mineral 78–79
 Mineralgang 163, 383
 Mineralzusammensetzung 47
 Mississippi-Delta 249
 Mitteldeutsche Kristallinzone 375
 Mitteldeutsches Revier 387
 Mittelgebirge 367–368, 370
 Mittelozeanischer Rucke 152
 Mittelozeanischer Rücken 32, 171, 175
 Modifizierte Mercalli-Skala 179
 Moeritherium 338
 Mofette 390
 Moho. *Siehe* Mohorovičić-Diskontinuität
 Mohorovičić, Andrija 65–66
 Mohorovičić-Diskontinuität 65–66
- Mohssche Härteskala 83
 Molassebecken 387
 Moldanubikum 372–373
 Moldavit 132, *Siehe* Tektit, 395
 Molekül 75
 Momenten-Magnituden-Ska 180
 Mond 65
 Monoklinale 161
 Moräne 219, 221
 Endmoräne 221
 Mittelmoräne 221
 Seitenmoräne 221
 Moränenstausee 219
 Mosaikform 278, 307
 Mosasaurier 323
 Multiregionale Hypothese 342
 Münchberger Gneismasse 375
 Münstersches Becken 383
 Mure 188
 muscheliger Bruch 86
 Muschelkalk 381
 Muskovit 85, 92
 Mutagen 276
- N**
 Nachbeben 177
 Nacktsamer 309
 Nagelfluh 387
 Nährgebiet. *Siehe* Akkumulationszone
 Natriumchlorid. *Siehe* Halit
 Naturwerkstein 403
 Nautilid 303
 Nautilus 303
 Neandertaler 342
 Nebel 284
 Nebenfluss 197
 Nehrung 248, 397
 Neogen 272
 Neptunismus 50
 Neutron 70
 nichtkonforme Lagerung 259
 Nichtsilikat 93
 Niederrheinische Bucht 387, 392
- Niedersächsisches Bergland 382
 Niederschlag 229
 Norddeutsches Tiefland 391
 Nördliche Kalkalpen 385
 Nördliche Phyllitzone 376
 Nördlinger Ries 385
 Ries 385
 Nutzungsplanung 412
- O**
 Oberflächenabfluss 195
 Oberflächenprozess 33
 Oberflächenwelle 178
 Oberpfälzer Wald 372
 Oberrheingraben 155, 387, 392
 Oberschlesien 380
 Odenwald 375
 O-Horizont 111
 ökologische Nische 336
 Old Faithful 210
 Olivin 89, 92
 opak 82
 Ophiolith 165
 Orbital 70
 Orbitalbewegung 242
 Ordnungszahl 70–71, 261
 Organell 289
 Ornithischia. *Siehe* Vogelbeckendinosaurier
 Ornithopoden 326
 orogener Gürtel 310
 Orogenese 165, 288, 317
 alpidische Orogenese 318
 Kordillerenrogenese 318
 variszische Orogenese 318
 Ostafrikanisches Grabensystem 32
 Ostalpin 386
 Ostracodermen 304
 Oszillationswelle 242
 Out-of-Africa-Hypothese 342
 Overkill-Hypothese 354
 Oxid 74
 Oxidation 115
 Ozeanbodenspreizung 55, 153
 Ozean-Kontinent-Kollision 155

P

Pahoehoe-Lava 104
 Pakicetus 340
 Paläogen 272
 Paläogeografie 364
 Paläoklima 364, 410
 Paläoklimatologie 58
 Paläomagnetismus 143
 Paläontologie 51
 Paläoökologie 58
 Palynologie 411
 Pollenanalyse 411
 Panafrikanische Orogenese 288
 Pangäa 136, 288, 314
 Pannotia 288
 Panthalassa 316
 Panzerfische. *Siehe* Placodermen
 partielles Schmelzen 104, 172
 Paternoster-See 219
 Pazifischer Feuerring 332
 Pechblende. *Siehe* Uraninit
 Pegmatit 99
 pegmatitisch 99
 Pelycosaurier 307
 Penninikum 386
 Peridotit 101, 176
 Periode 242, 270
 Periodensystem der Elemente 70
 Perlboot. *Siehe* Nautilus
 Perm/Trias-Grenze 350
 Permafrost 191, 341
 Permeabilität 206
 Permineralisation 279
 petrografisches Mikroskop
 Siehe Polarisationsmikroskop
 Pfälzer Wald 382
 phaneritisch 98
 phyletischer Gradualismus 277
 Phyllit 127
 phylogenetischer Stammbaum. *Siehe* Klado-
 gramm
 physikalische Eigenschaft 81

