

# Index

## A

- Abfluss 134, 136
  - Basis- 138, 144
  - episodischer 142
  - Oberflächen- 138, 144
  - perennierender 141
  - periodischer 141
  - Zwischen- 138
- Abflussbildung 137
- Abflussganglinie 139
- Abflusshöhe 136
- Abflusskoeffizient 139
- Abflusskonzentration 137
- Abflussregime 139f
  - einfaches 140
  - glaziales 140
  - komplexes 141
  - nivales 140
  - nivo-pluviales 141
  - pluviales 140
  - pluvio-nivales 141
- Abflussspende 136
- abflusswirksame Fläche 138
- Abflusszeitreihe 139
- Ablagerung, siehe Sedimentation
- Abraumhalde 60
- Abstrom 134
- Abtrag
  - flächenhafter, siehe Denudation
  - linienhafter, siehe Erosion
- adiabatischer Prozess 75
- Adsorptionswasser 121, 143
- advektiver Niederschlag 136
- Aerosol 67f
- Agenda-21 167
  - lokale 168
- Ah-Horizont 126
- Akkumulation 32, 39, 46
- Akkumulationsform 34, 36, 40f
- Albedo 65
  - planetarische 77
- Alkalimetalle 143
- Allochorie 101
- allochthone Wetterlage 71
- Altersphase 106
- Altlasten-Syndrom 202
- Ammonifikation 154
- Anemochorie 101
- Angiospermae 100f
- Anionen 109
- Anpassungsmerkmale 105–109
- antarktisches Florenreich 104
- Anthropochorie 101
- anthropogener Prozess 47
- anthropogener Stoffeintrag 142
- anthropogener Wärmestrom 92
- Anthropozonen (*Anthropogenic biomes*, *Human biomes*) 162
- Antiklinale 22
- Antizyklone 81
- äolische Akkumulationsform 34, 36
  - siehe auch Düne
- äolische Prozesse 33
- äolischer Abtrag, siehe Deflation
- Aphel 65
- Äquator, thermischer 84
- Aralsee-Syndrom 202
- Areal 101–103
  - disjunktes 101f
  - geschlossenes 101f
  - potenzielles 101
  - progressives 101
  - reales 101
  - regressives 101
- Arealdisjunktion 101
- Arealkarte 101
- Arealsystem 101
- Arealtyp 103
- Aridität 88, 151f
- Art (*species*) 100f
- Artenkombination 113
- Artenrückgang 99
- Artenschutz 101
- Artensterben 100
- assessment* 148
- Asthenosphäre 8
- Atmosphäre 2
  - dritte 3
  - freie 69f
- atmosphärische Gegenstrahlung 79
- atmosphärischer Stoffeintrag 142
- Atmung 106
- Aufbauphase 106
- Auflösung
  - radiometrische 190
  - räumliche 190
  - spektrale 190
  - zeitliche 190
- Ausbreitung 101
- Australis 104
- Autochorie 101
- autochthone Wetterlage 71

## B

- barometrische Höhenformel 70
- Basisabfluss 144
- Bedecktsamer 101
- Belastungsverhältnis 31
- Beleuchtungsverhältnis 105
- Bellis perennis* 100f
- Berg-Tal-Windsystem 92
- Bestandsniederschlag 136
- Beweidung 110
- binäre Nomenklatur 100
- Biodiversität 99
- Biogeographie 99, 104
- Bioindikator 99
- Biom 110
- Biomasse 106
- Biomassenproduktion 106
- Biomassenzuwachs 106
- Biosphäre 104
- Biosphärenreservat 176
- Biosynthese 99
- biotische Einflüsse 111
- Bioturbation 125
- Biozönose 104
- Blatt 108
- Blütenpflanzen 100
- Boden als Standortfaktor 105
- Bodenart 120
- Bodenbestandteile 119
- bodenbildende Prozesse 122
- Bodenbildung 117–126
- Bodenbildungsfaktoren 117–119, 126

