

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 4. Auflage	V
A. Einführung	1
I. Der Begriff „Mitteleuropa“	1
II. Gliederung des mitteleuropäischen Raumes	2
1. Gliederung nach dem Alter der Konsolidation	3
2. Gliederung auf epigener Basis	4
3. Gliederung nach dem heutigen tektonischen Großbau	6
4. Ergebnis	8
B. Das vor-assyrtisch konsolidierte Grundgebirge (ur-europäische Anteile) = Prä-Assyntikum	10
I. Der südwestliche Randbereich des Baltischen Schildes	11
1. Bornholm	12
a) Das Fundament („Basiskomplex“)	12
b) Eokambriisch—paläozoische Decke	14
c) Mesozoische Hülle	15
d) Tektonik	15
e) Geologische Geschichte	15
2. Schonen	16
a) Das Fundament	16
b) Paläozoische Decke	16
c) Mesozoische Hülle	17
d) Tektonik	18
e) Geologische Geschichte	19
3. Das alte Fundament in Dänemark (außerhalb Bornholms)	20
II. Das alte Fundament in Norddeutschland — Nordwest-Rußland	22
III. Das Gesamtbild	22
C. Zur Frage assyrtischer Konsolidation und Assyrtischer Faltung in Mitteleuropa	24
I. Assyrtikum in Böhmen	24
II. Zur Frage eines Assyrtikums in Nordost-Deutschland	25
III. Assyrtische Faltung innerhalb der mitteldeutschen Varisziden	26
IV. Das Gesamtbild	26
D. Kaledonische Konsolidation und Faltung in Mitteleuropa	27
I. Das Brabanter Massiv als mitteleuropäisches Kaledonikum	28
II. Zur Frage der Ausdehnung des Kaledonikums in Nordwest-Deutschland	30

III. Zur Frage des Kaledonikums in Nord- und Nordost-Deutschland	30
IV. Zur Frage einer alpinotypen kaledonischen Faltung innerhalb der Varisziden östlich der Elbe	31
V. Kaledonische Bewegungen innerhalb der westelbischen Varisziden	32
VI. Das Gesamtbild	33
E. Die mitteleuropäischen Varisziden (Meseuropa)	34
I. Allgemeines; Gliederung	34
Subrhenidische Zone S. 35; Moravosilesikum S. 37; Rhenoherynikum S. 37; Saxothuringische Zone S. 38; Moldanubische Zone S. 38; „Sedimentäre Südzone“ S. 39; Gesamtbild S. 39	
II. Die Ardennisch—Rheinische Masse	40
1. Übersicht über die Stratigraphie	40
Älteste Schichten S. 40; Ordovizium S. 41; Silurium S. 41, 42; Devon S. 41, 43; Gedinne S. 43; Siegen-Stufe S. 43; Ems-Stufe S. 44; Couvin-Stufe S. 44; Givet-Stufe S. 44; Ober-Devon S. 45; Unter-Karbon S. 45; Ober-Karbon S. 46; Perm S. 46	
2. Überblick über die Tektogenese	46
3. Plutonismus und Vulkanismus in der Rheinischen Masse	48
4. Geologische Gliederung der Ardennisch—Rheinischen Masse	49
a) Das linksrheinische Teilstück der Ardennisch—Rheinischen Masse	50
1. Ardennen und Belgisch—Aachener Kohlgürtel	50
Ardennen S. 50; Belgisch—Aachener Kohlgürtel S. 52; Campine S. 54; Karbon von Süd-Limburg S. 54	
2. Eifel	55
Ost-Eifel S. 55; Eifeler Nord/Südzone S. 55; Eifelkalk-Mulden S. 56; „Vulkan-Eifel“ S. 56	
3. Hunsrück	57
Hunsrück S. 57; Mosel-Mulde S. 57	
b) Das rechtsrheinische Teilstück der Ardennisch—Rheinischen Masse	58
1. Das Ruhr-Gebiet und die anschließenden Teile des subrhenidischen Molasse-Trogs	58
2. Bergisches Land und Sauerland	62
3. Siegerland, Neuwieder Becken und Siebengebirge	65
