

Neu ab 05.2025 **Werk 4** "ehemalige Bayernkaserne" Heidemannstr. 50, D- 80939 München

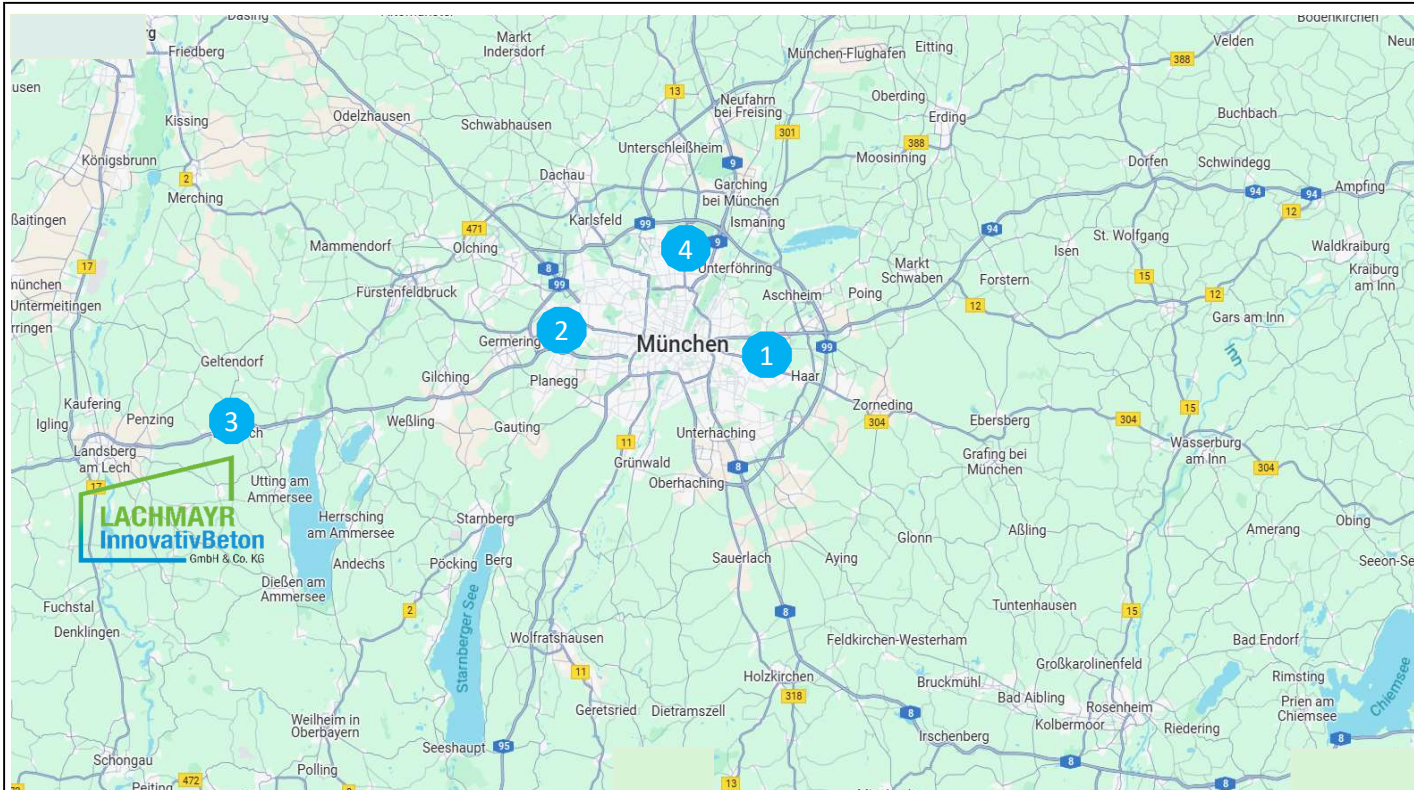
Neu ab 02.2025 **Werk 3** im Werkverbund **Lachmayr Innovativbeton GmbH & Co.KG** - Werk 3

Neu voraussichtlich im 2. Halbjahr 2025 - "**BZB-Biocarbon-ZERO-Beton**" = CO2 = NEUTRAL = 0,0 kg

Neu voraussichtlich im 2. Halbjahr 2025 - "**Geopolymerbeton**" zementfreier Beton

Preisliste 2025-2
gültig ab 01.04.2025

Liefergebiet München und Umland



1 Werk 1 München- Ost
Rappenweg 124 - 126
D- 81829 München

2 Werk 2 München- West
Mälzereistr. 21
D- 81249 München

4 Werk 4 München- Nord
Heidemannstr. 50 (Bayernkasern)
D- 80939 München

NEU ab 01.02.2025 im Werkverbund

3 Werk 3 Lachmayr
Finninger Str. 3
D- 86949 Schöffelding

Schöffelding - Landsberg Dispo / Vertrieb

+49 8193 363 95-36 oder -31
+49 151 15 08 72 09 Frau Isabell Reindl

office@lachmayr-innovativbeton.de
i.reindl@lachmayr-innovativbeton.de



Kontaktdaten: InnovativBeton München GmbH & Co. KG

München: Disposition - Bestellung

+ 49 89 14 72 779 - 10

dispo@innovativbeton-muenchen.de

Herr Josef Obermaier, Herr Roman Chemnitzer

München: Vertrieb - Werkleitung

+49 151 68 95 86 56

p.halupczok@innovativbeton-muenchen.de

Herr Peter Halupczok

Vertrieb - Geschäftsführung

+49 151 53 88 67 33

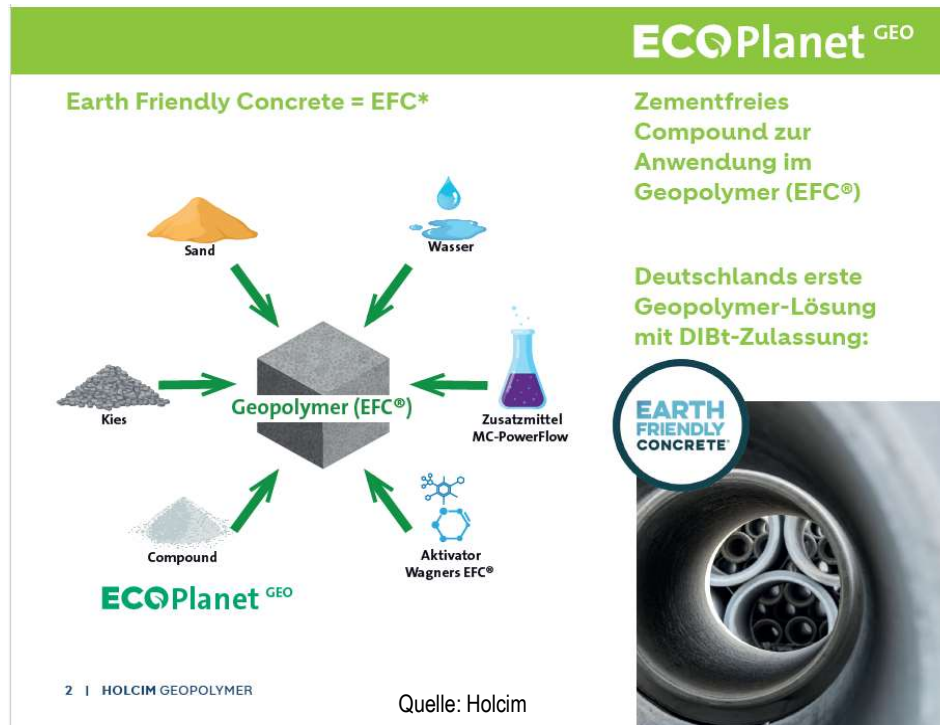
s.reber@innovativbeton-muenchen.de

Herr Stephan Reber

Neue INNOVATIVE SONDER - BETONE für eine bessere Umwelt : voraussichtlich lieferbar in der 2. Jahreshälfte 2025

