

Eigenschaftsverzeichnis 24 ZTV-Ing.

gültig ab 01. Januar 2024

gemäß ZTV-Ing.^{e)}

| Anwendungsbereich Beispiele für mögliche Anwendung | Expositionsklassen Feuchtigkeitsklassen | Festigkeitsklasse Ü-klasse | Konsistenzklasse | Festigkeitsentw. | GK Anforderung Gesteinskörnung | Sorten-Nr. | mögliche Zemente (abweichende Prüfmuster) |
|--|--|-------------------------------|------------------|-------------------------|--|----------------------|---|
| Vorwiegend horizontale Betonflächen | | | | | | | |
| - Kappen <i>Nicht geeignet zum glätten!</i> | XC4, XA1, XD3, XF4 (LP) WA | C 25/30 ^{e)} ÜK2 | F3 F3 | m/28d m/28d | 22/MS ₁₈ 16/MS ₁₈ | 785A 800A | B B |
| - Stahlbeton mit hoher Wassersättigung und mit Taumittel - Sulfatangriff <600mg/l ^{g)} <i>Nicht geeignet zum glätten!</i> | XC4, XA3 ^{d)} , XD3, XM1, XF2, XF3, XF4 (LP) WA | C 30/37 ÜK2 | F3 | s/28d | 22/MS ₁₈ | 900B | --- |
| Außenbauteile ohne Taumittelbeanspruchung | | | | | | | |
| - ZTV-Ing. Stahlbetone für Außenbauteile ohne Taumittelbeanspruchung | XC4, XF1, XA1 WA | C 25/30 ÜK2 | F3 F3 F3 | m/28d m/28d m/28d | 22/F ₂ /MS ₂₅ 16/F ₂ /MS ₂₅ 8/F ₂ /MS ₂₅ | 781A 796A 805A | B,S ₅₆ B,S ₅₆ B,S ₅₆ |
| | XC4, XF1, XA1, XD1 WA | C 30/37 ÜK2 | F3 F3 F3 | m/28d m/28d m/28d | 22/F ₂ /MS ₂₅ 16/F ₂ /MS ₂₅ 8/F ₂ /MS ₂₅ | 782A 797A 806A | B,S ₅₆ B,S ₅₆ B,S ₅₆ |
| Lotrechte Betonflächen im Spritzwasserbereich | | | | | | | |
| - Stahlbeton für z.B. Widerlager, Pfeiler, Stützen im Spritzwasserbereich - Sulfatangriff <600mg/l ^{g)} | XC4, XA2 ^{g)} , XD2, XF2, XF3 WA | C 30/37 ^{e)} ÜK2 | F3 F3 F3 | m/28d m/28d m/28d | 22/F ₂ /MS ₂₅ 16/F ₂ /MS ₂₅ 8/F ₂ /MS ₂₅ | 776A 791A 808A | B,S ₅₆ B,S ₅₆ B,S ₅₆ |
| Betonflächen ausschließlich im Sprühnebelbereich | | | | | | | |
| - Stahlbeton für Überbauten im Sprühnebelbereich - Sulfatangriff <600mg/l ^{g)} | XC4, XA2 ^{g)} , XD2, XF2, XF3 WA | C 35/45 ÜK2 | F3 F3 F3 | s/28d s/28d s/28d | 22/F ₂ /MS ₂₅ 16/F ₂ /MS ₂₅ 8/F ₂ /MS ₂₅ | 783B 798B 807B | --- --- --- |
| Lotrechte Betonflächen im Spritzwasserbereich für Bauteile > 60cm (r<0,30) | | | | | | | |
| - Stahlbeton für z.B. Widerlager, Pfeiler, Stützen im Spritzwasserbereich - Sulfatangriff <600mg/l ^{g)} | XC4, XA2 ^{g)} , XD2, XF2, XF3 WA | C 30/37 ^{e)} ÜK2 | F3 F3 F3 | m/56d m/56d m/56d | 22/F ₂ /MS ₂₅ 16/F ₂ /MS ₂₅ 8/F ₂ /MS ₂₅ | 776S 791S 808S | --- --- --- |
| Betonflächen ausschließlich im Sprühnebelbereich für Bauteile > 60cm (r<0,30) | | | | | | | |
| - Stahlbeton für Überbauten im Sprühnebelbereich - Sulfatangriff <600mg/l ^{g)} | XC4, XA2 ^{g)} , XD2, XF2, XF3 WA | C 35/45 ÜK2 | F3 F3 F3 | m/56d m/56d m/56d | 22/F ₂ /MS ₂₅ 16/F ₂ /MS ₂₅ 8/F ₂ /MS ₂₅ | 783S 798S 807S | --- --- --- |

ZEMENTKENNUNG

A = CII/A-LL 32,5R S = CIII/A 42,5N^{f)}
B = CII/A-LL 42,5R

Transportbetonwerke in:

89423 Gundelfingen, Haldenweg 2-4
89231 Neu-Ulm, Otto-Hahn-Str. 24
89537 Giengen, Steinwiesenstr. 26

d) XA3 Bauteile benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschnitt 5.3.2

e) Die einzuhaltenden Mindestdruckfestigkeiten sind teilweise geringer als nach der Betonnorm DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

f) Abweichende Prüfmuster. Bitte beachten Sie die Regelung bei Prüfmuster 56d. (immer ÜK2, Absprache Überwachungsstelle, Qualitätssicherungsplan usw.)

g) Geeignet für Sulfatangriff bis zu einem Sulfatgehalt von 600mg/l im Grundwasser, bzw. bis zu 2000mg/kg im Boden.

Betonbestellung 09073 / 809-25