

Werke: Bad Säckingen, Brennet, Ettikon, Geißlingen

Betonverzeichnis DIN EN 206-1/DIN 1045-2 und ZTV

Ingenieurbau

| Anwendungsbereiche und Bauteilbeispiele | Expositions-klasse | Bes. Eigen-schaft | Alkali-feuch-tigkeits-klasse | Beton-festig-keits-klasse ¹⁾ | Sortennummer | | | Konsi-stenz-klasse | Über-wach-ungs-klasse | Gesteinskörnungen | | | |
|---|------------------------------|-------------------|------------------------------|---|--------------|-------------------------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| | | | | | Beton-nummer | Festigkeits-entwicklung | s m l | | | Art | Größt-korn D _{max} | Abw. v. Regel-anf. | |
| Betone nach ZTV-ING (* normabmindernde Regelungen!) | | | | | | | | | | | | | |
| Betone der Expositions-klassen X0, XC1, XC2 und XC3 siehe Betonverzeichnis "Wohnungsbau" | | | | | | | | | | | | | |
| Betonflächen ohne Taumittel: z.B.: Fundamente, Pfahlkopfbalken | XC4, XF1, XA1 | - | WA | C25/30 | 270.. | 1 | 2 | 3 | F3 | 2 | NRK | 32 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | XC4, XF1, XA1 | - | WA | C25/30 | 271.. | 1 | 2 | 3 | F3 | 2 | NRK | 16 | MS ₁₈ /F ₂ |
| Fundamente, Pfahlkopfbalken, Widerlager, Stützen, Pfeiler, Trogsohlen, Trogwände | XC4, XD1, XD2, XF2, XF3, XA2 | - | WA | C30/37* | 320.. | 1 | 2 | - | F3 | 2 | NRK | 32 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | XC4, XD1, XD2, XF2, XF3, XA2 | - | WA | C30/37* | 321.. | 1 | 2 | - | F3 | 2 | NRK | 16 | MS ₁₈ /F ₂ |
| Überbau (für Überbauten gilt DIN EN 206-1/DIN 1045-2) | XC4, XD1, XD2, XF2, XF3, XA2 | - | WA | C35/45 | 360.. | 1 | 2 | - | F3 | 2 | NRK | 32 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | XC4, XD1, XD2, XF2, XF3, XA2 | - | WA | C35/45 | 361.. | 1 | 2 | - | F3 | 2 | NRK | 16 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | XC4, XD1, XD2, XF2, XF3, XA2 | - | WA | C35/45 | 362.. | 1 | 2 | - | F3 | 2 | NRK | 8 | MS ₁₈ /F ₂ |
| Brückenkappen | XC4, XD3, XF4 | LP | WA | C25/30* | 260.. | - | 2 | - | 420 ²⁾ | 2 | NRK | 32 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | XC4, XD3, XF4 | LP | WA | C25/30* | 261.. | - | 2 | - | 420 ²⁾ | 2 | NRK | 16 | MS ₁₈ /F ₂ |
| Betonflächen mit Taumittel | XC4, XD3, XF4 | LP | WA | C30/37 | 322.. | 1 | 2 | - | 420 ²⁾ | 2 | NRK | 32 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | XC4, XD3, XF4 | LP | WA | C30/37 | 323.. | 1 | 2 | - | 420 ²⁾ | 2 | NRK | 16 | MS ₁₈ /F ₂ |
| Tresorbeton | | | | | | | | | | | | | |
| Tresorbeton (Prüfalter 180 Tage) | XC4 | - | WA | C45/55 | 455.. | - | - | 3 | F3 | 1 | NRK | 32 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | XC4 | - | WA | C45/55 | 456.. | - | - | 3 | F3 | 1 | NRK | 16 | MS ₁₈ /F ₂ |
| Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536 DIN FB 129 | | | | | | | | | | | | | |
| Chemisch schwach angreifende Umgebung | Einbringen im Trockenem | | | | | | | | | | | | |
| | XC4, XF1, XA1 | - | WA | C25/30 | 255.. | - | 2 | 3 | F4 | 2 | NRK | 32 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | XC4, XF1, XA1 | - | WA | C25/30 | 256.. | - | 2 | 3 | F4 | 2 | NRK | 16 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | Einbringen unter Wasser | | | | | | | | | | | | |
| Chemisch mäßiger Angriff nach ZTV-ING | XC4, XF1, XA1 | - | WA | C25/30 | 257.. | - | 2 | 3 | F5 | 2 | NRK | 32 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | XC4, XF1, XA1 | - | WA | C25/30 | 258.. | - | 2 | 3 | F5 | 2 | NRK | 16 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | XC4, XD2, XF3, XA2 | - | WA | C30/37 | 317.. | - | 2 | 3 | F5 | 2 | NRK | 32 | MS ₁₈ /F ₂ |
| | XC4, XD2, XF3, XA2 | - | WA | C30/37 | 318.. | - | 2 | 3 | F5 | 2 | NRK | 16 | MS ₁₈ /F ₂ |

¹⁾ Nachweis der charakteristischen Festigkeit ($f_{ck,cube}$) bezogen auf die Festigkeitsentwicklung im Prüfalter: s/m/l=28d

Stand 01.01.2015

²⁾ Zielwert ± 30mm

Anwendungsbeispiele:

