

Akali-Aggregat-Reaktion (AAR)

Microbar-Test

SIA MB 2042

1

Zweck

Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit von Gesteinskörnungen.

2

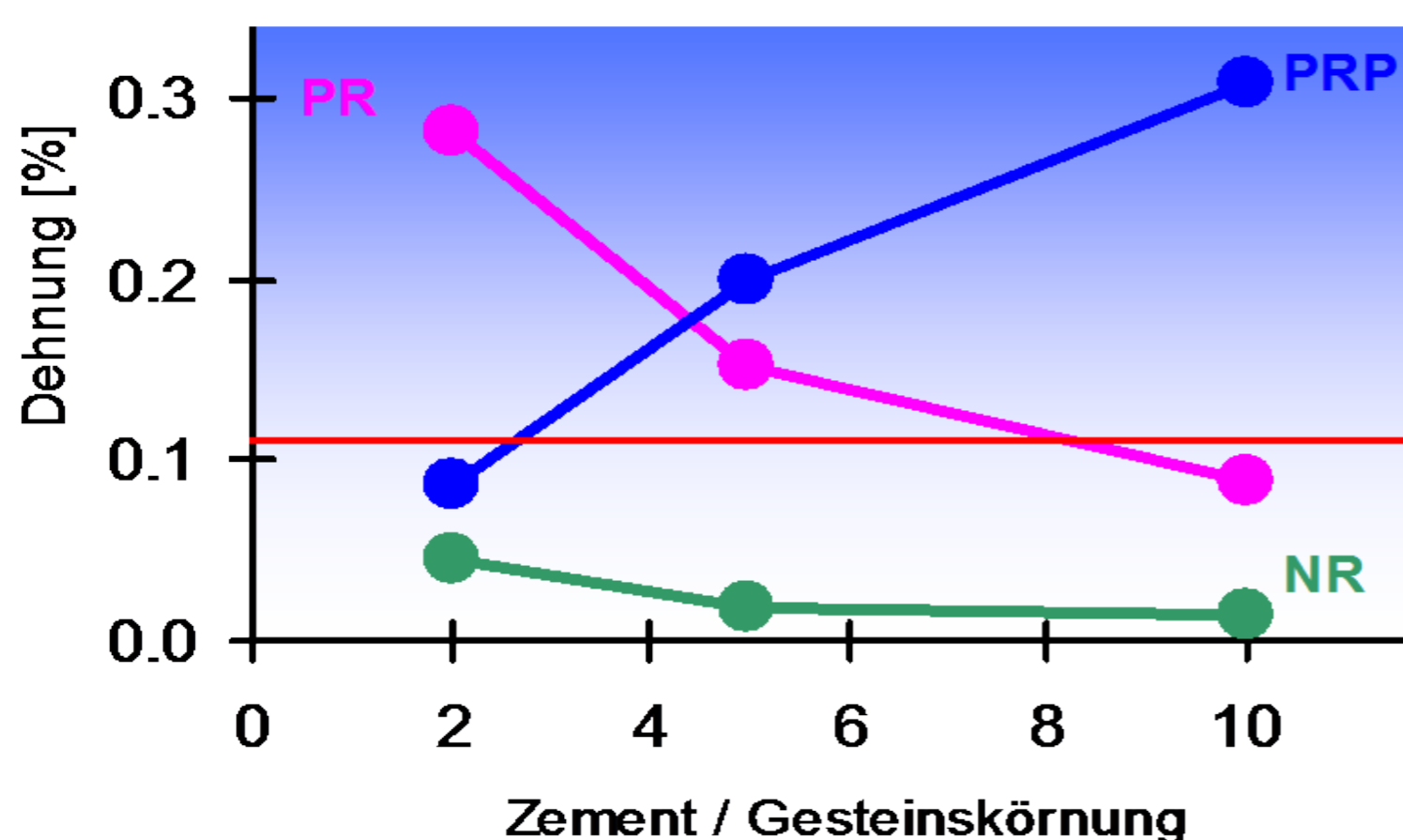
Prüfbedingungen/Probekörper

- 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

3

Ergebnis

- 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.



4

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