Bodendauerbeobachtungsflächen 171  
 Bodenerosion 30, 47f, 118f  
 Bodenfauna 120  
 Bodenfrost 42  
 Bodenfunktionen 127  
 Bodengesellschaft 131  
 Bodenkolloide 109  
 Bodenluft 122  
 Bodennebel 73  
 Bodenprofilanalyse 182  
 Bodenreaktion 127  
 Bodensee-Wasserversorgung 133  
 Bodenspeicher 143  
 Bodentoposequenz 131  
 Bodenverbreitung 129  
 Bodenwärmestrom 79  
 Bodenwasser 121, 143  
 borealer Nadelwald 115  
 Bottom-up-Verfahren 158  
 Braunerde 126  
 Braunkohle 58  
 Braunkohleabbau 59  
 Bruchtektonik 22  
 Bruttonitrogenproduktion 106  
 Bundesnaturschutzgesetz 174

## C

Cactaceen 113  
 Caldera 20  
*capacity building* 148  
 Capensis 104  
 Chamaephyten 112f  
 chemische Verwitterung 122  
 Chemismus 144  
 Chlorophyll 105  
 chorische Ebene 157  
*climatic impact* 63  
*Club of Rome* 173  
<sup>14</sup>C-Methode 183  
 Corioliskraft 80, 83–85  
 Cuticula 108  
 cuticuläre Transpiration 108  
*Cut-Off-Effekt* 87

## D

Damokles 208  
 Dampfdruck 73  
 „Das grüne Band“ 178  
 Datierung 51, 183  
 Datierungsmethoden 5  
*dead-zone* 174  
 Deckgebirge 23  
 Deflation 34–36  
 Dehydratation 107

Dendrochronologie 183  
 Denitrifikation 154  
 Denudation 30  
 Desilifizierung 125  
 destruktive Plattengrenze 10  
 Diagenese 23  
 Differenziation 2  
 diffuses Himmelslicht 78  
 Diffusion 143  
 direkte Sonnenstrahlung 78  
 Diskontinuitätszonen 8  
 Dispersion 143  
 Divergenz 81  
 Doline 44f  
 Dolomit 23  
*Downscaling* 95  
 Druckgradient 71, 82, 87  
 Düne 33–37, 48  
 Durchfluss 136  
 Durchgängigkeit 146  
 Dust-Bowl-Syndrom 202

## E

*Easterly Waves* 85  
*Easting* 190  
 Echtzeit-Warnung 18  
 Edaphon 120  
 effektiver Niederschlag 137  
 Einstrahlung 105  
 Einstrahlungsenergie 107  
 Einsturzcaldera 20  
 Eintrag 142  
 Einzugsgebiet 134, 136  
 Eisgebläse 109  
 Eiswüsten 115  
 Eiszeit, siehe Glazial  
 El-Niño 85  
 Emissionskoeffizient 77  
 Emissionsszenario 93, 206  
 Endemit 103  
 Energiebilanzgleichung 80  
 ENSO 85  
 Entbasung 123  
*environmental management* 148  
 Epiphyt 106  
 Epizentrum 13  
 Erdalkalimetalle 143  
 Erdatmosphäre 2f  
 Erdbahnparameter 63  
 Erdbeben 14  
 Erdbebengefährdung 18  
 Erdgaslagerstätten 59  
 Erdmantel 8  
 Erdölfalle 60  
 Erdölfenster 60  
 Erdöllagerstätten 59

Erdsystemforschung 197  
 Ernährung 99  
 Erneuerungsknospe 113  
 Erosion 30, 33, 39, 46, 48, 52–54, 182  
 – rückschreitende 31  
 – Seiten- 32f  
 – Tiefen- 31–33  
 – Wind- 33  
 Erosionsbasis 31–34  
 Erz 57  
 Erzlagerstätten  
 – magmatische 57  
 – metamorphe 58  
 – primäre 57  
 – sedimentäre 57  
 – sekundäre 57  
 Euphorbiaceen 113  
 Europäische Makroseismische Skala 13  
 euryöke Arten 111  
 EU-Wasserrahmenrichtlinie 144  
 Evaporation 136  
 Evaporite 58  
 Evapotranspiration 136  
 Evolution 100  
 Existenzoptimum 111  
 Explosionscaldera 20  
 Exzentrizität 65