Siegerland S. 65; Neuwieder Becken S. 66; Siebengebirge S. 66	
4. Gebiet zwischen Siegerland und Taunus (Dill-Mulde; Westerwald; Hörre-Zug und Hessisches Schiefergebirge; Lahn-Mulde)	67
Dill-Mulde S. 67; Westerwald S. 68; Hörre-Zug S. 69; Hessisches Schiefergebiet S. 69; Lahn-Mulde S. 69	
5. Taunus und südliches Hunsrück—Taunus-Vorland	70
6. Kellerwald	71
III. Die Paläozoikum-Aufbrüche in der Hessischen Senke	72
Unterwerra-Sattel S. 73; Baumbach S. 73; Ruhlkirchen S. 73; Mühlbach S. 73; Wetterau S. 74; Richelsdorfer Gebirge S. 74	
IV. Der Harz und seine Randgebiete	75
1. Stratigraphie	75
Silurium S. 75; Unter-Devon S. 76; Mittel-Devon S. 77; Ober-Devon S. 77; Unter-Karbon S. 78; Ober-Karbon S. 79; Rotliegendes S. 79; Zechstein S. 80	
2. Tektonik	81

3. Vulkanismus und Plutonismus im Harz	82
Brocken-Pluton S. 83; Ramberg-Massiv S. 85; Bode-Gang S. 85; Auerberg-Porphyr S. 85	
4. Die regionalgeologischen Bauelemente des Harzes	85
a) Der Oberharz	87
Clausthaler Faltenzone S. 87; Oberharzer Devon-Sattel S. 87; Oberharzer Diabaszug S. 89; Söse-Mulde S. 89; Acker—Bruchberg-Zug S. 89	
b) Der Mittelharz	89
Sieber-Mulde S. 89; Wernigeröder Einheit S. 90; Blankenburger Faltenzone S. 90; Elbingeröder Komplex S. 90; Tanner Zone S. 92	
c) Der Unterharz	92
Südharz- und Selke-Mulde S. 92; Harzgeröder Faltenzone S. 93; Neudorfer Gangzug S. 93; Wippraer Zone S. 93; Goldene Aue S. 94	
5. Der Harz im Mesozoikum und Känozoikum	94
V. Variszikum des Kyffhäusers und östlich des Harzes	96
Kyffhäuser S. 96; Dessau S. 97; Hornburger Sattel S. 98; Halle—Hettstedter Gebirgsbrücke S. 98; Paschlebener Grauwacken-Vorsprung S. 98	
VI. Der Flechtinger Höhenzug	98
Magdeburger Schwerehoch S. 98; Elbe-Linie S. 101	
VII. Das Saar-Gebiet und die Saar—Nahe-Senke	102
1. Das Saar-Gebiet	102
2. Die Saar—Nahe-Senke	103
Saar-Senke S. 103; Pfälzer Hauptsattel S. 104; Nahe-Mulde S. 105; Prims-Mulde S. 105; Wittlicher Rotliegend-Senke S. 105	
VIII. Das Grundgebirge der Pfalz	105
IX. Der Odenwald	106
1. Der Kristalline Odenwald	107
Bergsträßer Odenwald S. 107; Melibokus-Granit S. 108; Heidelberg S. 109; Böllsteiner Odenwald S. 110	
2. Rotliegendes und Buntsandstein-Odenwald	110
Stratigraphie S. 110; Katzenbuckel S. 110; Michelstädter Graben S. 111; Barytgänge S. 111; Messel bei Darmstadt (Dysodil) S. 112	
X. Der Spessart	112
XI. Der Thüringer Wald und das Thüringische Schiefergebirge	114
1. Stratigraphie	114
Präkambrium S. 114; Kambrium S. 115; Ordovizium S. 115; Silurium S. 115; Devon S. 115; Karbon S. 115; Rotliegendes S. 116; Zechstein S. 116	
2. Thüringer Wald	116
a) Tektonik	116
b) Regionalgeologische Gliederung	117
Eisenacher Mulde S. 117; Kristallin von Ruhla S. 118; Oberhöfer Mulde S. 118; Thüringer Hauptgranit-Massiv S. 119	
3. Thüringisches Schiefergebirge	119
Schwarzburger Sattel S. 119; Ostthüringische Hauptmulde = Ziegenrücker Mulde S. 120; Rotliegend-Becken von Stockheim S. 121; Frankenwälder Querzone S. 121; Ostthüringischer Hauptsattel S. 122	
XII. Das Variszikum in Sachsen und Nordost-Bayern	122