physikalische Verwitterung.
 Siehe mechanische Verwitterung
 Piedmontgletscher. *Siehe* Vorlandgletscher
 Placodermen 305
 Plagioklas 92
 Planetengeologie. *Siehe* Astrogeologie
 Planetesimal 284
 Plankton 404
 plastisches Fließen 64, 213, 216
 Platin 94
 Plattengrenze
 divergierende Plattengrenze 32, 152
 konvergierende Plattengrenze 32, 152, 155
 Plattentektonik 32, 54, 135
 Plattenzug 33, 170
 Plattform 285
 Plazenta 336
 Plazentatiere 336
 Pleistozän 237, 249
 Plesiosaurier 323
 Pluton 98, 110
 Plutonismus 50
 Plutonit. *Siehe* Intrusivgestein
 Polarisationsmikroskop 87
 polarisiertes Licht 87
 Polarität
 normale Polarität 143
 reverse Polarität 143
 Polwanderung 142
 Porendruck 402
 Porenraum 187
 Porosität 206
 porphyrisch 99
 Prägesteinkern 35
 Präkambrischer Schild 285
 Präkambrium 270
 Primärwelle 178
 Produzent 336
 Profilschnitt 359
 Prokaryot 289
 Protoavis 324
 Proton 70
 Protorothyriden 322
 Provenanzanalyse 364

Pteranodon 324
 Pterosaurier. *Siehe* Flugsaurier
 Pumpstest 406
 Punktualismus 277
 Pürckhauer 362
 P-Welle 61, 178
 P-Wellenschatten 63
 Pyrit 81–82, 93
 Pyroklastika 106
 pyroklastischer Strom 407

Q

quadruped 326
 Quarz 80, 91–92
 Quarzarenite. *Siehe* Quarzsandstein
 Quarzit 128
 Quarzsandstein 118
 Quastenflosser 306, 348
 Quelle 208
 Quellsuppe 107

R

radioaktiver Zerfall 261
 Alpha-Zerfall 262
 Beta-Zerfall 262
 Elektroneneinfang 262
 Radiokarbonmethode 266
 Rammelsberg 379
 Rammkernsondierung 362, 402
 Randmeer. *Siehe* Epikontinentalmeer
 Raumwelle 178
 regionale Geologie 359
 Reibung 184
 Reinheit 82
 Reptil 307, 322
 Reserve 403
 Residuum 238
 Ressource 403
 Reutersche Blöcke 385
 Rheinische Fazies 377
 Rheinisches Schiefergebirge 377
 Rheischer Ozean 370
 Rhenohertzynikum 377
 Rhön 389
 Hohe Rhön 389
 Kuppenrhön 389

