

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 1202

Herausgegeben

im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers

von Staatssekretär Professor Dr. h. c. Dr. E. h. Leo Brandt

DK 551.25 (43-316.8)

Prof. Dr. Hans Breddin

Dipl.-Ing. Eberhard Hellermann

*Forschungsstelle für regionale und angewandte Geologie
des Geologischen Instituts der Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen*

**Petrogene Mineralgänge im Paläozoikum der Nordeifel
und ihre Beziehungen zur inneren Deformation
der Gesteine**



WESTDEUTSCHER VERLAG · KÖLN UND OPLADEN 1963

ISBN 978-3-663-06637-8 ISBN 978-3-663-07550-9 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-07550-9

Verlags-Nr. 011202

© 1963 by Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

Inhalt

1. Einleitung	7
2. Historisches	8
3. Mineralgänge in den einzelnen Gesteinsfolgen des Paläozoikums der Nordeifel	9
a) Kambrische Quarzite des Venn-Großsattels	10
b) Quarzitgrauwacken der Salm-Schichten	12
c) Gedinne-Schichten	12
d) Siegener Schichten	13
e) Mittel- und oberdevonische Kalksteine auf dem Nordflügel des Venn-Großsattels	17
f) Sandig-tonige Famenne-Schichten des Oberdevons	18
g) Kohlenkalk (Unterkarbon)	19
h) Flözleeres und steinkohleführendes Oberkarbon	19
4. Zusammenfassung der Beobachtungen über das Auftreten der Mineralgänge in der Nordeifel	20
a) Die Bindung der Mineralgänge an die kompetenten Einlagerungen toniger Gesteinsfolgen	20
b) Mineralgänge und Schieferigkeit	20
c) Die Beziehungen zwischen der Ausfüllung der Mineralgänge und der Gesteinsart	20
d) Die Raumlage der Mineralgänge	22
5. Das Wesen der inneren Gesteinsdeformation	23
6. Die Entstehung der Mineralgänge im Zusammenhang mit der inneren Deformation der Gesteine	25
a) Die Herausbildung des Kluftsystems	25
b) Das Aufreißen der Klüfte zu Spalten	26
c) Die Füllung der Spalten mit Mineralien	27
d) Die Neuentstehung der bankschrägen Mineralgänge während der inneren Deformation	28
e) Beziehungen zwischen den Mineralgängen und dem Einfallen der Schichten	30

7. Das Alter der Mineralgänge der Nordeifel	34
8. Magmatogene Mineralgänge in der Nordeifel	35
9. Mineralgänge als Indikatoren der inneren Deformation der Gesteine....	36
10. Schlußbetrachtung	37
11. Zusammenfassung	39
12. Literaturverzeichnis	41