

LBW

LIEFERBETONWERK P F O R Z H E I M



Preisliste 11/2021

DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

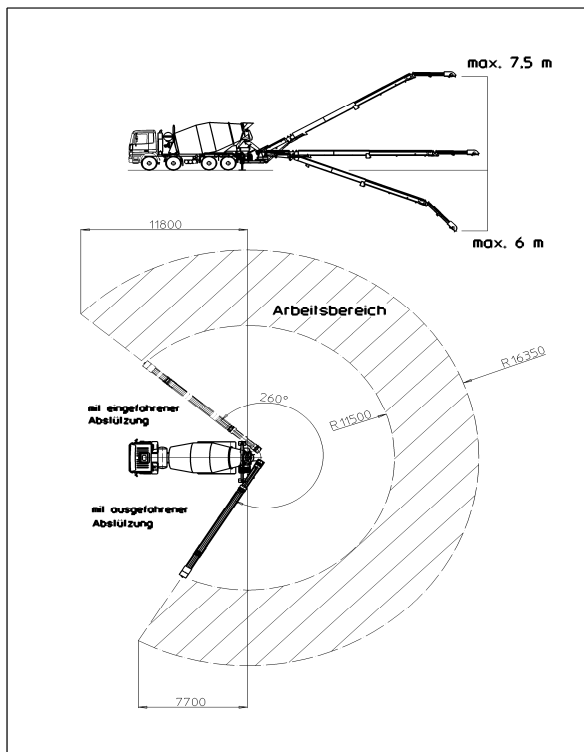
Lieferbetonwerk Pforzheim GmbH
Wohnlichstraße 2
75179 Pforzheim

Tel. Verw.: 07231 468341
Tel Dispo: 07231 441819
Fax: 07231 467797

E-Mail: info@lbw-pforzheim.de
Internet: www.lbw-pforzheim.de

Fahrmischerförderband

Wir bringen Ihnen neben Beton (Magerbeton und Beton bis zur Konsistenzklasse F3) auch Kies, Splitt und Estrich mit dem Aluminium-Förderband auf einem Fahrmischer.



Technische Daten

Ausladung:	11,2-16,2m
max. Förderhöhe:	7,5m
max. Einbautiefe:	6,0m
Schwenkradius:	260°
Bandbreite:	360mm
max. Stundenleistung (horizontale Stellung):	70m ³

Preise

Einsatzpauschale	120,00 €
Fördermenge in m ³ :	
0,5-10	11,50 €
10,5-15	9,00 €
15,5-20	7,50 €
>20	7,00 €
-jeweils zzgl. gesetzlicher MwSt.	

Lieferbetonwerk Pforzheim GmbH (Preisliste 11/2021)

Beschreibung der Anwendungsbereiche	Expositionsklassen	Betonfestigkeitsklassen	Konsistenz	Gesteinskörnung	Überwachungsklasse	Feuchtklasse	Preis frei Baustelle inkl. Maut in €/m³					
							Mittlere(m) Festigkeitsentwicklung		Schnelle(s) Festigkeitsentwicklung		Langsame(l) Festigkeitsentwicklung	
							Normale Ausschallfristen, bei kühler Witterung normale Wärmeentwicklung		Kürzere Ausschallfristen, vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		Längere Ausschallfristen, vorzugsweise bei mittleren und hohen Temperaturen, geringere Wärmeentwicklung	
Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke							Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³

1. Betone für den Wirtschafts-, Wohnungs- und Industriebau (DIN EN 206/DIN 1045-2)

Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko

Betone für unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung	X 0	C08/10	F1	0-16	1	WA	108AS	130,85 €	108BS	131,50 €		
		C08/10	F1	0-22	1	WA	100AS	127,45 €	100BS	128,05 €		
		C08/10	F3	0-16	1	WA	112AS	134,50 €	112BS	135,50 €		
		C08/10	F3	0-22	1	WA	104AS	131,60 €	104BS	132,50 €		
		C12/15	F1	0-8	1	WA	146AS	135,95 €	146BS	136,95 €		
		C12/15	F1	0-16	1	WA	135AS	131,45 €	135BS	132,25 €		
		C12/15	F1	0-22	1	WA	120AS	129,50 €	120BS	130,25 €		
		C12/15	F3	0-16	1	WA	141AS	134,25 €	141BS	135,25 €		
		C12/15	F3	0-22	1	WA	130AS	132,30 €	130BS	133,25 €		
		C16/20	F1	0-16	1	WA	172AS	133,15 €	172BS	134,00 €		
		C16/20	F1	0-22	1	WA	150AS	131,20 €	150BS	132,00 €		
		C20/25	F1	0-16	1	WA	225AS	135,00 €	225BS	136,00 €		

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung

Betone für unbewehrte Innenbauteile (trocken oder ständig feucht) Gründungsbauteile	XC1, XC2	C16/20	F3	0-16	1	WA	183AS	136,70 €	183BS	138,00 €		
		C16/20	F3	0-22	1	WA	161AS	134,95 €	161BS	136,25 €		
Betone für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (ohne Frost) mäßige Feuchte	XC3	C20/25	F3	0-8	1	WA	247A	144,50 €	247B	146,00 €		
		C20/25	F3	0-16	1	WA	235AS	138,65 €	235BS	140,00 €		
		C20/25	F3	0-22	1	WA	210AS	136,20 €	210BS	137,50 €		

Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel sowie chemischer Angriff

Betone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost, chemisch schwach angreifende Umgebung	XC4, XF1, XA1	C25/30	F3	0-8	1*	WA	345A	147,85 €	345B	151,10 €	21345	154,50 €
		C25/30	F3	0-16	1*	WA	310AS	141,55 €	310BS	144,00 €	21310	148,30 €
		C25/30	F3	0-22	1*	WA	260AS	139,10 €	260BS	140,50 €	21260	147,20 €
Ohne Flugasche		C25/30	F3	0-16	1*	WA	314AS	142,80 €	314BS	144,50 €	21310	148,30 €
		C25/30	F3	0-22	1*	WA	264AS	140,85 €	264BS	142,50 €	21260	148,20 €

* wenn XA1 erforderlich dann Überwachungsklasse 2

Beschreibung der Anwendungsbereiche	Expositionsklassen	Betonfestigkeitsklassen	Konsistenz	Gesteinskörnung	Überwachungsklasse	Feuchtklasse	Preis frei Baustelle inkl. Maut in €/m³					
							Mittlere(m) Festigkeitsentwicklung		Schnelle(s) Festigkeitsentwicklung		Langsame(l) Festigkeitsentwicklung	
							Normale Ausschallfristen, bei kühler Witterung normale Wärmeentwicklung		Kürzere Ausschallfristen, vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		Längere Ausschallfristen, vorzugsweise bei mittleren und hohen Temperaturen, geringere Wärmeentwicklung	
Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³							
Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung und Chloride, Betonangriff durch Frost, ohne Taumittel, sowie chem. Angriff												
Beton für Außenbauteil mit direkter Beregnung und Frost, chem. schwach angreifende Umgebung	XC4,	C30/37	F3	0-8	2	WA			445B	154,60 €	21445	158,00 €
	XF1,	C30/37	F3	0-16	2	WA			405BS	147,00 €	21405	152,80 €
	XA1,	C30/37	F3	0-22	2	WA			355BS	145,20 €	21355	150,70 €
	XD1											
Beton für Bauteile in chemisch mäßig angreifender Umgebung	XC4,	C35/45	F3	0-8	2	WA			545B	165,30 €	21545	164,40 €
	XA2,	C35/45	F3	0-16	2	WA			505BS	158,30 €	21505	158,10 €
	XD2,	C35/45	F3	0-22	2	WA			455BS	156,00 €	21455	156,00 €
für Temperaturen >25°	XF2,											
	XF3	C35/45	F3	0-16	2	WA			507BS	165,00 €		
		C35/45	F3	0-22	2	WA			457BS	162,00 €		
		C40/50	F3	0-16	2	WA			607B	171,40 €		
		C40/50	F3	0-32	2	WA			557B	168,40 €		
		C45/55	F3	0-16	2	WA			660B	175,40 €		
		C45/55	F3	0-32	2	WA			650B	173,90 €		
Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung und Chloride durch Frost mit oder ohne Taumittel												
Mäßige Wassersättigung mit Taumittel, sowie hohe Wassersättigung ohne Taumittel	XC4,	C25/30	F3	0-16	2	WA	313A	156,50 €	313B	158,30 €	21313	162,30 €
	XD1,	C25/30	F3	0-32	2	WA	263A	154,55 €	263B	156,20 €	21263	160,20 €
	XF2, XF3, (LP)											
Hohe Wassersättigung mit Taumittel	XC4,	C30/37	F3	0-8	2	WA			447B	165,80 €	21447	171,30 €
	XA2	C30/37	F3	0-16	2	WA			408B	160,80 €	21408	165,00 €
	,XD2,	C30/37	F3	0-32	2	WA			358B	157,60 €	21358	162,90 €
	XF4, (LP)											
	XC4,	C30/37	F3	0-16	2	WA	413A	159,85 €			21413	165,00 €
XA2, XD3, XF4, (LP)	C30/37	F3	0-32	2	WA	362A	157,90 €			21362	162,90 €	
Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung und Chloride durch Frost mit oder ohne Taumittel, sowie chem. Angriff												
Beton für alle Anwendungsgebiete außer hoher Wassersättigung mit Taumittel	XC4	C35/45	F3	0-8	2	WA			544B	171,30 €	21544	164,40 €
	,XA3*	C35/45	F3	0-16	2	WA			506BS	166,40 €	21506	161,90 €
	,XD3,	C35/45	F3	0-22	2	WA			456BS	164,30 €	21456	160,40 €
	XM2, XM3, XF2, XF3											
Beton für alle Anwendungsgebiete außer hoher Wassersättigung und Verschleißbeanspruchung	XC4,	C50/60	F3	0-16	2	WA			686B	179,40 €		
	XA3*, XD3, XF2, XF3	C50/60	F3	0-32	2	WA			675B	177,90 €		

* XA3 wird nur durch bauseits durchgeführte Schutzmaßnahmen der Betonoberfläche erreicht!

