

Zeittafel der Erdgeschichte.

Erdzeitalter und Dauer	Periode	Formation	Bedeutende geologische Ereignisse S. auch Kohlenbildung
Känozoikum (Erd-Neuzeit) 60—65 Mill. Jahre	Quartär 1 Mill. Jahre	Alluvium (Gegenwart)	Gegenwärtiges Landschaftsbild
		Diluvium: Eiszeiten und Zwischeneiszeiten	Vergletscherung weiter Gebiete, u. a. Nord- und Mitteleuropas. Wärmere, eisfreie Zwischenzeiten.
	Tertiär („Braunkohlen“-Zeit) 60 Mill. Jahre	Pliozän	Hauptauffaltung d. großen Kettengebirge, so der Alpen. Küstenverschiebungen der Meere. Reger Vulkanismus
		Miozän	
		Oligozän	
Eozän			
Palaeozän			
Mesozoikum (Erd-Mittelalter) 160—180 Mill. Jahre	Kreidezeit 20 Mill. Jahre	Oberkreide	Um die Mitte d. Kreide Überflutung weiter Gebiete durch das Meer
		Unterkreide	
	Jura 70 Mill. Jahre	Malm	Vorstoß und Rückzug des Meeres. Erkennbare Ausbildung der Klimazonen
		Dogger	
		Lias	
	Trias 80 Mill. Jahre	Keuper	Bildung vieler Gesteine der Alpen. Wüstenbildungen (Sandsteine) in Deutschland
Muschelkalk			
Buntsandstein			
Paläozoikum (Erd-Altertum) 400—500 Mill. Jahre	Perm 75 Mill. Jahre	Zechstein	Auffaltung des varistischen Gebirges. Starker Vulkanismus. Eiszeit in Südafrika und in Indien
		Rotliegendes	
	Karbon („Steinkohlen“-Zeit) 75 Mill. Jahre	Oberkarbon	
		Unterkarbon	
	Devon 80 Mill. Jahre	Ober- } Devon Mittel- } Unter- }	
	Silur 70 Mill. Jahre	Ober-Silur Unter-Silur	
Kambrium 100 Mill. Jahre	Ober-, Mittel- u. Unter-Kambrium		
Urzeit Dauer? Eozoikum Archaikum	(Präkambrium, Algonkium) 300 Mill. Jahre		Eiszeit Spuren Gebirgsfaltungen
	Dauer?		

