

Anwendungsbeispiele für Beton nach Eigenschaften

DIN EN 206-1  
und  
DIN 1045-2

Expositions-  
klassen

Festig-  
keits-  
klasse

Konsis-  
tenz

Größtkorn  
(mm)

Überwach-  
ungsklasse

## Preis frei Baustelle

mittlere Festigkeitsentwicklung  
normale Ausschalfristen

mittlere Wärmeentwicklung  
vorzugsw. normale Witterung

Betonsorte Nr. Euro/m<sup>3</sup>

schnelle Festigkeitsentwicklung  
kurze Ausschalfristen

hohe Frühfestigkeiten  
hohe Wärmeentwicklung  
vorzugsw. kalte Witterung

Betonsorte Nr. Euro/m<sup>3</sup>

### Unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung (kein Frostangriff)

Fundamente,	X0	C8/10	C/F 1	32	1
unbewehrte Innenbauteile,	X0	C8/10	C/F 1	16	1
Randsteinbefestigung	X0	C12/15	C/F 1	32	1
	X0	C12/15	C/F 1	16	1

7102	105,00	9102	107,50
7104	108,15	9104	110,65
7202	109,10	9202	111,60
7204	112,20	9204	114,70

### Innenbauteile (trocken oder ständig feucht); Gründungsbauteile (kein Frostangriff)

Decken, Innenwände,	XC1 / XC2	C16/20	F 3	32	1
Bodenplatten,	XC1 / XC2	C16/20	F 3	16	1
bewehrte Fundamente;	XC3	C20/25	F 3	32	1
Bauteile trocken oder	XC3	C20/25	F 3	16	1
ständig feucht;	XC3	C20/25	F 4	32	1
	XC3	C20/25	F 4	16	1

7306	112,70	9306	115,20
7308	116,60	9308	119,10
7412	117,00	9412	119,50
7414	121,00	9414	123,50
7422	119,30	9422	121,80
7424	122,60	9424	125,10

### Außenbauteile (mäßige Durchfeuchtung) / Frostangriff (keine Taumittel)

direkt bewitterte, vertikale	XC4 XF1 XA1	C25/30	F 3	32	2
oder geneigte Außenbauteile;	XC4 XF1 XA1	C25/30	F 3	16	2
Keller oberhalb des	XC4 XF1 XA1	C25/30	F 4	32	2
Grundwasserspiegels	XC4 XF1 XA1	C25/30	F 4	16	2

7522	118,85	9522	121,35
7524	123,15	9524	125,65
7552	121,50	9552	124,00
7554	124,75	9554	127,25

### Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand / Frostangriff (ohne Taumittel)

wasserundurchlässige Behälter,	XC4 XF1 XA1	C25/30	F 3	32	2
weiße Wannen;	XC4 XF1 XA1	C25/30	F 3	16	2
	XC4 XF1 XA1	C25/30	F 3	8	2
	XC4 XF1 XA1	C25/30	F 4	32	2
	XC4 XF1 XA1	C25/30	F 4	16	2
	XC4 XF1 XA1	C25/30	F 4	8	2
	XC4 XD1 XF1 XA1 XM1	C30/37	F 3	32	2
	XC4 XD1 XF1 XA1	C30/37	F 3	16	2
	XC4 XD1 XF1 XA1	C30/37	F 3	8	2
	XC4 XD1 XF1 XA1 XM1	C30/37	F 4	32	2
	XC4 XD1 XF1 XA1 XM1	C30/37	F 4	16	2
	XC4 XD3 XF2 XF3 XA3+	C35/45	F 3	32	2
	XC4 XD3 XF2 XF3 XA3+	C35/45	F 3	16	2

7536	119,75	9536	122,25
7538	124,20	9538	126,70
7541	135,00	9541	137,50
7542	122,20	9542	124,70
7544	126,50	9544	129,00
7587	143,50	9587	146,00
7606	125,80	9606	128,30
7608	129,85	9608	132,35
7615*	138,50	9615	141,00
7640	128,70	9640	131,20
7642	133,00	9642	135,50
7706*	130,50	9706	133,00
7708*	134,80	9708	137,30

### Außenbauteile (mäßige Durchfeuchtung) - LP-Beton Frostangriff + Taumittel

geneigte und vertikale Beton-	XC4 XD1 XF2 XF3 XA1 XM1 (LP)	C25/30	F 3	32	2
flächen im Spritzwasserbereich,	XC4 XD1 XF2 XF3 XA1 XM1 (LP)	C25/30	F 3	16	2
Taumittelangriff, kein	XC4 XD3 XF4 XA3* XM2 (LP)	C30/37	F 3	32	2
Wasserrückstau; Einzelgarage	XC4 XD3 XF4 XA3* XM2 (LP)	C30/37	F 3	16	2

7576	125,90	9576	128,40
7578	129,10	9578	131,60
7676	131,50	9676	134,00
7678	134,80	9678	137,30

### Außenbauteil mit Chlorid-oder starkem chem. Angriff / Frostangriff

Gärfuttersilo, Fahrsilo, Stallböden	XC4 XD3 XF2 XF3 XA3+	C35/45	F 3	32	2
Tiefgaragen, geschl. Parkhäuser	XC4 XD3 XF2 XF3 XA3+	C35/45	F 3	16	2
	XC4 XD3 XF2 XF3 XA3+	C35/45	F 4	32	2
	XC4 XD3 XF2 XF3 XA3+	C35/45	F 4	16	2

7706*	130,50	9706	133,00
7708*	134,80	9708	137,30
7710*	133,50	9710	136,00
7712*	138,00	9712	140,50

\* Festigkeitsnachweis nach 56 Tagen

\* Sulfatangriff aus Grundwasser <600mg/Liter