



Preisliste Transportbeton

gültig ab 1. April 2023

Inhalt

Betone für den Wohn- und Industriebau	3 - 5
Betone mit langsam erhärtenden Zementen	6
Betone mit SR3-Zementen	6
Betone für Industriefußböden	7
Betone für den Spezialtiefbau	8 - 10
Betone nach ZTV-ING Ingenieurbauten	11 - 12
Betone für Verkehrsflächen	13
Sondermischungen	14
Calciumsulfat-Fließestriche	15
Betonpreiszuschläge für Mehr- und Sonderleistungen	16
Hinweise zur Betonbestellung	17
Allgemeine Hinweise Beton	18 - 19

Ansprechpartner

Zentrale Disposition	0 71 31/47 89-20
Vertrieb	0 71 31/47 89-39
Technik	0 71 31/47 89-29
Labor	0 71 31/47 89-28

Hauptverwaltung



TBH Transportbetonwerke Heilbronn GmbH & Co. KG
Georg-Vogel-Str. 38 - 40
74080 Heilbronn
(Stadtteil Böckingen)

Niederlassungen/Produktionsstätten



Werk 1 – Heilbronn:
Georg-Vogel-Str. 40
74080 Heilbronn
(Stadtteil Böckingen)
Tel. 0 71 31/47 89-21



Werk 7 – Öhringen:
Westallee 1
74613 Öhringen
Tel. 0 79 41/91 21 17



Werk 3 – Heilbronn:
Lichtenbergerstr. 9
74076 Heilbronn
Tel. 0 71 31/79 75 75-0



Werk 8 – Ilsfeld:
Robert-Bopp-Weg 30
74380 Ilsfeld
Tel. 0 70 62/67 99 70



Werk 5 – Möckmühl:
Waagerner Tal 17
74219 Möckmühl
Tel. 0 62 98/53 52



Werk 9 – Güglingen:
Brackenheimer Str. 78
74363 Güglingen
(Frauenzimmern)
Tel. 0 71 35 / 63 06

Betone für den Wohn- und Industriebau

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.

Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Festigkeitsentwicklung	Prüfalter	Expositionsklassen / Feuchtigkeitsklasse																		Rezept-Nr.	Preis €/m ³	
						X	XC				XF				XA			XD			XM					W
						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Beton für unbewehrte Bauteile																			Erdfeuchte Betone gegen Austrocknen schützen!!!							
kein Angriffsrisiko, nicht pumpfähig (z.B. Sauberkeitschicht)																										
C 8/10	C1	22	Splitt	M	28	•														0	2A 11017	132,60				
	C1	16	Splitt	M	28	•														0	7A 11016	135,50				
	F3	22	Splitt	M	28	•														0	2E 11037	136,60				
	F3	16	Splitt	M	28	•														0	7E 11036	137,50				
C 12/15	C1	22	Splitt	M	28	•														0	3A 12017	136,60				
	C1	16	Splitt	M	28	•														0	8A 12016	139,50				
	C1	8	Splitt	M	28	•														0	39A 12015	140,60				
	F3	22	Splitt	M	28	•														0	1A 12037	138,60				
	F3	16	Splitt	M	28	•														0	6A 12036	141,50				
C 20/25	C1	22	Splitt	M	28	•														0	5A 14017	140,60				
	C1	16	Splitt	M	28	•														0	9A 14016	141,50				
	C1	8	Splitt	M	28	•														0	4A 14015	146,60				
C 25/30	C1	16	Splitt	M	28	•														0	41A 15016	143,50				
	C1	8	Splitt	M	28	•														0	41S 15015	145,60				
C 30/37	C1	16	Splitt	M	28	•														0	25S 16016	146,00				
	C1	8	Splitt	M	28	•														0	825S 6015	158,10				
Beton für unbewehrte Bauteile																										
kein Angriffsrisiko, pumpfähig (z.B. Sauberkeitschicht)																										
C 8/10	F3	16	Splitt	M	28	•														0	971 11036	145,50				
C 12/15	F3	16	Splitt	M	28	•														0	972 12036	146,50				
Beton für bewehrte Innen- und Gründungsbauteile																										
Innenräume mit üblicher Luftfeuchte oder Bauteile, die ständig unter Wasser sind																										
C 16/20	F3	22	Splitt	M	28		•	•												F	11A 13137	141,60				
	F3	16	Splitt	M	28		•	•												F	14A 13136	144,50				
	F3	8	Splitt	M	28		•	•												F	780 A3135	146,60				
	F3	22	Splitt	S	28		•	•												F	11B 13137	144,10				
	F3	16	Splitt	S	28		•	•												F	14B 13136	147,20				
	F3	8	Splitt	S	28		•	•												F	780 B3135	149,40				
Beton für bewehrte Bauteile																										
Innenräume mit hoher Luftfeuchte oder regengeschützte Bauteile im Außenbereich																										
C 20/25	F2	22	Splitt	M	28															F	16A 14227	143,10				
	F2	16	Splitt	M	28															F	18A 14226	145,00				
	F3	22	Splitt	M	28															F	12A 14237	145,60				
	F3	16	Splitt	M	28															F	15A 14236	147,50				
	F3	8	Splitt	M	28															F	24A 14135	150,60				
	F2	22	Splitt	S	28															F	16B 14227	145,80				
	F2	16	Splitt	S	28															F	18B 14226	147,80				
	F3	22	Splitt	S	28															F	12B 14237	148,40				
	F3	16	Splitt	S	28															F	15B 14236	150,40				
	F3	8	Splitt	S	28															F	24B 14135	153,70				

Festigkeitsentwicklung: M = Mittel | S = Schnell | L = Langsam

Betone für den Wohn- und Industriebau

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.

Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Festigkeitsentwicklung	Prüfalter	Expositionsklassen / Feuchtigkeitsklasse																					Rezept-Nr.	Preis €/m ³
						X		XC				XF				XA			XD			XM			W			
						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Beton für bewehrte Bauteile im Außenbereich mit direkter Beregnung im Frostbereich in chemisch schwach angreifender Umgebung																												
C 25/30	F2	22	Splitt	M	28						•	•													F	44A 15327	147,10	
	F2	16	Splitt	M	28						•	•													F	42A 15326	148,00	
	F3	22	Splitt	M	28						•	•													F	17A 15337	149,60	
	F3	16	Splitt	M	28						•	•													F	23A 15336	151,50	
	F3	8	Splitt	M	28						•	•													F	29A 15335	155,60	
	F2	22	Splitt	S	28						•	•													F	44B 15327	150,10	
	F2	16	Splitt	S	28						•	•													F	42B 15326	151,00	
	F3	22	Splitt	S	28						•	•													F	17B 15337	152,70	
	F3	16	Splitt	S	28						•	•													F	23B 15336	154,70	
F3	8	Splitt	S	28						•	•													F	29B 15335	159,10		
Beton für bewehrte Bauteile im Außenbereich und erhöhten Anforderungen an die Wasserundurchlässigkeit entsprechend DAfStb-Richtlinie für Wasserundurchlässige Bauwerke (WU-Richtlinie)																												
C 25/30	F3	22	Splitt	M	28						•	•													F	935A 5337	151,60	
	F3	16	Splitt	M	28						•	•													F	937A 5336	153,50	
	F3	8	Splitt	M	28						•	•													F	936A 5335	158,60	
	F3	22	Splitt	S	28						•	•													F	935B 5337	154,80	
	F3	16	Splitt	S	28						•	•													F	937B 5336	156,80	
F3	8	Splitt	S	28						•	•													F	936B 5335	162,30		
Beton für bewehrte Bauteile im Außenbereich und erhöhten Anforderungen an die Wasserundurchlässigkeit (WU) mit direkter Beregnung im Frostbereich in chemisch schwach bzw. mäßig angreifender Umgebung																												
C 30/37	F3	22	Splitt	M	28						•	•													F	19A 16537	154,10	
	F3	16	Splitt	M	28						•	•													F	25A 16536	156,00	
	F3	8	Splitt	M	28						•	•													F	825A 6535	159,10	
	F3	22	Splitt	S	28						•	•													F	19B 16537	157,50	
	F3	16	Splitt	S	28						•	•													F	25B 16536	159,50	
	F3	8	Splitt	S	28						•	•													F	825B 6535	162,80	
	F4	22	Splitt	M	28						•	•							•						A	34A 16547	156,60	
	F4	16	Splitt	M	28						•	•							•						A	37A 16546	158,70	
	F4	8	Splitt	M	28						•	•							•						A	33A 16545	164,10	
	F4	22	Splitt	S	28						•	•							•						A	34B 16547	159,50	
	F4	16	Splitt	S	28						•	•							•						A	37B 16546	161,50	
F3	8	Splitt	S	28						•	•							•						A	33B 16545	168,10		
C 35/45	F3	22	Splitt	M	28						•		•	•											A	21A 17737	161,60	
	F3	16	Splitt	M	28						•		•	•											A	27A 17736	164,50	
	F3	8	Splitt	M	28						•		•	•											A	31A 17735	166,60	
	F3	22	Splitt	S	28						•		•	•											A	21B 17737	162,30	
	F3	16	Splitt	S	28						•		•	•											A	27B 17736	165,40	
F3	8	Splitt	S	28						•		•	•											A	31B 17735	167,60		
Beton für bewehrte Bauteile im Außenbereich (XA3 Sulfatangriff bis max. 600mg/l) in chemisch stark angreifender Umgebung und sehr starker Verschleißbeanspruchung																												
C 35/45	F4	22	Splitt	M	28						•		•	•											A	20A 17847	163,10	
	F4	16	Splitt	M	28						•		•	•											A	26A 17846	165,00	
	F4	8	Splitt	M	28						•		•	•											A	43A 17845	167,10	
	F4	22	Splitt	S	28						•		•	•											A	20B 17847	164,60	
	F4	16	Splitt	S	28						•		•	•											A	26B 17846	166,60	
F4	8	Splitt	S	28						•		•	•											A	43B 17845	169,90		

Festigkeitsentwicklung: M = Mittel | S = Schnell | L = Langsam

Betone für den Wohn- und Industriebau

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.

Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Festigkeitsentwicklung	Prüfalter	Expositionsklassen / Feuchtigkeitsklasse																					Rezept-Nr.	Preis €/m ³
						X		XC				XF				XA			XD			XM			W			
						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Beton für bewehrte Bauteile im Außenbereich (XA3 Sulfatangriff bis max. 600mg/l) mit direkter Beregnung im Frostbereich in chemisch stark angreifender Umgebung																												
C 40/50	F4	22	Splitt	M	28					•		•	•				•							A	713 18847	172,00		
	F4	16	Splitt	M	28					•		•	•				•							A	723 18846	173,90		
	F4	8	Splitt	M	28					•		•	•				•							A	733 18845	176,00		
	F4	22	Splitt	S	28					•		•	•				•							A	712 18847	173,70		
	F4	16	Splitt	S	28					•		•	•				•							A	722 18846	175,70		
	F4	8	Splitt	S	28					•		•	•				•							A	732 18845	179,00		
C 45/55	F4	22	Splitt	M	28					•		•	•				•							A	57A 19847	183,10		
	F4	16	Splitt	M	28					•		•	•				•							A	36A 19846	185,00		
	F4	8	Splitt	M	28					•		•	•				•							A	93A 19845	190,10		
	F4	22	Splitt	S	28					•		•	•				•							A	57B 19847	184,10		
	F4	16	Splitt	S	28					•		•	•				•							A	36B 19846	186,10		
	F4	8	Splitt	S	28					•		•	•				•							A	93B 19845	191,60		
C 50/60	F4	22	Splitt	M	28					•		•	•				•							A	80A 10847	196,20		
	F4	16	Splitt	M	28					•		•	•				•							A	38A 10846	198,00		
	F4	8	Splitt	M	28					•		•	•				•							A	35A 10845	200,20		
	F4	22	Splitt	S	28					•		•	•				•							A	80B 10847	197,40		
	F4	16	Splitt	S	28					•		•	•				•							A	38B 10846	199,40		
	F4	8	Splitt	S	28					•		•	•				•							A	35B 10845	201,60		
Beton nach DBV Merkblatt „Sichtbeton“																												
C 25/30	F3	22	Splitt	M	28					•	•						•							A	50A 15337	154,60		
	F3	16	Splitt	M	28					•	•						•							A	51A 15336	157,50		
	F3	8	Splitt	M	28					•	•						•							A	52A 15335	161,60		
	F3	22	Splitt	S	28					•	•							•							A	50B 15337	158,10	
	F3	16	Splitt	S	28					•	•							•							A	51B 15336	161,60	
	F3	8	Splitt	S	28					•	•							•							A	52B 15335	165,60	
Beton für bewehrte Bauteile im Außenbereich mit direkter Beregnung im Frostbereich in chemisch schwach bzw. mäßig angreifender Umgebung																												
C 30/37	F5	8	Splitt	M	28					•	•						•							A	33F 16555	167,10		
	F5	8	Splitt	S	28					•	•						•							A	33S 16555	171,10		
	F5	8	Splitt	L	56					•	•						•							A	33L 16555	185,10		
C 35/45	F5	8	Splitt	M	28					•		•	•				•							A	31F 17755	171,10		
	F5	8	Splitt	S	28					•		•	•				•							A	31S 17755	172,10		
	F5	8	Splitt	L	56					•		•	•				•							A	31L 17755	186,10		

Festigkeitsentwicklung: M = Mittel | S = Schnell | L = Langsam

Betone mit langsam erhärtenden Zementen

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.
Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Festigkeitsentwicklung	Prüfalter	Expositionsclassen / Feuchtigkeitsklasse																					Rezept-Nr.	Preis €/m ³	
						X		XC				XF				XA			XD			XM			W				
						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
Beton für bewehrte Bauteile im Außenbereich mit direkter Beregnung im Frostbereich in chemisch schwach angreifender Umgebung																													
C 25/30	F3	22	Splitt	L	56						•	•													F	17D 15337	163,60		
	F3	16	Splitt	L	56						•	•														F	23D 15336	165,90	
	F3	8	Splitt	L	56						•	•														F	29D 15335	171,40	
Beton für bewehrte Bauteile im Außenbereich und erhöhten Anforderungen an die Wasserdurchlässigkeit entsprechend DAfStb-Richtlinie für Wasserundurchlässige Bauwerke (WU-Richtlinie)																													
C 25/30	F3	22	Splitt	L	56						•	•														F	935D 5337	166,00	
	F3	16	Splitt	L	56						•	•														F	937D 5336	168,40	
	F3	8	Splitt	L	56						•	•														F	936D 5335	175,30	
Beton für bewehrte Bauteile im Außenbereich mit direkter Beregnung im Frostbereich in chemisch schwach bzw. mäßig angreifender Umgebung																													
C 30/37	F3	22	Splitt	L	56						•	•														A	19D 16537	169,90	
	F3	16	Splitt	L	56						•	•														A	25D 16536	172,30	
	F3	8	Splitt	L	56						•	•														A	825D 6535	176,30	
	F4	22	Splitt	L	56						•	•															A	34D 16547	171,40
	F4	16	Splitt	L	56						•	•															A	37D 16546	173,80
	F4	8	Splitt	L	56						•	•															A	33D 16545	182,10
C 35/45	F3	22	Splitt	L	56						•	•														A	21D 17837	175,30	
	F3	16	Splitt	L	56						•	•														A	27D 17836	179,10	
	F3	8	Splitt	L	56						•	•														A	31D 17835	181,60	
	F4	22	Splitt	L	28						•	•													•	A	20D 17847	176,90	
	F4	16	Splitt	L	28						•	•													•	A	26D 17846	179,20	
	F4	8	Splitt	L	28						•	•														A	43D 17845	183,20	