Beschreibung der Anwendungsbereiche	Expositionsklassen	Betonfestigkeitsklassen	Konsistenz	Gesteinskörnung	Überwachungsklasse	Feuchtklasse	Preis frei Baustelle inkl. Maut in €/m³					
							Mittlere(m) Festigkeitsentwicklung		Schnelle(s) Festigkeitsentwicklung		Langsame(l) Festigkeitsentwicklung	
							Normale Ausschallfristen, bei kühler Witterung normale Wärmeentwicklung		Kürzere Ausschallfristen, vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		Längere Ausschallfristen, vorzugsweise bei mittleren und hohen Temperaturen, geringere Wärmeentwicklung	
		Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³					
Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung und Chloride, Betonangriff durch Frost und Verschleiß (z.B. Böden)												
Mäßige (XM1) oder starke (XM2) Verschleißbeanspruchung	XC4,	C30/37	F3	0-16	2	WA	407AS	148,70 €	407BS	153,30 €	21407	154,40 €
	XF1,	C30/37	F3	0-22	2	WA	357AS	147,20 €	357BS	151,30 €	21357	152,30 €
	XD1,	C30/37	F3	0-16	2	WA	419AS	146,50 €	419BS	147,00 €	21407	154,40 €
	XM1, XM2	C30/37	F3	0-22	2	WA	369AS	144,50 €	369BS	145,00 €	21357	152,30 €
Strake (XM2) oder sehr starke (XM3) Verschleißbeanspruchung	XC4,	C35/45	F3	0-16	2	WA			506BS	166,40 €	21506	161,90 €
	XA3*,	C35/45	F3	0-22	2	WA			456BS	164,30 €	21456	160,40 €
	XD3,											
	XF2, XF3, XM2, XM3											
Mäßige (XM1) oder starke (XM2) Verschleißbeanspruchung	XC4,	C30/37	F3	0-16	2	WA			414B	164,00 €		
	XD3, XM1, XM2, XF4, (LP)	C30/37	F3	0-32	2	WA			363B	162,00 €		
WU Betone gemäß Richtlinie DAfStb												
Betone wasserun-durchlässig gem. WU Richtlinie DAfStb	XC4,	C25/30	F3	0-8	2	WA	346A	148,30 €	346B	150,00 €		
	XF1,	C25/30	F3	0-16	2	WA	312AS	142,90 €	312BS	145,50 €		
	XA1	C25/30	F3	0-22	2	WA	261AS	140,00 €	261BS	141,50 €		
	XC4,	C30/37	F3	0-8	2	WA			446B	151,00 €		
	XF1,	C30/37	F3	0-16	2	WA			412BS	146,80 €		
	XA1, XD1	C30/37	F3	0-22	2	WA			360BS	144,80 €		
Bohrpfahlbetone DIN EN 1536/DIN FB 129												
Bohrpfahlbeton mit schwach angreifender Umgebung	XC4,	C25/30	F5	0-8	2	WA	348A	154,35 €	348B	158,00 €		
	XF1,	C25/30	F5	0-16	2	WA	825AS	146,90 €	825BS	150,50 €		
	XA1	C25/30	F5	0-22	2	WA	812AS	141,60 €	812BS	143,10 €		
	XC4,	C30/37	F5	0-16	2	WA	831AS	152,55 €	831BS	154,50 €		
	XF1, XA1, XD1	C30/37	F5	0-22	2	WA	818AS	150,10 €	818BS	153,00 €		
Bohrpfahlbeton mit Sulfatwiderstand und mäßig chem. Angreifender Umgebung	XC4,	C35/45	F5	0-16	2	WA					827C	164,60 €
	XA2, XD2, XF2, XF3	C35/45	F5	0-22	2	WA					814C	162,40 €
Unterwasserbetone												
Unterwasserbetone	XC4,	C25/30	F5	0-16	2	WA	846AS	147,70 €	846BS	149,30 €		
	XF1,	C25/30	F5	0-22	2	WA	841AS	145,30 €	841BS	146,80 €		
	XA1	C30/37	F5	0-16	2	WA	847AS	152,40 €	847BS	154,20 €		
		C30/37	F5	0-22	2	WA	842AS	150,45 €	842BS	152,20 €		

*XA3 wird nur durch bauseits durchgeführte Schutzmaßnahme der Betonoberfläche erreicht!

XM2 wird nur durch Oberflächenbehandlung des Betons (z.B Vakuumieren und Flügelglätten) erreicht.

Beschreibung der Anwendungsbereiche	Expositionsklassen	Betonfestigkeitsklassen	Konsistenz	Gesteinskörnung	Überwachungsklasse	Feuchtklasse	Preis frei Baustelle inkl. Maut in €/m ³					
							Mittlere(m) Festigkeitsentwicklung		Schnelle(s) Festigkeitsentwicklung		Langsame(l) Festigkeitsentwicklung	
							Normale Ausschallfristen, bei kühler Witterung normale Wärmeentwicklung		Kürzere Ausschallfristen, vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		Längere Ausschallfristen, vorzugsweise bei mittleren und hohen Temperaturen, geringere Wärmeentwicklung	
Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke												
							Abrufnr.	€/m ³	Abrufnr.	€/m ³	Abrufnr.	€/m ³

2. Betone mit Widerstand gegen Sulfatangriffe (DIN 1045-2/A2 FD-Betone)

Betone mit Widerstand gegen Sulfatangriff aus Grundwasser bei XA1, XA2 und XA3. Bei Sulfatangriff aus Böden ist grundsätzlich HS-Zement zu verwenden und die Tabelle der DIN FB100 zu beachten. Sulfatangriff aus Grundwasser < 600mg SO₄²⁻/l Sorten XA1 möglich (ohne HS-Zement)

