

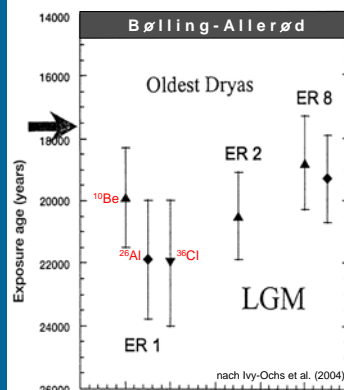
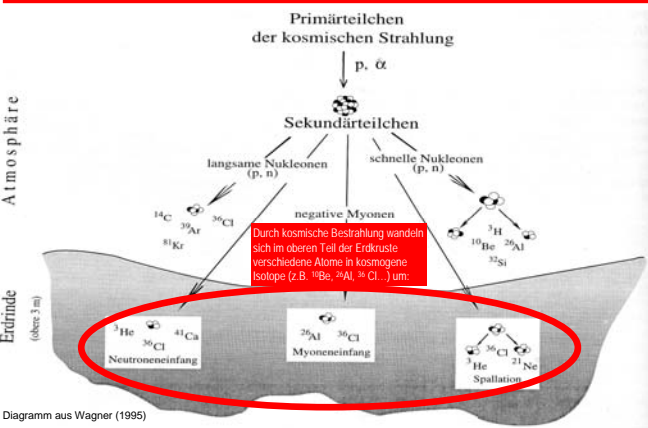
Burial Age-Datierungen

Markus Fiebig und Philipp Häuselmann

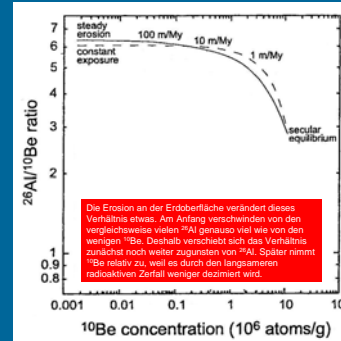
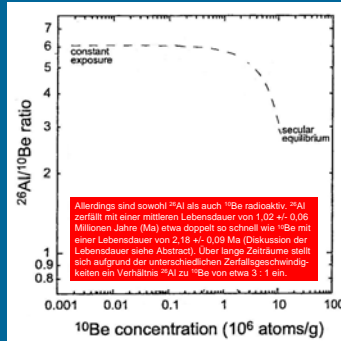
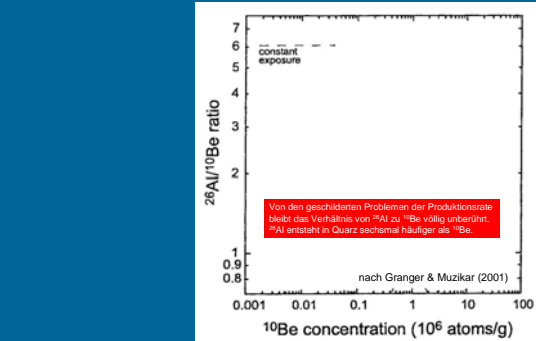
Institut für Angewandte Geologie, Universität für Bodenkultur Wien

Peter Jordan Str. 70, A-1190 Wien, markus.fiebig@boku.ac.at, praezis@geo.unibe.ch

„System Oberfläche“ (Surface Exposure Dating)



Aus dem Mineral Quarz können die Isotope ¹⁰Be und ²⁶Al isoliert und im Beschleunigermassenspektrometer quantifiziert werden. Die Anzahl der Isotope, geteilt durch die jährliche kosmogene Produktionsrate, ergibt die Jahre der Oberflächenexposition. Leider hängt die Produktionsrate von vielen Einflussfaktoren, wie z. B. Abschattung durch Pflanzen oder Schnee, Variationen des Erdmagnetfeldes und Veränderungen der kosmischen Strahlung, etc. ab.



„System Untergrund“ (Burial Age Dating): Abschirmung in Höhlen, Seen oder durch Sedimentüberlagerung

