

Anwendungsbereich	Expositions- klasse	Beton- festig- keits- klassen	Konsistenz	Größtkorn	Über- wach- ungs- klasse	Festigkeitsentwicklung					
						langsam (l)		mittel (m)		schnell (s)	
						Sorten nummer	Preis in €/m³	Sorten nummer	Preis in €/m³	Sorten nummer	Preis in €/m³
unbewehrte Bauteile ohne Betonkorrosion	X0	C 8/10	C1	32	1	-	-	116501	126,00	116301	134,50
				16	1	-	-	114501	127,50	114301	136,00
				8	1	-	-	113501	133,00	113301	141,50
			F3	32	1	-	-	136501	131,50	136301	140,00
				16	1	-	-	134501	133,00	134301	141,50
				8	1	-	-	133501	138,50	133301	147,00
		C 12/15	C1	32	1	-	-	216501	128,00	216301	136,50
				16	1	-	-	214501	129,50	214301	138,00
				8	1	-	-	213501	135,50	213301	144,00
			F3	32	1	-	-	236501	133,50	236301	142,00
				16	1	-	-	234501	135,00	234301	143,50
				8	1	-	-	233501	141,00	233301	149,50
bewehrte Innen- und Gründungsbauteile	XC1,XC2	C 16/20	F3	32	1	-	-	236502	137,00	236302	145,50
				16	1	-	-	234502	138,50	234302	147,00
				8	1	-	-	233502	145,00	233302	153,50
bewehrte Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (ohne Frost)	XC3	C 20/25	F3	32	1	336522	149,50	336462	139,50	336322	149,50
				16	1	334522	151,00	334462	141,00	334322	151,00
				8	1	333522	158,50	333462	148,50	333322	158,50
bewehrte und bewitterte Aussenbauteile	XC4,XF1, XA1	C 25/30	F3	32	1	436523	151,00	436463	141,00	436323	151,00
				16	1	434523	152,50	434463	142,50	434323	152,50
				8	1	433523	160,50	433463	150,50	433323	160,50
<b>Betone für wasserundurchlässige Bauteile mit erhöhtem Wassereindringwiderstand, WUe (w/z)&lt;0,55</b>											
bewehrte und bewitterte Aussenbauteile, bei Frost und schwachen chemischen Angriff	XC4, XF1, XA1	C 25/30	F3	32	2	436525	153,50	436465	143,50	436325	153,50
				16	2	434525	155,00	434465	145,00	434325	155,00
				8	2	433525	163,00	433465	153,00	433325	163,00
bewehrte und bewitterte Aussenbauteile, bei Frost und schwachen chemischen Angriff, <b>WU</b>	XC4, XF1, XA1, XD1, XM1, XM2(OFB)	C 30/37	F3	32	2	53652502*	154,50	536465	144,50	536325	154,50
				16	2	53452502*	156,00	534465	146,00	534325	156,00
				8	2	53352502*	164,00	533465	154,00	533325	164,00
	XC4, XF3, XA2 <0,65, XD2	C 35/45	F3	32	2	636565*	160,50	636465	150,50	636325	160,50
				16	2	634565*	162,00	634465	152,00	634325	162,00
				8	2	633565*	172,00	633465	162,00	633325	172,00
<b>Betone für Schlauchleitungspumpe oder lange Rohrleitungen</b>											
bewehrte und bewitterte Aussenbauteile, bei Frost	XC4, XF1	C 25/30	F4	16	1	-	-	444465	150,50	444325	160,50
				8	1	-	-	443465	160,50	443325	170,50
	XC4, XF1, XA1	C 30/37	F4	16	2	-	-	544464	152,50	544324	162,50
				8	2	-	-	543464	162,50	543324	172,50
<b>Anpumphilfe</b>											
Anfahr Mischung		SM	F2	2	-	-	-	999	175,00	-	-

\* = Prüfdauer 56 Tage

**gültig ab 01.06.2022**

 Transportbeton Kühner GmbH & Co. KG  
 Verw.: Fritz Haber Straße 15, 68519 Viernheim  
 Werk: Max Planck Straße 1, 68519 Viernheim  
 Mail: info@kuehner-tb.de  
 www.transportbeton-kuehner.de

 Disposition  
 Telefon: 06204/ 73890  
 Mail: betonwerk@kuehner-tb.de

alle Preise zzgl. MwSt. (Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten sowie Sondervereinbarungen ihre Gültigkeit.)

Die Preise sind freibleibend, Irrtümer und Preisänderungen sind vorbehalten.

**Allgemeiner Industriebau Betone mit Expositionsclassen X, XC1, XC2 und XC3 siehe Allgemeiner Betonbau**

Anwendungsbereich	Expositionsklasse	Betonfestigkeitsklassen	Konsistenz	Größtkorn	Überwachungs-klasse	langsam (l)		Festigkeitsentwicklung mittel (m)		schnell (s)	
						Sortennummer	Preis in €/m³	Sortennummer	Preis in €/m³	Sortennummer	Preis in €/m³
bewehrte und bewitterte Aussenbauteile, bei Frost und schwachem chemischen Angriff, <b>WU</b>	XC4, XF1, XA1	C 25/30 <b>WU</b>	F3	32	2	436525	153,50	436465	143,50	436325	153,50
				16	2	434525	155,00	434465	145,00	434325	155,00
				8	2	433525	163,00	433465	153,00	433325	163,00
	XC4, XF1, XA1, XD1, XM1	C 30/37 <b>WU</b>	F3	32	2	53652502*	154,50	536465	144,50	536325	154,50
				16	2	53452502*	156,00	534465	146,00	534325	156,00
				8	2	53352502*	164,00	533465	154,00	533325	164,00
Aussenbauteile, bei Frost und mäßigen chemischen Angriff	XC4, XF3, XA2, XD2	C 35/45	F3	32	2	636565*	160,50	636465	150,50	636325	160,50
				16	2	634565*	162,00	634465	152,00	634325	162,00
				8	2	633565*	172,00	633465	162,00	633325	172,00
Aussenbauteile, bei Frost und schwachem chemischen Angriff	XC4, XF2, XF3, XA3, XD3	C 40/50	F3	32	2	-	-	-	-	736335	165,00
				16	2	-	-	-	-	734335	166,50
				8	2	-	-	-	-	733335	174,50
Aussenbauteile, bei Frost und schwachem chemischen Angriff	XC4, XF2, XF3, XA3, XD3	C 45/55	F3	32	2	-	-	-	-	836335	174,50
				16	2	-	-	-	-	834335	176,00
				8	2	-	-	-	-	833335	185,00
Aussenbauteile, bei Frost und schwachem chemischen Angriff	XC4, XF2, XF3, XA3, XD3	C 50/60	F3	32	2	-	-	-	-	936335	182,50
				16	2	-	-	-	-	934335	184,00
				8	2	-	-	-	-	933335	195,00
<b>Betone für Industrieböden</b>											
Industrieböden ohne Taumittelangriff. Luft- und / oder vollgummibereifte Fahrzeuge oder Stapler	XC4, XF1, XA1	C 25/30 <b>WU</b>	F3	32	2	436525	153,50	436465	143,50	436325	153,50
				16	2	434525	155,00	434465	145,00	434325	155,00
	XC4, XF1, XA1, XM1, XM2 <sup>1</sup>	C 30/37 <b>WU</b>	F3	32	2	53652502*	154,50	536465	144,50	536325	154,50
				16	2	53452502*	156,00	534465	146,00	534325	156,00
	XC4, XF3, XA3, XD3, XM2 <sup>1</sup>	C 35/45	F3	32	2	-	-	636466	165,00	-	-
				16	2	-	-	634466	166,50	-	-
<b>FD- Betone gemäß DAfStb Richtlinie (FDE- Betone auf Anfrage)</b>											
Lager-/ Verkehrsflächen ohne Taumittelangriff	XC4, XF1, XA1, XD1, XM1, XM2 <sup>1</sup>	C 30/37 <b>FD</b>	F3	32	2	-	-	5362203	155,00	-	-
				16	2	-	-	5344203	156,50	-	-
	XC4, XD3, XF3, XM1, XM2 <sup>1</sup> , XA3	C 35/45 <b>FD</b>	F3	32	2	-	-	-	-	6363203	169,50
				16	2	-	-	-	-	6343203	171,00
Lager-/ Verkehrsflächen mit Taumittelangriff	XC4, XF4, XA3, XD3, XM1	C 30/37 <b>FD, LP</b>	F3	32	2	-	-	5362403*	165,00	5363403	175,00
				16	2	-	-	5342403*	166,50	5343403	176,50

\* = Prüfalter 56 Tage

<sup>1</sup> XM2 nur mit bauseitiger Oberflächenbehandlung

**gültig ab 01.06.2022**

 Transportbeton Kühner GmbH & Co. KG  
 Verw.: Fritz Haber Straße 15, 68519 Viernheim  
 Werk: Max Planck Straße 1, 68519 Viernheim  
 Mail: info@kuehner-tb.de  
 www.transportbeton-kuehner.de

 Disposition  
 Telefon: 06204/ 73890  
 Mail: betonwerk@kuehner-tb.de

alle Preise zzgl. MwSt. (Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten sowie Sondervereinbarungen ihre Gültigkeit.)

Die Preise sind freibleibend, Irrtümer und Preisänderungen sind vorbehalten.

## Betone nach ZTV- ING (teilweise normabmindernde Regelungen)

Anwendungsbereich	Expositionsklasse	Betonfestigkeitsklassen	Konsistenz	Größtkorn	Überwachungs-klasse	Festigkeitsentwicklung					
						langsam (l)		mittel (m)		schnell (s)	
						Sortennummer	Preis in €/m³	Sortennummer	Preis in €/m³	Sortennummer	Preis in €/m³
<b>Kappenbetone nach ZTV- ING</b>											
Kappenbetone mit Taumittelangriff	XC4, XD2(BR, TU), XF2(BR, TU), XF3(BR, TU), XA2(BR, TU)	C 25/30 LP	F 3	32	2	-	-	4362507	160,00	4363507	170,00
				16	2	-	-	4342507	161,50	4343507	171,50
				8	2	-	-	4332507	171,50	4333507	181,50
		C 30/37 LP	F 3	32	2	-	-	5362403*	165,00	5363403	175,00
				16	2	-	-	5342403*	166,50	5343403	176,50
<b>Bohrpfahlbetone (nach DIN EN 1538 u. FB 129)</b>											
schwacher chemischer Angriff	XC3	C 20/25	F5	32	2	-	-	3563306	148,00	-	-
				16	2	-	-	3543306	149,50	-	-
	XC4, XF1, XA1	C 25/30	F5	32	2	-	-	4563306	150,00	-	-
				16	2	-	-	4543306	151,50	-	-
	XC4, XF1, XA1	C 30/37	F5	32	2	-	-	5563306	155,00	-	-
				16	2	-	-	5543306	156,50	-	-
	XC4, XF1, XA2, XD2	C 35/45	F5	32	2	-	-	6563306	161,00	-	-
				16	2	-	-	6543306	162,50	-	-
<b>Unterwasserbetone (unbewehrt)</b>											
ohne chemischen Angriff	XC3	C 20/25	F4	32	2	-	-	3463316	165,00	-	-
				16	2	-	-	3443316	166,50	-	-
schwacher chemischer Angriff	XC4, XF1, XA1	C 25/30	F4	32	2	-	-	4463316	170,00	-	-
				16	2	-	-	4443316	171,50	-	-
		C 30/37	F4	32	2	-	-	5463316	173,00	-	-
				16	2	-	-	5443316	174,50	-	-
mäßig chemischer Angriff	XC4, XF3, XA3, XD3	C 35/45	F4	32	2	-	-	6463316*	185,00	-	-
				16	2	-	-	6443316*	186,50	-	-

