

	Expositions- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Festigkeits- entw.	Überwach- klasse	Gesteinskörnung ^{h)}		Prüf- alter	Abruf- Nr.	Weitere Zement- Sorten
	X	C				Größt- korn-	Abw. v. d. Regel- anf.			
Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko										
Beton für unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung	0	8/10	C1	m	1	16		28	108 A	B
	0	8/10	C1	m	1	32		28	100 A	B
	0	8/10	F3	m	1	16		28	112 A	B
	0	8/10	F3	m	1	32		28	104 A	B
	0	12/15	C1	m	1	16		28	135 A	B
	0	12/15	C1	m	1	32		28	120 A	B
	0	12/15	F3	m	1	16		28	141 A	B
	0	12/15	F3	m	1	32		28	130 A	B
	0	16/20	C1	m	1	16		28	172 A	B
0	16/20	C1	m	1	32		28	150 A	B	
Bewehrungskorrosion d. Karbonatisierung										
Stahlbeton für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile	C1 C2	16/20	F3	m	1	8		28	197 A	B
	C1 C2	16/20	F3	m	1	16		28	183 A	B
	C1 C2	16/20	F3	m	1	32		28	161 A	B
Bewehrungskorrosion d. Karbonatisierung, mäßige Feuchte ohne Frost										
Stahlbeton für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträume (ohne Frost)	C3	20/25	F3	m	1	8		28	247 A	B
	C3	20/25	F3	m	1	16		28	235 A	B
	C3	20/25	F3	m	1	32		28	210 A	B
Bewehrungskorrosion d. Karbonatisierung, Betonangriff d. Frost ohne Taumittel										
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost, chemisch schwach angreifende Umgebung	C4 F1 A1	25/30	F3	m	1 ^{a)}	8	F4	28	346 A	B
	C4 F1 A1	25/30	F3	m	1 ^{a)}	16	F4	28	310 A	B
	C4 F1 A1	25/30	F3	m	1 ^{a)}	32	F4	28	260 A	B
	C4 F1 A1 D1	30/37	F3	m	2	8	F4	28	445 A	B, C ^{e)}
	C4 F1 A1 D1	30/37	F3	s	2	16	F4	28	405 B	C ^{e)}
	C4 F1 A1 D1	30/37	F3	s	2	32	F4	28	355 B	C ^{e)}
	C4 F1 A1 D1	30/37	F3	m	2	16	F4	28	406 A	B
	C4 F1 A1 D1	30/37	F3	m	2	32	F4	28	359 A	B
Bewehrungskorrosion d. Chloride, Betonangriff d. stark chem. Angriff										
Stahlbeton für alle Anwendungsgebiete außer hoher Wassersättigung mit Taumittel sowie außer Sulfatangriff	A3 ^{d)} D3	35/45	F3	s	2	8	F2	28	545B	C ^{e)}
	A3 ^{d)} D3 M2 (M3) ^{b)}	35/45	F3	s	2	16	F2	28	506B	C ^{e)}
	A3 ^{d)} D3 M2 (M3) ^{b)}	35/45	F3	s	2	32	F2	28	456B	C ^{e)}
	A3 ^{d)} D3	40/50	F3	s	2	8	F2	28	646B	C ^{e)}
	A3 ^{d)} D3 M2 (M3) ^{b)}	40/50	F3	s	2	16	F2	28	606B	C ^{e)}
	A3 ^{d)} D3 M2 (M3) ^{b)}	40/50	F3	s	2	32	F2	28	556B	C ^{e)}
	A3 ^{d)} D3	45/55	F3	L	2	16	F2	56	660 C	-
	A3 ^{d)} D3	45/55	F3	L	2	32	F2	56	650 C	-
	A3 ^{d)} D3 M2 (M3) ^{b)}	45/55	F3	s	2	16	F2	28	662 B	-
Bewehrungskorrosion d. Chloride, Frost mit oder ohne Taumittel										
Stahlbeton mit mäßiger Wassersättigung mit Taumittel sowie hoher Wassersättigung ohne Taumittel	D1 F2 ^{f)} F3 ^{f)}	25/30	F3	s	2	8	F2/MS25	28	347 B	-
	D1 M1 F2 ^{f)} F3 ^{f)}	25/30	F3	m	2	16	F2/MS25	28	313 A	B
	D1 M1 F2 ^{f)} F3 ^{f)}	25/30	F3	m	2	32	F2/MS25	28	263 A	B
Stahlbeton mit hoher Wassersättigung mit Taumittel	A2 D2 F4 ^{f)}	30/37	F3	s	2	8	MS18	28	447 B	-
	A2 D2 F4 ^{f)}	30/37	F3	s	2	16	MS18	28	408 B	-
	A2 D2 F4 ^{f)}	30/37	F3	s	2	32	MS18	28	358 B	-
Bewehrungskorrosion d. Chloride, Betonangriff d. Frost m. oder o. Taumittel sowie mäßig chem. Angriff										
Stahlbeton für Bauteile in chemisch mäßig angreifender Umgebung	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	s	2	8	F2/MS25	28	546 B	C ^{e)}
	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	s	2	16	F2/MS25	28	505 B	C ^{e)}
	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	s	2	32	F2/MS25	28	455 B	C ^{e)}