Sulfatangriff aus Grundwasser >1500mg SO ₄ ²⁻ /l (HS-Zement erforderlich)	Expositionsklassen	Betonfestigkeitsklassen	Konsistenz	Gesteinskörnung	Überwachungsklasse	Feuchtklasse						
	XC4, XA2, XD2, XF2, XF3	C35/45	F3	0-8	2	WA					21545	164,40 €
		C35/45	F3	0-16	2	WA					21505	158,10 €
		C35/45	F3	0-32	2	WA					21455	150,00 €
	XC4, XA2, XD2, XF4, (LP)	C30/37	F3	0-8	2	WA					21447	172,90 €
		C30/37	F3	0-16	2	WA					21408	166,00 €
		C30/37	F3	0-32	2	WA					21358	164,50 €
	XC4, XA3, XD3, XF2, XF3	C35/45	F3	0-8	2	WA					21544	166,00 €
	XC4, XA3*, XD3, XF2, XF3, XM2, XM3	C35/45	F3	0-16	2	WA					21506	161,90 €
		C35/45	F3	0-32	2	WA					21456	160,40 €
	XC4, XD3, XF4, (LP)	C30/37	F3	0-16	2	WA					21413	166,60 €
		C30/37	F3	0-32	2	WA					21362	164,50 €

*XA3 wird durch bauseits durchgeführte Schutzmaßnahmen der Betonoberfläche erreicht!

XM2 wird nur durch Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten) erreicht!

XM3 wird nur durch bauseits ausgeführtes Vergüten der Oberfläche mit Hartstoff gem. DIN1100 erreicht!

Beschreibung der Anwendungsbereiche	Expositionsklassen	Betonfestigkeitsklassen	Konsistenz	Gesteinskörnung	Überwachungsklasse	Feuchtklasse	Preis frei Baustelle inkl. Maut in €/m³					
							Mittlere(m) Festigkeitsentwicklung		Schnelle(s) Festigkeitsentwicklung		Langsame(l) Festigkeitsentwicklung	
							Normale Ausschallfristen, bei kühler Witterung normale Wärmeentwicklung		Kürzere Ausschallfristen, vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		Längere Ausschallfristen, vorzugsweise bei mittleren und hohen Temperaturen, geringere Wärmeentwicklung	
Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke							Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³
FD-Betone gemäß Richtlinie DAfStb												
Betone, Flüssigkeitsdicht gemäß Richtlinie des DAfStb (Umgang mit wassergefährden-den Stoffen)	XC4, XA1, XF1, XD1, XM1, XM2	C30/37 C30/37	F3 F3	0-16 0-22	2 2	WA WA	858AS 855AS	149,40 € 146,25 €	858BS 855BS	151,20 € 150,00 €		
	XC4, XA2, XD2, XF4, (LP)	C30/37 C30/37	F3 F3	0-16 0-32	2 2	WA WA			859B 856B	160,00 € 158,00 €		
	XC4, XA3*, XD3, XM2, XM3, XF2	C35/45 C35/45	F3 F3	0-16 0-22	2 2	WA WA			506BS 456BS	166,40 € 164,30 €	21506 21456	161,90 € 160,00 €
	XC4, XD3, XM1, XM2, XF4, (LP)	C30/37 C30/37	F3 F3	0-16 0-32	2 2	WA WA			414B 363B	164,00 € 162,00 €		

*XA3 wird durch bauseits durchgeführte Schutzmaßnahmen der Betonoberfläche erreicht!

XM2 wird nur durch Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten) erreicht!

XM3 wird nur durch bauseits ausgeführtes Vergüten der Oberfläche mit Hartstoff gem. DIN1100 erreicht!

Beschreibung der Anwendungsbereiche	Expositionsklassen	Betonfestigkeitsklassen	Konsistenz	Gesteinskörnung	Überwachungsklasse	Feuchtklasse	Preis frei Baustelle inkl. Maut in €/m³								
							Mittlere(m) Festigkeitsentwicklung		Schnelle(s) Festigkeitsentwicklung		Langsame(l) Festigkeitsentwicklung				
							Normale Ausschallfristen, bei kühler Witterung normale Wärmeentwicklung		Kürzere Ausschallfristen, vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		Längere Ausschallfristen, vorzugsweise bei mittleren und hohen Temperaturen, geringere Wärmeentwicklung				
Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke															
							Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³			

3. Betone nach ZTV-Ing. (DIN EN 206/DIN 1045-2)

Brückenkappen

Betone mit hoher Wassersättigung mit Taumittelkappen	XC4,	C25/30	F2	0-16	2	WA	793A	154,30 €				
	XD3, XF4, (LP)	C25/30	F2	0-32	2	WA	778A	152,35 €				

