

Akali-Aggregat-Reaktion (AAR)

Restquellmass am Bohrkern

Zweck / Aussage

Beurteilung der potenziellen Restdehnung eines Betonbauwerkes.

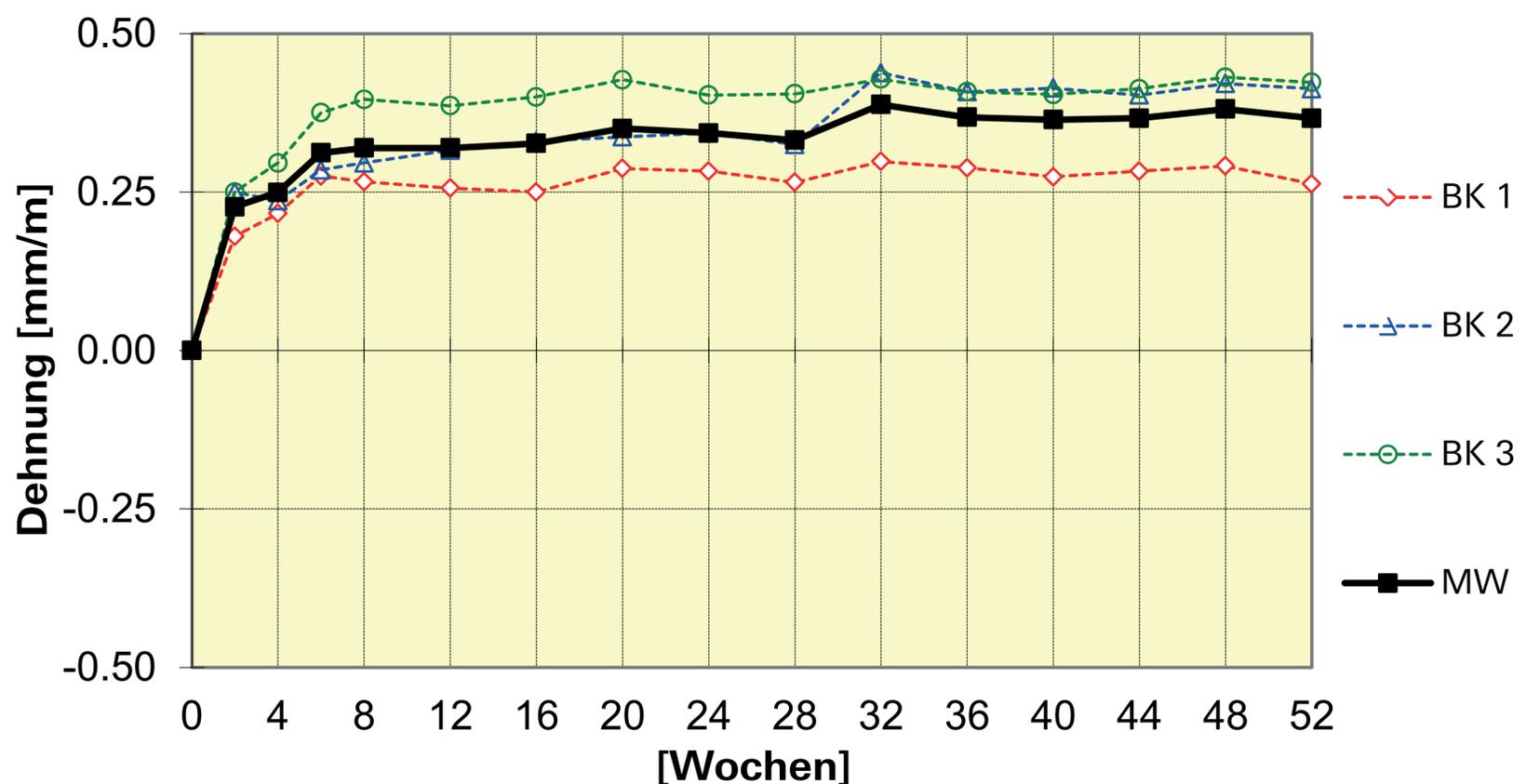
Prüfbedingungen/Probekörper

- ◆ 3 Bohrkern ø 50 mm, L 160 mm oder
 - ◆ 3 Bohrkern ø 100 mm, L 250 mm
 - ◆ Lagerung bei 38 ± 2 °C und RH > 99% (Behälter)
 - ◆ Längenänderung (RD-Wert): Nach 2, 4, 6, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48 und 52 Wochen
- RD: Restdehnung

Durchführung/Mix Design

- ◆ Bohrkern des Betons aus Prüfkörpern bzw. Bauwerk

Bild 1: Dehnung [mm/m]



Ergebnis

RD-Wert	Bewertung
< 0.1 mm/m/a	vernachlässigbar → keine AAR
0.1 - 0.5 mm/m/a	gemässigt → eventuell AAR gefährdet
> 0.5 mm/m/a	kritisch → potenzielle AAR sehr wahrscheinlich