Betone mit SR3 - Zementen

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Festigkeitsentwicklung	Prüfalter	Expositionsclassen / Feuchtigkeitsklasse																					Rezept-Nr.	Preis €/m ³
						X		XC				XF				XA			XD			XM			W			
						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Beton für bewehrte Bauteile im Außenbereich (XA 3 Sulfatangriff bis max. 6000mg/l) in chemisch stark angreifender Umgebung und sehr starker Verschleißbeanspruchung																												
C 35/45	F3	22	Splitt	S	28						•	•	•													A	21H 17837	auf Anfrage
	F3	16	Splitt	S	28						•	•	•													A	27H 17836	
	F3	8	Splitt	S	28						•	•	•													A	31H 17835	
	F4	22	Splitt	S	28						•	•	•												•	A	20H 17847	auf Anfrage
	F4	16	Splitt	S	28						•	•	•											•	A	26H 17846		
	F4	8	Splitt	S	28						•	•	•													A	43H 17845	

Festigkeitsentwicklung: M = Mittel | S = Schnell | L = Langsam

Betone für Industriefußböden

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.

Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Festigkeitsentwicklung	Prüfalter	Expositionsklassen / Feuchtigkeitsklasse																					Rezept-Nr.	Preis €/m ³
						X		XC				XF				XA			XD			XM			W			
						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Beton zur Herstellung von Industriefußböden																												
C 25/30	F2	22	Splitt	M	28						•	•													F	47A 15327	152,10	
	F2	16	Splitt	M	28						•	•													F	48A 15326	153,00	
	F4	22	Splitt	M	28						•	•													F	147A 5347	155,10	
	F4	16	Splitt	M	28						•	•													F	148A 5346	156,00	
C 30/37	F2	22	Splitt	S	28						•	•													F	47B 16527	156,50	
	F2	16	Splitt	S	28						•	•													F	48B 16526	157,40	
	F4	22	Splitt	M	28						•	•													F	147M 6547	158,30	
	F4	16	Splitt	M	28						•	•													F	148M 6546	159,20	
	F4	22	Splitt	S	28						•	•													F	147B 6547	159,50	
	F4	16	Splitt	S	28						•	•													F	148B 6546	160,40	
	F4	22	Splitt	L	56						•	•													F	147D 6547	171,40	
	F4	16	Splitt	L	56						•	•													F	148D 6546	172,30	
Betonestriche zur Herstellung von Industriefußböden																												
C 30/37	F2	8	Splitt	M	28						•	•													F	49A 16525	163,10	
	F2	8	Splitt	S	28						•	•													F	49B 16525	167,30	
	F2	8	Splitt	L	28						•	•													F	49D 16525	182,00	

Festigkeitsentwicklung: M = Mittel | S = Schnell | L = Langsam

Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung

Klassenbezeichnung	Beschreibung der Umgebung	Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen
XM1	mäßige Verschleißbeanspruchung	• tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luftbereifte Fahrzeuge
XM2	starke Verschleißbeanspruchung	• tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luft- oder vollgummibereifte Gabelstapler
XM3	sehr starke Verschleißbeanspruchung	• tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch elastomer- oder stahlrollenbereifte Gabelstapler • Oberflächen, die häufig mit Kettenfahrzeugen befahren werden • Wasserbauwerke in geschlebebelasteten Gewässern, z. B. Tosbecken

Vermeidung von Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung

Expositionsklassen	Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung ⁴⁾			
	XM1	XM2	XM3	
maximaler w/z-Wert	0,55	0,55	0,45	0,45
Mindestdruckfestigkeitsklasse ¹⁾	C 30/37 ³⁾	C 30/37 ³⁾	C 35/45 ³⁾	C 35/45 ³⁾
Mindestzementgehalt ²⁾ [kg/m ³]	300 ⁵⁾	300 ⁵⁾	320 ⁵⁾	320 ⁵⁾
Mindestzementgehalt bei Anrechnung von Zusatzstoffen ²⁾ [kg/m ³]	270	270	270	270
andere Anforderungen	—	Oberflächenbehandlung ⁶⁾	—	Harstoffe nach DIN 1100 ⁷⁾

¹⁾ Gilt nicht für Leichtbeton.
²⁾ Bei einem Größtkorn der Gesteinskörnung von 63 mm darf der Zementgehalt um 30 kg/m³ reduziert werden.
³⁾ Bei Verwendung von Luftporenbeton eine Festigkeitsklasse niedriger.
⁴⁾ Es dürfen nur Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 eingesetzt werden. Anmerkung: Die Gesteinskörnungen sollten mäßig raue Oberfläche und gedrungene Gestalt haben. Das Gesteinskornmisch soll möglichst grobkörnig sein.
⁵⁾ Höchstzementgehalt 360 kg/m³, jedoch nicht bei hochfestem Beton.
⁶⁾ Z. B. Vakuumieren und Flügelglätten des Betons.
⁷⁾ Z. B. Hartstofffeinstreuung.

Betone für den Spezialtiefbau

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.

Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Festigkeitsentwicklung	Prüfalter	Expositionsklassen / Feuchtigkeitsklasse																					Rezept-Nr.	Preis €/m ³
						X		XC				XF				XA			XD			XM			W			
						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Betone für Bohrpfähle nach DIN EN 1536 und DIN Fachbericht 129																												
C 20/25	F5	22	Splitt	M	28																			F	30A 14257	154,10		
	F5	16	Splitt	M	28																			F	32A 14256	156,00		
	F5	22	Splitt	S	28																			F	30B 14257	157,40		
	F5	16	Splitt	S	28																			F	32B 14256	159,40		
	F5	22	Splitt	L	56																			F	30D 14257	169,00		
	F5	16	Splitt	L	56																			F	32D 14256	171,30		
C 25/30	F4	22	Splitt	M	28																			F	70A 15347	153,10		
	F4	16	Splitt	M	28																			F	75A 15346	156,00		
	F4	22	Splitt	S	28																			F	70B 15347	156,40		
	F4	16	Splitt	S	28																			F	75B 15346	159,50		
	F4	22	Splitt	L	56																			F	70D 15347	168,00		
	F4	16	Splitt	L	56																			F	75D 15346	171,80		
	F5	22	Splitt	M	28																			F	71A 15357	156,10		
	F5	16	Splitt	M	28																			F	72A 15356	159,00		
	F5	22	Splitt	S	28																			F	71B 15357	159,40		
	F5	16	Splitt	S	28																			F	72B 15356	162,50		
C 30/37	F5	22	Splitt	L	56																			F	71D 15357	171,00		
	F5	16	Splitt	L	56																			F	72D 15356	174,80		
	F4	22	Splitt	M	28																			F	74A 16547	157,10		
	F4	16	Splitt	M	28																			F	79A 16546	161,00		
	F4	22	Splitt	S	28																			F	74B 16547	160,70		
	F4	16	Splitt	S	28																			F	79B 16546	164,90		
	F4	22	Splitt	L	56																			F	74D 16547	173,30		
	F4	16	Splitt	L	56																			F	79D 16546	178,60		
	F5	22	Splitt	M	28																			F	73A 16557	164,10		
	F5	16	Splitt	M	28																			F	76A 16556	165,00		
C 35/45	F5	22	Splitt	S	28																			F	22B 17857	172,10		
	F5	16	Splitt	S	28																			F	28B 17856	174,10		
	Betone für Bohrpfähle mit SR3-Zementen (XA3 Sulfatangriff bis max. 600mg/l) nach DIN EN 1536 und DIN Fachbericht 129																											
	C 35/45	F5	22	Splitt	S	28																			F	22H 17857	auf Anfrage	
F5		16	Splitt	S	28																			F	28H 17856	auf Anfrage		
F5		22	Splitt	L	56																			F	22D 17857	186,10		
F5		16	Splitt	L	56																			F	28D 17856	188,50		
Betone für Vergusspfähle																												
C 25/30	F5	2	Sand	L	25																				96E 96010	auf Anfrage		
	F5	2	Sand	M	56																				96G 96010			
	F5	8	Kies	L	28																				96H 96010			
C 30/37	F5	2	Kies	L	56																				96F 96010			
C 35/45	F5	2	Kies	L	56																				96K 96010			

Festigkeitsentwicklung: M = Mittel | S = Schnell | L = Langsam

Betone für den Spezialtiefbau

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.

Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Festigkeitsentwicklung	Prüfalter	Expositionsclassen / Feuchtigkeitsklasse																					Rezept-Nr.	Preis €/m ³
						X	XC				XF				XA			XD			XM			W				
						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Betone für Spritzbeton																												
Trockenmischung mit Materialeigenfeuchte, ohne Zugabewasser																												
SM	C0	8	Splitt	M																			962A 05	151,60				
	C0	8	Splitt	S																			962B 05	155,60				
	C0	8	Splitt	S																			962H 05	auf Anfrage				
Betone für Spritzbeton																												
Nassmischung- bauseits muss Beschleuniger zugegeben werden																												
SM	F4	8	Splitt	M																			963A 45	157,10				
	F4	8	Splitt	S																			963B 45	161,10				
	F4	8	Splitt	S																			963H 45	auf Anfrage				
Betone zur Verfüllung																												
Füllbetone, Dämmer, Kanalverfüllmasse (ohne Prüfzeugnisse)																												
SM	F6+	2	Sand			Festigkeit ca 3,0 N/mm ²															02D 60060	auf Anfrage						
	F6+	2	Sand			Festigkeit ca 7,0 N/mm ²															02H 60060							
	F6+	2	Sand			Festigkeit ca 15,0 N/mm ²															02E 60060							
Flüssigboden																												
wieder aushubfähig																												
SM	F6+	2	Sand			Festigkeit ca 0,1 N/mm ² , nicht pumpfähig															02A 60060	auf Anfrage						
SM	F6+	2	Sand			Festigkeit ca 0,5 N/mm ² , pumpfähig															02G 60060							

Festigkeitsentwicklung: M = Mittel | S = Schnell | L = Langsam

Grenzwerte bei chemischem Angriff durch natürliche Böden und Grundwasser

Chemisches Merkmal	Referenzprüfverfahren	XA1	XA2	XA3
Grundwasser ¹⁾				
SO ₄ ²⁻ [mg/l] ²⁾	DIN EN 196-2 / DIN 4030-2	≥ 200 und ≤ 600	≥ 600 und ≤ 3000	> 3000 und ≤ 6000
pH-Wert [-]	ISO 4316 / DIN 4030-2	≤ 6,5 und ≥ 5,5	< 5,5 und ≥ 4,5	< 4,5 und ≥ 4,0
CO ₂ [mg/l] angreifend	DIN 4030-2	≥ 15 und ≤ 40	> 40 und ≤ 100	> 100 bis zur Sättigung
NH ₄ ⁺ [mg/l] ³⁾	ISO 7150-1 / DIN 4030-2	≥ 15 und ≤ 30	> 30 und ≤ 60	> 60 und ≤ 100
Mg ²⁺ [mg/l]	DIN EN ISO 7980 / DIN 4030-2	≥ 300 und ≤ 1000	> 1000 und ≤ 3000	> 3000 bis zur Sättigung
Boden ¹⁾				
SO ₄ ²⁻ [mg/kg] ⁴⁾ Insgesamt	DIN EN 196-2 ⁵⁾ / DIN 4030-2	≥ 2000 und ≤ 3000 ⁷⁾	> 3000 ⁶⁾ und ≤ 12000	> 12000 und ≤ 24000
Säuregrad	DIN 4030-2	> 200	In der Praxis nicht anzutreffen	

¹⁾ Die Klasseneinteilung chemisch angreifender Umgebungen gilt für natürliche Böden und Grundwasser mit einer Wasser- bzw. Boden-Temperatur zwischen 5 °C und 25 °C und einer Fließgeschwindigkeit des Wassers, die klein genug ist, um näherungsweise hydrostatische Bedingungen anzunehmen.

²⁾ Falls der Sulfatgehalt des Grundwassers > 600 mg/l beträgt, ist dies im Rahmen der Festlegung des Betons anzugeben.

³⁾ Gülle kann, unabhängig vom NH₄⁺-Gehalt, in die Expositionsklasse XA1 eingeordnet werden.

⁴⁾ Tonböden mit einer Durchlässigkeit von weniger als 10⁻⁵ m/s dürfen in eine niedrigere Klasse eingestuft werden.

⁵⁾ Das Prüfverfahren beschreibt die Auslaugung von SO₄²⁻ durch Salzsäure; Wasserauslaugung darf stattdessen angewandt werden, wenn am Ort der Verwendung des Betons Erfahrung hierfür vorhanden ist.

⁶⁾ Falls die Gefahr besteht, dass durch wechselndes Trocknen und Durchfeuchten oder kapillares Saugen Sulfationen im Beton angehäuft werden, ist der Grenzwert von 3000 mg/kg auf 2000 mg/kg zu vermindern.

⁷⁾ Nach Baumann-Gully

Bei chemischem Angriff durch Sulfat (ausgenommen bei Meerwasser) muss oberhalb der Expositionsklasse XA1 Zement mit hohem Sulfatwiderstand (SR-Zement) verwendet werden. Siehe auch BTD-Kapitel 4.1.4

Schutzmaßnahmen wie z. B. Schutzschichten oder dauerhafte Bekleidungen sind für den Beton erforderlich bei

- chemischem Angriff der Expositionsklasse XA3 oder stärker,
- hoher Fließgeschwindigkeit von Wasser und Mitwirkung von Chemikalien nach Tabelle 6.2.1.6.b.

Zur Herstellung von Beton mit hohem Sulfatwiderstand darf anstelle von SR-Zement nach DIN EN 197-1 eine Mischung aus Zement und Flugasche verwendet werden, wenn folgende Bedingungen eingehalten werden:

- Sulfatgehalt des angreifenden Wassers: SO₄²⁻ ≤ 1500 mg/l
- Zementart und Flugascheanteil:
 - f ≥ 0,3 · (z + f) bei CEM I, CEM II/A-S, CEM II/B-S, CEM-III/A-V, CEM-II/A-LL, CEM-II/A-M mit den Hauptbestandteilen S, V, T, LL und CEM-II/B-M (S-T)
 - f ≥ 0,1 · (z + f) bei CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/A



Betone nach ZTV-ING Ingenieurbauten

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.

Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Festigkeitsentwicklung	Prüfalter	Expositionsclassen / Feuchtigkeitsklasse																					Rezept-Nr.	Preis €/m ³
						X		XC				XF				XA			XD			XM			W			
						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
Betone nach ZTV-Ing Ingenieurbauten abweichend zu DIN EN 206-1 / DIN 1045-2																												
C 30/37	F3	22	Splitt	M	28					•						•									A	84F 16537	158,10	
	F3	16	Splitt	M	28					•						•									A	87F 16536	160,00	
	F3	8	Splitt	M	28					•						•									A	83F 16535	166,10	
	F3	22	Splitt	S	28					•						•									A	84G 16537	161,50	
	F3	16	Splitt	S	28					•						•									A	87G 16536	163,50	
	F3	8	Splitt	S	28					•						•									A	83G 16535	170,10	
	F4	22	Splitt	M	28					•						•									A	84A 16547	159,60	
	F4	16	Splitt	M	28					•						•									A	87A 16546	161,50	
	F4	8	Splitt	M	28					•						•									A	83A 16545	167,60	
	F4	22	Splitt	S	28					•						•									A	84B 16547	163,00	
F4	16	Splitt	S	28					•						•									A	87B 16546	165,00		
F4	8	Splitt	S	28					•						•									A	83B 16545	171,60		
C 35/45	F3	22	Splitt	M	28					•						•									A	82A 17737	163,60	
	F3	16	Splitt	M	28					•						•									A	86A 17736	166,50	
	F3	8	Splitt	M	28					•						•									A	886A 7735	168,60	
	F3	22	Splitt	S	28					•						•									A	82B 17737	164,30	
	F3	16	Splitt	S	28					•						•									A	86B 17736	167,40	
	F3	8	Splitt	S	28					•						•									A	886B 7735	169,60	
	F4	22	Splitt	M	28					•						•									A	81A 17747	165,10	
	F4	16	Splitt	M	28					•						•									A	85A 17746	168,00	
	F4	8	Splitt	M	28					•						•									A	885A 7745	170,10	
	F4	22	Splitt	S	28					•						•									A	81B 17747	165,80	
F4	16	Splitt	S	28					•						•									A	85B 17746	168,90		
F4	8	Splitt	S	28					•						•									A	885B 7745	172,10		
Betone für Brückenkapfen nach ZTV-Ing Ingenieurbauten																												
C 25/30	F2	16	Kies	M	28					•						•								A	89A 15422	173,50		
	F2	16	Kies	S	28					•						•								A	89B 15422	177,00		
C 30/37	F2	16	Kies	M	28					•						•								A	59A 16922	178,30		
	F2	16	Kies	S	28					•						•								A	59B 16922	180,30		

Festigkeitsentwicklung: M = Mittel | S = Schnell | L = Langsam

Betone nach ZTV-ING Ingenieurbauten

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.

Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Festigkeitsentwicklung	Prüfalter	Expositionsclassen / Feuchtigkeitsklasse																		Rezept-Nr.	Preis €/m ³		
						X		XC				XF				XA			XD			XM				W	
						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
Betone für Bohrpfähle nach ZTV-Ing Ingenieurbauten abweichend zu DIN EN 206-1 / DIN 1045-2																											
C 30/37	F4	22	Splitt	M	28					•						•							F	174A 6547	161,60		
	F4	16	Splitt	M	28					•						•							F	179A 6546	165,50		
	F4	22	Splitt	S	28					•						•							F	174B 6547	165,20		
	F4	16	Splitt	S	28					•						•							F	179B 6546	169,40		
	F4	22	Splitt	L	56					•						•							F	174D 6547	177,80		
	F4	16	Splitt	L	56					•						•							F	179D 6546	183,10		
	F5	22	Splitt	M	28					•						•							F	173A 6557	165,60		
	F5	16	Splitt	M	28					•						•							F	176A 6556	169,50		
	F5	22	Splitt	S	28					•						•							F	173B 6557	169,30		
	F5	16	Splitt	S	28					•						•							F	176B 6556	173,50		
F5	22	Splitt	L	56					•						•							F	173D 6557	182,30			
F5	16	Splitt	L	56					•						•							F	176D 6556	187,50			
Betone für Bohrpfähle nach ZTV-Ing Ingenieurbauten (XA3 Sulfatangriff bis max. 600 mg/l) abweichend zu DIN EN 206-1 / DIN 1045-2																											
C 35/45	F5	22	Splitt	S	28					•					•							F	122B 7857	176,10			
	F5	16	Splitt	S	28					•					•							F	128B 7856	178,10			
Betone für Bohrpfähle nach ZTV-Ing Ingenieurbauten (XA3 Sulfatangriff bis max. 6.000 mg/l) abweichend zu DIN EN 206-1 / DIN 1045-2																											
C 35/45	F5	22	Splitt	S	28					•					•							F	122E 7857	auf			
	F5	16	Splitt	S	28					•					•							F	128E 7856	Anfrage			
	F5	22	Splitt	L	56					•					•							F	122D 7857	190,10			
	F5	16	Splitt	L	56					•					•							F	128D 7856	192,50			

Festigkeitsentwicklung: M = Mittel | S = Schnell | L = Langsam

Betone für Verkehrsflächen

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.

Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Festigkeitsentwicklung	Prüfalter	Expositionsklassen / Feuchtigkeitsklasse																		Rezept-Nr.	Preis €/m ³		
						X		XC				XF				XA			XD			XM				W	
						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
Betone im Sprühnebelbereich von taumittelbehandelten Verkehrsflächen LP-Beton (nicht zum Flügelglätten geeignet)																											
C 25/30	F3	16	Kies	M	28					•				•		•				•		A	64A 15432	172,00			
	F3	16	Kies	S	28					•				•		•				•		A	64B 15432	175,60			
Betone im Bereich von taumittelbehandelten Verkehrsflächen; Straßenbetone der Bauklasse IV - VI LP-Beton (nicht zum Flügelglätten geeignet)																											
C 30/37	F2	16	Kies	S	28					•				•		•			•		A	67B 16622	178,10				
	F3	16	Kies	M	28					•				•		•			•		A	66A 16632	178,90				
	F3	16	Kies	S	28					•				•		•			•		A	66B 16632	179,60				
	F3	8	Kies	S	28					•				•		•			•		A	69B 16631	185,10				
C 35/45	F3	16	Kies	S	28					•				•		•			•		A	58B 17942	187,60				
Straßenbetone nach ZTV Beton-StB 07 der Bauklasse I - III nur nach Rücksprache lieferbar LP-Beton (nicht zum Flügelglätten geeignet)																											
C 30/37	F3	22	Basalt	S	28					•				•		•			•		S	77B 16937	auf Anfrage				
	F3	16	Basalt	S	28					•				•		•			•		S	77F 16936					
C 35/45	F3	22	Basalt	S	28					•				•		•			•		S	98B 17927					
	F3	16	Basalt	S	28					•				•		•			•		S	98F 17926					

Festigkeitsentwicklung: M = Mittel | S = Schnell | L = Langsam



Sondermischungen

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.

Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Kornart	Zementgehalt kg/m ³	Festigkeitsentwicklung	Rezept-Nr.	Preis €/m ³	Festigkeitsentwicklung	Rezept-Nr.	Preis €/m ³	Festigkeitsentwicklung	Rezept-Nr.	Preis €/m ³												
Glattstriche nicht güteüberwacht													Erdfeuchte Betone gegen Austrocknen schützen!!!												
SM	C1	2	Sand	250	M	950A 0010	145,60	S	950B 0010	148,10	L	950D 0010	156,90												
SM	C1	2	Sand	300	M	951A 0010	150,60	S	951B 0010	153,60	L	951D 0010	164,10												
SM	C1	2	Sand	350	M	952A 0010	155,60	S	952B 0010	159,10	L	952D 0010	171,40												
SM	C1	2	Sand	400	M	953A 0010	160,60	S	953B 0010	164,60	L	953D 0010	178,60												
SM	C1	2	Sand	450	M	954A 0010	165,60	S	954B 0010	170,10	L	954D 0010	185,90												
SM	C1	2	Sand	500	M	955A 0010	170,60	S	955B 0010	175,60	L	955D 0010	193,10												
SM	C1	2	Sand	600	M	956A 0010	180,60	S	956B 0010	186,60	L	956D 0010	207,60												
SM	F6	2	Sand	600	M	760A 0060	186,10	S	760B 0060	192,10	L	760D 0060	213,10												
Estriche nicht güteüberwacht																									
SM	C1	8	Kies	250	M	900A 0011	142,60	S	900B 0011	145,10	L	900D 0010	153,90												
SM	C1	8	Kies	300	M	901A 3011	147,60	S	901B 3011	150,60	L	901D 3011	161,10												
SM	C1	8	Kies	350	M	902A 5011	152,60	S	902B 5011	156,10	L	902D 5011	168,40												
SM	C1	8	Kies	400	M	903A 6011	157,60	S	903B 6011	161,60	L	903D 6011	175,60												
SM	C1	8	Kies	450	M	904A 7011	162,60	S	904B 7011	167,10	L	904D 7011	182,90												
SM	C1	8	Kies	500	M	905A 8011	167,60	S	905B 8011	172,60	L	905D 8011	190,10												
SM	C1	8	Splitt	250	M	900A 0015	136,60	S	900B 0015	139,10	L	900D 0015	147,90												
SM	C1	8	Splitt	300	M	901A 3015	141,60	S	901B 3015	144,60	L	901D 3015	155,10												
SM	C1	8	Splitt	350	M	902A 5015	146,60	S	902B 5015	150,10	L	902D 5015	162,40												
SM	C1	8	Splitt	400	M	903A 6015	151,60	S	903B 6015	155,60	L	903D 6015	169,60												
SM	C1	8	Splitt	450	M	904A 7015	156,60	S	904B 7015	161,10	L	904D 7015	176,90												
SM	C1	8	Splitt	500	M	905A 8015	161,60	S	905B 8015	166,60	L	905D 8015	184,10												
Rüttelstriche inkl. VZ für bis zu 10 Stunden nicht güteüberwacht																									
SM	C1	8	Kies	250	M	98991011	153,10																		
SM	C1	8	Kies	300	M	89591011	158,10																		
SM	C1	8	Splitt	250	M	98991015	147,10																		
SM	C1	8	Splitt	300	M	89591015	152,10																		
Einkornbetone nicht güteüberwacht																									
SM	C1	8-16	Kies		M	94A 81012	141,50				L	94D 81012	150,50												
SM	C1	2-8	Kies		M	965A 1011	143,60				L	965D 1011	153,10												
C 20/25	C1	2-8	Kies		M	96781011	153,60																		
SM	C1	16-22	Splitt		M	97A 81017	133,60				L	97D 81017	142,20												
SM	C1	8-16	Splitt		M	94A 81016	135,50				L	94D 81016	144,50												
SM	C1	2-8	Splitt		M	965A 1015	137,60				L	965D 1015	147,10												
C 20/25	C1	2-8	Splitt		M	96781015	147,60																		
Drainbetone nicht güteüberwacht																									
SM	C1	0-16	Kies		M	99281012	142,00																		
SM	C1	0-16	Splitt		M	99281016	136,00																		

Festigkeitsentwicklung: M = Mittel | S = Schnell | L = Langsam

Calciumsulfat-Fließestriche

Bitte beachten: Mehrpreis für Lieferungen von unseren Werken Möckmühl und Öhringen 6,00 €/m³.
Die Betonsorten in Körnung 8 und 16mm sind als Kiesbeton möglich - Mehrpreis 6,00 €/cbm.

Alle Preise frei Baustelle Zone 1 zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Festigkeitsklasse	Biegezug	Konsistenzklasse	Großkorn (mm)	Kornart	Bezeichnung	Rezept-Nr.	Preis €/m ³
C 20	F4	fließfähig	8	Splitt	CAF C 20 - F4	921	auf Anfrage
C 20	F4		2	Sand	CAF C 20 - F4	922	
C 25	F5		8	Splitt	CAF C 25 - F5	923	
C 25	F5		2	Sand	CAF C 25 - F5	924	
C 30	F6		8	Splitt	CAF C 30 - F6	925	
C 35	F7		8	Splitt	CAF C 35 - F7	927	
Preiszuschläge für Mehr- und Sonderleistungen bei Calciumsulfat-Fließestrich							
Verlängerte Ablade-/Standzeit auf der Baustelle (wenn die Abladezeit von 10 Minuten/m ³ überschritten wird)						1,45 €/Minute	
Mindermengentransportzuschlag (bei jeder Lieferung unter 6 m ³ berechnen wir die Differenz zwischen der abgerufenen Menge und 6 m ³)						25,00 €/m ³	
Lieferzeiten Montag bis Freitag von 7.00 bis 17.00 Uhr Montag bis Freitag von 17.00 bis 20.00 Uhr Samstag von 7.00 bis 11.00 Uhr (nur auf Anfrage; Mindestabnahmemenge 15 m ³)						zuschlagfrei 6,00 €/m ³ 10,00 €/m ³	
Saisonzuschlag (für Lieferungen vom 01.12. bis Ende Februar)						5,60 €/m ³	
Entsorgen von Rückmengen						132,00 €/m ³	
Abholvergütung (Nachlass für Selbstabholungen im Werk Ilsfeld)						10,00 €/cbm	
Feuchtemessung nach der CM-Methode je festgelegter Messstelle An-/Abfahrt nach Rapport und Kilometer						50,00 €/ Messstelle 0,75 €/km	

Alle weiteren Preiszuschläge für Mehr- und Sonderleistungen analog Transportbeton

Austrocknung von Fließestrichen auf Calciumsulfatbasis

Fließestriche auf Basis von Calciumsulfat, im folgenden Fließestriche genannt, haben sich seit Jahrzehnten im Innenbereich bewährt und gewinnen aufgrund vielfältiger technischer Vorteile in den letzten Jahren rasch an Bedeutung.

Wie bei allen mineralisch gebundenen Baustoffen müssen auch Estriche das überschüssige Anmachwasser, das nicht gebunden wird, an die Umgebungsluft wieder abgeben. Zum zügigen Erreichen der Belegereife von Fließestrichen ist deshalb eine fachgerechte Austrocknung nötig.

Lüftung

Das aus dem Estrich austretende Wasser muss von der Luft aufgenommen und möglichst schnell abtransportiert werden. Voraussetzung hierfür ist der ständige Austausch der feuchtigkeitsangereicherten Luft durch frische, trockenere Luft. Das bedeutet, dass die Austrocknungszeit von der Art und Weise der Lüftung abhängt. Gekippte oder geschlossene Fenster behindern bzw. verhindern den Luftaustausch und verzögern die Austrocknung erheblich. Ein ständiges Kippen der Fenster genügt deshalb nicht, um einen Estrich zügig auszutrocknen.

Beim Austrocknen von Fließestrichen sind folgende Punkte zu beachten:

- bis ca. 48 Stunden nach der Einbringung ist der Estrich vor *Zugluft* zu schützen.
- Ab dem 3. Tag muss intensiv gelüftet werden. Hierfür sind Fenster und Türen ständig weit zu öffnen.
- Es ist darauf zu achten, dass kein Niederschlagswasser durch die geöffneten Fenster und Türen eindringen kann.

Das Wasseraufnahmevermögen der Luft ist witterungsabhängig; es hängt z. B. von der Temperatur ab. So kann die Luft bei 30 °C *die dreifache Wassermenge aufnehmen* wie bei 10 °C. Deshalb ist es bei Frost und langanhaltendem regnerischen Wetter sinnvoll, die Austrocknung durch Beheizen der Räume und Stoßbelüftung zu unterstützen. Idealerweise sollten dabei tagsüber mindestens fünfmal alle Fenster und Türen für mindestens 10 Minuten geöffnet werden. Anschließend sind die Fenster und Türen wieder zu schließen.