Bauteile im Sprühnebel- oder Spritzwasserbereich

Bewehrungs-korrosion durch Karbonatisierung und Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel sowie mäßig chemischem Angriff.	XC4, XA2, XD3, XF4, (LP)	C30/37	F3	0-16	2	WA			799B	160,80 €	21799	166,60 €
		C30/37	F3	0-32	2	WA			784B	158,80 €	21784	164,50 €
	XC4, XA2, XD2, XF2, XF3	C30/37	F3	0-8	2	WA	808A	159,05 €	808B	161,00 €	21808	159,10 €
		C30/37	F3	0-16	2	WA	797AS	154,20 €	797BS	155,00 €	21797	152,80 €
	XF2, XF3	C30/37	F3	0-22	2	WA	782AS	151,70 €	782BS	153,45 €	21782	150,70 €
		C35/45	F3	0-8	2	WA			807B	172,00 €	21807	164,40 €
		C35/45	F3	0-16	2	WA			798BS	166,00 €	21798	158,10 €
		C35/45	F3	0-22	2	WA			783BS	164,45 €	21783	156,00 €
	C40/50	F3	0-16	2	WA			803BS	169,00 €			
		F3	0-22	2	WA			788BS	167,45 €			

Bauteile ohne Taumittelbeanspruchung

Bewehrungs-korrosion durch Karbonatisierung und Chloride. Betonangriff durch Frost ohne Taumittel, sowie schwacher chemischer Angriff.	XC4,	C25/30	F3	0-8	2	WA	805A	148,85 €	805B	149,50 €	21805	154,50 €
	XF1,	C25/30	F3	0-16	2	WA	801AS	141,55 €	801BS	143,00 €	21801	149,30 €
	XA1	C25/30	F3	0-22	2	WA	786AS	140,80 €	786BS	142,20 €	21786	147,20 €
	XD1,	C30/37	F3	0-8	2	WA			806B	155,00 €	21806	158,00 €
	XC4,	C30/37	F3	0-16	2	WA			802BS	149,50 €	21802	152,80 €
	XF1, XA1	C30/37	F3	0-22	2	WA			787BS	148,20 €	21787	150,70 €

Achtung!

ZTV-ING Anforderungen weichen teilweise von den Anforderungen der DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Ab!

Beschreibung der Anwendungsbereiche	Expositionsclassen	Betonfestigkeitsklassen	Konsistenz	Gesteinskörnung	Überwachungsklasse	Feuchtklasse	Preis frei Baustelle inkl. Maut in €/m³									
							Mittlere(m) Festigkeitsentwicklung		Schnelle(s) Festigkeitsentwicklung		Langsame(l) Festigkeitsentwicklung					
							Normale Ausschallfristen, bei kühler Witterung normale Wärmeentwicklung		Kürzere Ausschallfristen, vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		Längere Ausschallfristen, vorzugsweise bei mittleren und hohen Temperaturen, geringere Wärmeentwicklung					
Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke																
							Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³	Abrufnr.	€/m³				

4. Betone für Außenbauteile und Industrieböden mit Stahlfasern (DIN EN 206/DIN 1045-2)

Stahlfaserbeton bei Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung

Betone für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (ohne Frost)	XC3	C20/25	F4	0-16	1	WA	966AS	184,15 €	20 kg Stahlfasern
		C20/25	F4	0-22	1	WA	967AS	181,75 €	20 kg Stahlfasern

Stahlfaserbeton bei Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung d. Frost ohne Taumittel, sowie chem. Angriff

Beton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost, chemisch schwach angreifende Umgebung	XC4, XF1,	C25/30	F4	0-16	1*	WA	971AS	188,30 €	20 kg Stahlfasern
		C25/30	F4	0-22	1*	WA	970AS	186,35 €	20 kg Stahlfasern
	XA1	C25/30	F4	0-16	1*	WA	973AS	198,30 €	25 kg Stahlfasern
		C25/30	F4	0-22	1*	WA	972AS	196,35 €	25 kg Stahlfasern
		C25/30	F4	0-16	1*	WA	975AS	208,30 €	30 kg Stahlfasern
		C25/30	F4	0-22	1*	WA	974AS	206,35 €	30 kg Stahlfasern
		C25/30	F4	0-16	1*	WA	977AS	218,30 €	35 kg Stahlfasern
		C25/30	F4	0-22	1*	WA	976AS	216,35 €	35 kg Stahlfasern

Stahlfaserbeton bei Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung und Chloride d. Frost u.d. Verschleiß (Böden)

Chloridhaltiger Spühnebel und mäßige Verschleißbeanspruchung von Böden mit luftbereifter Beanspruchung, sowie starker Verschleiß durch Luft- o. Gummibereifung	XC4, XF1,	C30/37	F4	0-16	2	WA	911AS	193,70 €	20 kg Stahlfasern
		C30/37	F4	0-22	2	WA	910AS	191,75 €	20 kg Stahlfasern
	XD1, XM1,	C30/37	F4	0-16	2	WA	913AS	203,70 €	25 kg Stahlfasern
		C30/37	F4	0-22	2	WA	912AS	201,75 €	25 kg Stahlfasern
	XM2	C30/37	F4	0-16	2	WA	915AS	213,70 €	30 kg Stahlfasern
		C30/37	F4	0-22	2	WA	914AS	211,75 €	30 kg Stahlfasern
		C30/37	F4	0-16	2	WA	917AS	223,70 €	35 kg Stahlfasern
		C30/37	F4	0-22	2	WA	916AS	221,75 €	35 kg Stahlfasern

* wenn XA1 erforderlich, dann Überwachungsklasse 2!

