

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1 Vorbemerkungen	9
2 Überblick	11
2.1 Geologischer Überblick	11
2.2 Geografischer Überblick	13
3 Schichtenfolge	15
Paläozoikum	15
Karbon	15
Oberkarbon	15
3.1 Namur (cn)	15
3.2 Perm	16
3.2.1 Oberrotliegend (ro)	17
3.2.2 Zechstein (z)	18
Mesozoikum	19
3.3 Trias	21
3.3.1 Buntsandstein	22
3.3.1.1 Unterer Buntsandstein (su)	22
3.3.1.2 Mittlerer Buntsandstein (sm)	24
3.3.1.2.1 Volpriehausen-Folge (smV)	25
3.3.1.2.2 Detfurth-Folge (smD)	26
3.3.1.2.3 Hardeggen-Folge (smH)	26
3.3.1.2.4 Solling-Folge (smS)	27
3.3.1.3 Oberer Buntsandstein (so)	28
3.3.1.3.1 Röt 1 (Graue Serie) (so1)	28
3.3.1.3.2 Röt 2 (Bunte Serie) (so2)	29
3.3.1.3.3 Röt 3 (Rotbraune Serie) (so3)	29
3.3.1.3.4 Röt 4 (Grauviolette Serie) (so4)	29
3.3.2 Muschelkalk	30
3.3.2.1 Unterer Muschelkalk (mu)	30
3.3.2.1.1 Unterer Wellenkalk (muW1)	32
3.3.2.1.2 Oolithzone (muO)	33
3.3.2.1.3 Mittlerer Wellenkalk (muW2)	34
3.3.2.1.4 Terebratelzone (muT)	35
3.3.2.1.5 Oberer Wellenkalk (muW3)	36
3.3.2.1.6 Schaumkalkzone und <i>orbicularis</i> -Schichten (muS)	36
3.3.2.2 Mittlerer Muschelkalk (mm)	37
3.3.2.3 Oberer Muschelkalk (mo)	38
3.3.2.3.1 Trochitenkalk (mo1)	40
3.3.2.3.2 Ceratiten-Schichten (mo2)	41
3.3.3 Keuper	42
3.3.3.1 Unterer Keuper (ku)	44

3.3.3.1.1 Untere Lettenkohlschichten	45
3.3.3.1.2 Hauptlettenkohlsandstein	46
3.3.3.1.3 Grenzdolomit-Region	47
3.3.3.2 Mittlerer Keuper (km)	48
3.3.3.2.1 Gipskeuper (km1)	49
3.3.3.2.1.1 Untere Bunte Mergel (km1uB)	50
3.3.3.2.1.2 Untere Graue Mergel (km1uG)	50
3.3.3.2.1.3 Mittlere Bunte Mergel (km1m)	51
3.3.3.2.1.4 Obere Graue und Bunte Mergel (km1o)	52
3.3.3.2.2 Schilfsandstein (km2)	53
3.3.3.2.3 Rote Wand (km3)	54
3.3.3.2.4 Steinmergelkeuper (km4)	55
3.3.3.3 Oberer Keuper (ko)	56
3.4 Jura	58
3.4.1 Lias	58
3.4.1.1 Unterer Lias (jlu)	60
3.4.1.1.1 Hettang (jlh)	60
3.4.1.1.1.1 Unteres Hettang	60
3.4.1.1.1.2 Oberes Hettang	61
3.4.1.1.2 Sinemur (jls)	62
3.4.1.1.2.1 Unteres Sinemur (jlsu)	62
3.4.1.1.2.2 Oberes Sinemur (jlso)	63
3.4.1.2 Mittlerer Lias (Unteres Pliensbach) (jlp)	63
3.5 Kreide	64
3.5.1 Unterkreide	65
3.5.1.1 Osning-Sandstein (kruO)	67
3.5.1.2 Gault-Sandstein (krlm1)	69
3.5.2 Oberkreide	71
3.5.2.1 Cenoman	73
3.5.2.1.1 Cenoman-Mergel mit Cenoman-Grünsandstein (krc1, krc1G)	73
3.5.2.1.2 Cenoman-Pläner (krc2)	75
3.5.2.1.3 Cenoman-Kalk	77
3.5.2.1.3.1 Flaserkalkstein-Folge (krc3)	77
3.5.2.1.3.2 Coccolithenkalkstein-Folge und <i>plenus</i> -Schichten (krc4)	78
3.5.2.2 Turon	79
3.5.2.2.1 <i>labiatus</i> -Schichten mit Rotpläner (krt1, krt1R)	80
3.5.2.2.2 <i>lamarcki</i> -Schichten (krt2)	81
3.5.2.2.3 <i>striatoconcentricus</i> -Schichten (krt3)	82
3.5.2.3 Coniac	83
3.5.2.3.1 <i>schloenbachi</i> -Schichten (krc1)	84
Känozoikum	85
3.6 Paläogen und Neogen („Tertiär“)	85
3.6.1 Paläogen	85
3.6.2 Neogen	85

3.7 Quartär	85
3.7.1 Pleistozän	86
3.7.1.1 Oberpleistozän	86
3.7.1.1.1 Weichsel	87
3.7.1.1.1.1 Niederterrasse (N)	87
3.7.1.1.1.2 Fließerde („fl)	88
3.7.1.1.1.3 Lössdeckfolge („Lö)	89
3.7.2 Holozän	89
3.7.2.1 Schwemmlehm („u)	90
3.7.2.2 Auenterrassen	90
3.7.2.2.1 Auenlehm („L,ta)	90
3.7.2.3 Moorbildungen („H)	91
3.7.2.4 Rutschmassen („r)	91
3.7.2.5 Künstliche Aufschüttung („y)	93
4 Gebirgsbau	93
4.1 Präpermisches Grundgebirge	93
4.1.1 Münsterland-Scholle	95
4.1.2 Solling-Scholle	97
4.2 Perm- bis jurazeitliches Deckgebirge	97
4.2.1 Arolsen-Platte	98
4.2.2 Egge-Scholle	98
4.2.2.1 Meininghausen-Grundsteinheim-Scholle	100
4.2.2.2 Wrexen-Asseln-Scholle	101
4.2.2.2.1 Ettberg-Hakenberg-Graben	102
4.2.2.2.2 Asseler-Wald-Horst	102
4.2.2.2.3 Herbram-Wald-Bruchscholle	103
4.2.2.3 Scherfede-Scholle	104
4.2.3 Solling-Scholle und Egge-Störungssystem	105
4.2.3.1 Egge-Störungssystem	105
4.2.3.1.1 Klusenbergr-Bruchfaltenzone	105
4.2.3.1.2 Ikenhausen-Neuenheerse-Scherzone	106
4.2.3.1.3 Südliches Egge-Senkungsfeld	107
4.3 Kreidezeitliches Deckgebirge	107
4.3.1 Oberkreidezeitliche Strukturen	107
4.3.2 Paläogenzeitliche Strukturen	108
4.3.3 Neogenzeitliche Strukturen	108
4.4 Wechselbeziehungen zwischen Solling-Scholle und Egge-Scholle	108
4.4.1 Zeitlichkeit und Richtung der Bewegungen	108
4.4.2 Paläogeografisch-lithologische Unterschiede	109
4.5 Halotektonik und Subrosion	110
5 Nutzbare Lagerstätten	111