Betonpreiszuschläge für Mehr- und Sonderleistungen

Frachtkosten (nicht skontierfähig)		
Frachtzone 1	<i>Auf Wunsch erhalten Sie von uns eine Ortsliste mit der jeweiligen Zoneneinteilung.</i>	preisinklusiv
Frachtzone 2		+ 1,00 €/m ³
Frachtzone 3		+ 2,00 €/m ³
Frachtzone 4		+ 3,00 €/m ³
Minder mengenfrachtzuschlag		
(bei jeder Lieferung unter 6 m ³ berechnen wir die Differenz zwischen der abgerufenen Menge und 6 m ³)		
Frachtzone 1		17,00 €/m ³
Frachtzone 2		18,00 €/m ³
Frachtzone 3		19,00 €/m ³
Frachtzone 4		20,00 €/m ³
Lieferzeiten (Grundlage ist der Beladebeginn im Werk)		
Montag bis Freitag von 7.00 bis 17.00 Uhr		preisinklusiv
Montag bis Freitag von 17.00 bis 20.00 Uhr	(Abendzuschlag)	6,00 €/m ³
Montag bis Freitag von 20.00 bis 7.00 Uhr	(Nachtzuschlag)	auf Anfrage
Samstag von 7.00 bis 11.00 Uhr	(Samstagzuschlag)	6,00 €/m ³
Samstag von 11.00 bis 17.00 Uhr		auf Anfrage
Samstag von 17.00 bis 24.00 Uhr		auf Anfrage
Sonn- und Feiertage		auf Anfrage
Abholvergütung		
Preisnachlass für Selbstabholungen ab 1m ³ Abnahmemenge		5,00 €/m ³
Verlängerte Abladezeit / Standzeit auf der Baustelle		
wenn die Abladezeit von 6 min./m ³ überschritten wurde		1,45 €/min.
Logistikpauschale		
Mautpauschale für Vorrachten und Betonmischerfrachtleistungen		3,00 €/m ³
Saisonzuschlag		
Preisaufschlag von 01. Dezember bis Ende Februar		5,60 €/m ³
Klimaschutzabgabe		
Preiszulage zur Einhaltung der Klimaschutzziele		2,80 €/m ³
Betontemperaturveränderung		
Heizzuschlag (Erhöhung der Betontemperatur über den Normwerte, je 5 K)		5,00 €/m ³
Kühlzuschlag (Reduzierung der Betontemperatur; es sind entsprechende Vorlaufzeiten zu beachten)		auf Anfrage
Entsorgung von Rückbeton		
bestellter und nicht abgenommener Beton wird in vollem Umfang berechnet. Für die Entsorgung von Rückbeton berechnen wir		92,00 €/m ³
Nachträgliche Lieferscheinkopien		
für jede nachträglich erstellte Lieferscheinkopie berechnen wir eine Aufwandpauschale von		8,50 €/Kopie
Veränderung der Verarbeitungseigenschaften		
Verzögerer	bis 3 Stunden	5,00 €/m ³
	bis 6 Stunden	8,00 €/m ³
	bis 9 Stunden	11,00 €/m ³
Fließmittel zur Herstellung der nächsten Konsistenzstufe (Ausgangskonsistenz F2 - F4)		6,00 €/m ³
Beimischen von ... durch Fremdpersonal auf der Baustelle		
Zusatzmitteln/-stoffen		auf Anfrage
Stahlfasern		
Zusatzmittel + Stahlfasern		
Liefern und Beimischen von ... durch uns im Werk		
Stahlfasern je kg/m ³		auf Anfrage
Kunststofffasern je kg/m ³		auf Anfrage
Hinweis: Die Zugabe von Fasern verringert die Konsistenz. Deshalb empfehlen wir für eine optimale Verarbeitung die zusätzliche Beigabe von Fließmittel.		

Hinweise zur Betonbestellung

Abgabezeiten

Montag bis Freitag:	7.00 - 16.00 Uhr
Samstag:	7.00 - 11.00 Uhr (nach Voranmeldung)

Wir behalten uns vor, die Öffnungszeiten der Werke an die Auslastung anzupassen.
Nähere Informationen erhalten Sie jederzeit über unsere Zentrale Disposition.

Betonbestellung

Für einen reibungslosen Ablauf beachten Sie bitte folgende Vorlaufzeiten für Mengen

bis 50 m ³	1 Arbeitstag
bis 150 m ³	2 Arbeitstage
ab 150 m ³	3 Arbeitstage

Änderungen zur Betonlieferung geben Sie bitte spätestens 5 Stunden vor Lieferbeginn bekannt.

Bitte geben Sie Bestellungen nur über die Zentrale Disposition auf; unsere Fahrer sind nicht berechtigt, Bestellungen entgegen zu nehmen.
Betrone bereits beladener Fahrzeuge gehen zu Lasten des Auftraggebers.

Machen Sie bitte hierzu folgende Angaben:

1. Anschrift des Auftraggebers bzw. Rechnungsempfängers (bei Privatpersonen mit Geburtsdatum)
2. Ansprechpartner vor Ort (mit Telefonnummer)
3. Anschrift der Baustelle (Straße, Ort)
4. Liefertermin (Datum, Uhrzeit)
5. Einbauart (z.B. Kranentladung oder Einastz einer Betonpumpe)
6. Bauteil und Dauer der Betonage bzw. Abnahmemenge in m³/h
7. Betonmenge/Gesamtbedarf
8. Rezeptnummer oder Bestellung nach Eigenschaften
(Festigkeitsklasse, Konsistenz, Körnung/Kornart, Zementart, Expositionsclassen)

Für die Auswahl des Betons gemäß den einschlägigen DIN-Normen, DAfStb-Richtlinien und anderen zu berücksichtigenden Vorschriften und Regelwerken ist ausschließlich der Besteller verantwortlich. Wir übernehmen keine Gewähr für Produkteigenschaften, die uns nicht genannt werden. Die Betonabgabe und eine Belieferung kann erst nach Kundennummernvergabe und Bonitätsauskunft erfolgen. Entsprechende Zahlungsmodalitäten sind vorab entsprechend abzustimmen. Wir behalten uns vor, Lieferungen zu verweigern.

Betonpumpenbestellung

Um einen pünktlichen und reibungslosen Einsatz der Betonpumpen zu gewährleisten, stimmen Sie bitte den gewünschten Termin frühzeitig, mindestens 48 Stunden vor Betonierbeginn, mit unserer Zentralen Disposition ab.

Menge

1 m³ Transportbeton entspricht volumen- und gewichtsmäßig einem m³ normgerecht verdichtetem Beton \pm 3 % normzulässiger Toleranz.

Beratung/Baustellenbesichtigung

Gerne beraten wir Sie telefonisch in allen Fragen rund um Beton. Dieser Service ist für Sie kostenlos.

Sollte es sich nicht vermeiden lassen, vereinbaren wir gerne einen Termin zur Baustellenbesichtigung. Im Auftragsfall ist dieser Service ebenfalls für Sie kostenlos. Sollten wir im Anschluss nicht beauftragt werden, erheben wir eine Servicepauschale von 275 € netto.

Anlieferung

Die Entladestelle muss für Fahrmaschiere und Betonpumpen ohne jegliche Gefahr erreichbar sein. Dies setzt einen befestigten, rutschfesten, für Fahrzeuge mit zulässigem Höchstgewicht (40 to.) befahrbaren Weg voraus.

Eine Durchfahrtsbreite von mind. 3,0 m und eine Durchfahrtsöhe von mind. 4,0 m muss berücksichtigt werden.

Eine Verschmutzung von öffentlichen Straßen und Wegen muss durch ausreichende Beschaffenheit der Baustellenzufahrt ausgeschlossen werden. Sollte der Käufer diese Voraussetzungen nicht gewährleisten können, so haftet er für alle daraus entstehenden Schäden ohne Rücksicht auf sein Verschulden.