\* = Prüfalter 56 Tage

gültig ab 01.06.2022

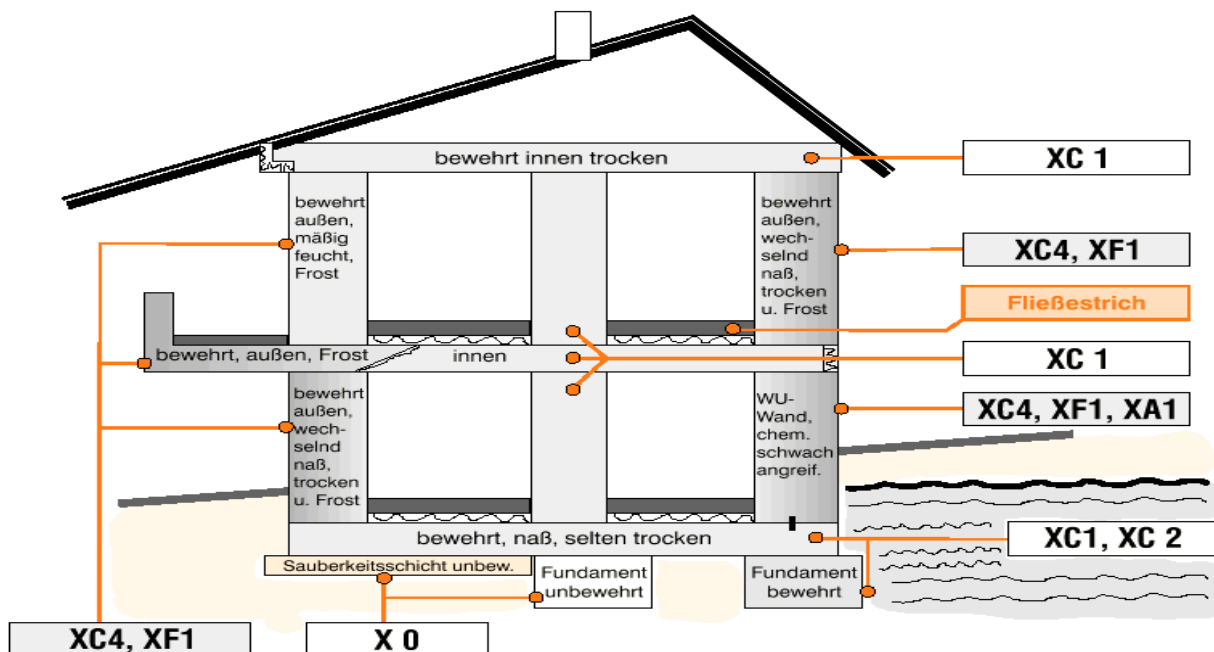
 Transportbeton Kühner GmbH & Co. KG  
 Verw.: Fritz Haber Straße 15, 68519 Viernheim  
 Werk: Max Planck Straße 1, 68519 Viernheim  
 Mail: info@kuehner-tb.de  
 www.transportbeton-kuehner.de

 Disposition  
 Telefon: 06204/ 73890  
 Mail: betonwerk@kuehner-tb.de

alle Preise zzgl. MwSt. (Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten sowie Sondervereinbarungen ihre Gültigkeit.)

Die Preise sind freibleibend, Irrtümer und Preisänderungen sind vorbehalten.

Beispiele für Anwendungsbereiche	Angaben zu Inhaltsstoffen	Konsistenz	Gesteinskörnung Größtkorn (mm)	Überwachungs- klasse	Preise frei Baustelle in € / m³	
					Festigkeitsentwicklung	
					mittel (m)	
					normale Wärmeentwicklung	
		Abruf-Nr.	€/m³			
Verlegemörtel	VM 240	C1	2	-	60	138,00
	VM 300	C1	2	-	61	139,50
	VM 350	C1	8	-	62	142,50
	VM 400	C1	8	-	63	150,00
	VM 400	C1	2	-	64	150,00
	VM 150	C1	2	-	65	135,00
	VM 600	C1	2	-	66	168,00
	VM 280	C1	2	-	67	139,00
	VM 600	C1	8	-	68	168,00
Einkornbeton	2/8	C0	8	1	191	148,00
	8/16	C0	16	1	190	141,50
	16/32	C0	32	1	192	140,00
Stahlfaserbeton	C25/30	F3	16	2		auf Anfrage
	C30/37	F3	16	2		auf Anfrage
Kanalfüller		F6	2	-	22	185,00
Beton-Block-Steine ab Lager	Größe/ Typ	Maße L/T/H in cm		€/Stück		
	1/3	60/60/60		85,00		
	2/3	60/60/90		90,00		
	3/3	60/60/150		95,00		



gültig ab 01.06.2022

Transportbeton Kühner GmbH & Co. KG  
 Verw.: Fritz Haber Straße 15, 68519 Viernheim  
 Werk: Max Planck Straße 1, 68519 Viernheim  
 Mail: info@kuehner-tb.de  
 www.transportbeton-kuehner.de

Disposition  
 Telefon: 06204/ 73890  
 Mail: betonwerk@kuehner-tb.de

alle Preise zzgl. MwSt. (Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten sowie Sondervereinbarungen ihre Gültigkeit.)

Die Preise sind freibleibend, Irrtümer und Preisänderungen sind vorbehalten.

<b>Ausdruck nach ZTVK</b>	Lieferschein- Ausdruck Soll/Ist- Vergleich nach ZTVK je m <sup>3</sup>	<b>2,50 €</b>
<b>Abholer</b>	Frachtnachlass je m <sup>3</sup>	<b>5,00 €</b>
<b>Stahlfasern</b>	je 1 kg	<b>auf Anfrage</b>
<b>Wartezeit</b>	Nach Überschreitung der Entladezeit - sie beträgt je m <sup>3</sup> 6 Min - berechnen wir je angefangenen Viertelstunde	<b>45,00 €</b>
<b>Mindermengen*</b>	Unsere Preise liegt eine Mindestabnahme je Lieferung von 7,5 m <sup>3</sup> zugrunde. Bei kleineren Mengen berechnen wir einen Aufpreis je fehlendem m <sup>3</sup> und entsprechender Zone:	
*betrifft auch Betonbestellungen +Rest, 1. Nachbestellung <b>OHNE</b> Berechnung der Mindermengen 2. Nachbestellung <b>MIT</b> Berechnung der Mindermengen	Zone 1 mit Radius von 5km ums Werk	<b>22,00 €</b>