Tierwelt	Pflanzenwelt	Kohlenbildung
<p>Im Diluvium Erstauftreten des <i>Menschen</i></p> <p>—</p> <p>Herrschaft der <i>Säugetiere</i> und <i>Vögel</i>. Reiche Entfaltung der <i>Insekten</i>. Im Wasser besonderes Hervortreten der <i>Knochenfische</i></p>	<p>Herrschaft der bedecktsamigen, belaubten Blütenpflanzen (<i>Angiospermen</i>). Ihnen gegenüber treten die <i>Gymnospermen</i> (darunter die Nadelbäume o. <i>Koniferen</i> und erst recht die landlebigen Sporenpflanzen [<i>Pteridophyten</i>]) in den Hintergrund</p>	<p>Reiche Torfbildung in nördlich-gemäßigten Gebieten (NW-Deutschland, Skandinavien!)</p> <hr/> <p>Auf der ganzen Erde rege Kohlenbildung. Entstehung der großen Braunkohlenvorkommen in Deutschland, USA u. a. O.</p>
<p>Aussterben der <i>Saurier</i> und Ammoniten</p> <p>Zeit der großen <i>Saurier</i> zu Lande und im Wasser</p> <p>Großartige Formenentfaltung der <i>Ammoniten</i></p>	<p>Auftreten der <i>Angiospermen</i></p> <hr/> <p>Herrschaft d. nacktsamigen Blütenpflanzen (<i>Gymnospermen</i>), insbes. der Zapfenpalmen (<i>Cycadeen</i>), <i>Gingkopalm</i> (<i>Gingko</i>) und Nadelbäume (<i>Koniferen</i>)</p> <p>Verschwinden der Sporenpflanzen d. Steinkohlenzeit</p>	<p>Große Steinkohlenlager in Nord- u. Südamerika</p> <hr/> <p>Kohlen in Ungarn und Rumänien. Große Steinkohlenlager in Ostasien (China!)</p> <hr/> <p>Reichere Kohlenbildung nur im Keuper. (Virginien!)</p>
<p>Armfüßler (<i>Brachiopoden</i>), Kopffüßler (<i>Cephalopoden</i>), insbesond. <i>Goniatiten</i>. Am Land <i>Lurche</i>, <i>Insekten</i></p>	<p>Herrschaft hochwüchsiger Sporenpfl. (<i>Pteridophyten</i>): Baumförm. Farne, Schachtelhalme u. Bärlappe [,Steinkohlenwald“]. Auch <i>Gymnospermen</i> schon vorhanden</p>	<p>Steinkohlenlager in Mittel- u. Ostasien und auf den Südkontinenten</p> <hr/> <p>Bevorzugte Zeit d. Steinkohlenbildung in Europa und Nordamerika</p>
<p><i>Graptolithen</i>, <i>Trilobiten</i> (Dreilappkrebse), <i>Orthoceren</i>, urtümliche <i>Fische</i>. Nur wenige Reste von Landlebewesen</p>	<p>Auftreten der ersten landlebigen Sporenpflanzen primitiver Form (<i>Psilophyten</i>)</p> <hr/> <p>Algenzeit: Entfaltung wasserbewohnender Pflanzen (<i>Algen</i> und <i>Pilze</i>)</p>	<p>Älteste nutzbare Steinkohlen auf der Bäreninsel</p> <hr/> <p>Kohlen nur in Spuren. Graphite (ob organischer Entstehung?)</p>
<p>Alle Stämme der <i>wirbellosen Tiere</i> bereits vertreten</p>		
<p>Reste und Spuren von Lebewesen fragwürdig</p>		

Sachverzeichnis.

* = Abbildung.

- Abdrücke 50*, 54*, 55*.
Abraum 153.
— -Förderbrücke 151.
Absatzgesteine 3, 4.
Aërobe Bakterien 33.
Ästuarien 13.
Algen 14, 24, 25, 36, 46, 65, 69, 112, 113.
Allochthonie 16.
Alpenfaltung 97.
Alter der Kohlen 8, 17, 90ff., 95, 137.
Altersbeziehungen der Gesteine 8.
Altersunterschiede der Kohlen 90ff., 103.
Alterung der Kolloide 93, 96.
Ammoniak 21, 82, 129.
Anaërobe Bedingungen 86.
Anaërob-bakterielle Zersetzung 26, 27, 82, 88.
Angiospermen 55, 141, 162.
Anilinfarben 157.
Annularia 50*.
Anthrazit 77, 78, 79, 87, 90, 93, 97, 98, 102, 104, 108, 109, 110, 111, 137, 139.
Appendices 51.
Asche, vulkanische 45.
Aschengehalt 41, 46, 79, 96, 143.
„Asphalt“ 157.
Assimilation 70.
Atemkanäle 54.
Atmung 21, 25, 26, 70, 82.
Auflicht-Mikroskopie 118ff.
Ausdehnung der Kohlenflöze 9.
Ausgüsse s. Steinkerne.
Auswahl-Zersetzung 82, 114, 140.
Autochthonie 16.
Azetylen 159.
- B**ärllappe 53, 65, 131, 162.
Bagger 150f.
Bakelit 159.
Bakterien 20, 24, 33, 61, 69, 82, 87, 93, 136.
- Ballaststoffe 96, 110.
Basalt 3, 98.
Baumfarne 49, 51, 53, 162.
Baumstümpfe (Stubben) 11, 16, 43, 45*.
Bedecktsamige Pflanzen 55, 162.
Benetzbarkeit 96.
Benzin 156, 158, 159.
Benzol 155, 157.
Bergius-Verfahren 158.
Bergschäden 146.
Bernstein 68.
Berührungs-Metamorphose s. Kontaktmetam.
Bildungsalter der Gesteine 7.
Bildungsraum der Gesteine 7, 11.
Biologisch-chemische Einflüsse 61, 84, 88, 93.
Biologischer Abbau 82, 88.
Bitumen 63, 134, 156.
— -Extraktion 155.
Bitumenkörper 83, 84, 86, 93, 99, 108, 114, 128, 129, 137, 138.
Bitumenreiche Kohlen 112f., 134, 137f., 139, 155.
Bituminierung 25, 83, 87, 137.
Bituminöse Stoffe 61, 83, 92, 112.
Blattgrün 64, 70.
Blatthaut s. Kutikula.
Blattpolster 53.
Bleichung durch Humusstoffe 85.
Blütenpflanzen 52, 55.
Blütenstaub s. Pollenkörner.
Bodenaufhöhung 33, 40ff.
Bodenfremdheit 16.
Bodenschlamm 26.
Bodenständigkeit 16.
Bogenstruktur (Fusit) 128.
Bogheadkörper 133.
Bogheadkohlen 15, 112, 134*, 135, 138, 139.
Brandschiefer 10, 41, 121, 135.
Braunalgen 14.

