

# Harz, östlicher Teil mit Kyffhäuser Kristallin

von

Hans Joachim Franzke und Max Schwab

Mit 5 Farbbildern, 142 Abbildungen und 2 Tabellen

Gebr. Borntraeger · Stuttgart · 2011

# Inhalt

Vorwort.....	1
<b>I. Einführung in die Geologie des östlichen Harzes.....</b>	<b>3</b>
1. Zur Landschaftsentwicklung des östlichen Harzes .....	3
2. Zur jungproterozoisch-paläozoischen Vorgeschichte des Harzes .....	6
3. Zu Stratigraphie und Alter der paläozoischen Gesteine des östlichen Harzes .....	8
4. Synorogene magmatische und vulkanische Gesteine im östlichen Harz.....	14
5. Postorogene magmatische und vulkanische Gesteine im östlichen Harz.....	15
6. Die variszische Tektonik im östlichen Harz.....	18
7. Nachvariszische Molasseentwicklung (Stefan-Perm).....	23
8. Mineralische Lagerstätten im östlichen Harz.....	24
<b>II. Einführung in das kristalline Grundgebirge des Kyffhäuser.....</b>	<b>26</b>
1. Westlicher Magmatisch-Metamorpher Komplex (WMK) .....	29
2. Borntal-Intrusiv-Komplex (BIK) .....	30
3. Bärenkopf-Granit (BG) .....	31
4. Druck-Temperatur-Zeit-Entwicklung des Kyffhäuser Kristallins.....	31
5. Metamorpher Lagenbau (Foliation), Faltung und foliations- parallele Scherzonen .....	32
6. Retrometamorphe, duktil-kataklastische Scherzonen .....	33
Literatur.....	34
<b>Exkursionen</b>	
Exkursion 1: Fußexkursion durch das Brocken-Massiv und den Eckergneis .....	47
Exkursion 2: Die Umgebung von Wernigerode mit einer Fuß- exkursion um das Lossen-Denkmal .....	69
Exkursion 3: Im Mittelharz entlang der Harzhochstraße (B 242) zwischen Sorge und Güntersberge mit Fußexkursionen im Hasseltal .....	88

Exkursion 4:	Der Elbingerode-Komplex .....	103
Exkursion 5:	Die Umgebung von Nordhausen im Südharz.....	137
Exkursion 6:	Fußexkursion durch das Bodetal zwischen Altenbrak und Thale.....	152
Exkursion 7:	Das untere Selketal zwischen Straßberg und Meisdorf mit Abstechern nach Harzgerode und in den Südostharz .....	184
Exkursion 8:	Die Umgebung von Stolberg im Südharz.....	211
Exkursion 9:	Die Wippra-Zone im Südostharz.....	227
Exkursion 10:	Harznordrand (Randpaläozoikum und Aufrichtungs- zone).....	250
Exkursion 11:	Das Kristallin des Kyffhäusers.....	280
Stratigraphische Tabelle.....		298
<b>Anhang</b>		
Übersicht der im Geotop-Verzeichnis von Sachsen-Anhalt (Thomé et al. 2007) enthaltenen Aufschlüsse .....		299
Ortsregister und auflässige Bergwerke .....		304
Sachregister mit Kyffhäuser .....		310
Sammlung geologischer Führer, lieferbare Bände.....		324