

# **Nördliches Harzvorland**

(Subherzyn), östlicher Teil

von

**GERALD PATZELT**

Mit 50 Abbildungen und einer Tabelle im Text

## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b> .....	1
<b>2.</b>	<b>Stratigraphie</b> .....	3
2.1	Das variszische Grundgebirge .....	3
2.2	Kontinentales Oberkarbon und Unterperm .....	5
2.3	Zechstein .....	8
2.3.1	Werra-Folge .....	8
2.3.2	Staßfurt-Folge .....	10
2.3.3	Leine-Folge .....	12
2.3.4	Aller-Folge .....	12
2.3.5	Äquivalente der jüngsten Zechsteinfolgen .....	13
2.4	Trias .....	13
2.4.1	Buntsandstein .....	13
2.4.1.1	Calvörde-Folge .....	13
2.4.1.2	Bernburg-Folge .....	14
2.4.1.3	Volprieausen-Folge .....	16
2.4.1.4	Detfurth-Folge .....	17
2.4.1.5	Hardeggen-Folge .....	18
2.4.1.6	Solling-Folge .....	18
2.4.1.7	Salinarröt-Folge .....	20
2.4.1.8	Pelitröt-Folge .....	20
2.4.1.9	Myophorien-Folge .....	21
2.4.2	Muschelkalk .....	21
2.4.2.1	Wellenkalk-Folge (Unterer Muschelkalk, Jena-Formation) .....	21
2.4.2.2	Anhydrit-Folge (Mittlerer Muschelkalk) .....	23
2.4.2.3	Hauptmuschelkalk-Folge (Oberer Muschelkalk) .....	25
2.4.3	Keuper .....	27
2.4.3.1	Lettenkeuper-Folge (Unterer Keuper, Erfurt-Formation) .....	27
2.4.3.2	Untere Gipskeuper-Folge (Grabfeld-Formation) .....	28

2.4.3.3	Schilfsandstein-Folge (Stuttgart-Formation) .....	28
2.4.3.4	Obere Gipskeuper-Folge (Weser-Formation) .....	30
2.4.3.5	Dolomitmergelkeuper-Folge (Steinmergelkeuper, Arnstadt-Formation) .....	31
2.4.3.6	Rhätkeuper-Folge (Exter-Formation) .....	31
2.5	Jura .....	33
2.5.1	Unterjura (Lias) .....	33
2.5.1.1	Hettangium .....	33
2.5.1.2	Sinemurium .....	35
2.5.1.3	Pliensbachium .....	37
2.5.1.4	Toarcium .....	38
2.5.2	Mitteljura (Dogger) und Oberjura (Malm) .....	38
2.6	Unterkreide .....	39
2.6.1	Westliches Faziesgebiet .....	39
2.6.2	Östliches Faziesgebiet .....	40
2.7	Oberkreide .....	43
2.7.1	Cenomanium .....	43
2.7.2	Turonium .....	45
2.7.3	Coniacium .....	47
2.7.4	Santonium .....	50
2.7.5	Campanium .....	54
2.7.6	Maastrichtium .....	55
2.8	Tertiär .....	56
2.9	Quartär .....	59
<b>3.</b>	<b>Tektonik</b> .....	<b>66</b>
3.1	Regionale Gliederung und Strukturen .....	66
3.2	Die zeitliche Abfolge der Bewegungen .....	78
3.3	Zur Kinematik und Dynamik der Bewegungen .....	82
<b>4.</b>	<b>Oberflächengestaltung und Auslaugung</b> .....	<b>87</b>
<b>5.</b>	<b>Lagerstätten</b> .....	<b>91</b>
5.1	Erze .....	91
5.1.1	Kupferschiefer .....	91
5.1.2	Eisenerz .....	91
5.2	Kali und Salze .....	92
5.2.1	Kali .....	92

5.2.2	Steinsalz .....	92
5.3	Kaustobiolithe .....	95
5.3.1	Kohle .....	95
5.3.2	Torf .....	96
5.4	Erdöl .....	96
5.5	Steine und Erden .....	96
5.5.1	Festgesteine .....	96
5.5.2	Lockergesteine .....	97
<b>6.</b>	<b>Exkursionen</b> .....	<b>99</b>
<b>A:</b>	Wernigerode – Veckenstedt – Osterwieck – Hoppenstedt – Veltheim – Deersheim .....	99
<b>B:</b>	Blankenburg / Michaelstein – Langenstein – Halberstadt ..	105
<b>C:</b>	Halberstadt – Sargstedt – Huy-Neinstedt – Huysburg – Schwanebeck .....	112
<b>D:</b>	Halberstadt – Neuwegersleben – Hamersleben – Badeleben – Wefensleben – Ummendorf – Wormsdorf ....	116
<b>E:</b>	Thale – Stecklenberg – Neinstedt – Warnstedt – Quedlinburg .....	121
<b>F:</b>	Westerhausen – Harsleben .....	131
<b>G:</b>	Quedlinburg – Wedderstedt – Kroppenstedt – Westeregeln – Gröningen – Wegeleben .....	133
<b>H:</b>	Ballenstedt – Seweckenberge – Quedlinburg .....	138
<b>I:</b>	Ballenstedt – Hoym – Nachterstedt – Schadeleben – Winnigen – Aschersleben .....	140
<b>J:</b>	Sandersleben – Ermsleben – Ballenstedt – Gernrode (Thale – Blankenburg) .....	146
<b>K:</b>	Aschersleben – Alsleben – Könnern – Bernburg – Staßfurt – Heckingen .....	152
<b>Literatur</b> .....	<b>159</b>	
<b>Sachregister</b> .....	<b>174</b>	
<b>Ortsregister</b> .....	<b>179</b>	