	Zone 2 mit Radius von 10km ums Werk	<b>24,00 €</b>
	Zone 3 mit Radius von 15km ums Werk	<b>26,00 €</b>
	Zone 4 mit Radius über 15km ums Werk	<b>28,00 €</b>
<b>CO<sup>2</sup>-Zement-Abgabe*</b>	je m <sup>3</sup>	<b>6,50 €</b>
<b>Energiezuschlag*</b>		<b>4,50 €</b>
<b>Saisonzuschlag</b>	In der Zeit vom 1. Dezember bis 28./ 29. Februar berechnen wir einen Saisonzuschlag je m <sup>3</sup>	<b>5,50 €</b>
<b>Heizzuschlag</b>	Energieaufwand für Warmbeton	<b>7,50 €</b>
<b>Samstagszuschlag</b>	Auf Wunsch liefern wir auch Samstags von 7.00 - 12.00 Uhr, Aufpreis je m <sup>3</sup>	<b>7,50 €</b>
<b>Nachzuschlag</b>	Bei Lieferungen außerhalb der regulären Arbeitszeit Montags bis Freitags 7.00 - 17.00 Uhr berechnen wir mengenabhängige Zuschläge. Bei einer stündlichen Abnahmemenge von mindestens 35 m <sup>3</sup>	<b>12,50 €</b>
<b>Kleinwasserzuschläge</b>	Bei Kleinwasser berechnen wir auf Grund der gesetzlichen vorgeschriebenen Stadien, bezogen auf den Maxauer Pegel (derzeit gültiger FTB) folgende Zuschläge je m <sup>3</sup>	
	3,90 - 3,81m 10% <b>1,00 €</b>	3,40 - 3,26m 60% <b>4,80 €</b>
	3,80 - 3,66m 20% <b>1,40 €</b>	3,25 - 3,11m 80% <b>6,20 €</b>
	3,65 - 3,56m 30% <b>2,20 €</b>	3,10 - 100% <b>8,20 €</b>
	3,55 - 3,41m 40% <b>2,80 €</b>	
<b>Laborleistungen</b>	Gütenbescheinigung aus unserer Eigenüberwachung pro Stück	<b>45,00 €</b>
	Herstellen, lagern und abdrücken von 3 Probekörpern	<b>195,00 €</b>
	Eignungsprüfung	<b>1.650,00 €</b>
<b>Betonzusatzmittel</b>	Verzögerer ca. 1 Std. m <sup>3</sup>	<b>5,50 €</b>
	Verzögerer ca. 2 Std. m <sup>3</sup>	<b>11,00 €</b>
	Verzögerer ca. 3 Std. m <sup>3</sup>	<b>16,50 €</b>
	Fließmittel bis max. 1% vom Zementgehalt je m <sup>3</sup>	<b>10,50 €</b>
	Quellmittel je m <sup>3</sup>	<b>40,00 €</b>
	Luftporenbildner je m <sup>3</sup>	<b>18,00 €</b>
<b>Zusätze</b>	Glasfasern je m <sup>3</sup>	<b>49,50 €</b>
<b>Einmischen</b>	von bauseits gestelltem Zusatzmittel je m <sup>3</sup>	<b>5,00 €</b>
<b>Rückbeton</b>	Beseitigungskosten für Beton und Restbeton pro m <sup>3</sup>	<b>65,00 €</b>

