

Haltepunkt 8 TIEFERER TEIL DES KÖFELSER BERGSTURZES MIT GROSSCHOLLEN VON GRANITGNEIS MIT VERER- ZUNGSZONEN UND LOKAL EXTREMEN RADONEMANA- TIONEN

V. STINGL

(in Zusammenarbeit mit F. PURTSCHELLER, P. BRUNNER & O. ENNEMOSER)

Lokalität:

Maurachschlucht, ca. 150 m südlich der Betonbrücke ("Steinbrücke") an der Bundesstraße
(nördlich des Steinbruches Kitzwald)

Befund und Diskussion:

Neben den extrem zertrümmerten Zonen des Bergsturzes können in unmittelbarer Nachbar-
schaft noch kompakte, wenn auch stark zerscherte Großschollen von Granit- und Augengneis
auftreten, die nicht dem direkten Aufprall am Gegenhang ausgesetzt waren. Schon entlang der
Bundesstraße von Haltepunkt 7 zu diesem Aufschluß sind die Schollen gut erschlossen. Neben
der starken Zerschering sind deutlich braun verfärbte Brandenzonen zu erkennen, die neben
Pyrit und Kupfervererzungen auch minimalste Uranmineralisationen hydrothermalen Natur
führen können. Am Aufschlußpunkt wird eine Stelle über einer solchen Brandzone gezeigt,
die einen der höchsten Radonmeßwerte aller im Freien befindlichen und gemessenen Stellen
besitzt.

LITERATUR

- ABELE, G. (1974): Bergstürze in den Alpen, ihre Verbreitung, Morphologie und Folgeerscheinungen. - *Wiss. Alpenvereinshefte*, 25, 230 S, Innsbruck.
- ENNEMOSER, O., AMBACH, W., BRUNNER, P., SCHNEIDER, P., OBERAIGNER, W., PURTSCHELLER, F. & STINGL, V. (1993 a): Unusually high indoor radon concentrations. - *Atmospheric Environment, Part A* (in press).
- ENNEMOSER, O., AMBACH, W., BRUNNER, P., SCHNEIDER, P., OBERAIGNER, W., PURTSCHELLER, F., STINGL, V. & KELLER, G. (1993 B): Unusually high indoor radon concentrations from a giant rock slide. *The Science of the Total Environment* (in press).
- ERISMANN, Th., HEUBERGER, H. & PREUSS, E. (1977): Der Bimsstein von Köfels (Tirol); ein Bergsturz - "Friktionit". - *Tschermaks Min. Petr. Mitt.*, 24, 67-119.
- HAMMER, W. (1924): Über das Vorkommen jungvulkanischer Gesteine im Ötztal (Tirol) und ihr Alter. - *Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Math.naturwiss. Kl., Abt. I*, 132, 329-342, Wien.
- HEUBERGER, H. (1975): Das Ötztal. - *Innsbr. Geogr. Studien*, 2, 213-249, Innsbruck.
- HEUBERGER, H. (1977): Zur Gletscher und Landschaftsgeschichte. - in: *Böden des inneralpinen Trockengebietes in den Räumen Oberes Inntal und Mittleres Ötztal (Bericht über eine Exkursion der ÖBG im Jahr 1971)*. - *Mitt. d. Österr. Bodenkundl. Ges.*, 18/19, 1023, Wien.
- HEUBERGER, H. & BRÜCKL, E. (1993): Reflexionsseismische Messungen am Bergsturz von Köfels. - in diesem Band.
- HEUBERGER, H., MASCH, L., PREUSS, E. & SCHRÖCKER, A. (1984): Quaternary landslides and rock fusion in Central Nepal and in the Tyrolean Alps. - *Mountain Research and Development*, 4, 4, 345-362.
- KURAT, G. & RICHTER, W. (1972): Impaktite von Köfels. - *Tschermaks Min. Petr. Mitt.*, 17, 23-45, Wien.
- PICHLER, A. (1863): Zur Geognosie Tirols. II. Die vulkanischen Reste von Köfels. - *Jb. K. K. Geol. R.A.*, 13, 591-594, Wien.
- PREUSS, E. (1974): Der Bimsstein von Köfels im Ötztal/Tirol die Reibungsschmelze eines Bergsturzes. - *Jb. Ver. zum Schutze der Alpenpflanzen und Tiere*, 39, 11 S., München.
- STINGL, V., PURTSCHELLER, F., BRUNNER, P. & ENNEMOSER, O. (1993 a): Bergstürze, Schwemmfächer und Radonverteilung im äußeren Ötztal (Tirol, Österreich). - *Geologica et Palaeontologica, Kurzfassungen "Sediment '93"*, 85-86, Marburg.
- STINGL, V., PURTSCHELLER, F., BRUNNER, P. & ENNEMOSER, O. (1993 b): Bergstürze, Schwemmfächer und Umweltprobleme im äußeren Ötztal von vor 8.000 Jahren bis heute. - *dieser Band*.
- STUTZER, O. (1937): Die Talweitung von Köfels im Ötztal/Tirol als Meteorkrater. - *Ztschr. Dtsch. Geol. Ges.*, 88, 523-525, Hannover.
- SUESS, F. E. (1937): Der Meteorkrater von Köfels bei Umhausen im Ötztale, Tirol. - *N. Jb. Min., Geol. u. Paläont., Abh.*, 72, Beil.Bd., Abt. A, 98-155, Stuttgart.
- SURENIAN, R. (1988): Scanning electron microscope study of shock features in pumice and gneiss from Köfels (Tyrol, Austria). - *GPM Innsbruck*, 15, 135-143, Innsbruck.