

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus  
**Band:** 12 (1964)

**Artikel:** Geologische Untersuchungen im Deckengebiet des westlichen Freiberges (Kt. Glarus)  
**Autor:** Schielly, Hanspeter

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1046734>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	1
EINLEITUNG	3
A. Benennungen . . . . .	4
1. Stratigraphische Abteilungen im Verrucano . . . . .	4
a) Bunte Serie . . . . .	4
b) Sunneberg-Serie . . . . .	4
c) Hanenstockkeratophyre . . . . .	4
d) Milchspüler- und Aueren-Serie . . . . .	5
e) Basisbreccie . . . . .	5
f) Kärpf-Serie . . . . .	6
g) Untere Schiefer . . . . .	6
h) Sernifitschiefer . . . . .	6
i) Sernifite . . . . .	6
k) Knollenschiefer . . . . .	6
2. Tektonische Einheiten . . . . .	6
1. Flysch unter den helvetischen Decken . . . . .	6
2. Lochseitenkalk . . . . .	8
3. Saßberg-Schuppe . . . . .	8
4. Bodenrus-Schuppe . . . . .	8
5. Stelliboden-Schuppe . . . . .	8
6. Chüetal-Schuppe . . . . .	8
7. Matzlengrat-Schuppe . . . . .	8
8. Schafalp-Schuppe . . . . .	8
9. Schönaus-Schuppe . . . . .	8
10. Chüebled-Schuppe . . . . .	9
11. Kärpf-Schuppe . . . . .	9
12. Salengrat-Schuppe . . . . .	9
B. Historisches . . . . .	9
C. Problemstellung . . . . .	13
Profile, lokale Notizen . . . . .	16
I. Lochseitenkalk . . . . .	16
Profil 1 . . . . .	16
Profil 2 . . . . .	17
II. Glarner-Decke . . . . .	18
A. Saßberg-Schuppe (i. e. S.) . . . . .	18
Profil 3 . . . . .	18

B. Chüetal-Schuppe . . . . .	23
Profil 4 . . . . .	23
Profil 5 . . . . .	24
Profil 6 . . . . .	25
Profil 7 . . . . .	26
Profil 8 . . . . .	28
Profil 9 . . . . .	30
Profil 10 . . . . .	32
C. Bodenrus-Schuppe . . . . .	34
Profil 11 . . . . .	34
Profil 12 . . . . .	36
Profil 13 . . . . .	37
Profil 14 . . . . .	39
Profil 15 . . . . .	40
Profil 16 . . . . .	40
Profil 17 . . . . .	41
D. Stelliboden-Schuppe . . . . .	42
Profil 18 . . . . .	42
Profil 19 . . . . .	43
Profil 20 . . . . .	44
III. Mürtschen-Decke . . . . .	45
A. Matzlengrat-Schuppe . . . . .	45
Profil 21 . . . . .	45
Profil 22 . . . . .	46
Profil 23 . . . . .	46
B. Schafalp-Schuppe . . . . .	48
Profil 24 . . . . .	48
C. Schönaus-Schuppe . . . . .	49
Profil 25 . . . . .	49
IV. Axen-Decke . . . . .	51
A. Kärpf-Schuppe . . . . .	51
Profil 26 . . . . .	51
Profil 27 . . . . .	53
Profil 28 . . . . .	54
B. Salengrat-Schuppe . . . . .	54
Profil 29 . . . . .	54
V. Vergleichsprofile . . . . .	56
A. Gandstockkette . . . . .	56
Profil 30 . . . . .	56
Profil 31 . . . . .	57
Profil 32 . . . . .	58

B. Guppensynklinale (Glärnischgruppe)	59
Profil 33	59

## STRATIGRAPHIE UND LITHOLOGIE 61

I. Verrucano	61
Zum Begriff Verrucano	61
Tabelle 1: Gliederung des Verrucano im westlichen Freiberg	62
A. Glarner-Decke	64
Vulkanitführende Serien	64
1. Aueren-Serie	64
a) Basale Bildungen	65
b) Rote Schiefer	66
c) Basische Ergüsse	66
Detritische Serien	69
2. Untere Schiefer	69
a) Phyllite	69
b) Siltschiefer	70
3. Sernifitschiefer	71
4. Sernifite	71
5. Knollenschiefer	74
B. Mürtschen- und Axen-Decke	76
Vulkanitführende Serien	76
1. Bunte Serie	76
a) Laven	77
b) Tuffe und Tuffite	77
c) Agglomerate und Konglomerate	78
d) Kieselige Gelite	78
e) Karbonate	79
f) Detritische Schiefer	80
2. Sunneberg-Serie	80
a) Quarzporphyre	81
b) Tuffe, Tuffite, Quarzporphyroide	83
c) Aquatische Zone	84
Fossilien	87
d) Konglomerate, Geröllhorizont	93
e) Detritische Schiefer	94
3. Hanenstockkeratophyre	95
4. Milchspüler-Serie	96
a) Laven	97
b) Tuffe und Tuffite	99
c) Breccien	100
d) Detritische Bildungen	100

