

<b>1</b>	<b>Vorbemerkungen</b>	9
<b>2</b>	<b>Überblick</b>	11
2.1	Geologischer Überblick	11
2.2	Geografischer Überblick	13
<b>3</b>	<b>Schichtenfolge</b>	15
	Paläozoikum	15
3.1	Karbon	15
3.1.1	Unterkarbon (Dinantium)	15
3.1.2	Oberkarbon (Silesium)	15
3.2	Perm	16
3.2.1	Rotliegend	17
3.2.2	Zechstein (z)	18
	Mesozoikum	21
3.3	Trias	21
3.3.1	Buntsandstein	22
3.3.1.1	Unterer Buntsandstein (su)	23
3.3.1.2	Mittlerer Buntsandstein (sm)	24
3.3.1.3	Oberer Buntsandstein (Röt) (so)	25
3.3.2	Muschelkalk	26
3.3.2.1	Unterer Muschelkalk (mu)	26
3.3.2.2	Mittlerer Muschelkalk (mm)	27
3.3.2.3	Oberer Muschelkalk (mo)	27
3.3.3	Keuper (k)	28
3.4	Jura	32
3.4.1	Unterer Jura (Lias) (jl)	32
3.4.2	Mittlerer Jura (Dogger) (jd)	34
3.4.3	Oberer Jura (Malm)	35
3.4.3.1	Oxfordium (jmo)	35
3.4.3.2	Kimmeridgium (jmk)	35
3.4.3.3	Tithonium (jmt)	36
3.5	Kreide	37
3.5.1	Unterkreide	37
3.5.1.1	Berrias	39
3.5.1.1.1	Bückeberg-Formation („Deutscher Wealden“) (krbe)	39
3.5.1.2	Valangin	41
3.5.1.2.1	Untervalangin (krvu)	41
3.5.1.2.2	Obervalangin (krvo)	42
3.5.1.3	Hauterive	44
3.5.1.3.1	Unterhauterive (krhu)	44

3.5.2 Oberkreide .....	46
3.5.2.1 Campan .....	47
3.5.2.1.1 Dielingen-Schichten (krcaD) .....	48
3.5.2.1.2 Haldem-Schichten (krcaH) .....	53
Känozoikum .....	58
3.6 Tertiär (Paläogen und Neogen) .....	58
3.7 Quartär .....	59
3.7.1 Pleistozän .....	60
Seeablagerungen .....	60
3.7.1.1 Cromer (qcr) .....	60
3.7.1.2 Elster .....	62
Eis- und Schmelzwasserablagerungen .....	62
3.7.1.2.1 Vorschüttsand und Beckenablagerung (e,S,gf(1); e,B,gl(1)) .....	62
3.7.1.2.2 Grundmoräne (e,Mg) .....	63
3.7.1.2.3 Nachschüttsand und Beckenablagerung (e,S,gf(2); e,B,gl(2)) .....	65
Bach-, Fluss- und Seeablagerungen .....	66
3.7.1.3 Holstein (qho) .....	66
3.7.1.4 Saale .....	67
3.7.1.4.1 Frühsaale .....	68
3.7.1.4.1.1 Wacken-Schichten (wa) .....	68
3.7.1.4.2 Drenthe .....	69
3.7.1.4.2.1 Weser-Mittelterrasse (WM) .....	69
Periglaziäre Bildungen .....	71
3.7.1.4.2.2 Fließerde (D,,fl) .....	71
Eis- und Schmelzwasserablagerungen .....	72
3.7.1.4.2.3 Vorschüttsand und Beckenablagerung (D,S,gf(1); D,,b) .....	72
3.7.1.4.2.4 Grundmoräne (D,Mg) .....	75
3.7.1.4.2.5 Nachschüttsand (D,S,gf(2)) .....	77
3.7.1.4.3 Warthe .....	79
3.7.1.5 Eem .....	79
3.7.1.6 Weichsel .....	80
Bach- und Flussablagerungen .....	81
3.7.1.6.1 Ältere Niederterrasse .....	81
3.7.1.6.1.1 Schluff-Folge (N,U) .....	81
3.7.1.6.1.2 Talsand (N,S) .....	83
Periglaziäre Bildungen .....	84
3.7.1.6.2 Geschiebedecksand (w,S,p) .....	84
3.7.1.6.3 Fließerde (,,fl) .....	85
Windablagerungen .....	87
3.7.1.6.4 Sandlöss (,Lös) .....	88
3.7.2 Pleistozän bis Holozän .....	89
3.7.2.1 Flugsand (,S,a) .....	89
3.7.2.2 Dünen (,,d) .....	92

3.7.3	Holozän	94
	Verschwemmungsablagerungen	94
3.7.3.1	Schwemmlern („u)	94
	Bach- und Flussablagerungen	95
3.7.3.2	Auenterrassen	95
3.7.3.2.1	Auensand („S,ta)	96
3.7.3.2.2	Auenlern („L,ta)	96
	Seeablagerungen des Dümmers	97
3.7.3.3	Mudde und sandige Seeablagerungen („F,l; „F,s)	98
	Moorbildungen	99
3.7.3.4	Niedermoor („Hn)	100
3.7.3.5	Anmoor („Hm)	100
	Künstlich verändertes Gelände	101
3.7.3.6	Künstliche Aufschüttung („y)	102
<b>4</b>	<b>Gebirgsbau</b>	102
4.1	Geologische und tektonische Baueinheiten des paläozoischen Untergrundes	102
4.2	Geologisch-tektonischer Bau des jungpaläozoisch- mesozoischen Deckgebirges	103
<b>5</b>	<b>Nutzbare Lagerstätten</b>	107
5.1	Steine und Erden	107
5.1.1	Tonstein	107
5.1.2	Kalkmergel- und Mergelkalkstein	108
5.1.3	Sand und Kies	108
<b>6</b>	<b>Bohrungen</b>	109
<b>7</b>	<b>Verzeichnis der Schriften und Karten</b>	109
<b>Anhang</b>		
	Beschreibung ausgewählter Bohrungen	127