"EFC = Earth Friendly Concrete" auf Anfrage

"Geopolymerbeton" zementfreier Beton



Vertrieb für Spezial- und Sonderbetone
+49 151 53 88 67 33
s.reber@innovativbeton-muenchen.de
Herr Stephan Reber

"BZB = BZB-Biocarbon-ZERO-Beton" auf Anfrage

ERSTER "CO2 NEUTRALER BETON" in München

Mit dem Einsatz von hochwertiger LW-Pflanzenkohle als Zusatzstoff, verwandelt InnovativBeton den Beton in eine CO₂-Senke.

Das Basisprinzip: Holz lagert auf natürliche Weise eine beträchtliche Menge an CO₂ ein, welches durch das speziell entwickelte Pyrolyseverfahren dauerhaft in der Pflanzenkohle gebunden wird.

>>> BZB-Biocarbon-ZERO-Beton = 0,0 kg CO₂ <<<

Die Ökobilanz kann zukünftig durch sekundäre Rohmaterialien, weitere CO₂-reduzierte Zemente, sowie Betonabbruch mit CO₂-Speicherung, sogar noch weiter verbessert werden. Ein CO₂-negativer Beton mit über zwei Dritteln Sekundärrohstoffen ist somit in naher Zukunft ebenfalls möglich. Gemeinsam mit der wissenschaftlichen Hochschule werden die Zulassungen für diesen Baustoff erarbeitet.

Vertrieb für Spezial- und Sonderbetone
+49 151 53 88 67 33
s.reber@innovativbeton-muenchen.de
Herr Stephan Reber

... weitere neue INNOVATIVE Bindemittelsystementwicklungen folgen in den nächsten Monaten ...

Notfall - UFI Code: Für die Betonfestigkeitsklassen bis C50/60 bzw. LC55/60 = **P9SQ-JD6D-3002-79D7** für Betonfestigkeitsklassen ab C55/67 bzw. LC60/66 = **TCSQ-1DVS-D00J-WMY9** für zementgebundene Baustoffe gilt: **TCSQ-1DVS-D00J-WMY9**

Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn	Konsistenzklasse / Zielkonsistenz	Expositionsklassen																		Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	Betonarten																	
			Betonarten und Festigkeitsentwicklung der verwendeten Zemente																																mittel (M)		schnell (S)		mittel (MM)		langsam (L)											
			min.Z 240 240 260 280 300 320 320 280 300 320 320 280 320 320 300 320 320 min.Z+F 240 240 240 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270 W/Z ### ### ### ### ### ### ### ### ### 0,50 ### ### ### ### ### ### ### ### W/Z mit LP = ### 0,55 Oberfl.behandlung = ###																		WU - nach DatSib Rill/WU mit hohem Wassereindringwiderstand		WO		WF		WA		WS		Betonklassen BK - N, BK - E, BK - S		FD - Beton		LP - Beton		Pumpfähigkeit=P (nicht für Schlauchleitungen geeignet)		maximaler W/Z Wert / Zielwert		Überwachungs-klasse - Beton nach Eigenschaften		Überwachungs-klasse - Beton nach Zusammensetzung		mittlere Festigkeitsentwicklung, normale Ausschallfristen, normale Wärmeentwicklung, CO2 reduzierte Betone		schnelle Festigkeitsentwicklung, kurze Ausschallfristen, hohe Wärmeentwicklung,		mittlere Festigkeitsentwicklung, Sommerrezepturen, CO2 reduzierte Betone (für heiße Witterungsmassigere Bauteile)		langsame Festigkeitsentwicklung lange Ausschallfristen, niedrige Wärmeentwicklung, CO2 reduzierte Betone für massive Bauteile	
			Angriff auf Bewehrung: XC- Carbonatisierung, XD- Chloride, XF- Frost Frosttaumittel, XA- chemischer A., XM- mechanisch A.																		WU - nach DatSib Rill/WU mit hohem Wassereindringwiderstand		WO		WF		WA		WS		Betonklassen BK - N, BK - E, BK - S		FD - Beton		LP - Beton		Pumpfähigkeit=P (nicht für Schlauchleitungen geeignet)		maximaler W/Z Wert / Zielwert		Überwachungs-klasse - Beton nach Eigenschaften		Überwachungs-klasse - Beton nach Zusammensetzung		Preis in €/m³ frei Bau		Preis in €/m³ frei Bau		Preis in €/m³ frei Bau		Preis in €/m³ frei Bau	
			X ohne																		WU - nach DatSib Rill/WU mit hohem Wassereindringwiderstand		WO		WF		WA		WS		Betonklassen BK - N, BK - E, BK - S		FD - Beton		LP - Beton		Pumpfähigkeit=P (nicht für Schlauchleitungen geeignet)		maximaler W/Z Wert / Zielwert		Überwachungs-klasse - Beton nach Eigenschaften		Überwachungs-klasse - Beton nach Zusammensetzung		zzgl. Zusatzeleistungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.		zzgl. Zusatzeleistungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.		zzgl. Zusatzeleistungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.		zzgl. Zusatzeleistungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.	
			0 1 2 3 4 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 1 2 3																		WU - nach DatSib Rill/WU mit hohem Wassereindringwiderstand		WO		WF		WA		WS		Betonklassen BK - N, BK - E, BK - S		FD - Beton		LP - Beton		Pumpfähigkeit=P (nicht für Schlauchleitungen geeignet)		maximaler W/Z Wert / Zielwert		Überwachungs-klasse - Beton nach Eigenschaften		Überwachungs-klasse - Beton nach Zusammensetzung		Abruf / Sorten Nr.		Abruf / Sorten Nr.		Abruf / Sorten Nr.		Abruf / Sorten Nr.	

