

INHALTSVERZEICHNIS

I. Die tektonische Situation der Nordlausitzer Grauwackenformation und der Stand ihrer Untersuchung	9
A. Verbreitung und tektonische Stellung der Nordlausitzer Grauwackenformation	9
B. Das Alter der Lausitzer Grauwacke und der Granite des Lausitzer Granitmassivs	10
C. Zielsetzung und Umfang der vorliegenden Untersuchungen	11
II. Der Sedimentations-Charakter der Lausitzer Grauwacke	13
A. Das Gestein	13
B. Beobachtungen zur Sedimentation der Lausitzer Grauwacke	14
1. Sedimentationsrhythmen	14
2. Marken und Spuren auf den Schichtflächen	15
C. Folgerungen aus dem Sedimentations-Charakter der Lausitzer Grauwacke	16
III. Die Tektonik der Lausitzer Grauwacke	18
A. Die Grauwackenfaltung	18
1. Die Faltung im Steinbruch Koschenberg als Beispiel für den Faltungstyp der Grauwacke	18
B. Das Flächengefüge der Lausitzer Grauwacke	21
1. Allgemeine Bemerkungen zum tektonischen Inventar der Grauwackenaufschlüsse	21
2. Zur Darstellung des tektonischen Inventars in den Diagrammen	22
3. Das Flächengefüge der Grauwackenfaltung	23
a) Schichtklüfte	24
b) Diagonalklüfte	24
c) Die Diagonalklüfte im Steinbruch Koschenberg bei Senftenberg	24
d) Längsklüfte	27
e) Schieferungsartige Flächen	28
α) Spitzwinklig zur Schichtung einfallende und in die Schichtflächen einbiegende schieferungsartige Flächen	28
β) Rechtwinklig zur Schichtung einfallende und die Schichtflächen versetzende schieferungsartige Flächen	29
γ) Vom Schichtstreichen und -fallen unabhängige schieferungsartige Flächen	30
f) Verschiebungsflächen	30
4. Zusammenfassung der tektonischen Formenanalyse für die Grauwackenfaltung	30
C. Die jungen Deformationen der Grauwacke	31
1. Grauwackentektonik und lamprophyrischer Magmatismus	31

2.	Das Flächengefüge der von der Grauwackenfaltung unabhängigen vor-lamprophyrischen Deformationen	31
a)	Schubflächen	31
b)	Steile Klüfte am Kontakt zum Lausitzer Granodiorit	32
3.	Die Tektonik der Grauwacke am Kontakt gegen den Lausitzer Granodiorit	32
a)	Schichtumbiegungen und Schollenverstellungen	32
b)	Zur Interpretation der Schichtumbiegungen und Schollenverstellungen als Lagerungsstörungen der Grauwacke bei der Intrusion des Lausitzer Granodiorits	38
4.	Die nach-lamprophyrischen Flächen	40
D.	Die Tektonik der Lausitzer Grauwacke im Görlitzer Schiefergebirge	40
1.	Die Tektonik der Grauwacke bei Weißenberg	41
2.	Die Tektonik der Grauwacke bei Görlitz	42
a)	Schieferungsartige Flächen	42
b)	Schubflächen	44
3.	Zur Tektonik des Kieselschieferkonglomerat-Zuges zwischen Neiße und Weißem Schöps	44
E.	Zur Tektonik im Radeburg-Kamenzer-Grauwackengebiet (Die Tektonik der Lausitzer Grauwacke bei Radeburg und Ortrand)	46
1.	Zur Tektonik der Grauwacke in den Aufschlüssen bei Radeburg	47
2.	Zur Tektonik in den Aufschlüssen bei Ortrand	49
F.	Das Altersverhältnis der Grauwackentektonik zur Tektonik der paläozoischen Einheiten im Görlitzer Schiefergebirge	51
1.	Grauwackenfaltung	52
2.	Schieferungsartige Flächen	52
3.	Schubflächen	53
4.	Lagerungsstörungen der Lausitzer Grauwacke durch die Intrusion des Lausitzer Granodiorits	53
IV.	Zur Tektonik der granitisierten Gesteine in der Lausitz	55
A.	Die Klufttektonik der Hornfelsscholle nordwestlich von Radeberg	55
1.	Schichtung und Texturen	56
2.	Die Klüftung der granitisierten Hornfelse bei Radeberg	58
3.	Folgerungen aus der Klufthanalyse in den granitisierten Hornfelsen bei Radeberg	59
B.	Zur Tektonik der Kontaktgesteine im Südteil der Kamenzer Grauwackenzunge und dem Pulsnitz-Tal südlich Königsbrück	60
1.	Schubflächen in den Hornfelsen der südlichen Kamenzer Grauwackenzunge	61
2.	Kurze Beschreibung von Aufschlüssen in der südlichen Kamenzer Grauwackenzunge	62
C.	Die Klufttektonik der granitischen Varietäten des Zweiglimmergranits	62
1.	Die Paralleltexur	62
2.	Die Klüftung des Zweiglimmergranits	64

D. Bemerkungen zum Verband von Lausitzer Granodiorit und Lausitzer Zweiglimmergranit	66
1. Diskordante Stöcke und Gänge von Granodiorit in den granitisierten Gesteinen	66
2. Xenolithe in den Graniten der Lausitz	67
3. Die Klüftung des Übergangsgranits	69
E. Ergebnisse und Schlußfolgerungen der klüfttektonischen Untersuchungen im Verbreitungsgebiet des Lausitzer Zweiglimmergranits .	70
F. Bemerkungen über das Verhältnis des Lausitzer Granodiorits zu seinem Rahmen	71
V. Zusammenfassung	75
Literatur und Karten	76