Braunkohle 1, 2, 10, 15, 17, 38, 43,
 51, **55ff.**, **72ff.**, 79, 85, **89ff.**, 93,
98ff., 114, **115**, 117, 129, **137**,
149ff., 159.
 Braunkohlenformation 8, 161.
 Braunkohlenholz 88, 115, **122**, 123*,
 126.
 Braunkohlenteer 156.
 Braunkohlenvorkommen 149.
 Braunkohlenwald 51, **56**, 57*.
 Breccien 5, 91f., 92*, 105.
 Brikettierung 73, **149f.**
 Briketts 2, 73, **150**.
 Bruchtektonik 4, 5, 39.
 Bruchwald (Waldmoor) 13*, 31*, **32f.**,
 37*, 41, 42.
 Bulten 29, 35, 136.
 „Buna“ 159.
 Butan 158.

Calamites s. Kalamiten.
 Chitin 69, 87, 125, 129, 130, 136.
 Chlorophyll s. Blattgrün.
 Clarit 140.
 Coal balls 76*.
 Cycadeen 55, 162.
 Cycadofilices 54.
 Cypress swamps 33, 36, 56.

Dauerwald 34.
 Deckgebirge 153.
 Dehydratisierung 87.
 Deltabildungen 13.
 Destillation 63.
 —, trockene 134, 155, 156.
 Destillationsprodukte 112, 155ff.
 Devonzeit 8, 66, 161.
 Diagenese 6, 93.
 Diluvium 58, 88, 161.
 Doplerit 85.
 Druckbeanspruchung d. Kohlen 92,
 93, 94, **97**, 105, 106, 115, 126.
 Druckwirkung 97, 106, 115, 147.
 Dünnschliffe 76, **117f.**, 128.
 Durchlüftung des Wassers 24.
 — des Bodens 31, 54.
 Durit 120, **128ff.**, 129*, **143**.
 Duxit 101, 102*.
 Dynamometamorphose 97.

Edelbraunkohlen 93, 116.
 Eigenwärme der Erde 94.

Eiszeit 23, **58**, 67, 88, 94, 113*, 115,
 130, 161.
 Eiweißstoffe 24, 25, 27, 51, 59, 69,
 70, 82, 85, 86, 87, 112, 133, 136.
 Elektrizität aus Kohle 71, 151, 153,
154.
 Energiegehalt der Kohle 70, 110.
 Entwässerung der Kohle 73, 78.
 Eozän 69, 90, 114, 149, 161.
 Epidermis 64*, 65.
 Epigenetisch 113, 139.
 Erblinden der Seen 28.
 Erdkrustenbewegungen 38, 75, 100,
 105.
 Erdöl 11, 26, 59, 61, 63, 70, 71, 112,
 157f.
 Erdölgesteine 15, 26, 135, 138.
 Erdöl-Muttergesteine 26, 113.
 Ergußgesteine 3.
 Erhaltungszustand 61.
 — (Holz) 122, 123*.
 Erlenbruch 32, 36.
 Ernährung der Pflanzen 18, 30.
 Erosion 38.
 Erstarrungsgesteine 3.
 EBkohle 104.
 Everglades 29*, 36, 56.
 Exine 64, **66**, 129.

