

FREIBERGER FORSCHUNGSHEFTE

Herausgegeben vom Rektor der Bergakademie Freiberg

C 83

GEOLOGIE

**Stratigraphische und genetische Deutung
der Bromverteilung
in den mitteldeutschen Steinsalzlager
des Zechsteins**

Von

GÜNTER SCHULZE



Akademie-Verlag · Berlin

Freib. Forsch.-H.	C 83	S. 1—116	25 Bilder	4 Tab.	35 Anl.	Berlin, April 1960
-------------------	------	----------	-----------	--------	---------	--------------------

INHALT

Vorbemerkungen	7
Problemstellung	8
Arbeitsgebiet, Untersuchungsmethoden und Geochemie des Broms	12
Das Steinsalz des Werrazyklus	21
Verbreitung und Mächtigkeit	21
Kurzbeschreibung der petrographischen Ausbildung	21
Untersuchungsergebnisse der Bromverteilung	21
Stratigraphische und genetische Schlußfolgerungen	22
Das Steinsalz des Staßfurtzyklus	23
Verbreitung und Mächtigkeit	23
Kurzbeschreibung der petrographischen Ausbildung	23
Untersuchungsergebnisse der Bromverteilung	24
Stratigraphische und genetische Schlußfolgerungen	24
Das Steinsalz des Leinezyklus	28
Verbreitung und Mächtigkeit	28
Kurzbeschreibung der petrographischen Ausbildung	28
Das Basissalz	29
Das Liniensalz	29
Das Kristallsalz	29
Die Übergangsschichten	29
Der Mineralbestand in den „Schnüren“ des Basis-, Linien- und Kristallsalzes (einschließlich der Übergangsschichten)	30
Das Anhydritmittelsalz	38
Das Schwaden- und Tonflockensalz	38
Untersuchungsergebnisse der Bromverteilung	39
Stratigraphische und genetische Schlußfolgerungen	39
Das Steinsalz des Allerzyklus	48
Verbreitung und Mächtigkeit	48
Kurzbeschreibung der petrographischen Ausbildung	48
Das Basissalz	48
Das Schneesalz	49
Das Schwaden- und Tonflockensalz	49
Untersuchungsergebnisse der Bromverteilung	49
Stratigraphische und genetische Schlußfolgerungen	49
Zusammenfassung	51
Literatur	54
Anhang	57
Anlagen	93