

An Early Cretaceous (126 Ma) ultramafic alkaline lamprophyre from the Quarry Klunst (Ebersbach, Lusatia, Germany)

Ein unterkretazischer (126 Ma) ultramafisch alkalischer Lamprophyr aus dem Steinbruch Klunst (Ebersbach, Lausitz, Deutschland)

AXEL D. RENNO (Freiberg), BRADLEY R. HACKER (Santa Barbara/Kalifornien) & KLAUS P. STANEK (Freiberg)

Abstract

Phlogopite from a dyke of the ultramafic alkaline lamprophyre from the quarry Klunst (see RENNO et al. 2003) was dated by $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ stepwise heating technique. A weighted mean plateau age of 126.64 ± 0.27 Ma was determined. This age was interpreted as the time of magmatic emplacement.

Kurzfassung

Phlogopit aus einem Gang des ultramafisch alkalischen Lamprophyres aus dem Steinbruch Klunst (siehe RENNO et al. 2003 – diese Ausgabe) wurde mittels $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ Schrittaufheiztechnik datiert. Ein gewichtetes mittleres Plateaualter von $126,64 \pm 0,27$ Ma wurde ermittelt. Dieses Alter wird als magmatisches Intrusionsalter interpretiert.