1. Die Hallesche Mulde	123
2. Der Nordsächsische Sattel	123

3. Die Nordsächsische Mulde	123
4. Das Granulit-Gebirge	125
5. Die Erzgebirgs-Mulde (Erzgebirgisches Becken)	125
6. Die Vogtländische Hauptmulde	127
7. Die Münchberger Gneismasse	127
8. Das Fichtelgebirge	129
9. Das Obere Vogtland	130
10. Das Erzgebirge	131
11. Die Elbtal-Zone	133
Elbtal-Schiefergebirge S. 134; Jeschken S. 135; Nossen—Wilsdruffer Schiefergebirge S. 135; Großenhainer Gneiszone S. 136; Meißener Pluton S. 136; Döhlener Becken S. 136; Elbsandstein-Gebirge S. 137	
XIII. Die Sudeten	138
a) Die West-Sudeten	139
1. Das Lausitzer Massiv	139
Rumburger Granit S. 139; Lausitzer Granodiorite S. 139; Lausitzer Zweiglimmer-Granit S. 139; Radeburg—Kamener Grauwacken-Gebirge S. 140; Görlitzer Schiefergebirge S. 140; Zittauer Becken S. 141	
2. Das Iser- und Riesengebirge	141
Iser/Riesengebirge S. 141; Jeschken S. 142; Tertiär-Becken von Reichenberg S. 143	
3. Das Bober—Katzbach-Gebirge	143
Stratigraphie S. 143; Tektonik S. 144; Nordsudetische Mulde S. 145	
4. Die Innersudetische Mulde mit dem Niederschlesischen Steinkohlen-Becken Stratigraphie S. 145; Waldenburger Mulde S. 147	145
5. Die Trautenauer Rotliegend-Tafel	148
6. Das Gneissmassiv der Eule	148
7. Das Adler-Gebirge	149
Neiße-Graben S. 149	
8. Das Schnee-Gebirge und das Reichensteiner Gebirge	150
Allgemeines S. 150; Warthaer Grauwacken-Gebirge S. 151; Glatzer Scholle S. 151; Reichensteiner Syenit-Massiv S. 151; Reichensteiner Gebirge i. e. S. S. 151	
9. Das Subsudetische Vorland der West-Sudeten	152
Nordsudetisches Schiefergebirge S. 152; Striegauer Granit S. 153; Zobten S. 153; Mittelsudetische Schieferzone S. 153; Nimptscher Syenit S. 153; Frankenstein S. 153; Außenrand-Bruch S. 153; Sudetisches Außenland S. 153	
b) Die Ost-Sudeten	154
1. Das Hohe Gesenke (Alt Vater-Gebirge)	155
2. Das Niedere Gesenke	155
3. Das Vorland der Ost-Sudeten	156
4. Das Drahaner Plateau	156
5. Der Mährische Karst	156
6. Die Brüner Eruptivmasse	157
7. Die Boskowitz Furche	157
8. Die Moravische Zone	158
Thaya-Kuppel S. 158; Schwarzawa-Kuppel S. 159	

XIV. Das Oberschlesische Steinkohlen-Gebiet	159
XV. Das Polnische Mittelgebirge	161
XVI. Die Vogesen	163
1. Das kristalline Grundgebirge	164
2. Die prä-permische Sedimentdecke	164
3. Das permisch/mesozoische Deckgebirge und die quartäre Vereisung	165
4. Die Tektonik	166
XVII. Der Schwarzwald	168
1. Der nördliche Schwarzwald	169
2. Der mittlere Schwarzwald	170
3. Der südliche Schwarzwald „Kulm-Zone“ von Badenweiler—Lenzkirch S. 173; Süd-Schwarzwälder Überschiebung S. 173	173
4. Der Schwarzwald in jung-saxonischer Zeit	175
5. Die Vereisung des Schwarzwaldes	176
XVIII. Der prä-permische Untergrund zwischen Schwarzwald und Böhmischer Masse Nördlinger Ries S. 177	177
XIX. Die Böhmisches Masse i. e. S.	180
1. Allgemeines	180
2. Stratigraphischer Überblick	181
Präkambrium S. 181; Alt-Paläozoikum S. 184; Devon S. 185; Kulm S. 185; Ober-Karbon S. 185; Rotliegendes S. 187; Kreide S. 187	
