

Eigenschaftsverzeichnis 24B
gültig ab 01. Januar 2024
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	F4	m/28d	22/F ₂	556B	---
- Sulfatangriff <600mg/l ^{g)}				m/28d	16/F ₂	606B	---
				m/28d	8/F ₂	646B	---
	XC4,XA3 ^{d) g)} ,XD3,XF2,XF3 WA	C 45/55 ÜK2	F4	m/28d	22/F ₂	650B	---
				m/28d	16/F ₂	660B	---
				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 m/28d	22/F ₄ 22/F ₄	825A 825A500	B,S ₅₆ B,S ₅₆
- zusätzlich für Betone die dem Grundwasser ausgesetzt sind	XC4, XF1, XA1, XD1 WA	C 30/37 ÜK2	F4 F5	m/28d m/28d	22/F ₄ 22/F ₄	831A 831A500	B,S ₅₆ B,S ₅₆
- für chem. mässig angreifende Umgebung	XC2, XA2, XD1, XD2, XD3, XF2,XF3 WA	C 35/45 ÜK2	F4	m/28d	22 F ₂ /MS ₂₅	827B	---
- Sulfatangriff <600mg/l							
Stahlbeton für Böden (Anforderung der Gesteinskörnungen gemäß DIN 1045-3 Anlage U)							
- Stahlbeton für Außenbauteile	XC4, XF1, XA1 WA	C 25/30 ÜK1 _{a)}	F3 F4 F4	m/28d	22/F ₄	264A	B,S ₅₆
- direkte Beregnung und Frost				m/28d	22/F ₄	264A400	B,S ₅₆
				m/28d	22/F ₄	965A405	(w/z0,49)
- chem. schwach angreifende Umgebung			F3 F4	m/28d m/28d	16/F ₄ 16/F ₄	314A 314A400	B,S ₅₆ B,S ₅₆
- zusätzlich für luftbereifte oder gummibereifte Beanspruchung	XC4, XF1, XD1, XA1, XM1, XM2 ^{a) c)} WA	C 30/37 ÜK2	F3 F4 F4 F4	m/28d	22/F ₄	357A	B,S ₅₆
				m/28d	22/F ₄	357A400	B,S ₅₆
				m/28d	22/F ₄	966A405	(w/z0,49)
				m/28d	16/F ₄	407A	B,S ₅₆
			F4	m/28d	16/F ₄	407A400	B,S ₅₆
Flüssigkeitsdichter Betone (FD –Beton) mit Sulfatangriff <600mg/l^{g)}							
- Stahlbeton, flüssigkeitsdicht	XC4,XA2 ^{g)} ,XD1,XD2,XF2, XF3, XF4, XM1 (LP) WA	C 30/37 ÜK2	F3	s/28d	22/MS18	856B	---
- gem. Richtlinie „DAfStB“ „Umgang mit wassergefähr. Stoffen“				s/28d	16/MS18	859B	
<i>Nicht geeignet zum glätten!</i>	XC4,XA3 ^{d) g)} ,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	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	m/28d	16/F ₄	335A	B
- Außenbauteile			F6	m/28d	8/F ₄	348A	B
Sichtbeton (SIB) Merkblatt Sichtbeton beachten!							
- ST-Beton mit SIB-Anforderung	XC4, XF1, XA1 WA	C 25/30	F4	m/28d	16/F ₄	985A405	B
- Außenbauteile		C 30/37	F4	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) XA3 Bauteile benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschnitt 5.3.2
f) Abweichende Prüfalter. Bitte beachten Sie die Regelung 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 2000mg/kg im Boden