

## Publikationen

15. C.H. Rüscher, E. Rigo, K. Unterderweide, H.-W. Krauss, F. Jirasit:  
IR-spectroscopic investigation of geopolymers and CSH-phase stability on heating temperature in post-fired cements,  
Developments in Strategic Ceramic Materials II: Ceramic Engineering and Science Proceedings Volume 37, Issue 7 (Springer Verlag), ISBN 978-1-119-32178-1, Seite 109 – 121, 2017.
14. E. Rigo, K. Unterderweide, C.H. Rüscher:  
Vibrational (FTIR, Raman) spectroscopic investigations of heated concrete,  
GDCh-Monographie **Bd. 48**, S. 212 – 215, ISBN 978-3-936028-86-7 (2014).
13. Klaus Unterderweide, Ellen Rigo:  
Ein neuer Ansatz zur nachträglichen Bestimmung der Brandtemperatur von Stahlbetonbauteilen,  
Bauphysik, **35** (2013), Heft 5, 323.
12. Rigo, E. ; Wobst. M.: Chemisch-mineralische Untersuchungsmethoden zur Schadensanalyse. In: Baustoff und Konstruktion : Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann. Heidelberg: Springer, 2013. S.203-212.
11. K. Unterderweide, E. Rigo:  
Zum Einfluss des Brennprozesses auf die Qualität von Stuckgips - Vermeidung von Ausblühungen,  
GDCh-Monographie **Bd. 45**, S. 227-232, ISBN 978-3-936028-72-0 (2012).
10. H.-W. Krauss, E. Rigo, K. Unterderweide, H. Budelmann:  
Einfluss der Feinheit und der Oberflächeneigenschaften von Gesteinsmehlen auf die Hydratationskinetik von Portlandzement,  
GDCh-Monographie **Bd. 44**, S. 260-265, ISBN 978-3-936028-69-0, 2011.
9. Ellen Rigo, Klaus Unterderweide:  
Lösender Angriff in ammoniumhaltigen Wässern – Regelwerke, Experiment und Numerische Simulationsberechnung,  
GDCh-Monographie **Bd. 44**, S. 86-91, ISBN 978-3-936028-69-0, 2011.
8. E. Rigo, M. Rosner, J. Vogl: Herkunftsbestimmung von Kalken. Tagung Bauchemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker, TU Hamburg-Harburg 06.10-07.10.2011.  
GDCh-Monographie **Bd. 44**, S. 282-284, ISBN 978-3-936028-69-0 (2011).
7. Ellen Rigo, Klaus Unterderweide:  
Chemischer Angriff auf verpresste Anker und Pfähle – Numerische Simulationsberechnung zur Dauerhaftigkeit,  
Beton und Stahlbetonbau **106** (2011) 308.
6. E. Rigo, J. Bertram, H. Budelmann, H. Twelmeier: Untersuchungen zum Beitrag von bayrischem und rheinischem Trass zur Bildung des Schadminerals Ettringit, In: 1. Weimarer Gipstagung, Weimar Gypsum Conference : 30.-31. März 2011, Weimar ; Tagungsbericht. Weimar: F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde –Bauhaus-Universität Weimar, 2011. S.235-243.
5. Klaus Unterderweide, Ellen Rigo:  
Die nachträgliche quantitative Bestimmung des Zementgehaltes in Festbeton – eine kritische Betrachtung,  
Der Bausachverständige **6** (2010) 9.
4. Klaus Unterderweide:  
FT-IR spectroscopy for operational process and quality control of mineral building materials,  
ZKG International **4** (2010) 76.

3. Klaus Unterderweide, Ellen Rigo, Matthias Wobst, Frank Schmidt-Döhl: Moderne physikalische Methoden bei Bauschadensuntersuchungen, Der Bausachverständige **4** (2009) 10.
2. Ellen Rigo, Klaus Unterderweide, Wulf Schwick, Ulrich Diederichs: Untersuchung der Reaktionsprodukte einer Alkali-Kieselsäure-Reaktion in einem Versorgungstunnel unter der Ostsee, Beton und Stahlbeton **104** (2009) 864.
1. K. Unterderweide, J. Obermann, M. Wobst: Einsatz der FT-IR Spektroskopie in der Schadensursachenforschung, Messtechnik im Bauwesen, Verlag Ernst und Sohn (Special 1/2009 ) 111.

### Tagungsbeiträge

5. C. Rüscher, K. Unterderweide, E. Rigo: IR-spectroscopic investigation of geopolymer-binder and CSH-phase stability on heating temperature in post-fired cements, International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, USA, 24. – 29.01.2016.
4. E. Rigo, K. Unterderweide, C. H. Rüscher: Vibrational spectroscopic investigations of heated concrete, GeoBerlin 2015, 4–7 October 2015.
3. K. Unterderweide: Die IR-Spektroskopie in der Grundlagenforschung mineralischer Stoffsysteme und in der baupraktischen Anwendung, Methodik-Forum für Promovierende und Master-Studierende, GDCh Wissenschaftsforum Chemie 2015, Wissenschaftliches Programm der Fachgruppe Bauchemie, Dresden 31.08.2015
2. K. Unterderweide: Infrarotspektroskopie in der Baustoffanalytik - die Methode der Zukunft? Tagung Material 2015 der Fa. Perkin-Elmer, Hamburg.
1. Hinrichs Winfried, Unterderweide Klaus, Rigo Ellen: A probabilistic approach to assessing the compliance of concrete regarding the content of dissolved chloride in its components, EURACHEM/CITAG, Lisbon 6. Juni 2011.