**gültig ab 01.06.2022**
**\*Auf Grund der gegenwärtigen Energiesituation behalten wir uns eine Preisanpassung vor.**

Transportbeton Kühner GmbH & Co. KG  
 Verw.: Fritz Haber Straße 15, 68519 Viernheim  
 Werk: Max Planck Straße 1, 68519 Viernheim  
 Mail: info@kuehner-tb.de  
 www.transportbeton-kuehner.de

Disposition  
 Telefon: 06204/ 73890  
 Mail: betonwerk@kuehner-tb.de

alle Preise zzgl. MwSt. (Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten sowie Sondervereinbarungen ihre Gültigkeit.)

Die Preise sind freibleibend, Irrtümer und Preisänderungen sind vorbehalten.

Bestellung <b>BITTE 48 Std. vorher</b>				Großmast-Betonpumpen				Schlauchpumpe	Reichhöhe
				Bestellung <b>mindestens 72 Std. vorher</b>					
bis 24m	bis 32m	bis 36m	bis 42m	bis 52m	bis 58m	bis 63m			
125,00 €	150,00 €	150,00 €	200,00 €	300,00 €	350,00 €	450,00 €	150,00 €	<b>Grundpreis netto</b>	
500,00 €	550,00 €	600,00 €	650,00 €	1.400,00 €	1.500,00 €	1.850,00 €	550,00 €	<b>Mindestnutzungspreis</b>	
Nutzungspreise für Fördermengen									
325,00 €	350,00 €	400,00 €	450,00 €	1.100,00 €	1.150,00 €	1.400,00 €	350,00 €	<b>bis 8 m³ pauschal</b>	
425,00 €	450,00 €	500,00 €	565,00 €	1.200,00 €	1.250,00 €	1.500,00 €	450,00 €	<b>bis 16 m³ pauschal</b>	
525,00 €	550,00 €	600,00 €	665,00 €	1.300,00 €	1.350,00 €	1.600,00 €	550,00 €	<b>bis 25 m³ pauschal</b>	
17,00 €	18,50 €	19,50 €	21,00 €	23,50 €	25,00 €	27,50 €	19,00 €	<b>bis 50 m³ pro m³</b>	
16,00 €	17,50 €	18,50 €	20,00 €	22,50 €	24,00 €	26,50 €	18,00 €	<b>bis 100 m³ pro m³</b>	
15,00 €	16,50 €	17,50 €	19,00 €	21,50 €	23,00 €	25,50 €	17,00 €	<b>über 100 m³ pro m³</b>	
15	15	20	20	25	30	30	15	Mindestfördermenge m³/Std. bei Unterschreitung erfolgt Abrechnung nach Stundensatz	
225,00 €	325,00 €	365,00 €	465,00 €	575,00 €	635,00 €	760,00 €	255,00 €	Stundensatz (zählt von Ankunft bis Abfahrt Baustelle) Wartezeit /Std.	
Für vergebliche Anfahrt bzw. Terminabsage am gleichen Tag berechnen wir den Mindestnutzungsbetrag									
Sonderleistungen und Zuschläge <i>netto</i>									
110,00 €	120,00 €	135,00 €	220,00 €	305,00 €	350,00 €	425,00 €	150,00 €	Standortwechsel	
175,00 €	175,00 €	175,00 €	175,00 €	200,00 €	250,00 €	300,00 €	230,00 €	Keine Reinigung am Einsatzort	
Zusätzliche Rohr- oder Schlauchleitung DN 65/80/100/125 7,00 €/lfdm, Bogen 35,00 €/Stck.									
Endschlauchverlängerung (max. 5m) 35,00 €/Stck.									
Verjüngung/ Reduzierung für Rohr- oder Schlauchleitung 35,00 € Stck.									
Zuschlag kein Hilfspersonal bei Rohr- oder Schlauchleitung 10,00€/lfdm									
Zuschlag für das Pumpen von Schwerbeton, Leichtbeton oder Stahlfaserbeton 7,00€/m³									
Samstagszuschlag von 6.00 Uhr bis 12.00 Uhr oder werktäglicher Pumpbeginn ab 17.00 Uhr 75,00€/Stck									
Nachzuschlag werktäglich 20.00 Uhr bis 6.00 Uhr oder samstags ab 12.00 Uhr 75,00 €/Std.									
Zuschlag an Sonn- und Feiertagen nach Vereinbarung									


**Bauseits sind zu stellen:**

1. Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und ausreichender Stellplatz ohne Fahrzeuge oder sonstige gefährdete Teile im Spritzbereich.
2. Einweisungspersonal für Fahrmaschine an die Betonpumpe.
3. Genügend Hilfskräfte zum Auf- und Abbau sowie Reinigung von benötigter Rohrleitung.
4. Beistellung von Zement und eines Behälters zur Herstellung einer Schmiermischung.
5. Ein Wasseranschluss und eine Möglichkeit zum Reinigen der Pumpe/ Rohrleitung, sowie zur Ablagerung der Betonreste auf der Baustelle.

**Bemerkung:**

Bei steigenden Energie- und Logistikkosten behalten wir uns vor, diese weiterzugeben.

 Transportbeton Kühner GmbH & Co. KG  
 Verw.: Fritz Haber Straße 15, 68519 Viernheim  
 Werk: Max Planck Straße 1, 68519 Viernheim  
 Mail: info@kuehner-tb.de  
 www.transportbeton-kuehner.de

 Disposition  
 Telefon: 06204/ 73890  
 Mail: betonwerk@kuehner-tb.de

 Unsere Preise verstehen sich zuzüglich der jeweils gültigen Mehrwertsteuer, sowie als reine Dienstleistung und sind daher **OHNE** Abzug von Skonto sofort nach Rechnungseingang zahlbar.

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten sowie Sondervereinbarungen ihre Gültigkeit.

Die Preise sind freibleibend, Irrtümer und Preisänderungen sind vorbehalten.