

## Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung.....	7
<b>1. Einleitung</b> 1	
<b>2. Arbeitsgebiet</b> .....	9
2.1. Lage, Grenzen, regionalgeologischer Überblick .....	9
2.2. Datengrundlage .....	11
<b>3. Kenntnisstand</b> .....	12
3.1. Lithostratigraphie und Diskordanzen .....	12
3.1.1. Lithostratigraphie .....	12
3.1.1.1. Deutsche Stratigraphische Subkommission (DSK).....	13
3.1.1.2. Thüringen .....	16
3.1.1.3. Sachsen-Anhalt.....	17
3.1.1.4. Nordwestdeutschland.....	18
3.1.1.5. Niederrhein und Nordrand der Eifel.....	22
3.1.1.6. Niederlande .....	23
3.1.1.7. Englische Nordsee und Ost-England .....	24
3.1.1.8. Dänemark.....	29
3.1.2. Diskordanzen .....	31
3.2. Biostratigraphie .....	32
3.3. Chronostratigraphie.....	33
3.4. Zyklustratigraphie .....	33
3.5. Sequenzstratigraphie .....	34
<b>4. Methodik</b> .....	36
4.1. Lithologische Bearbeitung der Bohrkerne und Aufschlüsse .....	36
4.2. Geophysikalische Korrelation.....	37
<b>5. Lithostratigraphie, diskontinuierliche Entwicklung, Zyko- und Sequenzstratigraphie</b> .....	38
5.1. Lithostratigraphie .....	38
5.1.1. Erfurt-Formation.....	38
5.1.1.1. Stratigraphie, Gliederung und Verbreitung .....	38
5.1.1.2. Lithologie und Zyklus .....	42
5.1.1.3. Regionale Beschreibung und Korrelation .....	43
5.1.2. Grabfeld-Formation .....	47
5.1.2.1. Stratigraphie, Gliederung und Verbreitung .....	47
5.1.2.2. Lithologie und Zyklus.....	48
5.1.2.3. Regionale Beschreibung und Korrelation.....	53
5.1.3. Stuttgart-Formation .....	60
5.1.3.1. Stratigraphie, Gliederung und Verbreitung.....	60
5.1.3.2. Lithologie und Zyklus.....	60
5.1.3.3. Regionale Beschreibung und Korrelation .....	65
5.1.4. Weser-Formation .....	66
5.1.4.1. Stratigraphie, Gliederung und Verbreitung.....	66
5.1.4.2. Lithologie und Zyklus.....	67
5.1.4.3. Regionale Beschreibung und Korrelation .....	70
5.1.5. Arnstadt-Formation .....	77
5.1.5.1. Stratigraphie, Gliederung und Verbreitung.....	77
5.1.5.2. Lithologie und Zyklus.....	78
5.1.5.3. Regionale Beschreibung und Korrelation .....	83

5.1.6. Exter-Formation .....	93
5.1.6.1. Stratigraphie, Gliederung und Verbreitung .....	93
5.1.6.2. Lithologie und Zyklis.....	95
5.1.6.3. Regionale Beschreibung und Korrelation .....	98
5.2. Diskontinuierliche Entwicklung.....	109
5.2.1. Diskordanz D1 .....	110
5.2.2. Diskordanz Deh.....	111
5.2.3. Diskordanz D2 .....	111
5.2.4. Diskordanz D3 .....	114
5.2.5. Diskordanz D4.....	114
5.2.6. Diskordanz D5 .....	117
5.2.7. Diskordanz D6.....	117
5.2.8. Diskordanz D7.....	120
5.2.9. Diskordanz D8 .....	120
5.3. Zylo- und Sequenzstratigraphie.....	120
5.3.1. Vorbemerkungen, Definition der Zyklen .....	120
5.3.2. Großzyklus I (Erfurt- und Grabfeld-Formation).....	123
5.3.2.1. Zylostratigraphie .....	123
5.3.2.2. Sequenzstratigraphie.....	124
5.3.3. Großzyklus II (Stuttgart- und Weser-Formation).....	126
5.3.3.1. Zylostratigraphie.....	126
5.3.3.2. Sequenzstratigraphie.....	128
5.3.4. Großzyklus III (Arnstadt-Formation).....	128
5.3.4.1. Zylostratigraphie.....	129
5.3.4.2. Sequenzstratigraphie.....	129
5.3.5. Großzyklus IV (Exter-Formation).....	131
5.3.5.1. Zylostratigraphie.....	131
5.3.5.2. Sequenzstratigraphie.....	131
<b>6. Literaturverzeichnis.....</b>	<b>133</b>
<b>Anlagen</b>	
<b>Anlage 1</b> Liste der bearbeiteten Bohrungen .....	135
<b>Anlage 2-1</b> Bohrpunktkarten (Übersicht).....	140
<b>Anlage 2-2</b> Ostengland und Englische Nordsee.....	141
<b>Anlage 2-3</b> Nördliche Niederländische, westliche Dänische und westliche Deutsche Nordsee .....	142
<b>Anlage 2-4</b> Südliche Niederländische Nordsee, Niederlande, Nord-Eifel.....	143
<b>Anlage 2-5</b> Dänische Nordsee, Nord- und Zentralsdänemark .....	144
<b>Anlage 2-6</b> Süd-Dänemark, Norddeutschland, Deutsche Nordsee.....	145
<b>Anlage 2-7</b> Norddeutschland, östliche Niederlande.....	146
<b>Anlage 2-8</b> Detailkarte östliche Niederlande .....	147
<b>Anlage 2-9</b> Detailkarte Altmark.....	148
<b>Anlage 3</b> Normalprofil Osnabrücker Bergland, Weserbergland (nach DUCHROW 1968a, 1984) .....	149
<b>Anlage 4</b> Korrelationsprofil Texas Z1 – Colnrade Z1 – Emmer-Compascuum 1 .....	150
<b>Anlage 5</b> Korrelationsprofil Colnrade Z1 – Schneverdingen 2T – Løgumkloster 1 – Mors 1 .....	151
<b>Anlage 6</b> Korrelationsprofil Dörpen Z1 – K-14-1 – 42-29-3.....	152
<b>Anlage 7</b> Korrelationsprofil VAD 1 – Schneverdingen 2T – Roswinkel 1 – P 6-6 .....	153
<b>Anlage 8</b> Korrelationsprofil K 14-1 – 48-11-2 – Cleethorpes – Fulbeck 1 – Asfordby Hydrological.....	154
<b>Anlage 9</b> Korrelationsprofil Texas Z1 – J 16-1 – L 2-1 – 49-21-2 (1) .....	155
<b>Anlage 10</b> Korrelationsprofil Texas Z1 – J 16-1 – L 2-1 – 49-21-2 (2) .....	156
<b>Anlage 11</b> Korrelationsprofil Lemgow Z1 – Texas Z1 – Dörpen Z1 – Zuidwending 1.....	157
<b>Anlage 12</b> Korrelationsprofil Sande Z1 – F 17-1 – 49-26-1 .....	158
<b>Anlage 13</b> Korrelationsprofil Bürvenich 1 – Ottoland 1 – Noordwijk 1 – K 14-6 .....	159
<b>Anlage 14</b> Korrelationsprofil Q 16-2 – Q 4-1 – P 2-1.....	160
<b>Anlage 15</b> Korrelationsprofil Rozenburg 1 – Ottoland 1 – Buurmalsen 1.....	161