Annahmeverweigerung

Wird die Annahme von bestelltem Beton ohne unser Verschulden verweigert, gilt der Auftrag als ausgeführt. Die Menge wird voll berechnet zzgl. der Kosten für Recycling des nicht abgenommenen Betons. Betone bereits beladener oder unterwegs befindlicher Fahrzeuge gehen zu Lasten des Auftraggebers.

Reinigung/Entsorgung

Vorkkehrungen für die Reinigung der Betonfahrzeuge sowie die Entsorgung des Restbetons sind auf der Baustelle durch den Auftraggeber und in dessen Verantwortung zu treffen. Im Bereich des Ablade- bzw. Reinigungsplatzes übernehmen wir keine Haftung für Schäden - auch nicht für Umweltschäden- aus dem Entlade-, Spül- und Reinigungsvorgang. Die öffentliche Kanalisation ist für die Reinigung der Fahrzeuge nicht geeignet.

Allgemeine Hinweise zu Beton

Zuschlagstoffe

Für unsere Betone verwenden wir als Zuschlag regionale Gesteinskörnungen (Natursand, Rheinkies und Muschelkalksplitt). In diesen natürlichen Gesteinskörnungen ist das Vorkommen von quellfähigen Bestandteilen (z.B. Holz, Torf, Kohle, Blätter) nicht gänzlich auszuschließen. Die Einhaltung von vorgegebenen Grenzwerten können wir garantieren, ein uneingeschränktes Endprodukt jedoch nicht. Obwohl diese Bestandteile nur in geringen Mengen auftreten, können wir für optische und funktionelle Folgeschäden z.B. bei Industrieböden keine Haftung übernehmen.

Bei Reklamationsfällen mit schädlichen Bestandteilen unter den Normwerten bestehen grundsätzlich keine Haftungsansprüche.

Zemente

Die im Lieferprogramm enthaltenen Betonsorten sind mit Zementen nach DIN EN 197-1. Die Verwendung anderer Zementsorten und die dafür erforderlichen Eignungsprüfungen müssen vorher rechtzeitig abgestimmt werden.

Wir behalten uns vor, die angegebenen Zemente innerhalb des Rahmens der DIN EN 197-1 entsprechend auszutauschen.

Zusatzmittel/-stoffe

Flugasche

In der Vergangenheit gab es vor allem in Sommermonaten erhebliche Lieferschwierigkeiten von Flugasche. Um trotzdem lieferfähig zu bleiben, behalten wir uns vor, andere Ersatzstoffe (z.B. Kalksteinmehl) oder Betone mit Reinzement einzusetzen. Anfallende Mehrkosten werden entsprechend weitergegeben.

Verzögerer

Aufgrund des geringen Wassergehaltes bei Betonen mit der Konsistenz C1 ist die Wirkungsweise von Verzögerer nicht gewährleistet. Wir empfehlen grundsätzlich, Betone der Konsistenz C1 vor Sonne/Zugluft gegen Austrocknen zu schützen.

Luftporenbildner

Bei der Verwendung von Betonen mit Luftporenbildner wird ein Maschinelles Glätten nicht empfohlen.

Stahl- oder Kunststofffasern

Die Zugabe von Fasern verringert die Konsistenz. Für eine optimale Verarbeitung empfehlen wir zusätzlich die Beigabe von Fließmittel.

Verarbeitung

Für gelieferte Betone im Fahrmischer gelten die Verarbeitungszeiten nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2.

Bei Fahrzeugen ohne Mischer bzw. Rührwerk für den Transport von Beton mit steifer Konsistenz sollte der Beton 45 Minuten nach Anmischen verarbeitet sein.

Witterungseinflüsse wirken sich beschleunigend oder verzögernd auf das Erstarren aus.

Nachbehandlung

Beton ist in den oberflächennahen Bereichen solange gegen schädigende Einflüsse, z.B. starkes Abkühlen oder Austrocknen, zu schützen, bis eine ausreichende Festigkeit erreicht ist.

Geeignete Verfahren (auch in Kombination) für das Feuchthalten des Betons sind

- Belassen in der Schalung
- Abdecken mit Folien, die an Kanten und Stößen gesichert sind
- Auflegen von Wasser speichernden Abdeckungen unter ständigem Feuchthalten
- Aufrechterhalten eines sichtbaren Wasserfilms auf der Betonoberfläche (Besprühen, Fluten)
- Aufsprühen von Nachbehandlungsmitteln mit nachgewiesener Eignung (unzulässig in Arbeitsfugen und bei später zu beschichtenden Oberflächen; Ausnahme: Eignungsnachweis oder Entfernung von der Betonoberfläche)
- Winterbaumatten (teilweise auch im Sommer)

Güteüberwachung

Die Eigenüberwachung erfolgt durch unsere Prüfstelle E und W.

Die Fremdüberwachung erfolgt durch Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Baden-Württemberg (BÜV-ZERT BW) e.V.

Für die im Sortenverzeichnis aufgeführten Betonsorten können kostenlos Eignungsprüfungen angefordert werden.

Sondermischungen unterliegen keiner Güteüberwachung; es bestehen keine Eignungsprüfungen, eine Gewährleistung wird nicht übernommen. Auf Kundenwunsch können für Sondersorten Eignungsprüfungen erstellt werden. Die anfallenden Kosten gehen zu Lasten des Auftraggebers.

Je nach Zementart muss eine Prüfzeit von 30 bzw. 60 Tagen berücksichtigt werden.

Betonübergabe

Bei Abnahme des Betons hat sich der Empfänger davon zu überzeugen, dass die Angaben auf dem Lieferschein mit seiner Bestellung insbesondere die Menge, die Betonfestigkeitsklasse, das Größtkorn und die Konsistenzklasse, übereinstimmen, und dass der Beton augenscheinlich seiner Bestellung entspricht. Er bestätigt dies durch seine Unterschrift auf dem Lieferschein. Der Unterzeichner gilt als Bevollmächtigter des Käufers. Die Fahrmischerfahrer sind nicht berechtigt, Reklamationen oder Bestellungen entgegenzunehmen.

Gewährleistung

Für die Güte des Betons wird die Gewährleistung im Übergabezustand von uns nur dann übernommen, wenn das Fahrzeug bei Eintreffen auf der Baustelle unverzüglich und zügig entladen werden kann. Eine Veränderung des Betons auf der Baustelle durch den Auftraggeber, z.B. zusätzliche Wasserzugabe oder Beimischen von bauseits gestellten Zusatzmitteln/-stoffen ist verboten und entbindet uns von jeglicher Gewährleistung.

Unseren Fahrern ist eine Zugabe von Wasser oder Zusatzmittel untersagt. Erfolgt die Zugabe dennoch auf Anweisung und Verantwortung des Leiters der Baustelle, so hat dieser die Zugabe auf dem Lieferschein zu bescheinigen. Dadurch erlischt die von uns gegebene Gewährleistung für Qualität, Festigkeit und weiteren Eigenschaften des gelieferten Betons.

Die Gewährleistung erlischt, wenn ein Bauabschnitt bzw. ein Bauteil mit Betonen verschiedener Hersteller betoniert wird.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Lieferungen und Dienstleistungen erfolgen aufgrund unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie auf Anforderung von uns erhalten bzw. die auf unserer Homepage www.tbh-heilbronn.de hinterlegt sind.

Lieferbereiche



TBH Transportbetonwerke Heilbronn GmbH & Co. KG

Georg-Vogel-Str. 38-40
74080 Heilbronn

Telefon: 0 71 31/47 89-0
Telefax: 0 71 31/47 89-50

Internet: www.tbh-heilbronn.de
E-Mail: info@tbh-heilbronn.de