InnovativBeton - Klima Betone >reduzierter CO2 Gehalt um - 30%

IB - Klima Betone reduzierter CO2 Gehalt - 30% nach den Branchenreferenzwerten für Deutschland - siehe beigefügte Tabelle

aktuelle CO2 Klassifizierung in DE >>

Beton für Außenbauteile nach der DIN EN 206-1 / DIN 1045-2		(aktuelle Betonarten entsprechen einer CO2 Reduzierung von 30% = Level 1)										CO2 Reduzierung um	
C25/30	32 F3	XC4	XF1	XA1	WU	WA	S	P	0,55	1	IB-M301	198,00 €	Level 1 (↓ ≥ 30%)
C25/30	16 F3	XC4	XF1	XA1	WU	WA	S	P	0,55	1	IB-M302	201,00 €	Level 1 (↓ ≥ 30%)
C30/37	32 F3	XC4 XD1	XF1	XA1	WU	WA	S	P	0,55	2	IB-M401	201,00 €	Level 1 (↓ ≥ 30%)
C30/37	16 F3	XC4 XD1	XF1	XA1	WU	WA	S	P	0,55	2	IB-M402	204,00 €	Level 1 (↓ ≥ 30%)
C35/45	32 F3	XC4 XD2	XF2	XA1	WU	WA	S	P	0,50	2	IB-M511	204,00 €	Level 1 (↓ ≥ 30%)
C35/45	16 F3	XC4 XD2	XF2	XA1	WU	WA	S	P	0,50	2	IB-M512	207,00 €	Level 1 (↓ ≥ 30%)

Deutschland						
CO2-Klassen	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C45/55	C50/60
Maximal zulässige Treibhausgasemissionen (netto kg CO2-Äq. / m³)*						
Branchenreferenzwert	213	237	261	286	312	325
Level 1 (↓ ≥ 30%)	149	166	183	200	218	228
Level 2 (↓ ≥ 40%)	128	142	157	172	187	195
Level 3 (↓ ≥ 50%)	107	119	131	143	156	163
Level 4 (↓ ≥ 60%)	85	95	104	114	125	130

Betone nach der DIN 1045-2 - Allgemeiner Betonbau - Pflasterbeton

Beton für unbewerte Bauteile in nicht betonangreifender Bewehrung

C8/10	32 C1	X0	Pflasterbeton	N						0	M101	178,90 €	S101	181,90 €
C8/10	16 C1	X0	Pflasterbeton	N						0	M102	181,90 €	S102	184,90 €
C8/10	32 F3	X0		N						1	M105	179,90 €	S105	182,90 €
C8/10	16 F3	X0		N						1	M106	182,90 €	S106	185,90 €
C12/15	32 C1	X0	Pflasterbeton	N						0	M111	181,90 €	S111	184,90 €
C12/15	16 C1	X0	Pflasterbeton	N						0	M112	184,90 €	S112	187,90 €
C12/15	32 F3	X0		N						1	M115	182,90 €	S115	185,90 €
C12/15	16 F3	X0		N						1	M116	185,90 €	S116	188,90 €
C12/15	32 F3	X0		N	Bpumpe	P				1	M121	185,90 €	S121	188,90 €
C12/15	16 F3	X0		N	Bpumpe	P				1	M122	188,90 €	S122	191,90 €
C20/25	32 C1	X0	Pflasterbeton	N						0	M271	183,90 €		
C20/25	16 C1	X0	Pflasterbeton	N						0	M272	186,90 €		
C20/25	8 C1	X0	Pflasterbeton	N						0	M273	191,90 €		
C25/30	32 C1	X0	Pflasterbeton	N						0	M371	185,90 €		
C25/30	16 C1	X0	Pflasterbeton	N						0	M372	188,90 €		
C25/30	8 C1	X0	Pflasterbeton	N						0	M373	193,90 €		
VLM600	4		Vergussmörtel, Pflasterschlämme, Verlegemörtel, Fugenschlämme								VLM600	244,00 €		

Legende zu Expositionsklassen: gültig für alle Betonarten XM3 : nur mit Hartstoffstreuung

XM2 : nur mit Oberflächenvergrüung z.B.Flügelglätten u. Vakuumieren

XA1, XA2, XA3 : standardmäßig nur <bis 600mg/l - SO4 - Sulfatangriff abgedeckt -- XA2 bis 1500mg/l mit der SFA Regel möglich, XA2 ab 1500mg/l - SO4 - Sulfatangriff mit SR Zement, XA3 erfordert zusätzlich besondere Schutzmaßnahmen und einen SR Zement

Notfall - UFI Code: Für die Betonfestigkeitsklassen bis C50/60 bzw. LC55/60 = **P9SQ-JD6D-3002-79D7** für Betonfestigkeitsklassen ab C55/67 bzw. LC60/66 = **TCSQ-1DVS-D00J-WMY9** für zementgebundene Baustoffe gilt: **TCSQ-1DVS-D00J-WMY9**

Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn	Konsistenzklasse / Zielkonsistenz	Expositionsklassen																Alkali - Feuchtigkeitsklasse	WU - nach Da/Sib Rill/WU mit hohem Wassereindringwiderstand	WO	WF	WA	WS	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	WF + Alkalizutuhr	hohe Beanspruchung + Alkalizutuhr	Betonklassen BK - N, BK - E, BK - S	FD - Beton	LP - Beton	Pumpfähigkeit = P (nicht für Schlauchleitungen geeignet)	maximaler W/Z Wert / Zielwert	Überwachungs-klasse - Beton nach Eigenschaften	Überwachungs-klasse - Beton nach Zusammensetzung	Betonarten							
			Betonarten und Festigkeitsentwicklung der verwendeten Zemente																																mittel (M)		schnell (S)		mittel (MM)		langsam (L)	
			mittlere Festigkeitsentwicklung, normale Ausschallfristen, normale Wärmeentwicklung, CO2 reduzierte Betone																																mittlere Festigkeitsentwicklung, schnelle Ausschallfristen, kurze Ausschallfristen, hohe Wärmeentwicklung		mittlere Festigkeitsentwicklung, Sommerrezepturen, CO2 reduzierte Betone (für heiße Witterungsmassigere Bauteile)		langsame Festigkeitsentwicklung, lange Ausschallfristen, niedrige Wärmeentwicklung, CO2 reduzierte Betone für massive Bauteile			
			Angriff auf Bewehrung				Angriff auf Beton								Preis in €/m³ frei Bau		Preis in €/m³ frei Bau		Preis in €/m³ frei Bau		Preis in €/m³ frei Bau																					
			Carbonatisierung				Frost Frosttaumittel chemischer A. mechanisch A.								zzgl. Zusatzeleistungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.		zzgl. Zusatzeleistungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.		zzgl. Zusatzeleistungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.		zzgl. Zusatzeleistungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.																					
			0 1 2 3 4				1 2 3 4								Abruf / Sorten Nr.		Abruf / Sorten Nr.		Abruf / Sorten Nr.		Abruf / Sorten Nr.																					
			min.Z 240 240 260 280 300 320 320 280 300 320 320 280 320 320 300 320 320				min.Z+F 240 240 240 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270				W/Z ### ### ### ### ### ### ### ### ### 0,50 ### ### ### ### ### ### ###				W/Z mit LP = ### 0,55 Oberfl.behandlung = ###																											

