

ABHANDLUNGEN DER DEUTSCHEN AKADEMIE  
DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN

*Klasse für Mathematik und allgemeine Naturwissenschaften*  
*Jahrgang 1954 Nr.7*

*ALFRED SCHREIBER*

ÜBER OROGENE BEWEGUNGEN  
IM UNTERROTTLIEGENDEN  
DES THÜRINGER WALDES

Abhandlungen zur Geotektonik Nr. 6  
Herausgegeben vom  
Geotektonischen Institut der Akademie

1955

---

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Einführung . . . . .	5
A. Stratigraphie . . . . .	8
I. Gehrrener Schichten . . . . .	8
Die Schleusinger Randzone von Breitenbach bis Crook	
a) Breitenbacher Mulde . . . . .	8
Zonenfolge . . . . .	8
1. Bunte bis rotbraune konglomeratische Arkosen mit Schiefertoneinlagerungen ( $ru_{1a}$ ) . . . . .	8
2. Grüne Arkosesandsteine und blaue Schiefertone ( $ru_{1t1}$ ) . . . . .	9
3. Gelbbraune, geschichtete Tonsteine, Arkosen und Sandsteine ( $ru_{1t1'}$ ) . . . . .	10
4. Rotes und gelbes Quarzporphyrkonglomerat mit dem Gehrrener Quarzporphyr am Mittelbühl ( $ru_{1k1}$ ) . . . . .	10
5. Gelbe Tonsteine mit konglomeratischen und brekziösen Einlagerungen ( $ru_{1k1'}$ ) . . . . .	11
6. Blaue Schiefertone und grüne Arkosesandsteine ( $ru_{1t2}$ ) . . . . .	11
7. Gelbes Konglomerat ( $ru_{1k2}$ ) . . . . .	13
8. Äquivalente Bildungen . . . . .	14
Grüne Tonsteine mit konglomeratischen und brekziösen Einlagerungen ( $ru_{1a}$ ) . . . . .	14
Gelbe und rote Brekzie mit konglomeratischen und pyroklastischen und Porphyreinlagerungen ( $ru_{1\beta}$ ) . . . . .	15
Ergebnisse . . . . .	16
b) Silbacher Senke . . . . .	16
Äquivalente Bildungen . . . . .	16
1. Steinkopffanglomerat ( $ru_{1\gamma}$ ) . . . . .	16
2. Gelbes Quarzporphyrkonglomerat ( $ru_{1\delta}$ ) . . . . .	17
3. Fanglomerat vom Salzleckenkopf ( $ru_{1\epsilon}$ ) . . . . .	17
c) Biberschläger Mulde . . . . .	18
Äquivalente Bildungen . . . . .	18
1. Rote Porphyritbrekzie, tuffige Sandsteine und Konglomerate ( $ru_{1\zeta}$ ) . . . . .	18
2. Schieferkonglomerat ( $ru_{1\eta}$ ) . . . . .	18
3. Rote Letten, Schieferbrekzien und Tuffe ( $ru_{1\eta'}$ ) . . . . .	20
4. Rote Sandsteine und Letten ( $ru_{1\eta''}$ ) . . . . .	21
Erletal-Becken (bei Hirschbach) . . . . .	22
Zonenfolge . . . . .	22
1. Rotbunte brekziöse Arkosen mit braunen Sandsteinen und Schiefertönen ( $ru_{1a}$ ) . . . . .	22
2. Grüngraue Sandsteine und blaue Schiefertone mit Arkoseeinlagerungen ( $ru_{1t}$ ) . . . . .	22
3. Grün- bis rotgraues, z. T. brekziöses Porphyrkonglomerat ( $ru_{1a}$ ) . . . . .	23
Lauchgrund (bei Tabarz) . . . . .	24
Arkosen, Sandsteine und Schiefertone ( $ru_{1a}$ ) . . . . .	24
Sembachtal-Gebiet (bei Winterstein) . . . . .	24
Arkosen, tuffitische Sandsteine, Schiefertone und brekziöse Konglomerate ( $ru_{1a}$ ) . . . . .	24
II. Manebacher Schichten . . . . .	26
Schleusinger Randzone . . . . .	26
a) Silbacher Senke . . . . .	26
Zonenfolge . . . . .	26
1. Rotes Schieferschuppen-Konglomerat ( $ru_{2a}$ ) . . . . .	26
2. Gelbgraue, konglomeratische Sandsteine und Schiefertone ( $ru_{2b}$ ) . . . . .	26

	Seite
b) Oberwinder Senke . . . . .	27
Gelbgraue, konglomeratische Sandsteine (ru <sub>2 b</sub> ) . . . . .	27
Erletal-Becken . . . . .	28
Gelbgraue Sandsteine und blaue Schiefertone (ru <sub>2 b</sub> ) . . . . .	28
III. Goldlauterer Schichten . . . . .	28
Schleusinger Randzone (Silbacher Senke) . . . . .	28
Zonenfolge . . . . .	28
1. Schieferkonglomerate und bunte Sandsteine (ru <sub>3 a</sub> ) . . . . .	28
2. Graugrüne Sandsteine und Schiefertone (ru <sub>3 b</sub> ) . . . . .	29
3. Rotbraunes Konglomerat (ru <sub>3 c</sub> ) . . . . .	30
Rückblick auf die Silbacher und Oberwinder Senke . . . . .	30
Erletal-Becken . . . . .	30
Rotbraunes brekziöses Porphyrkonglomerat (ru <sub>3</sub> ) . . . . .	30
Lauchgrund . . . . .	31
Rote und grüne Sandsteine mit Schiefertönen und konglomeratischen Einlagerungen im oberen Teil (ru <sub>3</sub> ) . . . . .	31
Sembachtal-Gebiet . . . . .	32
Grüngraue und rotgraue Sandsteine mit Schiefertoneinlagerungen und Geröllen (ru <sub>3</sub> ) . . . . .	32
IV. Oberhöfer Quarzporphyr (op) . . . . .	32
B. Tektonik . . . . .	33
I. Tektonische Gliederung der Schleusinger Randzone, des Erletal-Beckens, des oberen Lauchgrundes und des Sembachtal-Gebietes . . . . .	33
II. Einzeldarstellungen . . . . .	33
Schleusinger Randzone . . . . .	33
1. Nordtrog . . . . .	35
a) Breitenbacher Mulde . . . . .	35
b) Silbacher Senke . . . . .	39
2. Südtrog . . . . .	41
a) Biberschläger Mulde . . . . .	41
b) Oberwinder Senke . . . . .	42
3. Gesamtbild des tektonischen Baues der Schleusinger Randzone . . . . .	42
Erletal-Becken . . . . .	43
Lauchgrund . . . . .	46
Sembachtal-Gebiet . . . . .	46
III. Die prä-Manebacher Bewegungen im Unterrotliegenden des Thüringer Waldes . . . . .	49
C. Paläogeographie . . . . .	51
Südostteil des Tambacher Beckens . . . . .	51
Nordwestteil des Tambacher Beckens . . . . .	52
Zusammenfassung . . . . .	52
Literaturverzeichnis . . . . .	55
Kartenmaterial . . . . .	56
Berichtigung. . . . .	56