Detritische Serien . . . . .	101
5. Kärpf-Serie . . . . .	101
a) Basisbildungen . . . . .	102
b) Phyllite, Siltschiefer . . . . .	103
c) Feine Sernifite . . . . .	103
d) Gipfelkonglomerat . . . . .	104
6. Knollenschiefer . . . . .	111
C. Allgemeines . . . . .	111
1. Faziesvergleiche, Serienabfolge, Alter, Grabenbewegungen . . . . .	112
Tabelle 2: Faziesvergleiche im Glarner Verrucano . . . . .	zw. S. 116/117
2. Klima, Ablagerungsbedingungen . . . . .	119
II. Perm-Trias-Grenze . . . . .	125
A. Glarner-Decke . . . . .	125
B. Mürtschen-Decke . . . . .	126
C. Axen-Decke . . . . .	126
D. Allgemeine Gedanken . . . . .	126
III. Trias . . . . .	127
A. Glarner-Decke . . . . .	127
1. Melser-Serie . . . . .	128
a) Unterer Melsersandstein . . . . .	128
b) Oberer Melsersandstein . . . . .	128
c) Übergangsschichten . . . . .	129
2. Röti-Serie . . . . .	129
a) Dunkelzugschichten . . . . .	130
b) Gyrendolomit . . . . .	130
c) Rötidolomit s. str. . . . .	131
d) Rauhwacken . . . . .	131
e) Grenze Rötidolomit-Quartenschiefer . . . . .	132
3. Quarten-Serie . . . . .	132
a) Untere Tonschiefer . . . . .	132
b) Geröllhorizont . . . . .	133
c) Obere Tonschiefer . . . . .	134
B. Mürtschen-Decke . . . . .	134
C. Allgemeine Gedanken . . . . .	134
1. Alter, Ablagerungsbedingungen . . . . .	134
2. Fazieswechsel . . . . .	136
Tabelle 3 . . . . .	137
3. Vererzungen . . . . .	137
IV. Jura . . . . .	138
A. Glarner-Decke . . . . .	138

Chüetal- und Bodenrus-Schuppe . . . . .	138
1. Dogger . . . . .	138
a) Basisbildungen . . . . .	138
b) Untere Aalenianschiefer . . . . .	139
c) Eisensandstein . . . . .	139
d) Graue Echinodermenbreccie . . . . .	140
e) Eisenoolith . . . . .	140
2. Malm . . . . .	141
a) Schiltschichten . . . . .	141
b) Quintnerkalk . . . . .	141
Saßberg-Schuppe . . . . .	142
a) Quintnerkalk . . . . .	142
b) Troskalk . . . . .	142
B. Axen-Decke . . . . .	143
1. Lias . . . . .	143
2. Dogger . . . . .	145
a) Grenzbildungen . . . . .	145
b) Untere Aalenianschiefer . . . . .	145
c) Eisensandstein . . . . .	145
V. Grenzschieben Jura-Kreide . . . . .	146
Zementsteinschieben . . . . .	146
VI. Untere Kreide . . . . .	147
a) Öhrschichten . . . . .	147
b) Valanginiankalk . . . . .	147
c) Kieselkalk . . . . .	148
d) Altmannschichten . . . . .	148
e) Drusbergschichten . . . . .	148
f) Schrattenkalk . . . . .	149
g) Schichtlücke im Dache der Unterkreide . . . . .	149
VII. Mittlere und obere Kreide . . . . .	149
a) «Gault» . . . . .	149
b) Seewerkalk . . . . .	150
VIII. Tertiär . . . . .	151
a) Assilinengrünsand . . . . .	151
b) Mergelschiefer . . . . .	151
c) Grenzsandstein . . . . .	151
IX. Tektonite . . . . .	151
a) Lochseitenkalk . . . . .	152
b) Basis der Mürtschen-Decke . . . . .	155
c) Basis der Salengrat-Schuppe . . . . .	156

