

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae

**Band:** 65 (1972)

**Heft:** 2

**Artikel:** Geologie der östliche Alviergruppe (Helvetische Decken der Ostschweiz) unter besonderer Berücksichtigung der Drusberg- und Schrattenkalkformation (Unterkreide)

### **Inhaltsverzeichnis**

**Autor:** Briegel, Ueli

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-164103>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 22.11.2024

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

**Geologie der östlichen Alviergruppe**  
(Helvetische Decken der Ostschweiz)  
**unter besonderer Berücksichtigung der**  
**Drusberg- und Schrattenkalkformation**  
(Unterkreide)

Von UELI BRIEGEL

Geologisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule Zürich, Sonneggstrasse 5, 8006 Zürich

ABSTRACT

An area of some 40 km<sup>2</sup> in the originally southernmost part of the Helvetic nappes in eastern Switzerland was investigated. This area is mainly composed of Lower Cretaceous formations which show lateral replacement of limestones by shales toward the SE. These shales are shown to have been laid down in fairly shallow water. Some new microfaunas and a new cephalopod fauna of Barremian age are described. Preliminary X-ray data of some illite samples along a SE–NW profile show decreasing cristallinity in this direction.

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort . . . . .	426
1. Einleitung	
1.1 Überblick und Problemstellung . . . . .	427
1.2 Zur Nomenklatur . . . . .	429
1.3 Zu den Schriffbeschreibungen . . . . .	429
1.4 Darstellung in den stratigraphischen Profilen . . . . .	431
2. Stratigraphie	
2.1 Einleitung . . . . .	432
2.2 Palfrisschiefer . . . . .	432
2.3 Diphyoideskalk . . . . .	432
2.4 Grenzschichten zwischen Diphyoides- und Kieselkalkformation . . . . .	433
2.5 Die Helvetische Kieselkalkformation . . . . .	433
2.6 Drusberg-Mergelformation . . . . .	434
2.61 Altmansschichten . . . . .	434
2.62 Drusbergsschichten . . . . .	436
2.621 Einleitung . . . . .	436
2.622 Petrographie . . . . .	437
2.623 Makrofauna . . . . .	441
2.624 Mikropaläontologie . . . . .	443
2.63 Chopfschichten . . . . .	449
2.631 Statuierung . . . . .	449

2.632	Einleitung . . . . .	450
2.633	Petrographie . . . . .	450
2.634	Fauna . . . . .	450
2.64	Hurstmergel . . . . .	452
2.641	Statuierung . . . . .	452
2.642	Einleitung . . . . .	452
2.643	Petrographie . . . . .	453
2.644	Fauna und Flora . . . . .	454
2.645	Einstufung der Hurstmergel . . . . .	455
2.7	Schrattenkalkformation . . . . .	456
2.701	Einleitung . . . . .	456
2.702	Petrographie . . . . .	458
2.703	Makrofauna . . . . .	460
2.704	Mikrofauna und -flora . . . . .	461
2.705	Paläoökologie in der Drusberg- und Schrattenkalkformation . . . . .	462
2.706	Zur Vermergelung des Schrattenkalks . . . . .	463
2.707	Folgerungen . . . . .	464
2.8	Unterer Gault . . . . .	465
2.81	Luiterschichten . . . . .	465
2.82	Gamserschichten . . . . .	466
2.83	Brisischichten . . . . .	467
2.9	Mittlerer Gault . . . . .	468
2.91	Durschlägischicht . . . . .	468
2.92	Niderischichten . . . . .	468
2.10	Oberer Gault . . . . .	468
2.101	Lochwald-Fossilschicht . . . . .	468
2.102	Aubrig-Knollenschichten . . . . .	470
2.11	Seewer Formation . . . . .	471
2.111	Fidersbergschichten . . . . .	471
2.112	Seewerkalk . . . . .	471
2.12	Amdener Mergelformation . . . . .	471
2.13	Wangformation . . . . .	472
2.14	Quartär . . . . .	472
2.141	Glazialablagerungen . . . . .	472
2.142	Löss . . . . .	473
3.	Tektonik . . . . .	
3.1	Strukturkurvenkarte . . . . .	474
3.2	Einzelbeobachtungen im Feld . . . . .	476
3.3	Beobachtungen im Labor . . . . .	478
3.4	Die Illitkristallinität als Mass für den Metamorphosegrad . . . . .	479
	Zusammenfassung . . . . .	480
	Literaturverzeichnis . . . . .	481

### Vorwort

Auf einen Vorschlag von Prof. Dr. R. Trümpy begann ich mit der vorliegenden Arbeit im Sommer 1965. Die Kartierungsarbeiten erstreckten sich bis ins Jahr 1968. Profilaufnahmen und Vergleichsbegehungen wurden in den Jahren 1969 bis 1971 vorgenommen.

An dieser Stelle möchte ich also meinem verehrten Lehrer Herrn Prof. Trümpy herzlich danken. Besonderer Dank gebührt auch Herrn Prof. Hantke sowie meinem Studienkollegen H. P. Funk für ihre anregenden Diskussionen und Mitarbeit im Felde. Zur Erleichterung der Feldarbeit trug ebenfalls die aufgeschlossene Haltung der Gemeindebehörden und Alpverwaltungen Buchs, Sevelen und Wartau bei, nicht