## F

*Fagus sylvatica* 101f, 111  
 Falschfarbenbild 189  
 Falten 22  
 Farnpflanzen 100  
 Faulschlamm 59  
 Fauna-Flora-Habitat 178  
 Favela-Syndrom 202  
 Feinboden 183  
 Feldkapazität 121  
 Feldmethoden 181  
 Fernerkundung 189  
 Ferrallitisierung 125  
 Feuchtsavanne 115  
 Feuchtwald, subtropischer 115  
 Feuer 110  
 Flechten 112  
 Flora 100  
 Florenreich 103f  
 floristisch-ökologisches Klassifikationsverfahren 113  
 Flussterrasse 32, 52  
 Flusstyp  
 – äreischer 142  
 – diareischer 142  
 – endoreischer 142

Flut- oder Plateaubasalt 19  
 fluviale Formung 30–33, 52  
 Formationsklasse 114  
 Formung, fluviale 30–33  
 Fortpflanzung 99  
 Fossilien 5  
 freie Atmosphäre 69f  
 Frosthärte 107  
 Frosttrocknis 107  
 Frostverwitterung 27, 42  
 Frühjahrsgeophyt 106  
 fühlbare Wärme 79

## G

Galaxis 1  
 Ganglagerstätten 57  
 Gänseblümchen 100  
 Gattung 100f  
 Gebirgsbildung 22  
 Gebirgsvegetation 115  
 Gefäßpflanzen 108  
 gelöster Stoff 143  
 Generalisierung 187  
 Generalisten 111  
 Gearchäologie 50  
 geologische Zeitskala 4f  
 Geometriedaten 191  
 Geomorphologie 27  
 Geoökozonen 162  
 Geophyten 113  
 Georeferenzierung 191  
 geosphärische Ebene 157  
 Geostatistik 186  
 Geotop 157  
 geschützter Landschaftsbestand-  
 teil 177  
 Gestalttyp 107  
 Gesteinsaufbereitung 122  
 Gewässergüte 144  
 Gips 23  
 Glazial 37–42, 140  
 glaziale Prozesse 37–42  
 glaziale Serie 41, 52  
 glazialisostatische Ausgleichs-  
 bewegung 8  
 Gletscher 37–43, 52  
 Gley 126  
 Global Change 195  
*global village* 195  
 globaler Wandel 195  
 Globalisierung 195  
 Globalstrahlung 78  
 Glutlawinen 21  
 Grassteppen 115  
 gravitative Massenbewegung 30, 48  
 Grenzen des Wachstums 173

Grenzschicht  
 – bodennahe 69  
 – planetarische 70  
 Grisebach, A. 113  
 Grobboden 183  
 Grobporen 138  
 Grundgebirge 23  
 Grundwasser 118, 121, 138  
 Grundwasserförderung 139  
 Grundwasserneubildung 138f  
 Grüne-Revolution-Syndrom 202  
 Gymnospermae 100

## H

Hadley-Zirkulation 84  
 Haftwasser 118, 121  
 Halbwertszeit 5  
 Halokinese 58  
 Hartlaubvegetation 115  
 Haufenwolke 74  
 Havarie-Syndrom 202  
 Helophyten 108  
 Hemerobie-Stufen 160  
 Hemikryptophyten 112f  
 Hemiparasiten 112  
 Hitzesommer 2003 206  
 Hitzestress 107  
 Hoch- und Tiefdruckgebiet  
 – dynamisches 87  
 – thermisches 82  
 Hochwasser 137  
 Hochwasserkatastrophe 138  
 Höhentrog 86  
 Hoher-Schornstein-Syndrom  
 202  
 Hohlform 33, 37, 39, 43–45, 49  
 Hohlweg 38  
 Holarktis 104  
 Holoparasiten 112  
 Hot Spot 19  
 Humboldt, A. von 112  
 Humidität 88, 151  
 Humifizierung 123  
 Huminstoff 118–123  
 Humus 109  
 Humusform 126f  
 Hurrikan 85  
 Hydratation 27f  
 Hydrochorie 101  
 Hydrogeographie 134  
 Hydrologie 134  
 – qualitative 134  
 – quantitative 134  
 hydrologisches Jahr 139  
 Hydrolyse 28f  
 Hydromorphierung 124

