

Betone nach Eigenschaften

Tel. 08071 / 92 32-12

Beispiele der Anwendung (Mindestanforderung!)	Expositionsklassen (Angriffsrisiko)	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Überwach.klasse	Beton Sorte Nr.	Preis €/m³
Unbewehrter Beton ohne Angriffsrisiko							
Sauberkeitsschicht unbew. Fundamente	X0	C 8/10	F3	32	1	C 111	121,70
	X0	C 8/10	F3	16	1	C 112	125,80
	X0	C12/15	F3	32	1	C 121	127,60
	X0	C12/15	F3	16	1	C 122	131,50
Pflasterbeton	X0	C12/15	C1	16	1	C 142	135,50
	X0	C12/15	C1	8	1	C 143	141,10
Stahlbeton f. Innenbauteile (u. Bauteile unter Wasser)							
Fundamente kl. Decken, Wände (innen)	XC1,XC2	C16/20	F3	32	1	C 211	131,30
	XC1,XC2	C16/20	F3	16	1	C 212	135,40
Treppen schräge Oberflächen	XC3	C20/25	F2	32	1	C 221	133,00
	XC3	C20/25	F2	16	1	C 222	137,10
Wohnhausdecken, Feuchträume, offene Hallen	XC3	C20/25	F3	32	1	C 231	135,20
	XC3	C20/25	F3	16	1	C 232	138,90
	XC3	C20/25	F3	8	1	C 233	149,90
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	138,00
	XC4,XF1,XA1	C25/30	F3	16	1	C 312	141,60
	XC4,XF1,XA1	C25/30	F3	8	1	C 313	153,00
Pflasterbeton	XC4,XF1,XA1	C25/30	C1	16	1	C 302	138,40
	XC4,XF1,XA1	C25/30	C1	8	1	C 303	145,00
Außenbauteile in chem. schwach angreifender Umgebung Beton mit hohem Wassereindringwiderstand							
WU-Beton Güllebehälter Behälter v. Kläranlagen	XC4,XF1,XA1	C25/30	F3	32	2	C 321	139,90
	XC4,XF1,XA1	C25/30	F3	16	2	C 322	143,20
	XC4,XF1,XA1	C25/30	F3	8	2	C 323	155,80
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	144,10
	XC4,XD1,XF1,XA1**	C30/37	F3	16	2	C 412	147,50
	XC4,XD1,XF1,XA1**	C30/37	F3	8	2	C 413	159,20
wie oben, aber höhere Festigkeiten	XC4,XD2,XF2,XF3,XA2	C35/45*	F3*	32	2	C 421	151,50
	XC4,XD2,XF2,XF3,XA2	C35/45*	F3*	16	2	C 422	155,60
	XC4,XD2,XF2,XF3,XA2	C35/45*	F3*	8	2	C 423	169,40
wie oben, aber höherer Angriffsgrad, starker chem. Angriff	XC4,XD3,XF2,XF3,XA3	C35/45*	F3*	32	2	C 441	154,10
	XC4,XD3,XF2,XF3,XA3	C35/45*	F3*	16	2	C 442	158,10
	XC4,XD3,XF2,XF3,XA3	C35/45*	F3*	8	2	C 443	171,50
Beton m. höheren Anforderungen (wie vor) – mit LP							
schwache Angriffsgrade	XC4,XD1,XF2,XF3,XA1	C25/30*	F3*	32	2	C 511	153,30
	XC4,XD1,XF2,XF3,XA1	C25/30*	F3*	16	2	C 512	155,60
höhere Angriffsgrade aus Frost, Tausalz, chem. Angriff	XC4,XD2,XF3,XF4,XA2	C30/37*	F3*	32	2	C 521	154,70
	XC4,XD2,XF3,XF4,XA2	C30/37*	F3*	16	2	C 522	157,10
	XC4,XD3,XF3,XF4,XA3	C30/37*	F3*	32	2	C 531	158,60
	XC4,XD3,XF3,XF4,XA3	C30/37*	F3*	16	2	C 532	161,00
* 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.)							

Preisauflage:

ab 2020

Die Preise verstehen sich für 1m³ verdichteter Beton abgeladen frei Baustelle im Umkreis von 20 km, bei einer Mindestlieferung pro Fahrt von 4 m³ Fertigbeton. Entfernungszuschläge bei mehr als 20 km nach Vereinbarung.

Mehrzement: € 0,13/kg **Zementänderung** CEM II 42,5 R (Hochwert) € 5,00 / to
CEM III A 32,5 NW (s.langs.) € 8,00 / to

Mindermengenzuschlag wird erhoben, bei Bestellmengen von weniger als 4 m³.

bei Anfuhr bis 0,9 m³ € 50,00 / Fahrzeug
bei Anfuhr bis 2,4 m³ € 35,00 / Fahrzeug
bei Anfuhr bis 3,9 m³ € 25,00 / Fahrzeug

Heizungszuschlag: Produktion in der Heizperiode unter Vorbehalt (tel. Anfrage erforderlich)
bei Lufttemperatur über -3 °C € 4,50/m³; unter -3 °C € 10,-/m³ (Betontemperatur nach DIN 1045-3/8.3).

Arbeitszeit: Für Lieferungen außerhalb einer üblichen Arbeitszeit (Mo.-Fr. 6.00h-18.00h) wird ein Zuschlag erhoben. Dieser beträgt von 18.00 – 22.00 Uhr u. Sa (nur auf Anfrage) von 7.00 – 12.00 Uhr € 8,- / m³, ansonsten nach Vereinbarung - maßgebend ist die Zeit „Ankunft Baustelle“

Die Entladezeit beträgt 30 Minuten bei 6 m³ Mischern und 45 Min. bei 8 m³ Mischern. Bei Überschreitung der Entladezeit behalten wir uns die Berechnung von € 75,00 / Stunde vor.