Fäulnis 25.
 Faltung der Gesteine 5, 39, 105, 107*.
 Faltungsdruck 97, 105, 115.
 Faltungsintensität 106.
 Farbe der Kohle 86.
 Farnartige Pflanzen 53, 65, 131.
 Farnblätter 12, 13, 54*.
 Farnkräuter 53, 65.
 Faulschlamm vgl. Sapropel.
 Feinbau (Zellwand) 61, **62**.
 Fettkohle 104, 106, 109, 110, 111,
 143, 157.
 Fettstoffe 25, 26, 27, 46, 61, 63ff.,
 83, 84, 85, 112, 124, 129, 133.
 Feuchtigkeit s. Wassergehalt.
 Fimmenit 113, 138, 139.
 Fischer-Tropsch-Verfahren 158, 159.
 Flachmoore s. Niedermoore.
 Flammkohle 104, 110, 111.
 Flöze 9, 13.
 Flözfolge 104.
 Flözidentifizierung 132.
 Flora 35.

Flüchtige Bestandteile 103, 104, 108,
 109, 111, 134, 142.
 Fluoreszenzlicht 141.
 Formationen 8.
 Formerhaltung 25.
 Formzerfall 137.
 Fossilien 7, 61.
 Frühholz 63, 122, 123*
 Funktionsform **60**.
 Fusit (Fossile Holzkohle) 12, **88, 120**,
125 ff., 127, 142, 143.
Gänge 98.
 Gallerten, Humus- 76, 85, 96, 122,
 133.
 Gasausbeute 99, 103, 109, 111, 134,
 142, 144, 155, 156, 157.
 Gasflammkohle 104, 106, 111.
 Gaskohle 104, 109, 110.
 Gebirgsfaltung 18, 38, 39, 75, 94, 95,
96, 105, 147.
 Gefüge-Bestandteile 134.
 Geiseltal 17, 90, 149, 152*.
 — -Funde 51.
 Geothermische Tiefenstufe **94**, 101.
 Gesteine: Definition und Einteilung
 3 ff.
 Gewicht, spezifisches 97, 110, 134.
 Gingkobaum 54, 162.
 Glanz der Kohle 78, 86, **143**.
 Glanzbraunkohle 74, 98, 100, 149.
 Glanzkohle **120** ff.
 Glanzkohlenholz 86.
 Goniatiten 75*, 76, 162.
 Graphit **78**, 79, 90, 93, 97, **102**, 110,
 139.
 Grubengas s. Methan.
 Grubenkatastrophen 148.
 Grudekoks 156, 158.
 Grundmasse (Braunkohle) 116, 122,
 141.
 Grundwasserspiegel 23, 30, 33, 34,
 36, 38, 40 ff., 42*, 45, 56.
 Gußschliff 144.
 Gymnospermen 54, 162.
 Gytija **25**, 26, 36, 38, 41, 69, 82, 112,
 135, 136, 138.
 Gytjakohlen 69, 112 f., 113, **136**, 139.
Härte der Kohle 118.
 Halbanthrazit 77, 104.
 Halbfaulschlamm s. Gytija.

