



**betonwerk bieren**

## AUSSCHREIBUNGSTEXT FUTURE LINE

### Vorbemerkung für eine Leistungsbeschreibung

Anforderungen an den säurewiderstandsfähigen Hochleistungsbeton SWHB Betonfestigkeit C60/75, Chloridmigrationskoeffizient (nach 28d);  $< 0,8 \cdot 10^{-12} \text{m}^2/\text{g}$ .

Expositionsklasse XD2, XA3 gemäß DIN 1045-2, 5.3.2 für Einwirkungen:

Ph-Wert	$> 3,5$ (kurzfristig $> 2,5$ )
CO <sub>2</sub> – Angriff	$< 150 \text{ mg/l}$
Ammonium/ Stickstoff	$< 300 \text{ mg/l}$
Magnesium	$< 5000 \text{ mg/l}$
Sulfat	$< 6000 \text{ mg/l}$

Zement der Festigkeitsklasse 42, 5 R in HS-Qualität nach DIN EN 1971 und DIN 1164, Sand, Körnung, Sieblinie oberer Bereich A/B, Zusatzstoffe Quarzmehl, Flugasche (Schmelzkammerflugasche nach DIN EN 430-1), Mikrosilica nach DIN EN 13263 mit bauaufsichtlicher Zulassung, Zusatzmittel, Fließmittel, Mehlkorngelalt  $< 370 \text{ kg/m}^3$ , w/z  $< 0,45$ , Gehalt an Flugasche + Mikrosilica = 30 bis 40 Gew. % vom Gesamtbindemittelgehalt.