

Inhalt

1.	Überblick	1
1.1.	<i>Nordwestdeutschland</i>	3
1.2.	<i>Oberheingraben</i>	5
1.3.	<i>Alpenvorland</i>	6
	Literatur zu Kapitel 1	8
2.	Nordwestdeutschland	10
2.1.	<i>Historisches</i>	10
	Literatur zu Abschnitt 2.1.	23
2.2.	<i>Stratigraphie, Paläogeographie</i>	27
2.2.1.	Der tiefe Untergrund	27
2.2.2.	Das Nordwestdeutsche Becken	28
2.2.3.	Das Niedersächsische Becken	37
2.2.4.	Die Oberkreide-, Tertiär- und Quartärdecke	48
	Literatur zu Abschnitt 2.2.	54
2.3.	<i>Strukturelle Grundzüge</i>	60
	Literatur zu Abschnitt 2.3.	69
2.4.	<i>Lagerstätten</i>	72
2.4.1.	<i>Gebiet nördlich der Elbe</i>	72
2.4.1.1.	Westholstein-Trog	75
2.4.1.2.	Ostholstein-Trog	81
2.4.1.3.	Hamburger Trog	85
2.4.1.4.	Hohenhorner Trog	88
2.4.2.	<i>Gebiet zwischen Elbe und Weser</i>	89
2.4.2.1.	Hamburger Trog	90
2.4.2.2.	Broistedt-Gifhorner Trog	93
2.4.2.3.	Niedersächsisches Becken östlich der Weser	116
2.4.2.4.	Trog von Volkensen	129
2.4.3.	<i>Gebiet zwischen Weser und Ems</i>	130
2.4.3.1.	Randschwelle Düste-Voigtei	133
2.4.3.2.	Randstrukturen des Rehden-Lohe-Beckens	143
2.4.3.3.	Dinklage-Neufeld-Schwelle und Schwelle von Wahn	147
2.4.3.4.	Menslage-Lembruch-Becken	149
2.4.3.5.	Spezial-Tröge der Pompeckj'schen Scholle	153
2.4.4.	<i>Gebiet westlich der Ems</i>	154
2.4.4.1.	Bucht von Rühle und Georgsdorf	159
2.4.4.2.	Adorf-Dalumer Schwelle	167
2.4.4.3.	Fehndorfer Schwelle	171
	Literatur zu Abschnitt 2.4.	173
2.5.	<i>Erdölherkunft und Lagerstättenbildung</i>	182
	Literatur zu Abschnitt 2.5.	190
3.	Oberheingraben	194
3.1.	<i>Historisches</i>	194
3.2.	<i>Stratigraphie, Paläogeographie und Baugeschichte</i>	197
3.2.1.	Allgemeines	197

X Inhalt

3.2.2.	Prätertiärer Unterbau	197
3.2.3.	Grabenfüllung	202
3.3.	<i>Lagerstätten</i>	209
3.3.1.	Allgemeines	209
3.3.2.	Lagerstätten am westlichen Grabenrand	211
3.3.3.	Lagerstätten am östlichen Grabenrand	216
3.3.4.	Lagerstätten im Grabenzentrum	218
3.3.5.	Lagerstätten im nördlichen Graben	220
3.4.	<i>Erdölherkunft und Lagerstättenbildung</i>	225
Literatur zu Kapitel 3		229
4.	Alpenvorland	235
4.1.	<i>Historisches</i>	235
Literatur zu Abschnitt 4.1.		239
4.2.	<i>Stratigraphie und Paläogeographie</i>	240
4.2.1.	Der paläozoisch-mesozoische Unterbau	240
4.2.2.	Die Molasse	246
4.3.	<i>Baustil</i>	255
4.4.	<i>Lagerstätten</i>	257
4.4.1.	Allgemeines	257
4.4.2.	Östliches Alpenvorland	260
4.4.3.	Westliches Alpenvorland	270
4.5.	<i>Erdölherkunft und Lagerstättenbildung</i>	277
Literatur zu den Abschnitten 4.2.—4.5.		280
5.	Faltenmolasse, Helvetikum, Flysch und Nördliche Kalkalpen	285
Literatur zu Kapitel 5.		289
6.	Entwicklung von Exploration, Förderung und Vorräten	292
6.1.	<i>Überblick</i>	292
6.2.	<i>Bohrungen und Bohrmeterleistung</i>	295
6.3.	<i>Durchschnitts- und Maximalteufe</i>	296
6.4.	<i>Felder und fördernde Bohrungen</i>	299
6.5.	<i>Produktion und Förderstatistik</i>	300
6.6.	<i>Entölungsgrad, Sekundär- und Tertiärverfahren</i>	305
6.7.	<i>Vorräte</i>	307
Literatur zu den Abschnitten 6.1.—6.7.		310
Anhang		
Taf. 1: Erdölgeologische Übersichtskarte von Nordwestdeutschland		314
Taf. 2: Erdölgeologische Übersichtskarte von Süddeutschland		314
Tab. 48:	Erdöljahresförderung 1875–1945 in 5-Jahresabständen	315
Tab. 49:	Erdöljahresförderung 1950 und 1955	317
Tab. 50:	Erdöljahresförderung 1960 und 1965	319
Tab. 51:	Erdöljahresförderung 1970 und 1975	322
Ortsregister		325
Sachregister		328