Hydrophyten 108, 113  
 Hygrophyten 108  
 Hypozentrum 13

## I

Impaktereignisse 3  
 Indikatoren 172  
 Infiltrationsrate 137  
 Informationspyramide 172  
 Inhaltstoff 142  
 Inkohlungsprozesse 58  
 innertropische Konvergenzzone 84  
 innertropische Tiefdruckrinne 83  
 Inselbogen 10  
 Insulationsverwitterung 28  
 Intensitätsskalen 13  
 Interzeption 136  
 Intraplattenvulkanismus 19  
 Inversion 69, 82, 92  
 Ionenaustauscher 109  
 Isostasie 8  
 ITC 84

## J

Jahreszeitenklima 73  
*Jetstream* 86

## K

Kakteen 112  
 kaledonische Gebirgsbildung 23  
 Kalk 29, 38, 43f  
 Kältehoch 86  
 Kältestress 107  
 Kant, I. 1  
 Kapillarwasser 118, 121, 143  
 Karst 43–46  
 Karstzyklus 45  
 Karte  
 – thematische 188  
 – topographische 188  
 Karteninterpretation 188  
 Cassandra 208  
 Katanga-Syndrom 202  
 Kationen 109  
 Kationenaustauschkapazität 127  
 Kies 31, 183  
 Kippelemente 197  
 – im Klimasystem 199  
 Kippunkt 197  
 Kleine-Tiger-Syndrom 202  
 Klima  
 – als Standortfaktor 105  
 – Formungsprozess 33, 42, 52–54  
 Klimadiagramm 90

Klimadifferenzierung, kleinräumige 70  
 Klimatelement 70f  
 Klimaentwicklung 38, 42, 48, 184  
 Klimafaktor 70f  
 Klimafolgenforschung 66  
 Klimaformel 88  
 Klimagebiet, Verwitterung 27f  
 Klimaklassifikation  
 – effektive 88  
 – genetische 88  
 – objektive 89  
 Klimaszenario 93  
 Klimatologie  
 – angewandte 65  
 – historische 93  
 – regionale 65  
 – separative 65  
 – synoptisch-dynamische 65  
 Klimatyp 88  
 Klimawandel 93, 205  
 Klimazone 88  
 Knöllchenbakterien 112  
 Knoten 191  
 Kohlendioxid 63, 68  
 Kohlensäureverwitterung 29, 38, 43  
 Kohlenstoffkreislauf 152  
 Kompaktion 23  
 Kondensationsniveau 73  
 Konglomerat 23  
 Konkurrenz 111  
 Kontaktmetamorphose 23  
 kontinentales Tiefbohrprogramm 7  
 Kontinentalränder 11  
 Kontinentalverschiebung 9  
 Konvektion  
 – freie 82, 79, 82, 84f, 143  
 – erzwungene 82  
 Konvektionsströmung 11  
 konvektiver Niederschlag 136  
 Konvergenz 81, 85, 112  
 konvergierende Plattengrenze 10  
 Koordinaten  
 – geodätische 188  
 – geographische 188  
 Kormophyten 108  
 Korngröße 31, 35, 51, 183  
 Körnung, siehe Korngröße  
 Korrosion 44  
 Kosmopolit 103  
 Krustenbildung 125  
 Kryoturbation 125  
 Kryptophyten 113  
 K-Strategen 111  
 Küste 46f

## L

Labilisierung 82  
 Lahar 21  
 Landflucht-Syndrom 202  
 Landnutzung 198  
 Landschaftsentwicklung 38, 50  
 Landschaftsgürtel 162  
 landschaftsökologische Raumgliederung 158  
 Landschaftsschutzgebiet 176  
 Landschaftstypen 160  
 Landschaftszonen 162  
 Land-See-Windsystem 92  
 latente Wärme 74, 79, 85, 87  
 Laub- und Mischwälder, sommergrüne 115  
 Lava 19  
 – andesitische (intermediäre) 19  
 – basaltische 19  
 – effusive 19  
 – explosive 19  
 – saure (rhyolithische) 19  
 Lebenserhaltungssystem 148  
 Lebensform 112f  
 – nach Raunkiaer 113  
 Lebensformenspektren 112  
 Lebensmerkmale 99  
 Lebensstätte  
 – potenzielle 104  
 – reale 104  
 Lebewesen 99  
 Licht 105  
 Linearvulkan 19  
 Linné, C. von 100  
 Lithosphäre 8f  
 litorale Prozesse 46  
 Lokalklima 91  
 Longitudinalwellen 7  
 Löss 34, 37f, 42, 48  
 Lösungskonzentration 144  
 Lösungsverwitterung 28, 43  
 Luftdruck 70  
 Lumineszenzdatierung 38, 51, 184