Betone nach der DIN 1045-2 für die Landwirtschaft

Beton für Außenbauteile, mit Frost in Verbindung mit Chloriden, im Bereich mit stark angreifenden Substanzen und starker mechanischer Beanspruchung																XM3= nur mit Hartstoffeinstreuung								
C35/45	32	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2	XM1	XM2	XM3	WU	WA	E	P	0,45	2	M531	203,00 €	S531	206,00 €	MM531	206,00 €	L531	212,00 €
C35/45	16	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2	XM1	XM2	XM3	WU	WA	E	P	0,45	2	M532	206,00 €	S532	209,00 €	MM532	209,00 €	L532	215,00 €
C35/45	32	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2				WU	WA	N	P	0,45	2	M541	204,00 €	S541	207,00 €	MM541	207,00 €	L541	213,00 €
C35/45	16	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2				WU	WA	N	P	0,45	2	M542	207,00 €	S542	210,00 €	MM542	210,00 €	L542	216,00 €
C35/45	8	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2				WU	WA	N	P	0,45	2	M543	212,00 €	S543	215,00 €	MM543	215,00 €	L543	221,00 €
C40/50	32	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2				WU	WA	N	P	0,44	2	M601	204,00 €	S601	207,00 €	MM601	207,00 €	L601	213,00 €
C40/50	16	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2				WU	WA	N	P	0,44	2	M602	207,00 €	S602	210,00 €	MM602	210,00 €	L602	216,00 €
C40/50	8	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2				WU	WA	N	P	0,44	2	M603	212,00 €	S603	215,00 €	MM603	215,00 €	L603	221,00 €
C45/55	16	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2				WU	WA	N	P	0,42	2	M652	209,00 €	S652	212,00 €	MM652	212,00 €	L652	218,00 €
C45/55	8	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2				WU	WA	N	P	0,42	2	M653	214,00 €	S653	217,00 €	MM653	217,00 €	L653	223,00 €
C50/60	16	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2				WU	WA	N	P	0,40	2	M662	215,00 €	S662	218,00 €	MM662	218,00 €	L662	224,00 €
C50/60	8	F3	XC4	XD3	XF2	XA1	XA2				WU	WA	N	P	0,40	2	M663	220,00 €	S663	223,00 €	MM663	223,00 €	L663	229,00 €

Beton nach der ZTV- Ing - abweichend zur DIN 1045-2

Beton nach der ZTV- Ing - abweichend zur DIN EN 206-1/ DIN 1045-2																XA2=Sulfatangriff bis 600mg/l-alle Zemente				XA3= i.d.R. nur mit SR Zement u. Schutzmaßnahmen erforderlich.				
C25/30	16	F3	XC4	XF1	XA1	WU	WA	S	P	0,50	2	M10ZTV	189,00 €	S10ZTV	192,00 €	MM10ZTV	192,00 €	L10ZTV	196,00 €					
C25/30	32	F3	XC4	XF1	XA1	WU	WA	S	P	0,50	2	M11ZTV	192,00 €	S11ZTV	195,00 €	MM11ZTV	195,00 €	L11ZTV	199,00 €					
C25/30	8	F3	XC4	XF1	XA1	WU	WA	S	P	0,50	2	M12ZTV	197,00 €	S12ZTV	200,00 €	MM12ZTV	200,00 €	L12ZTV	204,00 €					
C30/37	32	F3	XC4	XD2	XF2	XA1	XA2				WU	WA	S	P	0,50	2	M20ZTV	193,00 €	S20ZTV	196,00 €	MM20ZTV	196,00 €	L20ZTV	200,00 €
C30/37	16	F3	XC4	XD2	XF2	XA1	XA2				WU	WA	S	P	0,50	2	M21ZTV	196,00 €	S21ZTV	199,00 €	MM21ZTV	199,00 €	L21ZTV	203,00 €
C30/37	8	F3	XC4	XD2	XF2	XA1	XA2				WU	WA	S	P	0,50	2	M22ZTV	201,00 €	S22ZTV	204,00 €	MM22ZTV	204,00 €	L22ZTV	208,00 €
C35/45	32	F3	XC4	XD2	XF2	XA1	XA2				WU	WA	S	P	0,50	2			S30ZTV	199,00 €	MM30ZTV	199,00 €	L30ZTV	203,00 €
C35/45	16	F3	XC4	XD2	XF2	XA1	XA2				WU	WA	S	P	0,50	2			S31ZTV	202,00 €	MM31ZTV	202,00 €	L31ZTV	206,00 €
C35/45	8	F3	XC4	XD2	XF2	XA1	XA2				WU	WA	S	P	0,50	2			S32ZTV	207,00 €	MM32ZTV	207,00 €	L32ZTV	211,00 €

Kappenbetone -- Betone nach der ZTV- Ing. - abweichend zur DIN EN 206-1/ DIN 1045-2

C25/30	16	F3	XC4	XD3	XF4	XA1	XA2				WU	WA	S	LP	P	0,45	2	M81KAP	203,00 €	S81KAP	206,00 €
--------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	----	----	---	----	---	------	---	--------	----------	--------	----------

Legende zu Expositionsklassen: gültig für alle Betonarten XM3 : nur mit Hartstoffeinstreuung

XM2 : nur mit Oberflächenvergrütung z.B. Flügelglätten u. Vakuumieren

XA1, XA2, XA3 : standardmäßig nur <bis 600mg/l - SO4 - Sulfatangriff abgedeckt -- XA2 bis 1500mg/l mit der SFA Regel möglich -- XA3 erfordert zusätzlich besondere Schutzmaßnahmen und i.d.R. einen SR Zement

Notfall - UFI Code: Für die Betonfestigkeitsklassen bis C50/60 bzw. LC55/60 = **P9SQ-JD6D-3002-79D7** für Betonfestigkeitsklassen ab C55/67 bzw. LC60/66 = **TCSQ-1DVS-D00J-WMY9** für zementgebundene Baustoffe gilt: **TCSQ-1DVS-D00J-WMY9**

Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn	Konsistenzklasse / Zielkonsistenz	Expositionsklassen												Alkali - Feuchtigkeitsklasse	WU - nach Dstb Rill WU mit hohem Wassereindringwiderstand	Alkali - Feuchtigkeitsklasse	WF + Alkalizutuhr	hohe Beanspruchung + Alkalizutuhr	Betonklassen BK - N, BK - E, BK - S	FD - Beton	LP - Beton	Pumpfähigkeit = P (nicht für Schlauchleitungen geeignet)	maximaler W/Z Wert / Zielwert	Überwachungs-kategorie - Beton nach Eigenschaften	Überwachungs-kategorie - Beton nach Zusammensetzung	Betonarten							
			Betonarten und Festigkeitsentwicklung der verwendeten Zemente																								mittel (M)		schnell (S)		mittel (MM)		langsam (L)	
			mittlere Festigkeitsentwicklung, normale Ausschallfristen, normale Wärmeentwicklung, CO2 reduzierte Betone																								mittlere Festigkeitsentwicklung, schnelle Ausschallfristen, hohe Wärmeentwicklung, CO2 reduzierte Betone		mittlere Festigkeitsentwicklung, Sommerrezepturen, CO2 reduzierte Betone (für heiße Witterungsmassigere Bauteile)		langsame Festigkeitsentwicklung, lange Ausschallfristen, niedrige Wärmeentwicklung, CO2 reduzierte Betone für massive Bauteile			
			Angriff auf Bewehrung			Angriff auf Beton						Preis in €/m³ frei Bau		Preis in €/m³ frei Bau		Preis in €/m³ frei Bau		Preis in €/m³ frei Bau																
			Carbonatisierung			Frost Frosttaumittel			chemischer A. mechanisch A.			zzgl. Zusatzeinstellungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.		zzgl. Zusatzeinstellungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.		zzgl. Zusatzeinstellungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.		zzgl. Zusatzeinstellungen und Zusatzbedingungen, zzgl. Mwst.																
0			1 2 3 4			1 2 3			1 2 3 4			Abruf / Sorten Nr.		Abruf / Sorten Nr.		Abruf / Sorten Nr.		Abruf / Sorten Nr.																

Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536 und DIN SPEC 18140

Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536 und DIN SPEC 18140		XA2=Sulfatangriff bis 600mg/l-alle Zemente				XA3= i.d.R. nur mit SR Zement u. Schutzmaßnahmen erforderlich.																
C25/30	32 F5			XC4		XF1		XA1		WA	N	P	0,60	2	M361BPF	190,00 €	S361BPF	193,00 €	MM361BPF	193,00 €	L361BPF	197,00 €
C25/30	16 F5			XC4		XF1		XA1		WA	N	P	0,60	2	M362BPF	193,00 €	S362BPF	196,00 €	MM362BPF	196,00 €	L362BPF	200,00 €
C25/30	8 F5			XC4		XF1		XA1		WA	N	P	0,60	2	M363BPF	197,00 €	S363BPF	200,00 €	MM363BPF	200,00 €	L363BPF	204,00 €
C30/37	32 F5			XC4		XF1		XA1		WA	N	P	0,55	2	M461BPF	193,00 €	S461BPF	196,00 €	MM461BPF	196,00 €	L461BPF	200,00 €
C30/37	16 F5			XC4		XF1		XA1		WA	N	P	0,55	2	M462BPF	196,00 €	S462BPF	199,00 €	MM462BPF	199,00 €	L462BPF	203,00 €
C30/37	8 F5			XC4		XF1		XA1		WA	N	P	0,55	2	M463BPF	201,00 €	S463BPF	204,00 €	MM463BPF	204,00 €	L463BPF	208,00 €
C35/45	32 F5			XC4	XD2	XF2 XF3		XA1 XA2		WA	N	P	0,50	2	M561BPF	196,00 €	S561BPF	199,00 €	MM561BPF	199,00 €	L561BPF	203,00 €
C35/45	16 F5			XC4	XD2	XF2 XF3		XA1 XA2		WA	N	P	0,50	2	M562BPF	199,00 €	S562BPF	202,00 €	MM562BPF	202,00 €	L562BPF	206,00 €
C35/45	8 F5			XC4	XD2	XF2 XF3		XA1 XA2		WA	N	P	0,50	2	M563BPF	204,00 €	S563BPF	207,00 €	MM563BPF	207,00 €	L563BPF	211,00 €

Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536 und DIN SPEC 18140 - mit SR Zement

C35/45	32 F5			XC4	XD2	XF2 XF3		XA3		WA	N	P	0,45	2							SR561BPF	212,00 €
C35/45	16 F5			XC4	XD2	XF2 XF3		XA3		WA	N	P	0,45	2							SR562BPF	215,00 €
C35/45	8 F5			XC4	XD2	XF2 XF3		XA3		WA	N	P	0,45	2							SR563BPF	220,00 €

Betone mit Fasern für Wohnungs- und Industriebau nach der DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Betone mit Stahlfasern für Wohnungs- und Industriebau nach der DIN EN 206-1/DIN 1045-2

XM2*=nur mit Oberflächenvergütung z.B.Flügelglätten u. Vakuumieren

XM3= nur m.Hartstoffeinstreuung

Betone mit Stahlfasern für Bauteile im Wohn- und Gewerbebau - Stahlfasergehalt 20kg/m³ (bei steigenden Stahlpreisen kann der Faserbetonpreis angepasst werden, Basis bis 900 €/to inkludiert)

C25/30	16 F3/F4			XC4		XF1		XA1		WU	WA	N	P	0,55	2	M372S20	250,00 €	S372S20	253,00 €	MM372S20	253,00 €
--------	----------	--	--	-----	--	-----	--	-----	--	----	----	---	---	------	---	---------	----------	---------	----------	----------	----------

Betone mit Stahlfasern für Bauteile im Wohn- und Gewerbebau - Stahlfasergehalt 25kg/m³ (bei steigenden Stahlpreisen kann der Faserbetonpreis angepasst werden, Basis bis 900 €/to inkludiert)

C25/30	16 F3/F4			XC4		XF1		XA1		WU	WA	N	P	0,55	2	M372S25	260,00 €	S372S25	263,00 €	MM372S25	263,00 €
--------	----------	--	--	-----	--	-----	--	-----	--	----	----	---	---	------	---	---------	----------	---------	----------	----------	----------

Betone mit Stahlfasern für Bauteile im Wohn- und Gewerbebau - Stahlfasergehalt 30kg/m³ (bei steigenden Stahlpreisen kann der Faserbetonpreis angepasst werden, Basis bis 900 €/to inkludiert)

C25/30	16 F3/F4			XC4		XF1		XA1		WU	WA	N	P	0,55	2	M372S30	270,00 €	S372S30	273,00 €	MM372S30	273,00 €
--------	----------	--	--	-----	--	-----	--	-----	--	----	----	---	---	------	---	---------	----------	---------	----------	----------	----------

Betone mit Fasern für Wohnungs- und Industriebau nach der DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Betone mit Stahlfasern für Industrieböden, speziell für die Aufnahme von Hartstoffen geeignet - Stahlfasergehalt 20kg/m³ (bei steigenden Stahlpreisen kann der Faserbetonpreis angepasst werden, Basis bis 900 €/to inkludiert)

C30/37	16 F3/F4			XC4 XD1		XF1		XA1	XM1 XM2	WU	WA	N	P	0,55	2	M472S20	253,00 €	S472S20	256,00 €	MM472S20	256,00 €
--------	----------	--	--	---------	--	-----	--	-----	---------	----	----	---	---	------	---	---------	----------	---------	----------	----------	----------