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungs-kategorie 2 !

b) bei Hartstoffeinstreuung gem. DIN 1100 zusätzlich Expositions-kategorie XM3 !

d) Schutz des Betons erforderlich, siehe FB 100 / Abschn. 5.3.2

e) Prüfalter bei C - Sorten nach 56 Tagen, sofern es nicht anders im Eigenschaftsverzeichnis angegeben ist

f) mit Luftporenfilter

h) NKS Moränematerial

	Expositions- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Festigkeits- entw.	Überwach- klasse	Gesteinskörnung ^{h)}		Prüf- alter	Abruf- Nr.	Weitere Zement- Sorten
	X	C				Größt- korn-	Abw. v. d. Regel- anf.			
Betone mit hohen Wassereindringwiderstand										
WU - Stahlbeton wasserundurchlässig WE- < 50mm	C4 F1 A1	25/30	F3	m	2	8	F4	28	346 A	B, Ce)
	C4 F1 A1	25/30	F3	m	2	16	F4	28	312 A	B, Ce)
	C4 F1 A1	25/30	F3	m	2	32	F4	28	261 A	B, Ce)
	C4 F1 A1	30/37	F3	m	2	8	F4	28	445 A	B, Ce)
	C4 F1 A1	30/37	F3	m	2	16	F4	28	409 A	B, Ce)
	C4 F1 A1	30/37	F3	m	2	32	F4	28	360 A	B, Ce)
Bohrpfahlbetone (in Anlehnung an DIN 4014)										
Bohrpfahlstahlbeton mit schwach chemisch angreifender Umgebung	C4 F1 A1	25/30	F4	m	1a)	16	F4	28	825 A	B
	C4 F1 A1	25/30	F4	m	1a)	32	F4	28	812 A	B
	C4 F1 A1	30/37	F4	m	2	16	F4	28	831 A	B
	C4 F1 A1	30/37	F4	m	2	32	F4	28	818 A	B
Bohrpfahlstahlbeton m. hohem Sulfatwiderstand und mäßig chemischen Angriff	A2 D2 F2 F3	35/45	F4	L	2	16	F2/MS25	56	827 C	-
	A2 D2 F2 F3	35/45	F4	L	2	32	F2/MS25	56	814 C	-
Industrieböden										
Stahlbeton f. Außenbauteile m. direkter Beregnung und Frost, chem. schw. angreifende Umgebung	C4 F1 A1	25/30	F3	m	1a)	16	F4	28	314 A	B, Ce)
	C4 F1 A1	25/30	F3	m	1a)	32	F4	28	264 A	B, Ce)
Stahlbeton m. mäßiger Wassersättigung m. Taumittel sowie hoher Wassersättigung ohne Taumittel	D1 M1 F2 ^{f)} F3 ^{f)}	25/30	F3	m	2	16	F2/MS25	28	313 A	B, Ce)
	D1 M1 F2 ^{f)} F3 ^{f)}	25/30	F3	m	2	32	F2/MS25	28	263 A	B, Ce)
