©Geol. Bundesanstalt, Wien; download unter www.geologie.ac.at

Geologie des Oberinntaler Raumes – Schwerpunkt Blatt 144 Landeck
Arbeitstagung Geol. B.-A. | ISBN 3-900312-88-7 | S. 109 | Wien, Oktober 1993

Diagenese – Schwache Metamorphose: Vorhandene Isotopendaten

Von Martin KRALIK

Während der letzten 20 Jahre wurden wesentliche Fortschritte in der Erforschung der Diagenese und schwachen Metamorphose sowie der Wärmeentwicklung und der Geodynamik des W - Teiles der Nördlichen Kalkalpen gemacht. Mit Hilfe der Illitkristallinität wurde eine flächendeckende Karte der Nördlichen Kalkalpen erstellt (KRALIK et. al. 1987), die auf einigen tausend Daten der Frankfurter Arbeitsgruppe beruhen. In den letzten Jahren wurden auch mit Hilfe der Vitrinit- Reflexionsmessungen die Einflüsse und generellen Trends verfeinert (KRUMM et. al. 1988).

Im betrachteten Bereich wird eine transportierte schwache Grünschiefer- bis (Anchi-) Metamorphose in den basalen Schichtgliedern der Kalk- alpen beobachtet, die nach oben und nach Norden zur Diagenese hin abnimmt.

Isotopendaten (K - Ar, Rb - Sr, und C - O) aus diesem Bereich und dem Salzburger Bereich belegen schwach hydrothermalen Stofftransport ab der Wende Jura - Kreide, der mit Deckenüberschiebungen in Zusammenhang gebracht wird. Im Tiroler Bereich läßt sich auch eine weitere alttertiäre Aktivität auf Grund der Isotopendaten belegen.

LITERATUR

KRALIK, M.; KRUMM, H. & SCHRAMM, J.M. (1987): Low Grade and Very Low Grade Metamorphism in the Northern Calcareous Alps and in the Greywake Zone: Illite -Crystallinity Data and Isotopic Ages.- in: FLÜGEL, H.W. & FAUPL, P. (Eds) Geodynamics of the Eastern Alps, (164-178), 418 p., Deuticke

KRALIK, M. & SCHRAMM, J.M. (1993): Illit - Wachstum: Übergang Diagenese - Metamorphose in Karbonat- und Tongesteinen der Nördlichen Kalkalpen: Mineralogie und Isotopengeologie (Rb - Sr, K - Ar und C - O).- Jb. Geol. B.-A., **135** , Wien (im Druck)

KRUMM, H.; PETSCHICK, R. & WOLF. M (1988): From diagenesis to Anchimetamorphism, upper Austroalpine sedimentary cover in Bavaria and Tyrol.- Geodinamica Acta, **2**, 33-47, Paris

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Arbeitstagung der Geologischen Bundesanstalt

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: 1993

Autor(en)/Author(s): Kralik Martin

Artikel/Article: Diagenese - Schwache Metamorphose: Vorhandene Isotopendaten 109