

**Zeitschrift:** Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen =  
Bulletin suisse de minéralogie et pétrographie

**Band:** 53 (1973)

**Heft:** 1

**Artikel:** Sanidin und Hochtemperatur-Andesin in karbonischem Quarzporphyr  
der Vogesen

**Autor:** Wenk, E.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-41369>

#### **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:** 27.01.2026

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

# Sanidin und Hochtemperatur-Andesin in karbonischem Quarzporphyr der Vogesen

Von *E. Wenk* (Basel)\*)

*Abstract:* The occurrence of sanidine and high-temperature andesine is reported from a carboniferous quartz-porphyry of the Vosges. The optic orientation is expressed in Euler angles.

Hochtemperatuoptik ist in Feldspäten rezenter und tertiärer Vulkanite die Regel und wird gelegentlich auch aus oberpaläozoischen Gesteinen beschrieben, doch sind genaue Daten sehr spärlich. Die Frage nach der Beziehung zwischen geologischem Alter und Ordnungsgrad ist verschiedentlich diskutiert worden und wurde im Zusammenhang mit der Mondforschung erneut aktuell; diesbezügliche Beobachtungen verdienen deshalb registriert zu werden.

In den karbonischen Vulkaniten der Südwestvogesen sind die Feldspäte meist stark zersetzt und lassen keine sicheren Aussagen zu. Sanidine sind zwar gelegentlich noch zu finden; aber die assoziierten Plagioklase in der Regel saussuritisiert.

Neuerdings konnten in einem karbonischen rotbraunen Quarzporphyr vom Bärenkopf<sup>1)</sup> W Masevaux (Probe Nr. 638 der Basler Vogesensammlung) klare, optisch einheitliche, einachsige bis schwach zweiachsige, selten nach dem Baveno-Gesetz verzwillingte Sanidin-Einsprenglinge und reich verzwillingte Plagioklase festgestellt werden, die inselartig frisch erhalten sind. U-Tischstudien lassen sich am Sanidin, dessen Achsenkreuz sich im Konoskop nur geringfügig öffnet, nicht durchführen. An einem grossen Albit-Karlsbad-Roc-Tourné-Zwillingssstock von Plagioklas konnten jedoch folgende Euler-Winkel II

---

\*) Adresse des Autors: Prof. Dr. Ed. Wenk, Mineralogisch-Petrographisches Institut, Bernoullianum, CH-4056 Basel.

<sup>1)</sup> Es scheint, dass diese Gesteine seit J. KOECHLIN-SCHLUMBERGER (Mém. Soc. sci. nat. Strasbourg 1862, p. 69–72) nie mehr bearbeitet worden sind; dieser Autor hat bereits erkannt, dass Andesin vorliegt.

gemessen werden:  $R 134^\circ$ ,  $I 41^\circ$ ,  $L_\alpha 51^\circ$ ;  $2V_\gamma$  beträgt  $90^\circ$ . Diese Daten belegen Hoch-Andesin An 35-39 mit etwas extremerer Hochoptik als die Bestimmungskurven Burri-Parker-Wenk angeben.

Manuskript eingegangen am 1. November 1972.