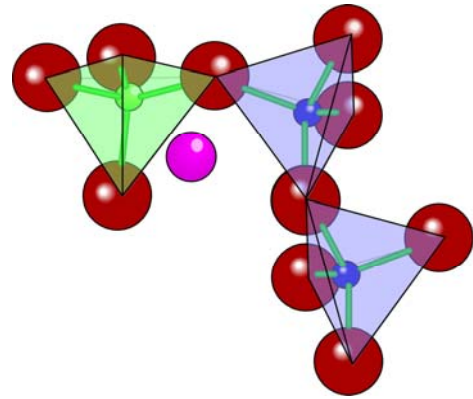


Experimentelle & Angewandte Mineralogie

2007



Publikationen (peer reviewed)

- Iacono-Marziano G, Schmidt BC, Dolfi D (2007) Equilibrium and disequilibrium degassing of a phonolitic melt (Vesuvius A.D. 79 "White Pumice") simulated by decompression experiments, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, **161**, 151-164.
- Ludwig T & Stalder R (2007) A new method to eliminate the influence of in-situ contamination in SIMS analysis of hydrogen. *J. Anal. Atom. Spec.*, **22**, 1415-1419
- Stalder R & Ludwig T (2007) OH incorporation in synthetic diopside. *Europ. J. Mineral.*, **19**, 373-380
- Stalder R & Skogby H (2007) Dehydration mechanisms in synthetic Fe-bearing enstatite. *Europ. J. Mineral.*, **19**, 201-216
- Stalder R, Purwin H, Skogby H (2007) Influence of Fe on hydrogen diffusivity in orthopyroxene. *Europ. J. Mineral.*, **19**, 899-903
- Webb SL, Banaszak M, Köhler U, Rausch S, Raschke G (2007) The viscosity of Na₂O-CaO-Al₂O₃-SiO₂ melts, *Europ. J. Mineral.*, **19**, 681-692
- Zimova M & Webb SL (2007) The effect of combined Cl and F on aluminosilicate melt viscosity, *Geochim. Cosmochim. Acta*, **71**, 1553-1562

Eingereichte Manuskripte

- Schmidt BC, Behrens H: Water solubility in phonolite melts, influence of melt composition and temperature. submitted to *Chem. Geol.*, 2007.
- Sundvall R, Skogby H, Stalder R: Dehydration-hydration mechanisms in synthetic diopside, submitted to *Europ. J. Mineral.*, 2007.
- Stalder R, Kronz A, Schmidt BC: Application of Raman spectroscopy to determine Fe and Mg contents of orthopyroxenes, submitted to *Europ. J. Mineral.*, 2007.
- Yamashita S, Behrens H, Schmidt BC: Water speciation in sodium silicate glasses based on NIR and NMR spectroscopy. submitted to *Chem. Geol.*, 2007.
- Webb SL, Configurational heat capacity of Na₂O-CaO-Al₂O₃-SiO₂ melts, submitted to *Chem. Geol.*, 2007.

Konferenzen, Workshops und eingeladene Vorträge

Katarzyna Falenty:

- Fast Flow Mechanism in Aluminosilicate Melts, 8th Silicate Melt Workshop, La Petite Pierre

Elke Schlechter

- Influence of hydrogen on electrical conductivity of enstatite, 17th Annual VM Goldschmidt Konferenz, Köln
- Investigation of hydrogen diffusion in enstatite using dielectric spectroscopy, 6th European Conference on Mineralogy and Spectroscopy, Stockholm
- Electrical conductivity of H-containing enstatite and its application to Earth's mantle, Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm
- Hydrogen diffusion and electrical conductivity in pyroxenes, Hydrogen Workshop, Hannover

Burkhard Schmidt

- Water diffusion in phonolite melts, 8th Silicate Melt Workshop, La Petite Pierre
- Water solubility and diffusion in phonolite melts, Hydrogen Workshop, Hannover

Roland Stalder

- Spatial distribution of hydrous defects in orthopyroxene, 4th International WIRMS Meeting, Awaji, Japan
- Application of Raman spectroscopy to determine Fe and Mg contents of orthopyroxenes, 6th European Conference on Mineralogy and Spectroscopy, Stockholm
- Vom Punktdefekt zum metasomatischen Agens: Volatile im Oberen Erdmantel, Institut für Mineralogie und Petrographie, Universität Innsbruck
- Vom Punktdefekt zum metasomatischen Agens: Volatile im Oberen Erdmantel, Institut für Geowissenschaften, Universität Wien

Sharon Webb

- Configurational Heat Capacity of Aluminosilicate Melts, 8th Silicate Melt Workshop, La Petite Pierre
- Configurational Heat Capacity and Flow of Aluminosilicate Melts, 17th Annual VM Goldschmidt Konferenz, Köln

Abgeschlossene Bachelor-Arbeiten

- Christian Albert - Experimentelle Bestimmung der Phasenbeziehung des Montaña Blanca Phonoliths
- Verena Bendel - Synthese und Raman-spektroskopische Charakterisierung von Alkalifeldspäten
- Marianne Bolz – Physical Properties of Some Titanosilicate Melts

Laufende Diplomarbeiten

- Johanna Rahn - Korrosion von Floatglas
- Felix Prechtel - Charakterisierung und Stabilität von Mineralen der Biotit-Gruppe
- Horst Purwin - Hydrogen incorporation in clinopyroxene in the system $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ - $\text{NaFeSi}_2\text{O}_6$
- Stefan Uhlendorf - Thermochemische Beständigkeit von Alkali- und Erdalkalialumosilikaten

Teilnahme an Kursen und Besuchsprogrammen im Ausland

Felix Prechtel, 5.3.-9.3. Shortcourse and workshop on Vibrational Spectroscopy, Universität Wien

Felix Prechtel - 10.12.-21.12. Messaufenthalt am Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm

Horst Purwin - 5.3.-9.3. Shortcourse and workshop on Vibrational Spectroscopy, Universität Wien

Johanna Rahn - 5.3.-9.3. Shortcourse and workshop on Vibrational Spectroscopy, Universität Wien

Elke Schlechter - 13.9.-26.9. Messaufenthalt im Rahmen des SYNTHESYS Besuchsprogramms am Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm

Akademische Selbstverwaltung & Öffentlichkeits Arbeit

Burkhard Schmidt

Mitglied der Geojahr-Arbeitsgruppe

Studienberater – neuer BSc Studiengang

Roland Stalder

Mitglied des Fakultätsrates

Mitglied der Senatskommission für Gleichstellung

Mitglied der Studienkommission

Ruf nach Innsbruck

Sharon Webb

Mitglied des Senats

Mitglied des Fakultätsrates

Mitglied der Strukturkommission der Fakultät