3. Das kristalline Grundgebirge des Moldanubikums	187
4. Regionalgeologische Gliederung	188
a) Das Barrandium und seine Umrandung	188
Mittelböhmischer Pluton S. 188; Pilsener Steinkohlen-Becken S. 189; Kladno—Rakonitzer Becken S. 189; Pilsener Becken S. 189	
b) Der Nordwesten der Böhmisches Masse	189
Tepler Hochland S. 189; Kaiserwald S. 190; Falkenauer Tertiär-Becken S. 190; Eger-Graben S. 190; Duppauer Gebirge S. 192; Braunkohlen- Becken von Komotau—Brüx—Teplitz S. 192; Böhmisches Mittelgebirge S. 192	
c) Der Südwesten der Böhmisches Masse	193
a) Oberpfälzer Wald	193
Nördlicher Böhmerwald S. 193; Saxothuringikum S. 194; Granit- plutone S. 194; Böhmischer Pfahl S. 195; Flußspat-Gänge S. 195; Bodenwöhrer Becken S. 195	
β) Böhmer-Wald	195
Künisches Gebirge S. 195; Gebiet von Krumau S. 196; Granulitkör- per S. 196	
γ) Bayerischer Wald	196
Vorderer Bayerischer Wald S. 197; Bayerischer Pfahl S. 197; Donau- Randspalte S. 198	
d) Der Süd- und Ostteil der Böhmisches Masse	198
Äußerer Granitkranz Süd-Böhmens S. 198; Tertiär-Becken von Budweis und Wittingau S. 199; Graben von Böhmisches-Brod S. 199; Mühlviertel und Sauwald S. 199; Waldviertel S. 200; Böhmisches—Mährische Höhe S. 200; Trebitscher Massiv S. 200; Schieferbogen von Saar-Straschkau S. 201; Namiester Bogen S. 201; Antiklinale von Svatka S. 201; Eisen- gebirge S. 201	
e) Das nord-böhmische Kreide-Gebiet	202

F. Das saxonische Mitteleuropa	204
I. Allgemeines	204
II. Die epirogen—paläogeographische Entwicklung Saxoniens	204
Algonkischer Umbruch S. 205; jüngeres Präkambrium S. 206; Kambrium S. 206;	
Ordovizium und Silurium S. 206; Devon S. 206; Unter-Karbon S. 207; Ober-	
Karbon S. 207; Rotliegend-Zeit S. 207; Zechstein S. 207; Buntsandstein S. 208;	
Muschelkalk S. 209; Keuper S. 209; Rät S. 209; Jura S. 209; Kreide S. 212; Alt-	
Tertiär S. 213; Jung-Tertiär S. 214	
III. Die Typen der saxonischen Tektonik	215
IV. Die Norddeutsch—Südbaltische Senke bzw. Norddeutsche Scholle	217
1. Der prä-quartäre Untergrund	218
a) Anstehende und erbohrte prä-quartäre Ablagerungen in der Norddeut-	
schen Senke	218
Salzsättel S. 218; Salzstöcke S. 218; Lang-Salzstöcke S. 220; Helgoland	
S. 221; „Kalkberg“ bei Segeberg S. 222; Lüneburger „Kalkberg“ S. 222;	
Stade und Elmshorn S. 223; Mittelholsteinischer Abbruch S. 224; Schles-	
wig-Holstein S. 225; Hamburger Loch S. 225; Erdöl-Felder S. 227;	
Pompecksche Schwelle S. 227; Flachland zwischen Unterelbe und Ems	
S. 227; Prignitz—Lausitzer Wall S. 229; Rüdersdorf bei Berlin S. 229;	
Koschen-Berg S. 229; Liebenwerda S. 229; Sperenberg S. 230; Berlin	
S. 230; Dobbertin S. 231; Finkenwalde bei Stettin S. 232; Müritz-See	
S. 232; Rügen S. 232; Tempelburger Achse S. 233; Samländische Kliff-	
küste S. 234	
b) Bornholm, Schonen und Dänemark	234
c) Der prä-quartäre Unterbau der Norddeutsch—Polnischen Senke	237
Johannisburg S. 237; Hinterpommern S. 239; Bohrung Leba S. 239;	
Tempelburg—Kujawischer Wall S. 239; Polnisch—Südbaltische Senke	