Bei Abholung ab Werk wird auf diese Preise ein Nachlaß von € 7,00 pro m³ gewährt.

Verweigern der Abnahme: Wird die Annahme von bestellten Beton ohne unser Verschulden verweigert, gilt der Auftrag als ausgeführt und wird berechnet. Bei Umdisposition auf eine andere Baustelle wird ein Frachtkostensatz von € 75,00 pro Fahrzeug verrechnet.

Betonzusatzmittel: BV Verflüssiger € 1,90 / kg Zugabe bauseits gestellter Zusätze entbinden
FM Fließmittel € 2,90 / kg uns von der Gewährleistung und die Gebühr
VZ Verzögerer € 3,70 / kg für Einmischen und Sonderreinigung
LP Luftporenbildner € 5,00 / m³ beträgt 2,00 €/m³

Preisbasis: Zement und Betonzusatzmittel Januar 2020. Kostenerhöhungen insbesondere bei Bindemittel, Treibstoff und Maut müssen wir voll weiterberechnen.

Betonpumpeneinsatz:

Reichhöhe / Reichweite	M 28 / 24 m	M 32 / 28 m	M 36 / 32 m
bis 10 m ³	€ 400,00	€ 470,00	€ 580,00
über 10 - 15 m ³	€ 440,00	€ 510,00	€ 620,00
über 15 - 20 m ³	€ 480,00	€ 550,00	€ 660,00
über 20 - 25 m ³	€ 510,00	€ 580,00	€ 690,00
über 25 - 30 m ³	€ 540,00	€ 610,00	€ 720,00
über 30 - 40 m ³	€ 17,00 / m ³	€ 19,50 / m ³	€ 22,50 / m ³
über 40 - 50 m ³	€ 16,50 / m ³	€ 18,80 / m ³	€ 21,50 / m ³
über 50 - 70 m ³	€ 16,00 / m ³	€ 18,20 / m ³	€ 20,50 / m ³
über 70 - 100 m ³	€ 15,50 / m ³	€ 17,50 / m ³	€ 19,50 / m ³
über 100 - 150 m ³	€ 15,00 / m ³	€ 17,00 / m ³	€ 18,50 / m ³
über 150 m ³	€ 14,50 / m ³	€ 16,50 / m ³	€ 17,50 / m ³
Stundensatz	€ 270,00	€ 300,00	€ 340,00

Bei Unterschreiten einer Mindestfördermenge von 20 m³ pro Stunde gelten die Stundensätze, mindestens aber die Leistungspreise. Als Einsatzzeit gilt die Zeit von Ankunft bis Abfahrt Baustelle.

Zuschläge:

Rohr- bzw. Schlauchverlängerung € 12,00 / m, bei Bereitst. Hilfspersonal € 7,-/m; Masch.-Helfer € 52,-/Std.
Pumpeinsätze außerhalb der normalen Arbeitszeit (siehe oben) werden nach Vereinbarung berechnet.

Die ges. Mehrwertsteuer wird auf den Rechnungen zusätzlich verrechnet und gesondert ausgewiesen.

Die Rechnung darf nur mit unserem Einverständnis abgeändert werden.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Betone mit Stahlfasern (fettgedruckte Nummern siehe Nummern der Normal-Betone) ab 2020

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

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

				Fasergehalt 20kg/m ³		Fasergehalt 25kg/m ³		Fasergehalt 30kg/m ³	
Festigk.-klasse	Kons.-klasse	Größtkorn	Expositions-klass(e)n	Sorten-Nr	Preis * €/m ³	Sorten-Nr	Preis * €/m ³	Sorten-Nr	Preis * €/m ³
C 16/20	F3	32	XC1,XC2	F 14211	155,30	F 15211	161,30	F 16211	167,30
C 16/20	F3	16	XC1,XC2	F 14212	159,40	F 15212	165,40	F 16212	171,40
C 20/25	F3	32	XC3	F 14231	159,20	F 15231	165,20	F 16231	171,20
C 20/25	F3	16	XC3	F 14232	162,90	F 15232	168,90	F 16232	174,90
C 25/30	F3	32	XC4,XF1	F 14311	162,00	F 15311	168,00	F 16311	174,00
C 25/30	F3	16	XC4,XF1	F 14312	165,60	F 15312	171,60	F 16312	177,60
C 25/30	F3	32	XC4,XF1,XA1	F 14321	163,90	F 15321	169,90	F 16321	175,90
C 25/30	F3	16	XC4,XF1,XA1	F 14322	167,20	F 15322	173,20	F 16322	179,20

* 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 - (nähere Information bitte anfordern)

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	136,50
51	300	142,90
52	350	149,30
53	400	156,20
54	450	162,60

Sandbeton: 0-4 mm:

Sorten-Nr	Zementgeh. kg/m ³	Preis €/m ³
61	300	147,40
62	350	153,80
63	400	160,20
64	450	166,60
65	600	192,20

Sonstige Betone:

(nach Zusammensetzung)

	Sorten-Nr.	Größtkorn mm	Zementgeh. kg/m ³	Preis €/m ³	
Betone für Bodenaustausch: (auch Sauberk.-schicht)	11	32	120	113,90	
	12	16	140	117,50	
sonst. hochwertige Betone	24	32	350	139,10	
	27	16	370	141,30	
Einkorn-/Drainagebetone:	89	32	k.A.	124,20	
	88	16	k.A.	127,30	
	87	8	k.A.	132,50	
Schaumbeton: (Gasbeton-ähnlich; zum Verfüllen v. Hohlräumen)	91	4	k.A.	157,90	nicht pumpbar
	92	4	k.A.	174,50	pumpbar