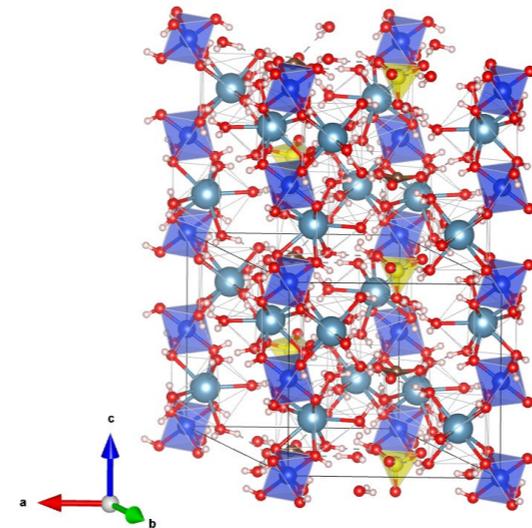


Thaumasit und Ettringit

Synthese, Geochemie, Si-Isotopie

Thaumasit und Ettringit: wesentliche Rolle bei Zementhydratation aber auch Zementschädigung
 Bildung und gegenseitige Beeinflussung noch nicht ausreichend verstanden

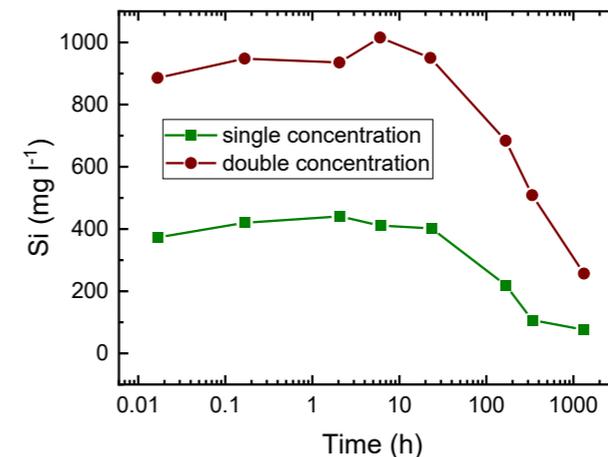
- Synthese von Ettringit und Thaumasit aus wässrigen Lösungen
- Untersuchung der Lösung und Feststoffe (z.B. Ramanspektroskopie, XRD, Massenspektrometer)
- Rekonstruktion der Bildungsbedingungen
- Si-Isotopie als Tracer der Thaumasitbildung



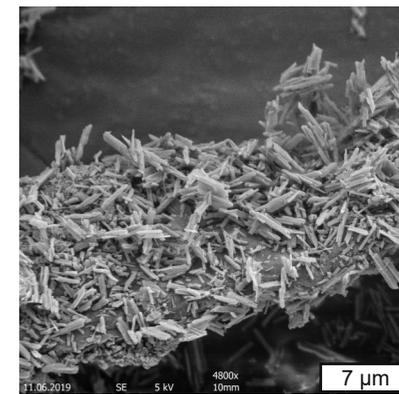
Kristallstruktur von Thaumasit



Extreme Schäden an einer Betonprobe in nur 1 Jahr durch Thaumasit



Si-Konzentration fällt bei Synthese



Thaumasit, gewonnen mit Ettringit-Kristallkeimen