d) Lose Kakirite . . . . .	156
e) Chüetalmattschiefer . . . . .	157
f) «Plagioklasgneis» . . . . .	158
TEKTONIK	159
Lochseitenkalk . . . . .	159
A. Lokale Beobachtungen . . . . .	159
Erhaltungszustand der Gesteine . . . . .	159
Scherbentektonik . . . . .	160
Begrenzungen . . . . .	162
Allgemeines . . . . .	165
B. Konsequenzen . . . . .	165
Lokale Stellung des Lochseitenkalkes . . . . .	165
Allgemeine Stellung . . . . .	166
Glarner-Decke . . . . .	168
I. Saßberg-Schuppe (i. e. S.) . . . . .	168
A. Lokale Beobachtungen . . . . .	169
Verbreitung — Begrenzungen . . . . .	169
Gesteine — Lagerung . . . . .	170
Scherbentektonik . . . . .	170
Faltentektonik . . . . .	171
Stirnerscheinungen . . . . .	173
B. Allgemeine Betrachtungen . . . . .	174
Lokale Stellung . . . . .	174
Allgemeine Stellung — Herkunft . . . . .	175
II. Chüetal-Schuppe . . . . .	178
A. Lokale Beobachtungen . . . . .	178
Verbreitung — Begrenzungen . . . . .	178
Saßbergplatte . . . . .	178
Abriß der Schönau . . . . .	179
Mürtschen-Hauptüberschiebung . . . . .	180
Innere Tektonik . . . . .	182
B. Allgemeine Betrachtungen . . . . .	188
Lokale Stellung . . . . .	188
Allgemeine Stellung — Herkunft . . . . .	190
III. Bodenrus-Schuppe . . . . .	192
A. Lokale Beobachtungen . . . . .	192
Verbreitung — Begrenzungen . . . . .	192
Scherbentektonik . . . . .	194
Faltentektonik . . . . .	195

B. Allgemeine Betrachtungen . . . . .	202
Lokale Stellung . . . . .	202
Allgemeine Stellung — Herkunft . . . . .	203
IV. Stelliboden-Schuppe . . . . .	206
A. Lokale Beobachtungen . . . . .	206
B. Allgemeine Betrachtungen . . . . .	211
Lokale Stellung . . . . .	211
Allgemeine Stellung — Herkunft . . . . .	211
Überschiebung der Mürtschen-Decke . . . . .	214
Lokale Beobachtungen . . . . .	215
Gedanken zur sog. Hauptüberschiebung . . . . .	217
Mürtschen-Decke . . . . .	220
I. Matzlengrat-Schuppe . . . . .	220
Verbreitung — Begrenzungen . . . . .	220
Lokale Beobachtungen . . . . .	221
Allgemeines . . . . .	222
Tektonische Stellung — Herkunft . . . . .	222
II. Schafalp-Schuppe . . . . .	223
Verbreitung — Begrenzungen . . . . .	223
Tektonische Stellung — Herkunft . . . . .	224
III. Schönaus-Schuppe . . . . .	225
Verbreitung — Begrenzungen . . . . .	225
Allgemeine Beobachtungen . . . . .	225
Schönau . . . . .	225
Etzelstock — Salengrat . . . . .	226
Tektonische Stellung — Herkunft . . . . .	226
IV. Chüebled-Schuppe . . . . .	230
Verbreitung — Begrenzungen . . . . .	231
Allgemeine Beobachtungen . . . . .	232
Tektonische Stellung . . . . .	232
V. Heuergrat-Schuppe . . . . .	233
Allgemeine Beobachtungen . . . . .	233
Tektonische Stellung . . . . .	234
Axen-Decke . . . . .	234
I. Bützistock-Schuppe . . . . .	234



II. Kärpf-Schuppe . . . . .	236
Verbreitung — Begrenzungen . . . . .	236
Allgemeine Beobachtungen . . . . .	237
Tektonische Stellung . . . . .	238
III. Salengrat-Schuppe . . . . .	239
Verbreitung — Begrenzungen . . . . .	239
Allgemeine Beobachtungen . . . . .	240
Spezielle Liastektonik . . . . .	242
Tektonische Stellung . . . . .	243
Versuch einer tektonischen Synthese . . . . .	245
Brüche, Bruchsysteme . . . . .	255
Quartär — Morphologie — Wasserverhältnisse . . . . .	256
A. Regionale Beschreibung . . . . .	256
Saßberg . . . . .	256
Chüetal — Heuergrat . . . . .	257
Kärpfgebiet . . . . .	258
Siwellen — Übelbachtal — Chamm . . . . .	260
Schönau — Salengrat . . . . .	261
Matzlengrat — Sunneberg . . . . .	264
B. Große Taleinschnitte . . . . .	265
Durnachtal . . . . .	265
Wichlenmatt . . . . .	265
Diestal . . . . .	266
Übelbachtal . . . . .	266
Niederental . . . . .	267
Auerental . . . . .	267
Linthtal . . . . .	268
Zusammenfassung . . . . .	269
Stratigraphie . . . . .	269
Tektonik . . . . .	273
ANHANG . . . . .	276
Legende zu den Tafeln . . . . .	276
Literaturverzeichnis . . . . .	277
Geologische Karten . . . . .	282
Verzeichnis der Textfiguren und Tafeln . . . . .	283
Inhaltsverzeichnis . . . . .	286