- Rhyolith 101
 Richter, Charles 180
 Richter-Skala 180
 ridge push. *Siehe* Rückendruck
 Riesengebirge 375
 Riesenrafflesie 321
 Rift 54, 142
 Rift-Valley 152
 Rippelmarke 121
 Oszillationsrippel 121
 Strömungsrippel 122
 Windrippel 122
 Ripströmung 245
 Riss 391
 Rocky Mountains 161, 230
 Rodinia 288
 Rohstoff 403
 Röntgendiffraktometrie 87
 Rotations-Blockrutschung 189
 Rotes Meer 154
 Rotliegend 380
 Rub al-Chali. *Siehe* Große Arabische Wüste
 Rückendruck 33, 170
 Rückstrom 243
 Rügen 383
 Ruhlaer Kristallin 375
 Ruhrgebiet 380
 Rumpffläche 367
 Rundhöcker 220
 Rüsseltier 338
 Rutil 94
 Rutschhang 234
 Rutschung 189
- S**
- Saale-Kaltzeit 391
 Saar-Nahe-Becken 380
 Sächsische Schweiz 383
 Sächsisches Granulitgebirge 375
 Sahara 236
 Saltation 199, 231
 Salz 75, 120, 404
 Salzdiapir 371
 Salzmauer 371
 Salzsäure 87
 Salzstock 371
 Samenschale 320
 San-Andreas-Störung 159
 Sandstein 118
 Sauerstoffisotop 411
 Säugetier 328, 335
 Säulendiagramm 42
 Saurischia. *Siehe* Echsenbeckendinosaurier
 Sauropoden 327
 Saxothuringikum 374
 Schattenzone 63, 177
 Scheibenberg 389
 Schelfeis 214
 Schelfmeer 382
 Scherspannung 163
 Schichtfläche 120
 Schichtflut 197
 Schichtung 46, 120
 Schichtvulkan. *Siehe* Stratovulkan
 Schieferung 46, 125
 Schildvulkan 107
 Schillkalkstein. *Siehe* biogener Kalkstein
 Schlacke 109
 Schlammlawine. *Siehe* Mure
 Schlammstrom 191, 402
 Schlot 107
 Schluffstein 117
 Schnabeligel 336
 Schnabeltier 336
 Schneeball Erde 56, 295
 Schneedecke 195
 Schrägschichtung 120, 234
 Schreibkreide 383
 Schuttstrom 191
 Schüttungswinkel 185
 Schwäbische Alb 382
 Schwall 243
 Schwarmbeben 392
 Schwarzschiefer 117
 Schwarzwald 373
 Schwemmfächer 205
 Schwerkraft 45, 183, 187
 seafloor spreading 55
 Sediment 31
 Sedimentgestein 111
 anorganisch 118
 biogen 118
 chemisch 118
 detritisch 117
 klastisch 117
 organisch 118
 Sedimentgesteine 31
 Sedimenthaushalt 247
 See 195
 Seebeben 249
 Seeskorpione 302
 Seismik 363
 seismische Welle 177
 seismisches Moment 180
 Seismograf 177, 179
 Seismogramm 61, 177, 179, 409
 Seismograph 61
 Seismometer 61, 177, 179
 Seitengletscher 219
 Sekundärwelle 178
 Selektion
 künstliche Selektion 275
 natürliche Selektion 275
 Serie 270
 Setzung 402
 Sheeted-Dyke-Complex 66
 Sibirischer Trapp 54, 351
 Siebengebirge 389
 Siedeverzug 210
 Sigillaria 309
 Silber 94
 Silikat
 Bandsilikat 90
 Gerüstsilikat 91
 Gruppensilikat 89
 Inselsilikat 89
 Kettensilikat 89, 90
 Ringsilikat 91, 92
 Schichtsilikat 90, 91
 Silikatgruppe 92
 Silikatstruktur 89
 Siliziumdioxid 99–100
 Sill. *Siehe* Lagergang
 Siltstein. *Siehe* Schluffstein
 slab pull. *Siehe* Plattenzug
 Slump. *Siehe* Rotations-Blockrutschung
 Sohlgleitung 216
 Sole 404
 Solifluktion. *Siehe* Bodenfließen
 Sonnennebelhypothese 284
 Sortierung 115, 118, 221, 233