Haltbarkeit der Stoffe 59.
 Hangendes 9, 41, 44, 45.
 Harnisch 44.
 Harze 47, 55, 63, 64, 67 f., 69, 70,
 83, 84, 89, 93, 101, 102*, 108,
 112, 114, 119, 123, 124, 129,
 138*, 139, 140* f.
 Harzkohlen 138—141.
 Harzzellen 67, 138*.
 Heizwert **110**, 142, 149.
 Hemizellulose **61**, 82.
 Hiltche Regel **103**, 106.
 Hochmoore 22, 23, **33**, 36.
 Hohlformen des Bodens 23, 38.
 Holz 79, 81, 85, 87, 122, 125.
 — in Braunkohle 72, 89, 115, 122, 123*.
 Holzbau 60.
 Holzmaserung 74, 97.
 Holzkohle 1, 12, **87**, 119.
 —, fossile s. Fusit!
 Humifizierung 87, 89.
 Humolithe 113, 139.
 Humus 19.
 Humusgele 76.
 Humusgesteine 113, 139.
 Humuskohlen 84, 112, 139, 141.
 Humuskolloide 75, 93, 96, 122, 150.
 Humussäuren 33, 124.
 Humusstoffe 28, 30, 36, 84, 88, 108,
 111, 112, 113, 121, 122, 129, 156.
 Humuswässer 85.
 Hydrierung 158.
 Hydrophil 96.
 Hydrophob 96.
Jahrring 63, 74, 116, 122, 123*.
 Immersion 119.
 Inkohlung **80**, 87, **91**, 93, 106, **143**.
 Inkohlungsreihe 80.
 Inkohlungsprung **109**, 137, 140.
 Inkohlungsstufen und -grad 79, 80,
90, 103, **104**, 142.
 Inlandeis 58.
 Instantane Senkung 41.
 Integrationstisch 144.
 Intrusionen 94, 101.
 Irreversible Wandlung 93.
 Juvenil 21.
Kännelkohle 112, 129*, **135**, 138, 139.
 Kalamiten 44, 49*, 50*, **53**.
 Kalilauge 74, 86, 89, 129.

Kalk 50, 85, 159.
 Kalkgehalt 33, 85.
 Kalkhumat 85.
 Kalkschlamm 24.
 Kalkverbindungen, organische 52.
 Kalkzufuhr 51, 93, 114.
 Kaolin 85.
 Karbonzeit 35, 65, 75, 90, 105, 145, 161.
 —: Pflanzenwelt 52ff., 65, 75, 130, **132**, 162.
 Katalysatoren 158.
 Kautschuk „Buna“ 159.
 Kautschukbäume 69.
 Keilblatt 55.
 Kernholz 60, 68.
 Kerogengesteine 112, 113, 135.
 Klima-Feuchtigkeit 23, 33, 34, 45.
 — -Wärme 36, 56, 114.
 Klimazonen 36.
 Klüftung 121.
 Knetstruktur 97.
 Knollensteine 76.
 Kohle: Definition 3.
 Kohlendioxyd 70.
 Kohlensäure 21, 70, 71, 80, 82, 101, 148.
 Kohlensäureassimilation 70.
 Kohlensäureausbrüche 80.
 Kohlensäuredüngung 18.
 Kohlensäuregehalt der Luft 18, 71.
 Kohlenstaub 148.
 Kohlenstoff 70, 78, 80, 87, 126, 159.
 Kohlenstoffbedarf der Pflanzen 18, 71.
 Kohlenstoffgehalt der Kohlen 84, 101, 108.
 Kohlenstoffkreislauf 21.
 Kohlenwasserstoffe 26, **63**, 83, 157, **158**.
 Kohlige Substanz 84, 129, 135.
 Kokbarkeit 142, **157**.
 Koks 99, 111, 125, 142, 143, 144, 155, 156, 159.
 Kolloide 59, 76, 84, 85.
 Kolloidale Lösungen 85.
 Konglomerate 5, 91, 105.
 Koniferen s. Nadelbäume.
 Kontaktmetamorphose 94, **99***.
 Kordaiten 49, **54**, 141.
 Kork 63, 64, 67.
 Kristalline Struktur 61, 62.