## M

Mäander 32f  
 Maare 20  
 Magma 19  
*Man and Biosphere*-Programm 176  
 Manteldiapir 19  
 Massentourismus-Syndrom 202  
 mechanische Einflüsse 109  
 Medusa 209  
 Meereis 206  
 Meeresspiegelanstieg 207

Mehrphasigkeit, Reliefbildung 52, 54  
 Mensch 99, 104  
 Mercalli-Skala 13  
 Mesophyten 108  
 Messel 177  
 Metadaten 191  
 metamorphe Gesteine 23  
 Meteoriteneinschläge 3  
 Migration 60  
 Mindestabfluss 139  
 mineralische Bodenspeicher 143  
 mineralische Nährstoffe 109  
 Mineralisierung 123  
 Mineralstoffaufnahme 109  
 Minette 57  
 Mittelmeer-Mjösen-Zone 23  
 mittelozeanischer Rücken 10  
 Moder 126  
 Mohorovičić-Diskontinuität 8  
*monitoring* 148  
 Monsun 84  
 Moose 100  
 Moräne 39–42  
 Mull 126  
 Müllkippen-Syndrom 202  
 Mutation 100  
 Mykorrhiza 112

## N

Nachhaltigkeit 167  
 Nachhaltigkeitsdreieck 167  
 Nachhaltigkeitsindikatoren 168  
 Nährelemente 109  
 Nährstoffaufnahme 109  
 Nationalpark 175  
 Natura-2000-Netz 178  
 Naturdenkmal 177  
 Naturpark 176  
 naturräumliche Gliederung 158  
 Naturschutzgebiet 174  
 Naturschutzverbände 173  
 Naturvermögen 172  
 Nebularhypothese 1  
 Neodemit 103  
 Neotropis 104, 113  
*Nesting* 95  
 Nettoprimärproduktion 106  
 Niederschlag 134f  
 – abgefangener 76  
 – abgesetzter 75  
 – advektiver 136  
 – effektiver 137  
 – fallender 75  
 – konvektiver 136  
 Niederschlagsbildung 135  
 Niederschlagsintensität 136

Nitrifikation 154  
 nival 140  
 NO-Passat 84  
 Normalperiode 66  
*Nothing* 190

## O

Oberflächenabfluss 144  
 Oberflächenwellen 7  
 Ökobilanzen 171  
 Ökologie der Pflanzen 104  
 ökologische Flächenstichprobe 170  
 ökologischer Fußabdruck 133, 168  
 ökologischer Rucksack 57  
 ökologischer Standort 104  
 ökologischer Zustand 144  
 ökologisches Optimum 111  
 ökologisches Standortpotential 114  
 Ökosystem 104f  
 Ökosystemmodell 104  
 Ökotyp 157  
 Optimum, physiologisches 111  
 organische Bodenbestandteile 120  
 organischer Bodenspeicher 143  
 Organismenarten 100  
 Oxidationsverwitterung 29  
 ozeanisches Klima 73  
 Ozon 68, 155

## P

Paläoendemit 103  
 Paläoklimatologie 93  
 Paläotropis 104, 113  
 Pandora 208  
 Pangaea 12f  
 Parabraunerde 124, 126  
 Parametrisierung 95, 193  
 Parasiten 111  
 Partialdruck 73  
 Passatströmung 84  
 Peloturbation 125  
 Peppopause 70  
 Peplosphäre 81  
 periglaziale Prozesse 42  
 Periglazialgebiet 33, 42  
 Perihel 65  
 Permafrost 42  
 Pflanzen  
 – erkältungsempfindliche 107  
 – gefrierbeständige 107  
 – gefrierempfindliche 107  
 – homoiohydre 108  
 – poikilohydre 108  
 Pflanzenarten 100  
 Pflanzenformation 112–114

