

Alkali-Aggregat-Reaktion (AAR)

Microbar-Test

SIA MB 2042

Zweck / Aussage

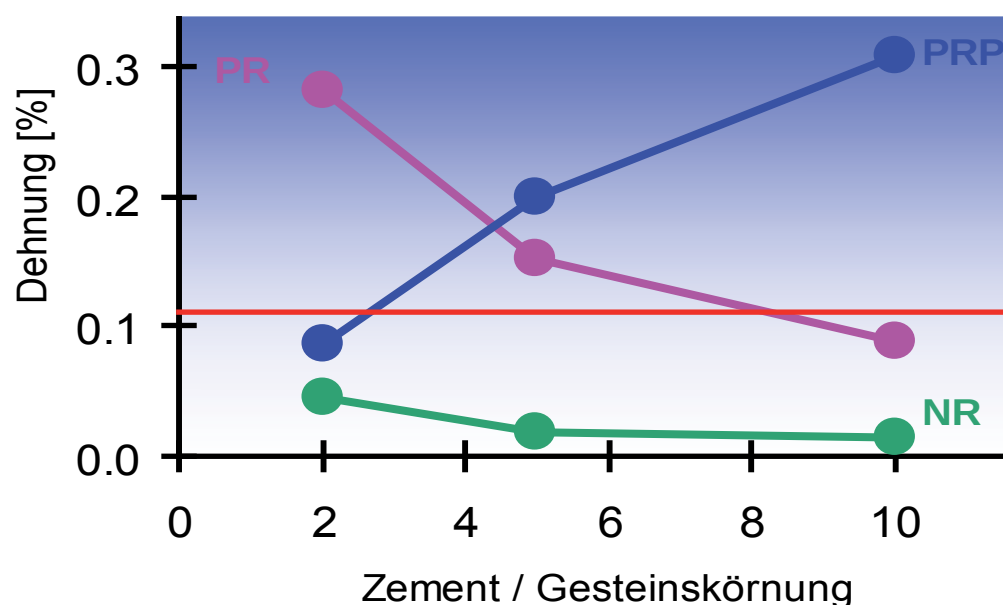
Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit von Gesteinskörnungen.

Prüfbedingungen / Probekörper

- ◆ 12 Prüfkörper: (10 x 10 x 40) mm für Dehnung (3 Mischungen)
- ◆ Lagerung: Wasserdampf und 6 h bei 150°C Autoklavbehandlung
- ◆ Längenänderung: (0-Messung) und nach Autoklavbehandlung

Durchführung / Mix Design

- ◆ Gesteinskörnung (g) als Mahlgut 0,16...0,63 mm
- ◆ Feinmörtel mit $z/g = 2$, $z/g = 5$ und $z/g = 10$
- ◆ $w/z = 0,3$ mit Endkonzentration von 1,5 % Na_2O -Äquivalent im Zement (z) durch NaOH Zudosierung



Ergebnis

- ◆ Klassifizierung Alkaliempfindlichkeit der Gesteinskörnung
 - ◆ NR = „nicht reaktiv“
 - ◆ PR = „potentiell reaktiv“
 - ◆ PRP = „potentiell reaktiv mit Pessimum Effekt“
- ◆ Gesteinskörnungen mit „PR“ oder „PRP“ erfordern einen Betonversuch