

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	
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. Schönau-Schuppe	8
10. Chüeblad-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. Schönau-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	
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. Käpf-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) Basisbildung	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. Grenzschichten Jura-Kreide	146
Zementsteinschichten	146
VI. Untere Kreide	147
a) Öhrlichschichten	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 Mütschen-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. Schönau-Schuppe	225
Verbreitung — Begrenzungen	225
Allgemeine Beobachtungen	225
Schönau	225
Etzelstock — Salengrat	226
Tektonische Stellung — Herkunft	226
IV. Chüebald-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
Linththal	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