Pflanzengemeinschaft 104  
 Pflanzengeographie 99  
 Pflanzengesellschaft 113  
 Pflanzenreich 100  
 Pflanzensippen 100  
 Pflanzensukzession 106  
 Pflanzenvielfalt 99  
 Pflanzenwurzel 109  
 Phanerophyten 112f  
 Photosynthese 3, 105  
 phreatomagmatisch 20  
 Physiognomie 112  
 physiognomisch-ökologischer  
 Ansatz 112f  
 Phytoplankton 152  
 Phytozönose 104, 112f  
*Pinus sylvestris* 111  
 Planck'sches Strahlungsgesetz 76f  
 planetarische Frontalzone 83  
 Plastikmeer 196  
 Plattentektonik 9  
 Pluton 21, 57  
 Plutonit 23  
 pluvial 140  
 Podsolierung 124  
 polare Hochdruckgebiete 83, 86  
 Polarlicht 69  
 Pollenanalyse 51, 184  
 Potenzbereich 111  
 Potenzialgefälle 108  
 Potenzoptimum 111  
 Präzession 65  
 Primärproduktion 106  
 Produktion, Biomasse 106  
 Prognose 193  
 Projektion 187  
 Proxydaten 93  
 Pseudogley 126  
 punkthafter Eintrag 142  
 P-Wellen 7  
 pyroklastischer Strom 21  
 Pyrophyt 110  
 Pythia 208

## Q

quasinatürlicher Prozess 47f, 50  
 Quellkuppe 21  
*Quercus robur* 111

## R

Radiokohlenstoffmethode 51, 183f  
 randtropischer Hochdruckgürtel 83  
 Rastermodell 188, 192  
 Raubbau-Syndrom 202  
 Raunkiaer, Ch. 112

Regenwald  
 – temperierter 115  
 – tropischer 115  
 Regionalklima 91  
 Regionalmetamorphose 23  
 regionale Ebene 157  
 Regressionsanalyse 186  
 Reibungswind 81  
 Reifephase 106  
 Rekurrenzintervall 18  
 relative Feuchte 73  
 Relief 30, 181  
 – als Standortfaktor 105  
 Reliefanalyse 181  
 Reliefbildungsphase 50, 52  
 Reliefformengemeinschaft 50  
 Reliefformung 30–54  
 Reliefparameter 181  
 Reliefumkehr 22  
 Reliktendemit 103  
 Reproduktion 100  
 Reproduktionsrate 111  
 Respiration 106  
*return flow* 138  
 Richter-Magnitude 13  
*ridge push* 12  
 Rift-Valleys 10  
 Rohhumus 126  
 Rotbuche 101f, 111  
 r-Strategen 111  
 Ruderalpflanzen 111  
 Ryd-Scherhag-Effekt 87f

## S

Sachdaten 191  
 Sahel-Syndrom 202  
 Salzdiapir 58  
 Salzverwitterung 27f  
 Samenpflanzen 100f  
 San-Andreas-Strömung 11  
 Sand 31, 34–37, 183  
 Sandoz 174  
 Sandstein 23  
 Satelliten  
 – geostationäre 189  
 – sonnensynchrone 191  
 Sättigungsdampfdruck 73  
 Saugspannung 108  
 saurer Regen 154  
 saxonische Bruchtektonik 23  
 Schattenpflanze 106  
 Schattentoleranz 106  
 Scherbruchhypothese 13  
 Schichtstufe 53  
 Schichtung  
 – indifferente 75

