

Akali-Aggregat-Reaktion (AAR)

Microbar-Test

Zweck / Aussage

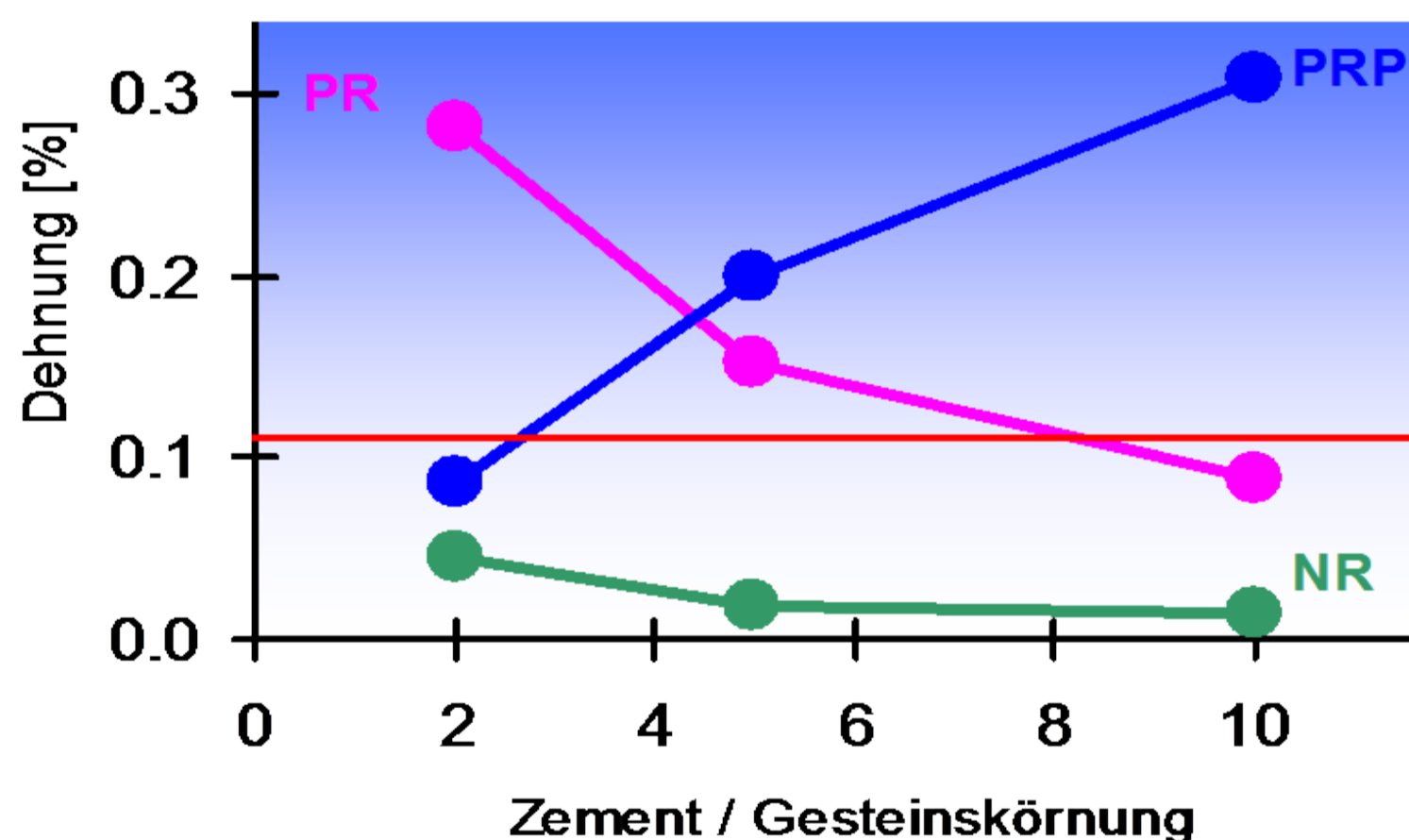
Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit von Gesteinskörnungen.

Prüfbedingungen/Probekörper

- ◆ 12 Prüfkörper: (10 x 10 x 40) mm (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 = „potenziell reaktiv“
 - ◆ PRP = „potenziell reaktiv mit Pessimum Effekt“
- ◆ Gesteinskörnungen mit „PR“ oder „PRP“ erfordern eine Beton-Performance-Prüfung