

<b>Zeitschrift:</b>	Eclogae Geologicae Helvetiae
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Geologische Gesellschaft
<b>Band:</b>	64 (1971)
<b>Heft:</b>	2
<b>Artikel:</b>	Zur Stratigraphie und Lithologie des Helvetischen Kieselkalkes und der Altmannschichten in der Säntis-Churfürsten-Gruppe (Nordostschweiz)
<b>Autor:</b>	Funk, Hanspeter
<b>Kapitel:</b>	Abstract
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-163988">https://doi.org/10.5169/seals-163988</a>

### 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:** 16.08.2025

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

# Zur Stratigraphie und Lithologie des Helvetischen Kieselkalkes und der Altmannschichten in der Säntis-Churfürsten-Gruppe (Nordostschweiz)

Von HANSPETER FUNK, Zürich

## ABSTRACT

Lithology, stratigraphy and lithogenesis of the Lower Cretaceous "Helvetic Kieselkalk" (siliceous limestone) and the Altmann beds in the Säntis-Churfürsten-region (Northeastern part of the Helvetic nappe in Switzerland) were studied in 64 profiles. The formation of the "Helvetic Kieselkalk" consists of four members: Lower Kieselkalk, Lidernen beds, Upper Kieselkalk and "Kieselkalk-Echinodermenbreccie" (crinoidal limestone). The Altmann beds are defined as lowermost member of a not yet strictly defined Drusberg formation. The sedimentation of the "Helvetic Kieselkalk" begins in the lower Hauterivian and ends in the upper Hauterivian in the major part of the region studied. The authigenic quartz of the siliceous limestone comes from calcified siliceous sponge spicules. It is crystallized as fine leaves in former pore spaces. In this region the "Helvetic Kieselkalk" exhibits two cyclothsems (marly limestone – siliceous limestones – crinoidal limestones – condensed, glauconitic horizon).

Depth of deposition of the siliceous limestone is estimated at 150 to 300m.

## INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort . . . . .	348
1. Einleitung . . . . .	348
1.1 <i>Historisches und Einführung</i> . . . . .	348
1.11 Pygurusschichten . . . . .	348
1.12 Helvetischer Kieselkalk . . . . .	348
1.13 Altmannschichten . . . . .	352
1.2 Geographische Übersicht . . . . .	353
1.3 Problemstellung . . . . .	353
1.4 Untersuchungsmethoden . . . . .	353
1.5 Begriffe und Abkürzungen . . . . .	356
2. Gesteinskomponenten . . . . .	357
2.1 <i>Nichtorganogene Komponenten</i> . . . . .	357
2.11 Karbonate . . . . .	357
2.111 Calcit . . . . .	357
2.112 Dolomit . . . . .	358
2.113 Siderit . . . . .	359
2.12 Quarz . . . . .	359
2.121 Chalcedon und Quarzin . . . . .	360
2.122 Detritischer Quarzsand . . . . .	361
2.123 Silexknollen und Silexlagen . . . . .	362
2.124 Silifizierte Fossilreste und Grundmasse . . . . .	365
2.125 In der Grundmasse feinverteilter Quarz . . . . .	366
2.126 Authigene Quarzkörper, mit oder ohne detritische Kerne . . . . .	369