S. 240; Lubliner Kreide-Mulde S. 240; Kreide-Mulde von Lodz und	
Nida-Mulde S. 241; Doberlug S. 241	
d) Die geophysikalischen Verhältnisse der Norddeutsch—Polnischen Senke	
in Beziehung zum prä-quartären Untergrund	242
Dänemark und Schleswig-Holstein S. 242; Kattegat S. 242; Silkeborg	
S. 242; Kleine-Belt-Störung S. 242; Husum S. 242; Sylt S. 242; Zentrales	
Schwerehoch von Schleswig-Holstein S. 243; Hamburg—Kiel S. 243;	
Lübeck S. 243; Ostelbisches Massiv S. 243; Pritzwalker Massiv S. 243;	
Rügen S. 244; Oder-Mündung S. 244; Stettiner Nord/Süd-Zone S. 244	
2. Die Quartär-Decke der Norddeutschen Senke	244
Geschiebemergel S. 245; Grundmoränen S. 246; Endmoränen S. 247; Nu-	
nataks S. 247; Sander S. 247; Oser S. 247; Kames S. 248; Urstrom-Täler	
S. 249; Stauseen S. 250; Jungmoränen-Landschaften S. 250; Rinnenseen	
S. 250; Mauer-See S. 250; Steinhuder Meer S. 250; Dümmer-See S. 250;	
Sölle S. 250; Förden S. 251; Löß S. 251; Flottrand S. 251; Dünen S. 251;	
Wanderdünen S. 251; Kurische Nehrung S. 251; Moore S. 251; Günz-Eis-	
zeit S. 252; Elster-Eiszeit S. 252; Erstes Interglazial S. 253; Lauenburger	
Ton S. 253; Holstein-See S. 253; Saale-Eiszeit S. 253; Amersfoorter Stadium	
S. 254; Flußterrassen S. 254; Warthe-Vorstoß S. 254; Eem-Interglazial	
S. 255; Eem-See S. 255; Kieselgur-Vorkommen S. 255; Weichsel-Eiszeit	
S. 255; Brandenburger Stadium S. 256; Rixdorfer Horizont S. 256; Frank-	
furter Stadium S. 256; Masurisches Interstadial S. 256; Pommersches Sta-	
dium S. 256; Ostpreußen S. 256; Dänemark S. 257; Schleswig-Holstein	
S. 257; Langeland-Stadium S. 259; Alleröd-Waldzeit S. 259	
3. Der Nordsee-Raum	260
Känozoikum S. 261; Straße von Calais S. 261; Holstein-See S. 262; post-	

glaziale Geschichte S. 262; Sylt 263; Wattenmeer S. 264; Buchten S. 264; Dünkirchener Transgression S. 264

4. Der Ostsee-Raum	265
Ältere <i>Yoldia</i> -Tone S. 265; Postglazial S. 265; Baltischer Eissee S. 265; <i>Yoldia</i> -Meer S. 266; <i>Echineis</i> -Meer S. 266; <i>Ancylus</i> -See S. 267; <i>Litorina</i> -Meer S. 267; <i>Limnaea</i> -Zeit S. 267; Nehrungen S. 267; Dünen S. 267; Frisches Haff S. 268; Kurisches Haff S. 268; Stettiner Haff S. 268	
V. Die Niederrheinische Senke	268
Stratigraphie S. 268; Tektonik S. 270; Rur-Scholle S. 270; Erft-Scholle S. 270; Ville-Scholle S. 271; Horst von Erkelenz S. 271; Kölner Scholle S. 271	
VI. Die Münsterländer Bucht	272
Stratigraphie S. 272; Tektonik S. 273	
VII. Das Ems-Land	274
Stratigraphie S. 274; Tektonik S. 274; Erdgas und Erdöl S. 276	
VIII. Das Weser-Bergland	277
1. Stratigraphische Übersicht	277
2. Gliederung und regionalgeologische Verhältnisse	278
Nordwestfälisch—Lippische Mulde S. 278; Pyrmont—Piesberger Sattel S. 279; Piesberg S. 279; Weser-Gebirge S. 279; Wiehen-Gebirge S. 280; Osning S. 280; Osnbrück S. 282; Egge-Gebirge S. 282; Lippische Keuper-Mulde S. 283; Falkenhagener Störungzone S. 283; Brakeler Muschelkalk-Schwelle S. 283; Keuper-Mulde von Borgentreich S. 283	
IX. Der hannoversch—braunschweigische Raum	283
