

Betone nach Eigenschaften

Tel. 08071 / 92 32-12

Beispiele der Anwendung (Mindestanforderung!)	Expositionsklassen (Angriffsrisiko)	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größt- korn (mm)	Über- wach. klasse	Beton Sorte Nr.	Preis €/m³
Unbewehrter Beton ohne Angriffsrisiko							
Sauberkeitsschicht unbew. Fundamente	X0	C 8/10	F3	32	1	C 111	114,40
	X0	C 8/10	F3	16	1	C 112	118,30
	X0	C12/15	F3	32	1	C 121	120,30
	X0	C12/15	F3	16	1	C 122	124,10
Pflasterbeton	X0	C12/15	C1	16	1	C 142	127,10
	X0	C12/15	C1	8	1	C 143	132,70
Stahlbeton f. Innenbauteile (u. Bauteile unter Wasser)							
Fundamente	XC1,XC2	C16/20	F3	32	1	C 211	123,90
kl. Decken, Wände (innen)	XC1,XC2	C16/20	F3	16	1	C 212	127,60
Treppen schräge Oberflächen	XC3	C20/25	F2	32	1	C 221	125,60
	XC3	C20/25	F2	16	1	C 222	129,40
Wohnhausdecken, Feuchträume, offene Hallen	XC3	C20/25	F3	32	1	C 231	127,80
	XC3	C20/25	F3	16	1	C 232	131,40
	XC3	C20/25	F3	8	1	C 233	142,20
Stahlbeton f. Außenbauteile (mit Frostangriff)							
Bauteile die direkt der Witterung ausgesetzt sind (ohne chem. Angriff)	XC4,XF1,XA1	C25/30	F3	32	1	C 311	130,50
	XC4,XF1,XA1	C25/30	F3	16	1	C 312	133,80
	XC4,XF1,XA1	C25/30	F3	8	1	C 313	144,90
Pflasterbeton	XC4,XF1,XA1	C25/30	C1	16	1	C 302	130,80
	XC4,XF1,XA1	C25/30	C1	8	1	C 303	136,90
Außenbauteile in chem. schwach angreifender Umgebung							
Beton mit hohem Wassereindringwiderstand							
WU-Beton	XC4,XF1,XA1	C25/30	F3	32	2	C 321	132,00
Güllebehälter	XC4,XF1,XA1	C25/30	F3	16	2	C 322	135,20
Behälter v. Kläranlagen	XC4,XF1,XA1	C25/30	F3	8	2	C 323	147,70
Beton mit höheren Anforderungen an Festigkeit u. Angriffswiderstand							
Stützen, Decken + Bauteile in mäßig angreifender Umgebung	XC4,XD1,XF1,XA1**	C30/37	F3	32	2	C 411	136,10
	XC4,XD1,XF1,XA1**	C30/37	F3	16	2	C 412	139,30
	XC4,XD1,XF1,XA1**	C30/37	F3	8	2	C 413	151,00
wie oben, aber höhere Festigkeiten	XC4,XD2,XF2,XF3,XA2	C35/45*	F3*	32	2	C 421	143,20
	XC4,XD2,XF2,XF3,XA2	C35/45*	F3*	16	2	C 422	147,20
	XC4,XD2,XF2,XF3,XA2	C35/45*	F3*	8	2	C 423	160,70
wie oben, aber höherer Angriffsgrad, starker chem. Angriff	XC4,XD3,XF2,XF3,XA3	C35/45*	F3*	32	2	C 441	145,80
	XC4,XD3,XF2,XF3,XA3	C35/45*	F3*	16	2	C 442	149,90
	XC4,XD3,XF2,XF3,XA3	C35/45*	F3*	8	2	C 443	163,70
Beton m. höheren Anforderungen (wie vor) – mit LP							
schwache Angriffsgrade	XC4,XD1,XF2,XF3,XA1	C25/30*	F3*	32	2	C 511	145,40
	XC4,XD1,XF2,XF3,XA1	C25/30*	F3*	16	2	C 512	147,60
höhere Angriffsgrade aus Frost, Tausalz, chem. Angriff	XC4,XD2,XF3,XF4,XA2	C30/37*	F3*	32	2	C 521	146,80
	XC4,XD2,XF3,XF4,XA2	C30/37*	F3*	16	2	C 522	149,10
	XC4,XD3,XF3,XF4,XA3	C30/37*	F3*	32	2	C 531	150,50
	XC4,XD3,XF3,XF4,XA3	C30/37*	F3*	16	2	C 532	152,80
* die Konsistenz gilt mit dem Zielwert a=42cm vereinbart (+/-3cm)							
** bei langsamer und sehr langsamer Betonerhärtung XD2, XF2, XF3, XA2 (Anfrage)							
Sonstige Betone auf Anfrage							
Beton ist pumpbar ab C16/20							
mehrstellige Sortennummern deuten auf Abweichungen der Regelsorten hin (z.B. anderer Zement, andere Kons.)							

