

# Der Granit von Neustift bei Vilshofen in Niederbayern

VON WERNER SCHREYER, München

Mit 14 Abbildungen

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort . . . . .	3
I. Einleitung . . . . .	4
II. Die älteren Nebengesteine des Granits . . . . .	6
III. Der Neustifter Granit . . . . .	7
1. Mineralbestand . . . . .	7
2. Chemismus . . . . .	10
3. Einschlüsse im Granit . . . . .	11
4. Regelung der Mineralien im Granit . . . . .	12
5. Klüftung . . . . .	16
6. Sekundäre Umwandlungen des Granits . . . . .	18
7. Die Eignung des Granits zur Schottergewinnung . . . . .	20
8. Die Überdeckung des Granits . . . . .	26
IV. Andere Granite der näheren Umgebung . . . . .	27
V. Schrifttum . . . . .	28

# Über Einschaltungen von Pyroxengneismyloniten aus dem Kristallin des Vorderen Bayerischen Waldes östlich von Regensburg

Von SIEGFRIED MATTHES & KURT HABENICHT <sup>1)</sup>

Mit 21 Abbildungen

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Vorkommen, Geländebefund und petrographische Gliederung der Einschaltungen . . . . .	30
II. Die Petrographie der Einschaltungen unter Auswertung des mikroskopischen Befundes und die Physiographie des Mineralbestandes . . . . .	33
1. Pyroxen-Plagioklasgneismylonit . . . . .	33
2. Kataklastisch bis blastomylonitischer (pyroxenführender) Amphibol-Plagioklasgneis . . . . .	43
3. Kataklastischer Pyroxen(Amphibol)-Gneis mit streifiger bis streifig-diffuser oder aderförmiger Durchdringung von felsischen Mineraleinsprossungen . . . . .	46
4. Mafitenarmer bis mafitenfreier, kataklastisch-mylonitisch bis ultramylonitischer Quarz-Plagioklasfels . . . . .	47
5. Grobkörnige (quarzführende bis quarzfreie) Gesteinspartien mit Pyroxen + Plagioklas . . . . .	47
6. Grobkörnige Gesteinspartien mit Kalifeldspat $\pm$ Pyroxen . . . . .	50
7. Beziehungen zwischen Einschaltungen und Gneishülle . . . . .	50
III. Chemischer Befund und stoffliche Zuordnung der Einschaltungen . . . . .	56
IV. Die regionale Verbreitung von Pyroxen-Plagioklasgneisen und verwandten Metamorphiten im mitteleuropäischen Raume . . . . .	61
V. Genetische Ableitung und Metamorphose der Einlagerungen . . . . .	64
VI. Schrifttum . . . . .	67

# Der Mineralbestand von Tonen des fränkischen Keuper und Jura

VON MATTHIAS SALGER <sup>1)</sup>

Mit 5 Abbildungen

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
A. Einleitung . . . . .	70
B. Methodik . . . . .	70
C. Untersuchungsergebnisse . . . . .	71
1. Tone des Keupers . . . . .	71
a. Lehrberg-Schichten (Siegeldorf) . . . . .	71
b. Blasensandstein (Eltersdorf) . . . . .	73
c. Burgsandstein (Baunach, Gaustadt) . . . . .	78
d. Feuerletten (Untermimberg) . . . . .	80
2. Tone der Rhät/Lias-Übergangsschichten . . . . .	84
a. Forchheim I — Ziegelei . . . . .	85
b. Forchheim II — östlich des Wasserbehälters . . . . .	85
c. Bammersdorf . . . . .	85
d. Pautzfeld . . . . .	86
e. Sassendorf . . . . .	86
f. Rollhofen . . . . .	86
g. Großbellhofen I — Blaue Grube . . . . .	87
h. Großbellhofen II — Hauptabbau . . . . .	87
3. Tone des Jura . . . . .	88
a. Amaltheenton (Forchheim, Schnaittach, Ludersheim) . . . . .	88
b. Opalinuston (Dietzhof, Weißenohe) . . . . .	89
c. Ornatenton (Sengenthal) . . . . .	90
4. Tonanteil der Malmmergel . . . . .	92
a. Impressamergel (Blatt Ederheim, Ries) . . . . .	92
b. Platynotamergel (Blatt Ederheim, Ries) . . . . .	93
c. Zementmergel (Heidenheim a. d. Brenz und Umgebung) . . . . .	93
D. Zusammenfassung . . . . .	94
E. Schrifttum . . . . .	95