1. Allgemeines	283
2. Die stratigraphisch—faziellen Verhältnisse	284
Buntsandstein S. 284; Muschelkalk S. 284; Keuper S. 284; Lias S. 285; Dogger S. 285; Malm S. 286; Wealden S. 286; Untere Kreide S. 287; Oberkreide S. 287; Tertiär S. 287	
3. Die Einzelgebiete	287
a) Das Subherzynie Becken	287
Blankenburger Mulde S. 288; Halberstädter Mulde S. 289; Quedlinburger Sattel S. 289; Huy-Sattel S. 289; Vienenburger Sattel S. 289; nördlicher Harz-Rand S. 289; Asse S. 291; Staßfurt—Egelter-Sattel S. 291; Barneberger Buntsandstein-Sattel S. 291; Dorm S. 291; Riese-Berg S. 291; Elm S. 291; Fallstein S. 292; Hedwigsburg S. 292; Hakei S. 292; Oberes Aller-Tal S. 292	
b) Die Rheinische Zone im hannoversch—braunschweigischen Raum	292
Ehmerer Störungzone S. 292; Braunschweiger Sattel S. 293; Oderwald-Sattel S. 293; Wendeburger Störungzone S. 293; Salzstock von Broistedt S. 293; Salzstock von Rolfsbüttel S. 294; Salzstock von Gifhorn S. 295; Peiner Störungzone S. 295; Mölme S. 295; Oberg S. 295; Rautenberger Sattel S. 295; Sarstedt—Lehrter Störungzone S. 295; Lehrter Westmulde S. 295; Kronsberger Kreide-Mulde S. 295; Benthler Störungzone S. 295; Deister S. 295; Salzgitterer Sattel S. 295; Jerstedter Sattel S. 296; Grasdorfer Sattel S. 296; Innerster-Mulde S. 296; Lutterer Sattel S. 296; Gittelder Graben S. 297	
c) Die herzynischen Strukturen im Südwesten des hannoversch—braunschweigischen Raumes	297
Leinetal-Sattel S. 297; Marienburger Sattel S. 297; Steinhuder-Meer-Linie S. 297; Stemmer Berg S. 298; Sack-Mulde S. 298; Rhüdener Sattel S. 298; Hildesheimer-Wald-Sattel S. 299; Hils-Mulde S. 299; Elfas-	

	Sattel S. 300; Ahlsburg-Sattel S. 300; Markoldendorf—Einbecker Becken S. 300; Störungszone des Aue-Tales S. 300; Süntel S. 301; Deister S. 301	
X.	Das Südhannoversche Bergland	301
	1. Das Solling-Gewölbe	301
	2. Die Eichsfeld-Scholle Ohm-Gebirge S. 302	302
	3. Der Leinetal-Graben Göttinger Leinetal-Graben S. 303; Moringer Graben S. 303; Einbeck— Markoldendorfer Lias-Becken S. 303; Northeimer Leinetal-Graben S. 303; Kahleberg-Graben S. 303	302
XI.	Das Thüringer Becken und das Gebiet beiderseits der Saale	304
	1. Das Thüringer Becken Schichtfolge S. 304; Eichenberg—Gotha—Saalfelder Störungszone S. 305; Remdaer Störungszone S. 305; Schlotheimer Graben S. 305; Finne-Stö- rungszone S. 305; Hainich-Sattel S. 305; Keuper-Mulde von Mühlhausen— Langensalza S. 306; Gewölbe von Schlotheim—Bad Tennstedt S. 306; Tannrodaer Gewölbe S. 307	304
	2. Nordost-Thüringen Hermundurische Scholle S. 307; Sangerhäuser Mulde S. 307; Freyburg— Querfurter Mulde S. 307; Merseburger Buntsandstein-Platte S. 307; Gei- sel-Tal S. 308; Teutschenthaler Sattel S. 308; Mansfelder Mulde S. 309	307
XII.	Die Hessische Senke	309
	Schichtfolge S. 309; Vulkanismus S. 310; Ringgau S. 311; Niederhessische Senke S. 311; Kasseler Grabenzone S. 311; Altmorschen—Lichtenauer Grabenzone S. 311; Knüll-Gebirge S. 313; Weyherser Grabenzone S. 313; Fuldaer Graben- zone S. 313; Rhön S. 313; Vogels-Berg S. 314; Wetterau-Senke S. 316	