Betone mit Stahlfasern für Industrieböden, speziell für die Aufnahme von Hartstoffen geeignet - Stahlfasergehalt 25kg/m³ (bei steigenden Stahlpreisen kann der Faserbetonpreis angepasst werden, Basis bis 900 €/to inkludiert)

C30/37	16 F3/F4			XC4 XD1		XF1		XA1	XM1 XM2	WU	WA	N	P	0,55	2	M472S25	262,00 €	S472S25	265,00 €	MM472S25	265,00 €
--------	----------	--	--	---------	--	-----	--	-----	---------	----	----	---	---	------	---	---------	----------	---------	----------	----------	----------

Betone mit Stahlfasern für Industrieböden, speziell für die Aufnahme von Hartstoffen geeignet - Stahlfasergehalt 30kg/m³ (bei steigenden Stahlpreisen kann der Faserbetonpreis angepasst werden, Basis bis 900 €/to inkludiert)

C30/37	16 F3/F4			XC4 XD1		XF1		XA1	XM1 XM2	WU	WA	N	P	0,55	2	M472S30	273,00 €	S472S30	276,00 €	MM472F30	276,00 €
--------	----------	--	--	---------	--	-----	--	-----	---------	----	----	---	---	------	---	---------	----------	---------	----------	----------	----------

Legende zu Expositionsklassen: gültig für alle Betonarten XM3 : nur mit Hartstoffeinstreuung

XM2 : nur mit Oberflächenvergütung z.B.Flügelglätten u. Vakuumieren

XA1, XA2, XA3 : standardmäßig nur <bis 600mg/l - SO4 - Sulfatangriff abgedeckt -- XA2 bis 1500mg/l mit der SFA Regel möglich, XA2 ab 1500mg/l - SO4 - Sulfatangriff mit SR Zement, XA3 erfordert zusätzlich besondere Schutzmaßnahmen und einen SR Zement

Zusatzleistungen Zusatzbedingungen

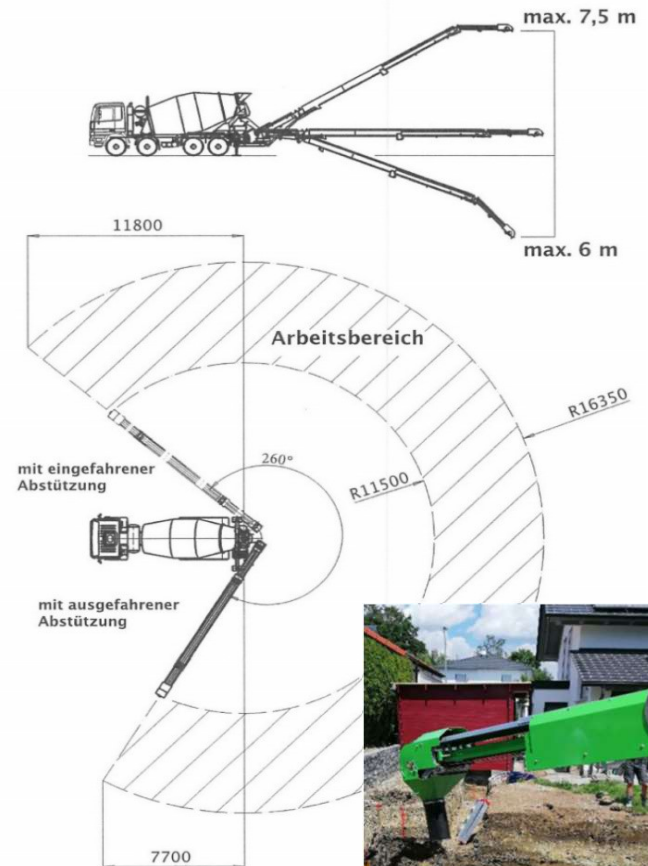
Frachanteil	Die im Preis enthaltene Fracht (nicht skontierfähig) beträgt:	je m³	25,00 €
Frachtausgleich	Bei Lieferungen unter 7,5 m ³ Beton oder auf Schüttgut berechnen wir die auf die auf 7,5 m ³ fehlende Menge einen Frachtausgleich von	25,00 €	je m³
Entsorgung von Restbeton	Für die Entsorgung von Restbeton berechnen wir zusätzlich zum Betonpreis:	98,00 €	je m³
	Für die Rückfracht	25,00 €	je m³
	pauschal jedoch mindestens	pauschal	185,00 €
Schüttgutlieferungen mit dem Fahrmischer	Schüttgüter - können nur in in bestimmten Abgabezeiten geliefert werden, vorher ist eine Mischerreinigung im Mischwerk erforderlich:	je Mischerreinigung	170,00 €
	Natürliche Gesteinskörnungen als Sorten: FGK Sand 0/4, fGK Kies 4/8, gGK Kies 8/16, gGK Kies 16/32	je m³	98,00 €
	Rezyklierte Gesteinskörnungen: Bitte diese Sorten gesondert Anfragen, da nicht immer verfügbar.	je m³	103,00 €
Maut	Pauschaler Zuschlag für Mautgebühren auf Bundesstrassen und Bundesautobahnen für Vorfrachten und Frachten für Fahrmischer zur Betonauslieferung. Entstehen weitere Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen, werden diese ab der Einführung zusätzlich weiter berechnet.	je m³	3,50 €
Annahmeverweigerung	Wird die Annahme der Lieferung ohne unser Verschulden verweigert oder die angelieferte bestellte Menge nicht voll angenommen, gilt der Auftrag als ausgeführt und wird berechnet, zzgl. eventueller Kosten für die Entsorgung des nicht abgenommenen Beton. Ist eine Umleitung an eine andere Baustelle möglich, so berechnen wir Pauschal je Fahrmischer den Frachanteil mit	je Fahrmischer bei Umleitung	180,00 €
Veränderungen des Betons	Eine Veränderung des Betons durch die Baustelle über die Rezeptur hinaus (Zugabe von Wasser, Zusatzmittel, Zusatzstoffen oder anderen Mitteln= fremde Stoffe) ist nach der DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 untersagt. Werden auf der Baustelle fremde Stoffe dem angelieferten Beton zugegeben, so ist mit Beginn der Zugabe fremder Stoffe die Annahme des Betons erfolgt. Unsere Eigenschaftangaben und Lieferscheinangaben betreffen den Beton vor der Zugabe der Fremdstoffe. Wir verfügen nicht über eine Erstprüfung für den bauseits erzeugten Beton mit fremden Stoffen. Alle Eigenschaftsveränderungen die durch das Einmischen und die Zugabe fremder Stoffe erfolgt, hat der Käufer zu vertreten. Ihm obliegt auch die Durchführung der zugehörigen Erst- und Kontrollprüfungen. Durch die Zugabe von fremden Stoffen erlischt die Gewährleistung vom Betonhersteller und wir berechnen für die Zugabe bzw. Einmischung im Fahrmischer	je m³	5,90 €
Selbstabholer	Bei Selbstabholung gewähren wir einen Selbstabholernachlass in Höhe von	je m³	8,00 €
Temperaturzuschläge wichtige Hinweise	Wir produzieren Beton unter den uns gegebenen Umgebungsbedingungen. Sollten diese Bedingungen ohne zusätzliche technische Maßnahmen es nicht ermöglichen Beton entsprechend den gültigen Vorschriften herzustellen, so sind wir von der Lieferpflicht befreit. Dies gilt insbesondere für das Kühlen und das Erwärmen von Beton.	Hinweis	Hinweis
Winterzuschlag	Winterzuschlag (für die Bereitstellung der Anlagen) der Zeit vom 01.12. bis 15.03. berechnen wir einen Winterzuschlag in Höhe von	je m³	5,90 €
Temperaturzuschlag Winter	für das Erwärmen von Beton überhalb der Normwerte je 5 K (5°C Schritte)	je m³	5,90 €
Temperaturzuschlag Sommer	für das Kühlen von Beton mit einer Wasserkühlanlage, Zementstickstoffkühlung, Lanzenkühlung	auf Anfrage	auf Anfrage
Lieferscheinausdruck	Für Soll-/ Istwertausdruck für Beton nach Zusammensetzung oder ZTV- Ing. Ausdrücke berechnen wir	je m³	1,90 €
Wartezeiten	Entstehen durch verzögerten Beginn der Entladung Wartezeiten, behalten wir uns die Berechnung wie folgt vor:	je Min.	1,90 €
Entladezeiten	In den Lieferungen ist eine Entladezeit von 5 Min./m ³ enthalten. Wir diese überschritten wird die Entladezeit gemäß unserem GPS Daten von den Fahrmischern und den Zentraldispositionsdaten berechnet	je Min.	1,90 €
Verzögerungszeiten	verlängerte Bearbeitungszeit (Verzögerer) bis 3 h (innerhalb der Erstprüfung)	für 3 h	3,00 €
Verzögerungszeiten	verlängerte Bearbeitungszeit (Verzögerer) bis 6 h (außerhalb der Erstprüfung >>> folgt Lieferung als Beton nach Zusammensetzung)	für 6h	7,90 €
Konsistenzhöhung	Konsistenzhöhung im Bereich von F2 bis F4 je Stufe	je Stufe	3,00 €
Konsistenzhöhung	Konsistenzhöhung im Bereich von F2 bis F4 für 2 Stufen	je Stufe	6,00 €
Konsistenzhöhung	von F5 auf F6 = LVB Leicht verdichtbare Betone - in Abhängigkeit der Rezeptur unterschiedlich – auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Lieferzeiten ohne Zuschlag	Die normalen Lieferzeiten sind von Montag bis Freitag von 6:00 Uhr bis 15:00 Uhr. Sollten wir keine Lieferkapazitäten verfügbar haben, so können wir andere Liefertermine vorschlagen. Bei Nichtannahme durch den Kunden oder bei Einsatzofflieferengpässen sind wir von der Lieferpflicht befreit.	im Preis	enthalten
Spätlieferungen	bei Spätereinsatz von Montag bis Freitag von 15.01 Uhr bis 22:00 Uhr berechnen wir eine Zulage	je m³	8,00 €
Samstagslieferungen	Bei Samstagslieferungen zwischen 6:00 und 12:00 Uhr berechnen wir eine Zulage für mindestens 25m ³ /h von >>> Mindestabnahme 25m ³	je m³	12,00 €
Samstagslieferungen	Bei Samstagslieferungen ab 12:00 Uhr auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
weitere Lieferzeiten	Nacht-, Sonn- und Feiertagslieferungen sind jeweils gesondert zu vereinbaren.	auf Anfrage	auf Anfrage
temporäre Energiezulage	Basis Destatis: Erzeugerpreisindex - gewerblicher Produkte - lfd Nr. 7 Energie als Preisbasis	je m³	10,00 €
	Aufgrund der schwankenden Energiekostensituation, behalten wir uns vor, die temporäre Energiezulage-Rohstoffzulage anzupassen und zu erheben.		
temporäre CO2 - Zulage	Basis EEX CO2 Zertifikatshandelspreis:	je m³	10,00 €
	Aufgrund der schwankenden CO2- Zertifikatkosten behalten wir uns vor, die temporäre CO2- Zulage anzupassen und zu erheben.		
Mehrwertsteuer	Alle Preise dieser Preisliste sind Nettopreise und gelten zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.	zzgl. Mwst.	zzgl. Mwst.