Kryptogamen 65.
 Kuckersit 113, 138.
 Kunststoffe 159.
 Kutikula 64*, 65*, 69, 108, 112, 129, 130, 132, 133*.
 Kutikularanalyse 65, 130.
 Kutin 63, 64, 66, 129.
Lagergang 98.
 Lagerungsstörungen 106, 147.
 Landpflanzen 8, 14f., 21, 59.
 Laubbäume 56, 68.
 Laubblattbau 64*.
 Laubholzbau 63.
 Lava 3, 98.
 Lebensstoff 59.
 Leichenwachs 52.
 Lepidodendron 44, 49*, 52*, **53**, 77.
 Leuchtgas 157.
 Liegendes 9.
 Lignin 28, 61, **62**, 83, 86, 88, 89, 122.
 Ligninquellung 62.
 Lignit 115.
 Limnisch 145.
 Liptobiolithen 114, 139.
 Löslichkeit (Kalilauge) 86.
 Luftabschluß 21, 92.
 Luftwurzeln 32.
 Luftzutritt 81.
 „**Mächtigkeit**“ 4, 9, 17, **38**, 39, 103, 150.
 Magerkohle 104, 106, 107, 110, 111, 137.
 Magerung der Kohle 109.
 Makrosporen s. Megasporen.
 Mammutbaum s. Sequoia.
 Mangrovegewächse 32.
 Marahunit 113, 138, 139.
 Marine Horizonte 14, 75ff., 132, 145.
 Massenschwund 91.
 Mattkohle 120, **128**ff.
 Mazerationsmethode 129.
 Meeresablagerungen 14, 59, 134.
 Meerestiere, fossile 75*.
 Megasporen 66, 77, 130*, **131**.
 Meißner 98.
 Metakännelkohle 139.
 Metamorphose 6, 78, 93, 98, 125, 139.
 Methan 80, 83, 109, 137, 148, 157.
 Micelle (Zellulose) 61.
 Mikroorganismen s. Bakterien.

Mikrophotometer 143.
 Mikroskopie 76, **116ff.**
 Mikrosporen 66*, 77, **131.**
 Mineralgehalt der Kohle s. Asche.
 Mineralische Ablagerungen 41.
 Mineralisierung 21, 51.
 Miozän 69, 89, 114, 161.
 „Mittel“ der Flöze 45.
 Mitteldeutsche Braunkohlen 37, 56,
 69, 90, 96, 114, 115, 138, 141, 149,
 150.
 Montanwachs u. -harz 155.
 Moorbrände 87, 126.
 Moore 22ff.
 Moorkunde 22, 67.
 Moorleichen 85.
 Moorprofil 46, 47*
 Moorwachstum 40.
 Moose 65, 72.
 Moskauer Braunkohle 91, 95.

Nacheiszeit 45, 58, 67, 130.
 Nacktsamer 54, 55, 162.
 Nadelbäume 47, 55, 56, 57, 68, 69,
 114, 162.
 Nadelholzbau 63*.
 Nährsalze 21, 33, 35.
 Naphthalin 157.
 Naturkoks 99*.
 Neuropteris 55*.
 Niedermoore 22, 28, **29, 34,** 36, 38.
 Niederschlagswasser s. Klima.

Oberkarbon 8, 17.
 Ölalgen (Boghead) 134*, 136, 138.
 Ölimmersion 119, 124.
 Öl, „schiefer“ 112.
 Opake Stoffe 118, 126.
 Opakilluminator 118.
 Opaksubstanz 128, 136, 140.
 Organische Stoffe 21, 61, 159.
 „Ort“ 146, 147*.
 Oxydationsvorgänge 21.

Paläoklimatologie 67.
 Palmen 56.
 Paraffin 156.
 Paralisch 145.
 „Pech“ 157.
 Pechglanzkohle, oberbayrische 96,
 100, 149.
 Pecopteris 54.

Pektinstoffe 61, **62,** 82.
 Permzeit 55, 91, 105, 145, 161.
 Phaeophyceen 14.
 Phosphor 59, 70, 78.
 Physiognomie der Vegetation 35.
 Pilze 20, 65, 69, 82, **124,** 125*, 129,
 136.
 Pittsburg-Flöz 9.
 Plankton (Algen) 24, 112, 133.
 Plastische Beschaffenheit 85, 97, 147.
 Pneumatophoren 32*.
 Polieren 118.
 Pollenanalyse **67.**
 Pollendiagramm 67.
 Pollengesteine 138.
 Pollenkörner 25, 47, 64, 65, 66f., 82,
 108, 112, 113, 129, 130, 131, 138.
 Polymerisation 68, 93.
 Primärbitumen 63, 155, 156.
 Propan 158.
 Protoplasma 59, 61, 66.
 Psaronius 51.
 Pteridophyllen 54*, 55*.
 Pteridophyten 53, 65, 162.
 Pteridospermen 54.
 Pyropissit 114, 139, 140, 155.

Quellbarkeit 86, 93.