XIII.	Der Oberrheintal-Graben	316
	Stratigraphie S. 317; Tertiär S. 318; Kaliflöze S. 318; Erdöl S. 318; Gliederung und Tektonik S. 318; Randverwerfungen S. 320; Vorberg-Zone S. 323; Isteiner Klotz S. 323; Müllheim-Kanderner Vorberg-Zone S. 323; Freiburger Bucht S. 323; Emmendingen—Lahrer-Vorberg-Zone S. 323; Zaberner Bruchfeld S. 324; Erdöl-Feld von Pechelbronn S. 324; Pfalzberg—Kraichgau-Senke S. 324; Entstehungsgeschichte des Rheintal-Grabens S. 324; Kaiserstuhl S. 326; Main- zer Becken S. 326	
XIV.	Der linksrheinische mesozoische Raum südlich der Ardennisch—Rheinischen Masse	328
	1. Stratigraphie	328
	2. Regionalgeologischer Bau Eifel—Lothringer Quersenne S. 330; Trierer Bucht S. 330; Pfälzer—Saar- gemünder Mulde S. 332; Lothringer Hauptsattel S. 332; Siercker Trias-Sat- tel S. 332; Wittlicher Mulde S. 332; Syrtal-Mulde S. 332; Sattel von Born S. 332	330
XV.	Die Süddeutsche Großscholle	332
	1. Stratigraphie Zechstein S. 333; Buntsandstein S. 333; Muschelkalk S. 333; Keuper S. 334; Lias S. 334; Dogger S. 335; Malm S. 335; Kreide S. 336; Tertiär S. 337	333
	2. Der Tertiär-Vulkanismus Hegau-Vulkane S. 338; Öhningen S. 338; schwäbischer Vulkanismus (Uracher Vulkangebiet) S. 338; Nördlinger Ries S. 340; Steinheimer Becken S. 341	338
	3. Die regionalgeologischen Bauelemente	341

a) Der südwest-deutsche Trias-Bereich	342
Schwäbisch—Fränkischer Sattel S. 342; Bonndorf—Lenzkircher Graben S. 342; Freudenstädter Graben S. 342; Bittelbronner Graben S. 342; Bebenhäuser Grabenzone S. 342; Schwäbisches Lineament S. 343; Filder-Graben S. 343; Stuttgarter Kessel S. 343; Cannstatter Becken S. 344; Neckar S. 344; Fränkische Mulde S. 344; Kraichgau-Senke S. 344; Stromberg-Mulde S. 344; Heilbronn—Löwensteiner Mulde S. 344; Neckar—Jagst-Furche S. 345; Fränkische Furche S. 345; Aischtal-Furche S. 345; Fränkischer Schild S. 346; Heustreuer Störung S. 346; Haßberg-Graben S. 346; Kissingen—Haßfurter Sattel S. 346; Schweinfurter Mulde S. 346; Thüngersheimer Sattel S. 346; Nürnberger Becken S. 347; Bamberger Kessel S. 347	
b) Die Fränkische Alb	348
Sulzbach—Staffelsteiner und Auerbach—Lichtenfelser Störung S. 348; Hollfelder Störungszone S. 349; Grabfeld-Mulde S. 349; Lichtenfels S. 349; Hahnbacher Sattel S. 349; Donau-Randspalte S. 350; Ur-Donau S. 350; Karsterscheinungen S. 350	
c) Das oberfränkisch—oberpfälzische Bruchschollen-Gebiet	351
Fränkische Linie S. 351; Kulmbacher Störungszone S. 351; Freihunger Störungszone S. 351; Weidener Bucht S. 352; Schwandorfer Sattel S. 352; Bodenwöhrer Becken S. 352; Oberpfälzer Braunkohlen-Tertiär S. 353	
d) Die Schwäbische Alb	353
Hohenzollern-Graben S. 354; Lauchert-Graben S. 354; Immendinger Flexur S. 354; Verkarstung S. 355; Donau-Versickerung S. 355	
e) Der Schweizer Tafeljura	355
XVI. Saxonische Tektonik im oberen Oder/Weichsel-Gebiet	356
Stratigraphie S. 356; Tektonik S. 357	
G. Das alpinotype alpidische Mitteleuropa (Käeneuropa) und seine nördlichen Randzonen	358