- Spaltbarkeit 84
 Spalteneruption 348
 Spaltenvulkan. *Siehe* Flanken-
 vulkan
 Spaltfläche 84
 Spaltspurdatering
 268
 Speichergestein 404
 Spessart 375, 381
 Sphalerit 85
 Sphäre 59
 Spore 308
 Sporopollenin 342
 Spur 280
 Spurenfossil 35, 279
 Stachelhaie. *Siehe*
 Acanthodier
 Stalagmit 212
 Stalagnat 212
 Stalaktit 212
 Stammreptilien 322
 Standsicherheit 401
 Statistik 42
 Staudamm 395, 402
 Staukuppe 107
 Stegosaurus 326
 Steine und Erden 403
 Stein-Eisen-Meteorit 131
 Steinheimer Becken 385
 Steinkern 35, 279
 Steinkohle 120
 Steinmeteorit 131
 Steinpflaster 238
 Steno, Nicolaus 51, 257
 Stishovit 132
 Stock 111
 Stockwerk 367
 Stoffaustausch 279
 Störung 162
 Störungszone. *Siehe*
 Verwerfungszone
 Stoßwellenmetamorphose
 132
 Strahlenflosser 306
 Strand 248
 Strandaufspülung 396
 Strandversetzung 245
 Stratigrafie 34, 51, 256
 stratigrafisches Gesetz
 34
 Stratovulkane 108
 Stratum 256
- Streichen 361
 Streudiagramm 42
 Strich 82
 Strichplatte 82
 Stromatolith 290
 Strömung
 laminare Strömung 197,
 230
 turbulente Strömung 197,
 230
 Strömungsgeschwindigkeit
 198
 subatomares Teilchen 70
 Subduktion 32, 155
 Subduktionszone 155, 171–
 172
 Subformation 257
 Subrosionssenke 371
 Substanzerhaltung 278
 Substanzumwandlung 279
 Subvariszikum 379
 subvulkanischen 110
 Südalpin 386
 Süddeutsches Schichtstufen-
 land 381
 Sudeten 375
 Südliches Permbecken 380
 Suess, Eduard 138
 Suevit 132, 385
 Sulfat 93
 Sulfid 93
 Sundance-Meer 318
 Supergruppe 257
 Superkontinent 136, 288
 Suspensionsfracht 198, 232
 Sutur 165, 302
 S-Welle 61, 178
 Sylvin 94
 Synapomorphie 281
 Synklinale 161
 System 270
- T**
- T. rex. *Siehe* Tyrannosaurus
 rex
 Tagebau Hambach 387
 Talaue 204
 Talgletscher 214, 219
 Taunus 376
 Taunusquarzit 376
 Teichschlamm 290
 Tektit 132
- tektonische Brezie 118
 Teleostei. *Siehe* Echte Kno-
 chenfische
 Temperaturgradient 317
 Tenazität 84
 elastisch 84
 geschmeidig 84
 spröde 84
 Tephra 106
 Terran 310
 Tertiär 272
 Tetrapod 307
 Theia 284
 Therapsiden 307, 328
 thermische Expansion 114
 thermische Metamorphose
Siehe Kontaktmetamor-
 phose
 thermohaline Zirkulation
 351
 Theropoden 327
 Thüringer Becken 381
 Thüringer Wald 380
 Thüringische Fazies 375
 Thüringisch-Fränkisch-
 Vogtländisches Schieferge-
 birge 374
 Tidehochwasser 244
 Tiden. *Siehe* Gezeiten
 Tideniedrigwasser 244
 Tiefenzeit 52
 Tiktaalik roseae 307
 Tombolo 248
 Tonschiefer 127
 Tonstein 117
 Torf 120
 Tote Meer 294
 Transformstörung 32, 152,
 158
 Translationswelle 243
 transluzent 82
 Transmission 82
 transparent 82
 Transparenz 82
 Transportkapazität 199
 Trapp 347
 Trass 390
 Travertin. *Siehe* anorganisch-
 er Kalkstein
 Tremor 407
 Trias 381
 Triceratops 326