Stahlbeton mit luftbereifter oder gummibereifter Beanspruchung	C4 F1 A1	30/37	F3	m	2	8	F4	28	445 A	B, Ce)
	D1 M1 (M2 OF) ^{c)}	30/37	F3	m	2	16	F4	28	407 A	B, Ce)
	D1 M1 (M2 OF) ^{c)}	30/37	F3	m	2	32	F4	28	357 A	B, Ce)
FD-Betone										
Stahlbeton, flüssigkeitsdicht gemäß Richtlinie des DAfStB (Umgang mit wassergefährdenden Stoffen)	A2 D2 F4 ^{f)}	30/37	F3	s	2	16	MS18	28	859 B	Ce)
	A2 D2 F4 ^{f)}	30/37	F3	s	2	32	MS18	28	856 B	Ce)
	D1 M1 (M2 OF) ^{c)}	30/37	F3	M	2	16	F4	28	858 A	B, Ce)
	D1 M1 (M2 OF) ^{c)}	30/37	F3	M	2	32	F4	28	855 A	B, Ce)
	A3 ^{d)} D3	35/45	F3	s	2	8	F2	28	545 B	Ce)
	A3 ^{d)} D3 M2 (M3) ^{b)}	35/45	F3	s	2	16	F2	28	506 B	Ce)
A3 ^{d)} D3 M2 (M3) ^{b)}	35/45	F3	s	2	32	F2	28	456 B	Ce)	
Betone mit hohem Sulfatwiderstand										
Stahlbeton für Bauteile in chemisch schwach angreifender Umgebung sowie luftbereifter oder gummibereifter Umgebung	D1 M1 (M2 OF) ^{c)}	30/37	F3	L	2	8		56	445 C	-
	D1 M1 (M2 OF) ^{c)}	30/37	F3	L	2	16		56	407 C	-
	D1 M1 (M2 OF) ^{c)}	30/37	F3	L	2	32		56	357 C	-
Stahlbeton für Bauteile in chemisch mäßig angreifender Umgebung	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	L	2	16	F2/MS25	56	505 C	-
	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	L	2	32	F2/MS25	56	455 C	-
Beton in sehr fließfähiger Konsistenz										
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost	C4 F1 A1	25/30	F6	M	1a)	8	F4	28	348A000	B
	C4 F1 A1	25/30	F6	M	1a)	16	F4	28	335A000	B
	C4 F1 A1	25/30	F5	M	1a)	8	F4	28	348A500	B
	C4 F1 A1	25/30	F5	M	1a)	16	F4	28	335A500	B

a) wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungs-kategorie 2 !

b) bei Hartstoffeinstreuung gem. DIN 1100 zusätzlich Expositions-kategorie XM3 !

d) Schutz des Betons erforderlich, siehe FB 100 / Abschn. 5.3.2

e) Prüfalter bei C - Sorten nach 56 Tagen, sofern es nicht anders im Eigenschaftsverzeichnis angegeben ist