- labile 75
  - stabile 75, 82
  - Schichtwolke 74
  - Schiefe der Ekliptik 65
  - Schieferung 24
  - Schildvulkan 20
  - Schlackenvulkan 20
  - Schleierwolke 74
  - Schluff 31, 34f, 38, 43, 183
  - Schneedecke 110
  - schwarzer Strahler 76
  - Schwebstoffe 142
  - Schwellenwert 138
  - Schwermetalle 146
  - sea-floor-spreading* 10, 12
  - Sediment 32, 37f, 40, 48, 182
  - Sedimentation 31, 35, 38, 47
  - Sedimentgestein 23
  - Seebeben 14
  - Seifen 57
  - seismische Wellen 7
  - seismologische Untersuchungen 7
  - Sekundärproduktion 106
  - Sequestrierung 61
  - Shrimpszucht 201
  - Sial 9
  - Sickerwasser 118, 121, 138
  - Silikatverwitterung 28f
  - Sima 9
  - Simulation 193
  - Sippe 100
  - Sippensystematik 100f
  - slab pull* 11
  - solarer Urnebel 2
  - Solarkonstante 65
  - Sommersmog 155
  - Sonnennebel 1
  - Sonnenpflanze 105
  - Sonnensystem 1
  - Sonnenwind 1
  - SO-Passat 84
  - Spaltöffnung 108
  - Speichergestein 60
  - Speichergröße 135
  - Speicher 151
  - Spermatophyta 100f
  - Spezialisten 111
  - Spezies 100
  - Sprossachse 108
  - Spurenelemente 109
  - Spurengas 68
  - städtische Wärmeinsel 92
  - Stadtklima 91
  - Standort, ökologischer 104
  - Standortfaktor 104
  - primärer 105
  - sekundärer 105
  - standortökologische Raumgliederung 159
  - Statistik
    - deskriptive 184
    - schließende 184
  - Staukuppe 20
  - Stauwasser 118
  - Stefan-Boltzmann-Gesetz 77
  - Steinkohle 58
  - Steinsalz 23
  - stenöke Arten 111
  - Stichprobe 184
  - Stickstofffixierung 153
  - Stickstoffkreislauf 153
  - Stieleiche 111
  - stochastische Unabhängigkeit 186
  - Stoff
    - gelöster 142–144
    - schwebender 142
  - Stoffeintrag
    - anthropogener 142
    - atmosphärischer 142
  - Stoffwechsel 99
  - Stomata 108
  - stomatäre Transpiration 108
  - Strahlungsbilanz 79
  - Strahlungsumsatz 107
  - Stratigraphie 50f, 183
  - stratigraphisches Grundprinzip 5
  - Stratosphäre 69
  - Stratovulkan 19
  - Streuung 78
  - Subduktion 10
  - subpolare Tiefdruckrinne 83
  - Suburia-Syndrom 202
  - subvulkanische Strukturen 20
  - Sukkulente 108
  - Sumpfpflanzen 108
  - S-Wellen 7
  - Symbiose 112
  - Syndromkonzept 200
  - Synklinale 22
  - System
    - geschlossenes 151
    - offenes 151
- T**
- Tageszeitenklima 71
  - Tal 31–33, 54
  - Talform 31–33
  - Taupunkttemperatur 73
  - Taxon 100
  - Teersande 61
  - Tektonik 22, 32, 53f
  - Temperaturgradient
    - feuchtadiabatischer 75
    - trockenadiabatischer 75
  - Temperaturverwitterung 28
  - Thallophyten 108
  - thermohaline Zirkulation 64, 199
  - Therophyten 112f
  - Tiefenwasserzirkulation, thermohaline 64, 199
  - Tierwelt 99f, 104
  - Ton 31, 34f, 43, 183
  - Tonmineral 119
  - Tonstein 23
  - Tonverlagerung 123
  - Top-down-Verfahren 158
  - topische Ebene 157
  - Transformstörung 10
  - Transpiration 108, 136
    - cuticuläre 108
    - stomatäre 108
  - Transport 30–35, 39, 46
  - Transversalwellen 7
  - Treibhausgas 63, 68
  - Treibhausgaskonzentrationen 206
  - Treibhauswirkung der Atmosphäre 63, 68, 79
  - Trinkwasserverbrauch 133
  - Trockenheit 107
  - Trockensavanne 115
  - tropische Ostwindzone 84
  - tropischer Regenwald 115
  - Troposphäre 69
  - Tschernobyl 174
  - Tsunami 14f
  - Tundren 115
  - Turbulenz
    - dynamische 82
    - thermische 82
- U**
- Überdauerungsorgane 113
  - Überdüngung 155
  - Umlaufbahn 2
  - Umwelt, biotische 105
  - Umweltbereich 104
  - Umweltbilanzierung 170
  - Umweltdegradationsmuster 200
  - Umweltfaktor 104
  - Umweltkonferenz 1992 148
  - Umweltmonitoring 170
  - umweltökonomische Gesamtrechnungen (UGR) 171
  - Umweltschutz 173
  - UNESCO 176
  - Upscaling* 95
  - Urknall 1
  - UTM-System 188–190