Eigenschaften bzw. Verwendungszweck	Bindemittelgehalt	Konsistenz	Größtkorn in mm	Preis frei Baustelle in €/m ³					
				Mittlere (m) Festigkeitsentwicklung		Schnelle (s) Festigkeitsentwicklung		Langsame (l) Festigkeitsentwicklung	
				Abrufnr.	€/m ³	Abrufnr.	€/m ³	Abrufnr.	€/m ³

5. Spezialbaustoffe

Glattstrich 0-2 (Sondermischung)

Glattstrich	100	F1	2	2A	125,30 €	2B	121,35 €	2C	121,35 €
	250	F1	2	3A	134,50 €	3B	136,00 €	3C	136,00 €
	300	F1	2	4A	138,70 €	4B	140,80 €	4C	140,80 €
	350	F1	2	5A	143,90 €	5B	146,00 €	5C	146,00 €
	400	F1	2	6A	148,65 €	6B	151,30 €	6C	151,30 €
	500	F1	2	8A	158,60 €	8B	161,25 €	8C	161,25 €
	550	F1	2	9A	162,30 €	9B	166,00 €	9C	166,00 €

Estrich 0-8 (Sondermischung)

Estrich	200	F1	8	27A	130,35 €	27B	131,85 €	27C	131,85 €
	250	F1	8	28A	134,50 €	28B	136,00 €	28C	136,00 €
	300	F1	8	29A	139,20 €	29B	141,30 €	29C	141,30 €
	350	F1	8	30A	143,90 €	30B	146,00 €	30C	146,00 €
	400	F1	8	31A	148,65 €	31B	151,30 €	31C	151,30 €
	450	F1	8	32A	153,40 €	32B	156,50 €	32C	156,50 €
	500	F1	8	33A	158,10 €	33B	161,75 €	33C	161,75 €
600	F1	8	34A	167,55 €	34B	173,55 €	34C	173,55 €	

Einkornbeton (Drainbeton)

Körnung 2-8	200	F1	8	51A	126,60 €	51B	127,65 €	51C	127,65 €
Körnung 8-16	120	F1	16	55A	121,35 €	55B	122,55 €	55C	122,55 €
	200	F1	16	56A	127,35 €	56B	128,70 €	56C	128,70 €
Körnung 16-32	120	F1	32	59A	121,35 €	59B	122,55 €	59C	122,55 €
	200	F1	32	60A	127,35 €	60B	128,70 €	60C	128,70 €
Körnung 2-32	200	F1	32	67A	126,60 €	67B	127,65 €	67C	127,65 €
Körnung 8-32	200	F1	32	70A	126,60 €	70A	127,65 €	70C	127,65 €

Mietpreise für Betonpumpen mit Verteilermasten

Gültig ab : 01.03.2019

Reichhöhe bis Reichweite bis	Schlauch- pumpe	25m 21m	36m 32m	42m 38m	52m 48m		
Preisstaffel/Nutzungspreise	€	€	€	€	€		
Fördermenge:							
	je Einsatz	325,00 €	325,00 €	575,00 €	620,00 €	975,00 €	
10,50-15,00	m ³	je Einsatz	390,00 €	390,00 €	590,00 €	650,00 €	975,00 €
15,50-25,00	m ³	je Einsatz	460,00 €	460,00 €	610,00 €	670,00 €	975,00 €
25,50-35,00	m ³	je m ³	22,00 €	22,00 €	23,50 €	25,00 €	975,00 €
35,50-50,00	m ³	je m ³	21,50 €	21,50 €	23,00 €	24,50 €	28,50 €
50,50-65,00	m ³	je m ³	21,00 €	21,00 €	22,50 €	24,00 €	28,00 €
65,50-80,00	m ³	je m ³	20,50 €	20,50 €	22,00 €	23,50 €	27,50 €
80,50-100,00	m ³	je m ³	20,00 €	20,00 €	21,50 €	23,00 €	27,00 €
100,50-150,00	m ³	je m ³	19,50 €	19,50 €	21,00 €	22,50 €	26,50 €
150,50-250,00	m ³	je m ³	19,00 €	19,00 €	20,50 €	22,00 €	26,00 €
250,50-1000,00	m ³	je m ³	18,50 €	18,50 €	20,00 €	21,00 €	25,50 €
Einsatzpauschale zum Auf- und Abbau von Rohr-/Schlauchleitung		100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	
Sonderleistungen und Zuschläge							
1. Rohr-/Schlauchleitung bis 65mm	lfm	6,50 €	6,50 €	6,50 €	6,50 €	6,50 €	
2. Rohr-/Schlauchleitung bis 100mm	lfm	6,50 €	6,50 €	6,50 €	6,50 €	6,50 €	
3. Rohr-/Schlauchleitung bis 125mm	lfm	6,50 €	6,50 €	6,50 €	6,50 €	6,50 €	
4. Reduzierung/zusätzlicher Bogen	Stk.	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	
5. Zuschlag Samstag von 07 - 12 Uhr	pau.	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	
6. Zuschlag für Einsatz ab 17:00 Uhr - 20:00Uhr	pau.	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	
7. Zuschlag Nacht 20 - 06 Uhr	Std.	80,00 €	80,00 €	80,00 €	80,00 €	80,00 €	
8. Zuschlag Sonn- und Feiertag	Std.	NV	NV	NV	NV	NV	
9. Keine Reinigung auf Baustelle möglich	Eins.	135,00 €	135,00 €	165,00 €	205,00 €	280,00 €	
10. Zuschlag für Einsatz in Gebäuden (z.B.Hallen)	m ³		1,50 €	1,50 €	1,50 €		
11. Standortwechsel Pumpe in Baustelle	Stk.	95,00 €	95,00 €	115,00 €	140,00 €	180,00 €	
12. Mietzeitberech. erfolgt je angef. 0,5h, wenn Nutzungspreisberech. Die Mietzeitberech. (Ank. - Abf.) unterschreitet	Std.	200,00 €	200,00 €	300,00 €	380,00 €	500,00 €	
13. Mindestfördermenge pro Stunde	m ³	15,00 €	15,00 €	20,00 €	25,00 €	25,00 €	
14. Vergebliche An- und Abfahrt	Auftr.	305,00 €	305,00 €	555,00 €	580,00 €	975,00 €	
15. Zuschlag keine Gestellung Hilfspersonal	lfm	3,00 €	3,00 €	3,00 €	3,00 €	3,00 €	
16. Zuschlag Sonderbeton auf Rechnungsbetrag	m ³	5,00 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €	
17. Miete Betonverteiler		Preis auf Anfrage					
18. Transport von Rohrleitung		nach Aufwand					
Mindestrechnungsbetrag (ohne Sonderleistungen)		315,00 €	315,00 €	575,00 €	620,00 €	975,00 €	

