

GEO

DIENST

DE

Geowissenschaftlicher Dienst
Diplom-Geologe Dr. rer. nat. Olaf Otto Dillmann

Prämienstraße 85
D-41844 Wegberg
Tel. +49(0)24 34 - 21 78
Fax +49(0)24 34 - 2 02 37
E-mail: geodienst@aol.com
Internet: http://www.geodienst.de

Saunasteine.de
z. Hd. Herrn Rainer Schmidt
Reinersreuth 89
95234 Sparneck

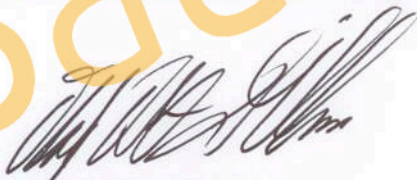
Gutachterische Stellungnahme

Betr.: Olivin und olivinhaltige Gesteine

Olivin ist ein mafisches Mineral der Mischungsreihe mit den Endgliedern Forsterit ($Mg_2[SiO_4]$) und Fayalit ($Fe_2[SiO_4]$). Olivin tritt bei Kieselsäureuntersättigung in basischen und ultrabasischen Gesteinen als Neben- oder Hauptgemengteil auf.

Das Auftreten von Olivin ist als nicht unproblematisch anzusehen. Das Mineral ist nicht säurebeständig und neigt dazu, bei starken Spannungen – also auch thermischer Spannung – zu zerbrechen. Insbesondere durch letzteres wird das Gesteinsgefüge zerstört.

Von einer Verwendung von Gesteinen mit hohen Olivinanteilen (z.B. 40%!) als „Saunastein“ ist deshalb nach Meinung des Unterzeichners abzusehen.



Dr. Olaf Otto Dillmann
GeoDienst

Wegberg, den 08. Februar 2006

DE