- Trichtermündung. *Siehe* Ästuar
- Trilobit 299
- Trinkwasser 406
- Triple Junction 154
- Trockenriss 122
- Trogtal 218
- Tropfstein 411
- Tsunami 410
- Tuff 100
- Tuffkegel 109
- Tunnel 403
- Tyrannosaurus rex 327
- U**
- Überschiebung 164
- Überschwemmungsebene 205
- Ufersandbank 204
- Uferwall 205, 397
- Uintatherien 338
- Uintatherium 338
- Ulmener Maar 390
- ultramafisch 101, 102
- Umweltgeologie 401, 406
- ungerichteter Druck 125
- Unterhöhlung. *Siehe* Unterspülung
- Unterspülung* 187
- Uracher Vulkane 390
- Uraninit 94
- Urstromtal 391
- Warschau-Berliner Urstromtal 391
- U-Tal. *Siehe* Trogtal
- V**
- vadose Zone 207, *Siehe* wasserungesättigte Zone
- Variszikum 372
- Variszikum 369, 372
- variszische Diskordanz 367
- variszische Orogenese 311, 369
- variszisches Gebirge 369–370
- vaskuläre Pflanze. *Siehe* Gefäßpflanze
- Velociraptor 327
- Verbindung 75
- Verdunstung. *Siehe* Evaporation
- Vereisungsphase 334
- verschwundener Fluss 212
- Versuchsanordnung 41
- Vertikalverschiebung 163
- Verunreinigung 82, 95
- Verwerfung 162
- Verwerfungszone 163
- Verwitterung 112
- chemische Verwitterung 114
- mechanische Verwitterung 113
- Verzweigungsmuster 281
- Viskosität 104
- Vogelbeckendinosaurier 325
- Vogelsberg 389
- Vogesen 372
- Vogtland 392
- Volumen 148, 168
- Vorbeben 177
- Vorbergzone 373
- Vorlandgletscher 214
- Vorspessart 375
- V-Tal. *Siehe* Kerbtal
- Vulkanausbruch 407
- Vulkaneifel 389
- vulkanischer Inselbogen 173
- Vulkanit. *Siehe* Extrusivgestein
- Vulkankegel 107
- W**
- Wal 340
- Wallace, Alfred Russel 275
- Wanderdüne 234
- Wärmesonde 405
- Warmzeit. *Siehe* Interglazial
- Warve 411
- Wasserkreislauf 59, 194
- Wasserlauf. *Siehe* Fließgewässer
- Wassersättigung 187
- Wasserscheide 196
- Wattenmeer 244
- wechsellarm 307
- Wegener, Alfred 54, 136
- Weichsel-Eiszeit 391
- Wellenaufbau 250
- Wellengeschwindigkeit 242
- Wellenhöhe 242
- Wellenkamm 241
- Wellenlänge 242
- Wellental 241
- Western Interior Seaway 318
- Westerwald 389
- Wetterstein-Kalk 386
- Wettersystem 59
- Widmannstätten-Struktur 131
- Winddauer 242
- Windgeschwindigkeit 242
- Windkanter 233
- Windlauflänge 242
- Windrichtung 242
- Windschliff. *Siehe* Korrasion
- Winkeldiskordanz 258
- Wippraer Zone 376, 378
- Wirbeltier 304
- wissenschaftliche Methode 38
- wissenschaftliche Theorie 44, 274
- wissenschaftliches Gesetz 45
- wissenschaftliches Paradigma 45
- Paradigmenwechsel 46
- Würm 391
- Wüste 398
- Y**
- Yellowstone-Nationalpark 210, 294
- Yoho-Nationalpark 299
- Z**
- Zähigkeit. *Siehe* Tenazität
- Zechsteinmeer 380
- Zehrgebiet. *Siehe* Ablationsszone 221
- Zementation 116
- Zentralatlantische Magmatischen Provinz 352
- Zinkblende. *Siehe* Sphalerit
- Zinnober. *Siehe* Cinnabarit
- Zirkumpazifischer Gürtel 331
- Zugspannung 160, 165
- Zugspitze 386
- Zungenbeckensee 391
- Zungenstein 53
- Zyklothem 314