Betone mit Stahlfasern (fettgedruckte Nummern siehe Nummern der Normal-Betone) **ab 2018**

Nur für konstruktiv bewehrte Betone. Eine statische Berechnung können wir vermitteln.

Mindest-Gehalt Stahlfasern 20 kg/m³; je kg **mehr** Stahlfasern 1,20 €/kg

Festigk.-klasse	Kons.-klasse	Größtkorn	Expositions-klasse(n)	Fasergehalt 20kg/m ³		Fasergehalt 25kg/m ³		Fasergehalt 30kg/m ³	
				Sorten-Nr	Preis * €/m ³	Sorten-Nr	Preis * €/m ³	Sorten-Nr	Preis * €/m ³
C 16/20	F3	32	XC1,XC2	F 14 211	147,90	F 15 211	153,90	F 16 211	159,90
C 16/20	F3	16	XC1,XC2	F 14 212	151,60	F 15 212	157,60	F 16 212	163,60
C 20/25	F3	32	XC3	F 14 231	151,80	F 15 231	157,80	F 16 231	163,80
C 20/25	F3	16	XC3	F 14 232	155,40	F 15 232	161,40	F 16 232	167,40
C 25/30	F3	32	XC4,XF1	F 14 311	154,50	F 15 311	160,50	F 16 311	166,50
C 25/30	F3	16	XC4,XF1	F 14 312	157,80	F 15 312	163,80	F 16 312	169,80
C 25/30	F3	32	XC4,XF1,XA1	F 14 321	156,00	F 15 321	162,00	F 16 321	168,00
C 25/30	F3	16	XC4,XF1,XA1	F 14 322	159,20	F 15 322	165,20	F 16 322	171,20

* Preisschwankungen am Stahlmarkt können hier Änderungen ergeben! (aktuelle Preise anfragen)

Kunststoff-Estrichfasern 10,50 €/m³ zumischen fremder Fasern auf Baustelle 2,00 €/m³
neu: Kunststoff-Makrofasern 12,00 €/kg (Erläuterungen s. Extrablatt)

Betone nach Zusammensetzung : **-Beispiele-**

wir garantieren nur für die Zusammensetzung; ohne Güte vereinbart ; weitere auf Anfrage

Estrichbeton 0–8 mm:

Sorten-Nr	Zementgeh. kg/m ³	Preis €/m ³
50	250	129,20
51	300	135,50
52	350	141,80
53	400	148,10
54	450	154,40

Sandbeton: 0-4 mm:

Sorten-Nr	Zementgeh. kg/m ³	Preis €/m ³
63	400	152,10
64	450	158,40
65	600	183,20

Sonstige Betone:

(nach Zusammensetzung)

	Sorten-Nr.	Größtkorn mm	Zementgeh. kg/m ³	Preis €/m ³	
Betone für Bodenaustausch:	11	32	120	106,90	
(auch Sauberk.-schicht)	12	16	140	110,40	
sonst. hochwertige Betone	24	32	350	130,70	
	27	16	370	133,20	
Einkorn-/Drainagebetone:	89	32	k.A.	117,20	
	88	16	k.A.	119,60	
	87	8	k.A.	123,20	
Schaumbeton:	91	4	k.A.	150,00	icht pumpbar
(Gasbeton-ähnlich;	92	4	k.A.	166,00	pumpbar
zum Verfüllen v. Hohlräumen)					