Förderbandeinsätze für Beton, Sand und Kies, Schüttmaterialien

Mietpreise

Alle Preise in Euro zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Förderband Entladung bis 16,0 m oder 16,5 m / Schwenkbereich 260° (Materialien werden gesondert berechnet)			
Grundpreise	Grundpreis bis 6,0 m³ Beton - Lieferung aus dem Werk Schöffelding	je Einsatz	195,00 €
	ab dem 6,0 m³ Beton	je m³	8,00 €
	Grundpreis bis 10 to Schüttmaterial - Lieferung aus Werk Schöffelding	je Einsatz	195,00 €
	ab dem 10 to Schüttmaterial	je to	5,00 €
	Grundpreis bis 6,0 m³ Beton - Lieferung aus den Werken München	je Einsatz	295,00 €
	ab dem 6,0 m³ Beton	je m³	8,00 €
	Grundpreis bis 10 to Schüttmaterial - Lieferung aus den Werken München	je Einsatz	295,00 €
	ab dem 10 to Schüttmaterial	je to	5,00 €
	Sonderleistungen		
	Umsetzen auf der Baustelle	je	30,00 €
Samstagszuschlag	Zulage	25%	
keine Waschmöglichkeit auf der Baustelle	je	40,00 €	
Kostenfreie Entladezeit 5 Min./m³ darüber hinaus gehende Zeiten	je 1/4h	5,00 €	
Bitte beachten Sie die Vorbestellzeit von mindestens 48h vor dem Einsatz.			



Ihre Vorteile

- + in wenigen Minuten einsatzbereit
- + keine Betonpumpe wird benötigt
- + kein Kran o. Radlader wird benötigt
- + nicht befahrbare Bereiche sind möglich
- + Material wird punktgenau verteilt