Bemerkungen: Der Pumpeneinsatz setzt folgende bauseitigen Leistungen voraus!

1. Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und Aufstellort (gemäß umseitigen Bedingungen).
2. Genügend Hilfskräfte zum Auf- und Abbau von Schlauchleitungen.
3. Bereitstellung einer Zementschlämme zum Anpumpen.
4. Wasseranschluss auf der Baustelle bis zur Pumpe ist erforderlich.
5. Möglichkeit zum Reinigen der Betonpumpe und der Schlauch- und Rohrleitungen, sowie zur Ablagerung der Betonreste auf der Baustelle.
6. Im Bereich des Ablade- bzw. Reinigungsplatzes übernehmen wir keine Haftung für Schäden- auch nicht für evtl. Umweltschäden aus dem Entlade-, Spül- und Reinigungsvorgang
7. Im Spritzbereich der Pumpe, des Auslegers und des Reinigungsplatzes dürfen keine Fahrzeuge oder sonstige gefährdeten Teile abgestellt sein. Fassaden und Hauswände sind besonders zu schützen.

Wichtige Hinweise

Zemente:	Als Zemente werden ausschließlich Qualitäts-Normzemente nach DIN EN 197 bzw. DIN 1164 verwendet.							
Zusatzstoffe:	Es werden nur normgemäße bzw. zugelassene Zusatzstoffe verwendet.							
Gesteinskörnungen:	Für die Herstellung werden Körnungen nach den Regelanforderungen der DIN EN 12620:2003 verwendet.							
Zusatzmittel:	Es werden nur geprüfte und zugelassene Produkte dosiert.							
Menge:	1m ³ Transportbeton entspricht volumen- und gewichtsmäßig einem normgerecht verdichteten Beton nach DIN EN 206-1 bzw. DIN 1045-2 +/- 3% Toleranz.							
Zufahrt, Reinigung, Entsorgung:	Wir beliefern nur frei erreichbare Entladestellen (40to.). Vorkehrungen für die Reinigung der Betonfahrzeuge sowie die Entsorgung des Restbetons sind auf der Baustelle durch die Bauleitung und in deren Verantwortung zu treffen. Im Bereich des Ablade- bzw. Reinigungsplatzes übernehmen wir keine Haftung für Schäden – auch nicht für evtl. Umweltfolgeschäden – aus dem Entlade-, Spül – und Reinigungsvorgangs.							
Übergabekonsistenz:	Jeweilige Konsistenzklasse gemäß Betonverzeichnis							
	Ausbreitmaß	Sehr steif	Steif	Plastisch	Weich	Sehr weich	Fließfähig	Sehr fließfähig
	Klasse	C0	C1	F2	F3	F4	F5	F6
	Ausbreitmaß mm			350-410	420-480	490-550	560-620	>630
Verdichtungsmaß	>1,46	1,45-1,26						
Wasserzugabe:	Veränderung der Konsistenz des Betons durch Wasserzugabe auf der Baustelle ist unzulässig. Unsere Fahrer sind nicht berechtigt dem Transportbeton Wasser zuzusetzen. Wird eine weitere Wasserzugabe über die Rezepturmenge hinaus gefordert, geschieht dies auf Verantwortung des Verbrauchers. In diesem Fall erlischt unsere Gewährleistung für Qualität, Festigkeit und Eigenschaft des gelieferten Betons.							
Haftung und Gewährleistung:	Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Entstehen durch weitergehende Bearbeitung (z.B. maschinelles Glätten, Vakuumieren etc.) unserer Produkte Oberflächenschäden, so liegen diese aufgrund der Verwendung von Naturprodukten außerhalb unserer Gewährleistung (DIN 4226). Es ist nicht auszuschließen, dass Leichtgewichtige organische Verunreinigungen im Beton vorhanden sind. Diese konzentrieren sich insbesondere bei weichen Konsistenzen verstärkt an der Betonoberfläche.							
Preisliste:	Alle Preise sind Nettopreise zuzüglich der am Tag der Lieferung geltenden Mehrwertsteuer. Mit erscheinen dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten nach DIN EN 206-1 ihre Gültigkeit.							
Skonto:	Skonto darf nur auf den reinen Warenwert in Abzug gebracht werden. (Frachtanteil im Lieferbereich 20,00€/m ³)							
Bestellung:	Geschäftsgrundlage unserer Lieferungen ist die Bestellung der gewünschten Betonmenge zwei Arbeitstage vor Bedarf.							
Abnahmeverweigerung:	Wird die Abnahme einer Lieferung ohne unser Verschulden verweigert, oder die bestellte und angelieferte Menge nicht voll abgenommen, gilt der Auftrag trotzdem als ausgeführt. Die Menge wird voll berechnet zuzüglich der anfallenden Entsorgungskosten. (mindestens 75,00€/m ³)							
Gefahrenhinweis:	R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Sicherheitsratschläge S24: Berührung mit der Haut vermeiden. S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich abspülen und Arzt konsultieren. S37: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.							
Produktionskontrolle:	Unser Werk unterliegt einer Konformitätskontrolle gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045-2. Die Produktion wird durch unabhängige anerkannte Zertifizierungsstellen überwacht.							
Labor:	Die Konformitätskontrolle erfolgt durch die Firma: BBQ Bautechnik in Baden Württemberg GmbH Augsburger Straße 235B 70327 Stuttgart Tel.: 0711/918987-0 Fax.:0711/918987-15							
Gleitklausel:	Sollten sich die Zement- bzw. Zusatzstoffpreise erhöhen, werden wir die Mehrkosten weiterberechnen.							