I. Der Schweizer Faltenjura	358
1. Stratigraphie	358
2. Tektonik	359
II. Die Molasse-Becken	362
1. Die Voralpine (Außer-alpine) Molasse	362
Untergrund des Molasse-Beckens S. 363; Molasse-Füllung S. 364; Nagelfluh S. 366; Tektonik S. 367; Subalpine Molasse S. 368	
2. Die quartären Deckschichten der Voralpinen Molasse	370
Donau-Eiszeit S. 371; Günz-Eiszeit S. 371; Mindel-Vereisung S. 371; Riß-Eiszeit S. 371; Rhône-Gletscher S. 372; Rhein-Gletscher S. 372; Federsee S. 372; Bodensee S. 372; Loisach—Isar-Gletscher S. 372; Münchener Schotterebene S. 373; Inn-Gletscher S. 373; Rosenheimer See S. 374; Chiemsee-Gletscher S. 374; Salzach-Vorland-Gletscher S. 374; Salzburger Becken S. 374; Traun-Gletscher S. 374	
3. Inneralpine Molasse-Vorkommen	375
Inneralpines Wiener Becken S. 375; Außeralpines Wiener Becken S. 375; Ur-Donau S. 377; Grazer Becken S. 378	
III. Der mitteleuropäische Anteil der Alpen (Überblick)	378
1. Allgemeines	378
2. Stratigraphie	380
Präkambrium S. 381; Kambrium S. 381; Ordovizium S. 381; Silurium	

S. 382; Devon S. 383; Unter-Karbon S. 384; Ober-Karbon S. 384; Perm S. 385; Trias S. 386; Jura S. 387; Kreide S. 388; Tertiär S. 389	
3. Die Orogenesen im alpinen Raum	389
Assyntische Gebirgsbildung S. 389; Kaledonische Orogenese S. 389; Variszische Gebirgsbildung S. 390; alpidische Orogenese S. 391	
4. Zum Alter des alpinen Magmatismus	392
Variszischer Zyklus S. 392; Alpidische Ära S. 393	
5. Die Vererzung der Ostalpen	394
6. Die morphologische Entwicklung	395
7. Die Vereisungen im alpinen Raum	396
Klagenfurter Becken S. 397; Königs-See S. 397	
8. Die regionalgeologischen Verhältnisse	398
a) Die Westalpen: Übersicht	398
b) Die Zentralmassive	398
Aar-Massiv S. 398; Gotthard-Massiv S. 399	
c) Die Helvetische Zone	399
Pilatus S. 399; Rigi S. 399; Säntis S. 400; Ostschweiz und Bregenzer Wald S. 400; Glarner Deckfalte S. 400	
d) Die Flysch-Zone der West- und Ostalpen	400
e) Die Penninische Zone i. e. S.	401
Unterengadiner Fenster S. 402; Tauern-Fenster S. 403	
f) Das nördliche Ostalpin	405
α) Allgemeines	405
β) Die Nördlichen Kalkalpen	405
Klippen-Decken S. 405; Mythen S. 407; Rätikon S. 407; Allgäu-Decke S. 407; Lechtal-Decke S. 407; Tirolisches Deckenpaket S. 408; Kaiser S. 408; Ötscher-Decke S. 408; Krabachjoch-Decke S. 408; Weyerer Bögen S. 409; Westkarpaten S. 409	
γ) Die Nördliche Grauwacken-Zone	409
g) Die ostalpinen Zentralalpen	410
Silvretta-Kristallin S. 410; Ötztaler Massiv S. 411; Engadiner Dolomiten S. 411; Ortler-Decke S. 411; Lungauriden S. 411; Radstädter Tauern und Schladminger Masse S. 411; Muriden S. 411; Koriden S. 411; Gurktaler Alpen S. 412; Grazer Paläozoikum S. 412; Semmering—Wechsel-Fenster S. 412	
h) Die Südalpen	412
Nordgrenze S. 413; Tonale-Linie S. 413; Judikarien-Linie S. 413; Puster-Linie S. 413; Luganeser Kalkalpen S. 413; Bergamasker Einheit S. 413; Tridentinische Einheit S. 414; Bellunische Einheit S. 414; Karnische Alpen S. 414	
H. Schriftenverzeichnis	415
Register	456