f) mit Luftporenfilter

h) NKS Moränematerial

	Expositions- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Festigkeits- entw.	Überwach- klasse	Gesteinskörnung ^{h)} Größt- korn- d. Regel- anf.	Prüf- alter	Abruf- Nr.	Weitere Zement- Sorten
	X	C							
Vorwiegend horizontale Betonflächen									
Stahlbeton mit hoher Wassersättigung und mit Taumittel	A3 ^{d)} D3 M1 F4 ^{f)}	30/37	F2	s	2	16 MS18	28	794 B	Ce)
	A3 ^{d)} D3 M1 F4 ^{f)}	30/37	F2	s	2	32 MS18	28	779 B	Ce)
Kappen	A1 D3 F4 ^{f)}	25/30 ^{g)}	F3	m	2	16 MS18	28	800 A	B, Ce)
	A1 D3 F4 ^{f)}	25/30 ^{g)}	F3	m	2	32 MS18	28	785 A	B, Ce)
Lotrechte Betonflächen ausschließlich im Sprühnebelbereich									
Stahlbeton für z.B. Überbauten im Sprühnebelbereich	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	s	2	8 F2/MS25	56	807 A	Ce)
	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	s	2	8 F2/MS25	28	807 B	Ce)
	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	s	2	16 F2/MS25	56	798 A	Ce)
	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	s	2	16 F2/MS25	28	798 B	Ce)
	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	s	2	32 F2/MS25	56	783 A	Ce)
	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	s	2	32 F2/MS25	28	783 B	Ce)
Lotrechte Betonflächen im Spritzwasserbereich									
Stahlbeton für z.B. Widerlager, Pfeiler, Stützen im Spritzwasserbereich	A2 D2 F2 F3	30/37 ^{g)}	F3	m	2	8 F2/MS25	56	808 A	B, Ce)
	A2 D2 F2 F3	30/37 ^{g)}	F3	m	2	8 F2/MS25	28	808 B	B, Ce)
	A2 D2 F2 F3	30/37 ^{g)}	F3	m	2	16 F2/MS25	56	791 A	B, Ce)
	A2 D2 F2 F3	30/37 ^{g)}	F3	m	2	16 F2/MS25	28	791 B	B, Ce)
	A2 D2 F2 F3	30/37 ^{g)}	F3	m	2	32 F2/MS25	56	776 A	B, Ce)
	A2 D2 F2 F3	30/37 ^{g)}	F3	m	2	32 F2/MS25	28	776 B	B, Ce)
Außenbauteile ohne Taumittelbeanspruchung									
ZTV-Ing. Stahlbetone für Außenbauteile ohne Taumittelbeanspruchung	C4 F1 A1	25/30	F3	m	2	8 F2/MS25	28	805 A	B, Ce)
	C4 F1 A1	25/30	F3	m	2	16 F2/MS25	28	796 A	B, Ce)
	C4 F1 A1	25/30	F3	m	2	32 F2/MS25	28	781 A	B, Ce)
	C4 F1 A1	30/37	F3	m	2	8 F2/MS25	28	806A	B, Ce)
	C4 F1 A1	30/37	F3	m	2	16 F2/MS25	28	797 A	B, Ce)
	C4 F1 A1	30/37	F3	m	2	32 F2/MS25	28	782 A	B, Ce)
Massige Betonteile im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich									
Stahlbeton für senkrechte Betonflächen, Wasserwechselzonen; Tunnelbauteile	A2 D2 F2 F3	30/37 ^{g)}	F3	L	2	16 F2/MS25	56	410 C	-
	A2 D2 F2 F3	30/37 ^{g)}	F3	L	2	32 F2/MS25	56	361 C	-
	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	L	2	16 F2/MS25	56	507 C	-
	A2 D2 F2 F3	35/45	F3	L	2	32 F2/MS25	56	457 C	-

Zementkennung

A = CEM II/A- LL 32,5 R

B = CEM II/A- LL 42,5 R

C = CEM I 32,5 N- LH/HS

d) Schutz des Betons erforderlich, siehe FB 100 / Abschn. 5.3.2
g) Die einzuhaltenen Mindestdruckfestigkeiten sind teilweise geringer als nach der Betonnorm EN 206-1 / DIN 1045-2

e) Prüfalter bei C - Sorten nach 56 Tagen, sofern es nicht anders im Eigenschaftsverzeichnis angegeben ist
f) mit Luftporenfilter
h) NKS Moränematerial