- + **16m Reichweite**
- + **70m³ Stundenleistung**



Betonpumpenpreisliste

Mietpreise für Betonpumpen mit Verteilermasten, Schlauch- und Rohrleitungspumpen

Alle Preise in Euro zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Betonpumpen mit Mastgrößen				bis 24m	bis 31m	bis 42m	bis 47m	bis 53m	bis 60m	
Grundpreise	Vorlauf bei Bestellung	in Stunden		48h	48h	48h	72h	72h	96h	
	Grundpreis (An- und Abfahrt)	je Einsatz		80,00 €	105,00 €	105,00 €	130,00 €	130,00 €	150,00 €	
	Mindestrechnungsbetrag	je Einsatz		495,00 €	620,00 €	815,00 €	1.056,00 €	1.400,00 €	2.200,00 €	
	Klimaschutzabgabe (Mindestbetrag 20,00 € je Einsatz)	je m³		0,40 €	0,40 €	0,40 €	0,40 €	0,40 €	0,40 €	
	Dieselizehlung* (Mindestbetrag 20,00 € je Einsatz)	je m³		0,65 €	0,65 €	0,65 €	0,65 €	0,65 €	0,65 €	
	Mindestfördermenge	m³/ Std.	m³ pro h	20 m³	25 m³	25 m³	30 m³	35 m³	35 m³	
	Stundensatz Abrechnung	je Std.	je Std.	320,00 €	357,00 €	418,00 €	517,00 €	698,00 €	950,00 €	
Die Abrechnung der Stundensätze erfolgt bei der Unterschreitung der jeweiligen Mindestfördermenge. Grundlage der Abrechnung sind 45 min. vor bestelltem Pumpbeginn (Vorrüstzeit) bis zur										
Nutzungspreise	Nutzungspreise nach Fördermenge (zzgl. zu den Grundpreisen)	bis	20,00 m³	pauschal	570,00 €	720,00 €	850,00 €	1.100,00 €	1.490,00 €	2.190,00 €
		bis	30,00 m³	pauschal	650,00 €	780,00 €	950,00 €	1.170,00 €	1.450,00 €	2.250,00 €
		bis	50,00 m³	je m³	21,30 €	23,30 €	27,30 €	34,20 €	38,60 €	43,70 €
		bis	75,00 m³	je m³	20,10 €	21,60 €	26,60 €	31,70 €	35,50 €	42,60 €
		bis	100,00 m³	je m³	19,10 €	21,10 €	35,30 €	29,70 €	32,70 €	41,90 €
		bis	250,00 m³	je m³	17,40 €	19,60 €	23,60 €	26,10 €	31,30 €	39,90 €
		bis	250,00 m³	je m³	16,20 €	18,50 €	21,80 €	24,00 €	29,10 €	39,10 €
Sonderleistungen	Standortwechsel auf der Baustelle		je Stück	95,00 €	105,00 €	115,00 €	130,00 €	140,00 €	165,00 €	
	keine Reinigungsmöglichkeit am Einsatzort	pauschal	je Einsatz	350,00 €	350,00 €	350,00 €	400,00 €	400,00 €	400,00 €	
	kurzfristige Stornierung <24h	pauschal	pauschal	320,00 €	396,00 €	522,00 €	649,00 €	904,00 €	1.441,00 €	
	vergebliche Anfahrt		pauschal	450,00 €	566,00 €	748,00 €	924,00 €	1.292,00 €	2.062,00 €	
	Reinigungspool zum Verbleib auf der Baustelle		pauschal	85,00 €	85,00 €	85,00 €	85,00 €	85,00 €	85,00 €	
	Faserbetone		je m³	5,00 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €	
	Rohr- und Schlauchleitung DN80 - DN100	liefern	je lfm.	10,50 €	10,50 €	10,50 €	10,50 €	10,50 €	10,50 €	
	Reduzierung/Bögen		je Stück	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	
	Betonabsperrventil		je Einsatz	31,50 €	31,50 €	31,50 €	31,50 €	31,50 €	31,50 €	
	ohne Hilfspersonal Auf- und Abbau von Rohr- und Schlauchleitung		je lfm.	10,00 €	10,00 €	10,00 €	10,00 €	10,00 €	10,00 €	
	An- und Abtransport zusätzlich benötigter Rohr- und Schlauchleitung	bis 75km	je Anlieferung	600,00 €	600,00 €	600,00 €	600,00 €	600,00 €	600,00 €	



* werksbezogen



Mietpreise für Betonpumpen mit Verteilermasten, Schlauch- und Rohrleitungspumpen

Alle Preise in Euro zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Sonderleistungen									
Sonderleistungen	Betonpumpe mit Mastgrößen		bis 24m	bis 31m	bis 42m	bis 47m	bis 53m	bis 60m ^{ab} 11-2023 verfügbar	
	Einsatz 2. Maschinist ohne Fahrzeug	je Std.	69,00 €	69,00 €	69,00 €	69,00 €	69,00 €	69,00 €	69,00 €
	notwendiger Personalwechsel (Pause)	pauschal	300,00 €	300,00 €	300,00 €	300,00 €	300,00 €	300,00 €	300,00 €
	Nachzuschlag von Montag bis Freitag ab 18.01 bis 5:59 Uhr	je Std.	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €
	Samstagszuschlag von 6:00 bis 18:00 Uhr	je Std.	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €
	Sonn- und Feiertagszuschlag, weitere Zeiten	auf Anfrage							
	Grundpreis für An- und Abfahrt, Mindestrechnungsbetrag, Klimaschutzabgabe, Dieselzulage, Sonderleistungen und Zulagen sind nicht rabattiefähig unabhängig von eventuellen Nachlässen.								
Bei Einsätzen nach 17:00 Uhr sowie an Samstage / Sonn- und Feiertagen sowie bei Faserbetonen muss eine Reinigungsmöglichkeit auf der Baustelle bereitgestellt werden.									
Begleitfahrzeug		pauschal	800,00 €	nach den gesetzlichen Bestimmungen - Mindestens 800,00 €/ je Begleitung					

bauseitige Leistungen durch den Auftraggeber	Technische Daten						
	Betonpumpen	bis 24m	bis 31m	bis 42m	bis 47m	bis 53m	bis 60m ^{ab} 11-2023 verfügbar
> einwandfreier tragfähiger Zufahrtsweg und ausreichend großer Aufstellplatz für die Betonpumpe	Reichhöhe	23,6m	30,5m	41,1m	46,1m	52m	59,1m
> keine Fahrzeuge, Baustoffe oder sonstige gefährdeten Teile im Spritzbereich der Betonpumpe	Reichweite	19,7m	26,2m	36,8m	41,4m	48,1m	54,1m
> genügende Hilfskräfte (mind. 2 Mann) zum Auf- und Abbau sowie zum Reinigen der Schlauch und Rohrleitungen.	Ausfalthöhe	5,70m	5,70m	8,30m	8,90m	13,9m	14,20m
> geschultes Einweispersonal für die Fahrmaschinchen an die Betonpumpe.	Abstützbreite vorne	6,30m	6,30m	8,32m	8,32m	8,90m	9,40m
> Wasseranschluss und eine Möglichkeit zu Reinigen der Pumpe / Rohr und Schlauchleitung	Abstützbreite hinten	6,15m	6,15m	7,70m	8,35m	10,7m	12,73m
> Platz zum Verbleib der Betonreste auf der Baustelle	Stützdruck vorne	175kn	175kn	225kn	290kn	325kn	360kn
	Stützdruck hinten	155kn	155kn	225kn	290kn	325kn	360kn
	Fahrzeughöhe	4m	4m	4m	4m	4m	4m
	Fahrzeuginnenlänge	11,3m	11,3m	10,8m	11,6m	13,5m	15m