Reduktionsmittel (Koks) 156.
 Red wood 56, 58.
 Reflexionsvermögen 86, 118, 127,
143.
 Reife der Braunkohle 90, **98.**
 — der Steinkohle 106.
 Reinkohle 79, 110.
 Reliefschliffe **118ff.,** 140*.
 Resistenz 59.
 Rhein.-westfäl. Revier **103ff.,** 145.
 Riedmoore 29*, **30,** 35, 36, 41, 56.
 Riesenschachtelhalm s. Kalamiten.
 Rinde 60.
 Röhricht 26, 29, 41.
 Rohhumus 33.
 Rohkohle 79, 110.
 Ruhrrevier 145.
 Rußkohle 119.
 Rußkohlenflöz (Zwickau) 127.

Säulenkohle 99.
 Salzauslaugung 38.
 Salzwasser 75.

Samenfarne 54.
Sandsteine 9, 75.
Sapanthron 139.
Saprolithe 113, 139.
Sapromyxit 15, 134.
Sapropel 26, 36, 38, 82, 113.
Sargasso-Theorie 14.
„Sargdeckel“ 45.
Sauerstoffabschluß 82.
Sauerstoffarmut 24.
Sauerstoffgehalt 24, 70, 80, 82—84,
108, 110, 111.
Schacht 146.
Schachtelhalme 30, 44, 53, 65, 131,
162.
Schichtung 4, 7, 10, 47*, 48.
— der Kohle 10.
Schlagende Wetter 80, 109, 137, 148.
Schlammgesteine, organische 113,
139.
Schlenken 29, 35, 136.
Schlitzprofil 144.
Schlußverein 30, 33.
Schulzesches Gemisch 129.
Schuppenbaum s. Lepidodendron.
Schwarzkohle 100.
Schwarzwasser 85.
Schwefel 21, 59, 63, 70, 78, 159.
Schwefeleisen 26.
Schwefelregen 47.
Schwefelwasserstoff 25, 26, 82.
Schwelerei 114, 155.
Schwelkohl 69, 113*, **114**, 115,
138—140*, 141, 149, 155.
Schwelteer 156, 158.
Schwelwasser 156.
Schwundrisse 121.
Selektive Zersetzung s. Auswählers.
Senkungsgebiete 75.
Senkungsgeschwindigkeit 40.
Senkungsvorgänge **40 ff.**, 75.
Sequoia 43, 56, 57*, 58*.
Sigillaria (Siegelbaum) 44, 45*, 49*,
51*, **53***.
Sill 98.
Sintflut 13.
Sklerotien 124, 125*, 130.
Sohle 146.
Sonnenenergie 70, 71.
Spätholz 63, **122**, 123*
Spaltmikrophotometer 143.
Sphenophyllum 55.

Splintholz 60.
Sporen 25, 64, **65**, 82, 108, 112, 129,
130*, **131*** ff., 132*, 135.
Sporenformen **132***.
Sporenpflanzen 53, 162.
Sporopollenin 63, 66, 129.
Stärke 61, 70, 82.
Stärkesynthese 70.
„Standort“ der Pflanze 22.
Stangenkohle 99*.
Starsteine 51.
Steinkerne **44**, 45*, 50*.
Steinkohle 1, 9 ff., 15, 17, 41, 52, **74**,
90, 93, 96, 97, 99, **102**, 108, **116**,
117, 128, **142**, **145 ff.**
Steinkohlenformation 8, 128, 161.
Steinkohlengerölle 91.
Steinkohlenmoore 53 ff., 105, 136, 137.
Steinkohlenvorkommen 145.
Steinkohlenwald 49*, 162.
Stickstoff 59, 70, 78.
Stigmaria 51*, 76, 135.
Stollen 146.
Strebbau 147*.
Strecken 146.
Streifenarten **120***, 134, 142.
Streifenkohlen 137.
Streifiger Aufbau 119.
Strichfarbe 74, 96, 100.
Strukturverlust 26, 78.
Stubben u. -horizonte 16, 42*, 43*,
44, 47*, 56, 115.
Suberin 63, **67**, 129.
Sudetenländ. Braunkohle 45, 56, 69,
73, 74, **100 ff.**, 114, 138, 149, 150,
151*.
Süßstoff 157.
Sukzession **27**, **40 ff.**, 46.
Sumpf 22, 26.
Sumpfgas s. Methan.
Sumpfwald 56.
Sumpfyzypresse s. Taxodium.
Syngenetisch 112, 139.
Tagbau 150, 151*, 152*.
Tange 13.
Taxodium 32*, 33, 36, 37*, 56.
Teer 99, 103, 109, 111, 134, 142, 155,
156, **157**.
Tektonische Vorgänge 38, 39.
Temperatureinflüsse 93, 94, 98 ff.,
105.

