

# AAR Prüfung

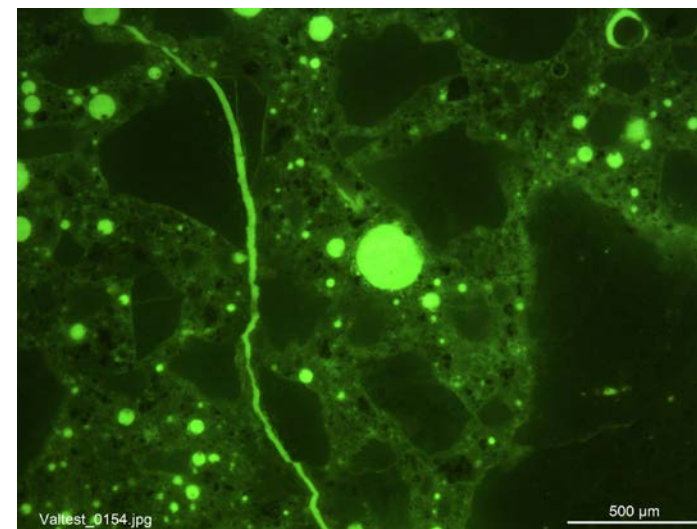
Bei Alkali Aggregat Reaktionen (AAR) handelt es sich um Reaktionen zwischen dem alkalischen Porenwasser und verschiedenen reaktiven Bestandteilen der Gesteinskörnung. Bei der Reaktion entsteht ein Kieselgel, welches bei Wasseraufnahme quillt und so zu Treiberscheinung führt. Es zeichnen sich netzartige Risse auf dem Beton ab.

Die Beton-Performance Prüfung dient der Feststellung der AAR Beständigkeit einer Betonrezeptur. Gesamthaft dauert die Prüfung min. 5 oder 12 Monate in der die Betonrezeptur gewisse Grenzwerte nicht überschreiten darf.



Konsolkopf einer Brückenplatte

grobmaschiges Rissbild mit dunklen Rissäumen infolge AAR-Schädigung



Dünnschliff UV-Fluoreszenz

kornbrechender Riss durch das Zuschlagskorn mit Silikagelausscheidungen