Ausdruck:	Für das Ausdrucken von Lieferscheinen unter der Angabe der Inhaltswerte (Chargenausdruck) mit Ausnahme der ZTV-Ing.- Betone berechnen wir:	2,00	€/m ³
Frachtzulage:	Der Frachtsatz für die Grundzone von 20,00€/m ³ ist in den frei Baustelle-Preisen bereits enthalten. Aufpreis außerhalb der Grundzone auf Anfrage.	20,00	€/m ³
Mindestfracht:	Bei Einzellieferungen für Beton unter 5m ³ - ausgenommen Tagesrestmenge – wird der Frachtsatz für 5m ³ berechnet.	100,00	€
Wartezeit:	Je m ³ sind 6 Minuten Aufenthaltsdauer auf der Baustelle vorgesehen, jede weitere angefangene ¼ Stunde wird mit 20,00€/m ³ berechnet. Die DIN EN 206-1 und DIN EN 1045-2 schreiben vor, dass Fahrzeuge spätestens 90 Minuten nach der Herstellung vollständig entladen sein müssen.	20,00	€/m ³
Selbstabholer:	Nur Beton der Konsistenz C1/F1 kann per LKW (mit Ladefläche) abgeholt werden. Für alle anderen Betone ist ein Transportbetonfahrmischer erforderlich. Bei Selbstabholung vergüten wir:	7,00	€/m ³
Kieslieferungen:	Für Kieslieferungen im Fahrmischer berechnen wir für jede Körnung frei Baustelle:	65,00	€/m ³
Arbeitszeit:	Montag bis Freitag 07:00-17:00 Uhr (Ankunft Baustelle)		
Überstundenzuschläge:	Montag bis Freitag 06:00-07:00 und 17:00-20:00 Uhr (Ankunft Baustelle) Mindestens jedoch Montag bis Freitag 20:00-22:00 Uhr (Ankunft Baustelle) Mindestens jedoch Samstag 07:00-11:00 Uhr (Ankunft Baustelle) Mindestens jedoch Lieferung außerhalb o.g. Zeiten nur auf Anfrage	6,00 30,00 16,00 250,00 4,50 22,50	€/m ³ €/Fuhre €/m ³ €/Fuhre €/m ³ €/Fuhre
Saisonzuschlag:	In der Zeit vom 1. Dezember bis 29 Februar berechnen wir: „Produktion in der kalten Jahreszeit“ unter Vorbehalt der Belieferung durch unsere Vorlieferanten. Maßnahmen zur Erhaltung der nach DIN und ZTV höchstzulässigen Betontemperatur +30° bzw. +25° gehen zu Lasten des Auftraggebers.	5,00	€/m ³
Zusatzmittel:	Erhöhung der Konsistenzklasse Eine Klasse (z.B. von F3 auf F4) Zwei Klassen (z.B. von F3 auf F5) Weitere Erhöhung auf Anfrage Konsistenzkorrektur bei erhöhter Abladezeit durch Fließmittel (FM) Verlängerung der Verarbeitbarkeitszeit (VAZ) pro Stunde Luftporenbildner (LP): ohne Prüfung auf der Baustelle. Prüfungen siehe Laborleistungen lt. Preisliste BBQ Für Bauseits gestellte Zusatzmittel und/oder Fasern werden für den zusätzlichen Mischaufwand im Werk oder auf der Baustelle berechnet. Schurrenverlängerung mit Rohr	6,00 12,00 6,00 2,50 10,00 4,50 3,50	€/m ³ €/m ³ €/m ³ €/m ³ €/m ³ €/m ³ €/m ³