## V

*variable source area* 138  
 variskische Orogenese 23  
 Vegetation 99f  
   – azonale 114  
   – extrazonale 114  
   – potenzielle natürliche 114  
   – zonale 114  
 Vegetationsgeographie 99  
 Vegetationsgeschichte 50, 184  
 Vegetationsgliederung, zonale 113  
 Vegetationskarte 114  
 Vegetationsklassifikation 112  
 Vegetationstyp 114  
 Vegetationszone 114f  
 Vektormodell 188, 192  
 Verbrannte-Erde-Syndrom 202  
 Verbreitungsgebiet 101  
 Verdunstung 134, 136  
 Vererbung 100  
 Vermehrung 100  
 Vertex 191  
 Vertisol 125  
 Verwerfungen 22  
 Verwitterung 27–30  
   – biologisch-chemische 29f  
   – chemische 28f, 46  
   – physikalische 27f  
 Verwitterungslagerstätten 58  
 Verzerrung 187  
 Vielfalt der Pflanzen 99  
 virtuelles Wasser 133, 148  
 Vogelschutzrichtlinie 178  
 Vollform 44f  
 Vulkanismus 19  
 Vulkanit 21, 23  
 Vulnerabilität 208

## W

Wachstum 99  
 Wadati-Benioff-Zone 11  
 Wald 106  
 Waldgrenzbereich 110  
 Waldkiefer 111  
 Walker-Zelle 84f  
 Wärmehaushaltsgleichung 80  
 Wärmeleitung 79  
 Wärmestrahlung 107  
 Wärmeversorgung 107  
 Wärvenchronologie 183  
 Wasser 108, 133  
 Wasserbilanz 133–135  
   – BRD 134  
   – Schweiz 135  
 Wasserhaushalt 108, 134  
   – Input 134  
   – Output 134  
   – Speicher 135  
 Wasserhaushaltsgleichung 134  
 Wasserhaushaltstypen der Pflanzen  
   108  
 Wasserimporteure 148  
 Wasserknappheit 146  
 Wasserkreislauf 151  
   – großer 151  
   – kleiner 151  
 Wasserleitfähigkeit 138  
 Wasserpflanzen 108  
 Wasserpotenzial 108  
 Wasserressource 133  
 Wasserspannung 108  
 Wasserverbrauch 133, 146  
 Wasserversorgung 133  
*watershed management* 146  
 Wattenmeer 177  
 WebGIS 192  
 Wegener, A. 9

Weltnaturerbe 177  
 Westwindzone 83, 86  
 Wetterlage  
   – allochthone 71  
   – austauscharme 82  
   – autochthone 71, 92  
 Wiechert-Gutenberg-Diskontinuität 8  
 Wien'sches Verschiebungsgesetz 77  
 Wind 109  
   – ageostrophischer 80, 82, 85  
   – geostrophischer 80  
   – geostrophisch-zyklostrophischer 80  
   – katabatischer 86  
   – tagesperiodischer 92  
 Windschnurform 109  
 Wipfeltischform 110  
 Wirbelsturm, tropischer 85  
 Wolkengattung 74  
 Wolkenstockwerk 74  
 Wuchsform 112f  
 Wurzel 108  
 Wüsten und Halbwüsten 115  
 Wüstenpflanzen 108

## X

Xerophyten 108

## Z

Zementation 23  
 Zentralvulkan 19  
 Zerstörung der Ozonschicht 3  
 zonale Vegetationsgliederung 113  
 Zoochorie 101  
 Zustrom 134  
 Zwischenabfluss 138  
 Zyklone 81  
 Zyklonenfamilie 88  
 Zyklon 208