Tertiärflora 55ff.
Tertiärzeit 8, 17, 35, **55ff.**, 72, 90,
98.
Teufenunterschied 103.
Tiefbau 146, 147*.
Tiefengesteine 3.
Tiefenlage der Flöze 103.
Tiefemperaturverkokung 156.
Toluol 157.
Tonschiefer 6, 9, 11, 44, 50, 75.
Torf 16, 22, 28*, 29, 38, **71**, 72, 74,
75, 79, 81, 85, 88, 98, 112, 116,
129, 130.
Torfdolomite 51, **76***, 77*.
Torfmoos 33, 34.
Totalsynthese 159.
Treibstoffe 155, 156, **157ff.**
Trockengebiete 36.
Trockentorf 33, 87.
„Trocken“wald 42.
Tropenflora 69.
Tropenklima 17, 36, 37, 56, 69, 72.
Trümmergesteine 91.

Übergänge zwischen Kohlenarten 15.
Überlagerung 146, 151.
Überlagerungsdruck 94, 103, 105,
115.
Überlandzentralen 154.
Überschiebungen 5, 106, 107*, 147.
Urteer 156.
Urwälder 18, 19.

Varistisches Gebirge 18, **105**, 161.
Vegetation 35.
Verbrennung 153.
Veredlung 96.
Verfestigung der Gesteine 5.
— der Kohle 73, 78, 86, 110.
Verflüssigung der Kohle 160.
Vergleichsmikroskop 143.
Verholzte Substanz 62, 84, 87, 125.
Verholzung **62**.
Verkienung 68.
Verkohlung 80, **87**, 126.
Verkokung 111, 142, **156f.**
Verlandung der Gewässer 23, **26**, 27*,
34, 37*.
Vermoorung 105.

Vernässung 35, 40, 124.
Versatz 146.
Verschmelzung 155f.
Versteinerung 51, 75.
Vertorfung 81ff.
Verwerfungen 4, 5*, 147.
Verwesungsorganismen 24.
Vitrit **120ff.**, 121*, 129, 138*, **142ff.**
Vulkanische Wärme 6, 97ff., 115f.
Vulkanismus 18, 38, 45, 80, 94, 95,
97ff., 115.

Wachse 63, 64, 68f., 83, 84, 112, 114,
138—140.
Wachskohlen 138—141.
Wachspalme 69.
Wärmeeinheit 110, 142.
Wald 19.
Waldbrände 87, 126.
Waldmoor s. Bruchwald.
Waldstreu 33, 44, 46, 72, 73*, 86.
Waldtorf 46, 47.
Wasser 21, 80, 82.
Wasserabgabe 86, 96, 100, 110.
Wassergehalt der Braunkohle 73, 74,
79, 93, 96, 101, 110f., 149.
Wasserpflanzen 21, **26**.
Wasserstoffabgabe 109.
Wasserstoff(gehalt) 70, 83, 84, 103,
108, 112ff., 134.
Wellenzeichnung 122, 123*, 124*.
Wollgras 46.
Wurzelböden 16, 44.

Xylit 115.
Xylol 157.

Zapfenpalmen 55, 162.
Zeit als Inkohlungsfaktor 89, 90ff.
Zeitgliederung der Erdgeschichte 8,
161.
Zellen 59ff.
Zellmembran 50, 60, **61**, 82, 84.
Zellstruktur 88.
Zellulose 28, 46, **61**, 62, 83, 84, 86, 88,
89, 90, 122.
Zersetzung 82.
Zickzackfalten 106.
Zucker 61, 62, 70, 82, 83, 86.