

Eigenschaftsverzeichnis 16B

gültig ab 01. April 2016

gemäß EN 206-1 und DIN 1045-2

Anwendungsbereich Beispiele für mögliche Anwendung	Expositionsklassen Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse Ü-klasse	Konsistenz- klasse	Festigkeits- entw.	GK Anforderung Gesteinskörnung	Sorten- Nr.	mögliche Zemente (abweichende Prüfalter)	
Stahlbeton für Bauteile in chemisch mäßig angreifender Umgebung:								
- mit Frostangriff	XC4, XA2 ^{g)} , XD1, XD2, XF2, XF3 WA	C 35/45 ÜK2	F3	s/28d	22/F ₂ /MS ₂₅	455B	---	
- chem. mäßig angreifende Umgebung, Sulfat <600mg/l ^{g)}				s/28d	16/F ₂ /MS ₂₅	505B	---	
				s/28d	8/F ₂ /MS ₂₅	546B	---	
Stahlbeton für Bauteile in chemisch stark angreifender Umgebung:								
- für alle Anwendungsgebiete außer hoher Wassersättigung mit Taumittel	XC4, XA3 ^{d) g)} , XD3, XF2, XF3 WA	C 40/50 ÜK2	F3	m/28d	22/F ₂	556B	---	
- Sulfatangriff <600mg/l ^{g)}				F3	m/28d	16/F ₂	606B	---
				F3	m/28d	8/F ₂	646B	---
	XC4, XA3 ^{d) g)} , XD3, XF2, XF3 WA	C 45/55 ÜK2	F3	m/28d	22/F ₂	650B	---	
				F3	m/28d	16/F ₂	660B	---
				F3	m/28d	8/F ₂	670B	---
Bohrpfahlstahlbeton nach DIN EN 1536 / DIN SPEC 18140								
- für chem. schwach angreifende Umgebung	XC4, XF1, XA1 WA	C 25/30 ÜK1 _{a)}	F4 F5	m/28d	22/F ₄	825A	B, R ₅₆ , C ₅₆	
				m/28d	22/F ₄	825A500	B, R ₅₆ , C ₅₆	
- zusätzlich für Betone die dem Grundwasser ausgesetzt sind	XC4, XF1, XA1, XD1 WA	C 30/37 ÜK2	F4 F5	m/28d	22/F ₄	831A	B, R ₅₆ , C ₅₆	
				m/28d	22/F ₄	831A500	B, R ₅₆ , C ₅₆	
- für chem. mässig angreifende Umgebung	XC2, XA2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF3 WA	C 35/45 ÜK2	F4	l/56d ^{f)}	22	827C	B ₂₈ (Sulfat <600mg/l)	
- Sulfatangriff <3000mg/l					F ₂ /MS ₂₅			
Stahlbeton für Böden (Anforderung der Gesteinskörnungen gemäß DIN 1045-3 Anlage U)								
- Stahlbeton für Außenbauteile - direkte Beregnung und Frost	XC4, XF1, XA1 WA	C 25/30 ÜK1 _{a)}	F3 F4 F4	m/28d	22/F ₄	264A	B, R ₅₆ , C ₅₆	
- chem. schwach angreifende Umgebung				m/28d	22/F ₄	264A400	B, R ₅₆ , C ₅₆	
				m/28d	16/F ₄	965A40x	(w/z0,49)	
	m/28d	16/F ₄	314A	B, R ₅₆ , C ₅₆				
	m/28d	16/F ₄	314A400	B, R ₅₆ , C ₅₆				
- zusätzlich für luftbereifte oder gummibereifte Beanspruchung	XC4, XF1, XD1, XA1, XM1, XM2 ^{ac)} WA	C 30/37 ÜK2	F3 F4 F4 F3 F4	m/28d	22/F ₄	357A	B, R ₅₆ , C ₅₆	
				m/28d	22/F ₄	357A400	B, R ₅₆ , C ₅₆	
				m/28d	22/F ₄	966A40x	(w/z0,49)	
				m/28d	16/F ₄	407A	B, R ₅₆ , C ₅₆	
	m/28d	16/F ₄	407A400	B, R ₅₆ , C ₅₆				
Flüssigkeitsdichter Betone (FD –Beton) mit Sulfatangriff <600mg/l^{g)}								
- Stahlbeton, flüssigkeitsdicht - gem. Richtlinie d.DAfStB "Um- gang mit wassergefähr. Stoffen"	XC4, XA2 ^{g)} , XD1, XD2, XF2, XF3, XF4, XM1 (LP) WA	C 30/37 ÜK2	F3 F3	s/28d	22/MS18	856B	---	
				s/28d	16/MS18	859B		
<i>Nicht geeignet zum glätten!</i>	XC4, XA3 ^{dg)} , XD3, XD2, XF2, XF3, XF4, XM1 (LP) WA	C 30/37 ÜK2	F3	s/28d	16/MS18	900B	---	
- für alle Anwendungsgebiete außer hoher Wassersättigung mit Taumittel	XC4, XA3 ^{d) g)} , XD3, XF2, XF3, XM2, XM3 ^{b)} WA	C 35/45 ÜK2	F3 F3	m/28d	22/F ₂	456B	---	
- Sulfatangriff <600mg/l ^{g)}				m/28d	16/F ₂	506B		
Leichtverdichtbarer Beton (LVB)								
- ST-Beton mit WU-Anforderung	XC4, XF1, XA1 WA	C 25/30 ÜK2	F6 F6	m/28d	16/F ₄	335A	B ₂₈	
- Außenbauteile				m/28d	8/F ₄	348A	B ₂₈	
Sichtbeton (SIB) Merkblatt Sichtbeton beachten!								
- ST-Beton mit SIB-Anforderung	XC4, XF1, XA1 WA	C 25/30 C 30/37	F4 F4	m/28d	16/F ₄	985A405	B	
- Außenbauteile				m/28d	16/F ₄	987A405	B	

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2 !

b) wenn XM3 erforderlich, dann bauseits Hartstoffeinstreuung gem. DIN 1100 !

c) wenn XM2 erforderlich, dann bauseits Oberflächenbehandlung (z.B. Flügelglätten oder Vacuumieren)

d) Bauseits Schutz des Betons erforderlich, siehe FB 100 / Abschnitt 5.3.2

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

g) Geeignet für Sulfatangriff bis zu einem Sulfatgehalt von 600mg/l im Grundwasser, bzw. bis zu 3000mg/kg im Boden