

Akali-Aggregat-Reaktion (AAR)

Restquellmass am Bohrkern

In Anlehnung an LCPC 44

1

Zweck

Beurteilung der potenziellen Restdehnung eines Betonbauwerkes.

2

Prüfbedingungen / Probekörper

- 3 Bohrkern \varnothing 50 mm, L 160 mm oder
- 3 Bohrkern \varnothing 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.

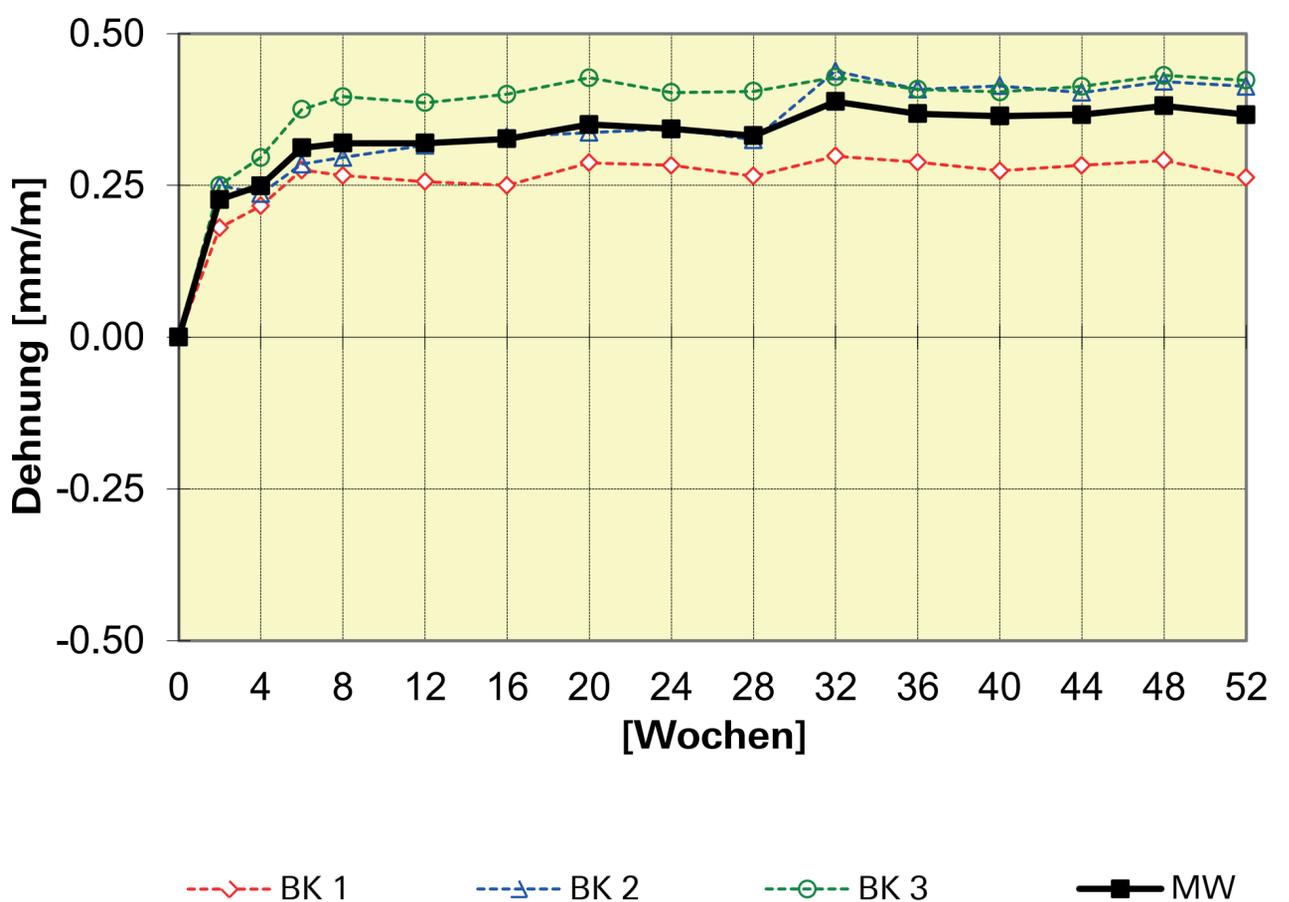
RD: Restdehnung

3

Durchführung / Mix Design

- Bohrkern des Betons aus Prüfkörpern bzw. Bauwerk.

Dehnung [mm/m]



4

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