

# BETON hotline



*Die Mischung  
macht's!*



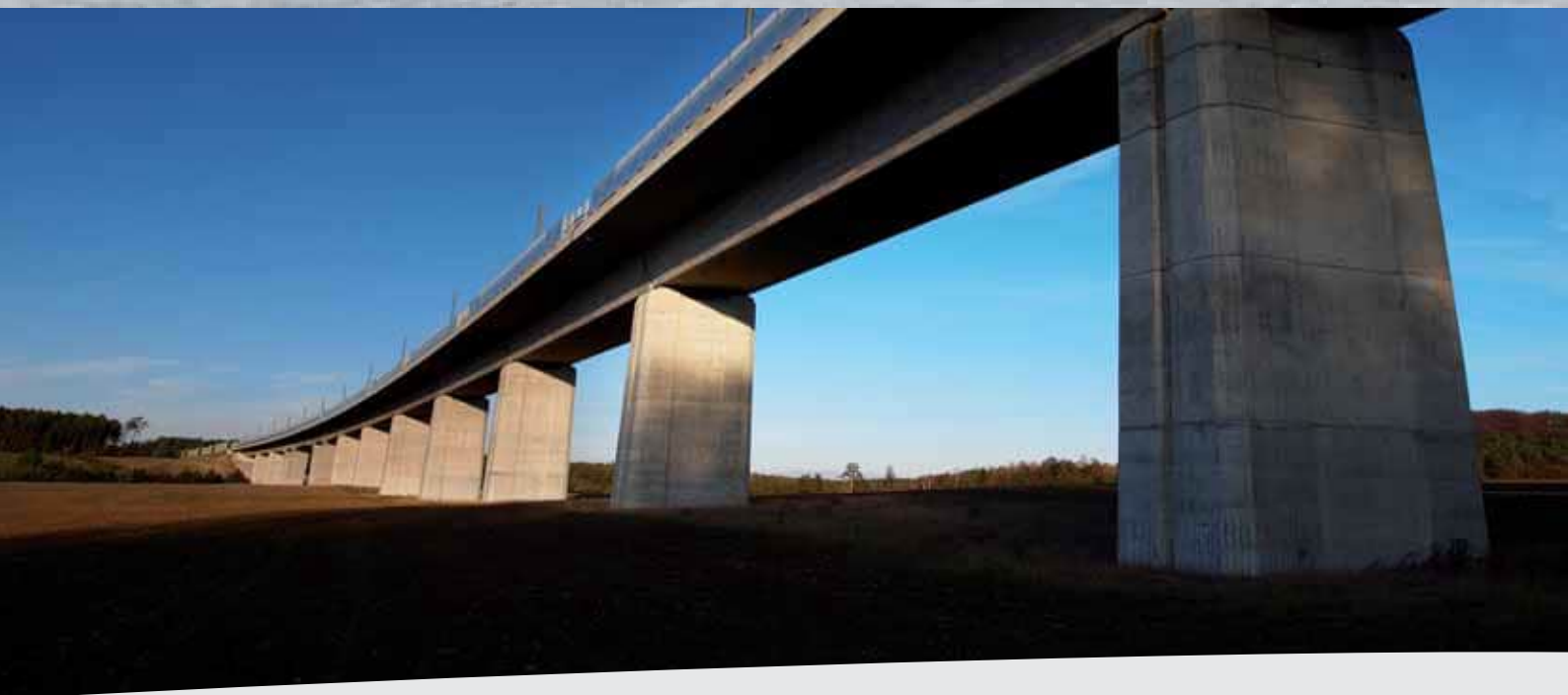
GÜLTIG AB 01.01.2025

## PRODUKT | PREIS INFORMATIONEN



### UNSERE STANDORTE

RÖDENTAL | UNTERSIEMAU | THURNAU  
LICHTENFELS | EIFELD | VEILSDORF  
BAYREUTH – STANDORT BINDLACH



## INHALTSVERZEICHNIS

Über uns .....	3
Liefergebiet .....	4
Unsere Lieferwerke .....	5
Lieferprogramm .....	6
Laborleistungen .....	7
Ansprechpartner .....	7
Referenzen .....	8-9
Betone nach DIN EN 206-1 (1045-2) – Wohnungsbau .....	10-17
Beton aus rezyklierter Gesteinkörnung .....	10-11
Beton mit reduzierten CO <sub>2</sub> Emissionen .....	12-13
Betone nach DIN EN 206-1 (1045-2) – Industrie- und Landwirtschaftsbau .....	18-19
Betone nach DIN EN 206-1 (1045-2) – Industrieboden .....	20-21
Betone nach DIN EN 206-1 (ZTV-Ing.) – Ingenieurbau .....	22-23
Betone nach DIN EN 206-1 (1045-2/ZTV-Ing.) – Bohrpfähle .....	24-25
Betone nach DIN EN 206-1 (1045-2) – Sonderbetone .....	26-27
Betone nach DIN EN 206-1 (1045-2) – Sonderbetone .....	28-29
Betone in Anlehnung an EC2 – Industrie- und Ingenieurbau .....	30-31
Betonbestellung nach neuer Norm .....	32-33
Zuschläge .....	34-35
Allgemeines .....	35
Hinweise zur Bestellung .....	36
Allgemeine Geschäftsbedingungen .....	37
Betonpumpen von 28m bis 52m Auslegerlänge .....	38
Mietbedingungen für Betonpumpen und Zubehör .....	38
Technische Daten Betonpumpen .....	39

Die BETONhotline Handels GmbH ist regionaler Anbieter von Transportbeton und Nebenleistungen im nordbayerischen und südthüringer Raum. Bei der Bearbeitung Ihres Auftrages ist uns ein hervorragender Kundenservice genauso wichtig wie eine fachgerechte Beratung unserer Kunden, gegebenenfalls auch direkt vor Ort. Damit können wir ganz individuell auf Ihre Anforderungen eingehen und so sicherstellen, dass Sie auch abseits von Standardlösungen mit unseren Leistungen immer zufrieden sind. Qualität ist wenn der Kunde zurückkommt und nicht die Ware.

Um unsere Kunden termingerecht beliefern zu können, steht uns unser zuverlässiges und motiviertes Mitarbeiterteam zur Verfügung. Außerdem produzieren wir unseren Beton in 7 Mischanlagen in Blumenrod, Untersiemau, Thurnau, Lichtenfels, Eisfeld, Veilsdorf und Bindlach und können so unseren Kunden eine hohe Lieferkapazität ermöglichen. Unser Unternehmen verfügt mit diesen Anlagen über die modernsten und leistungsfähigsten Mischanlagen der Region. Aufgrund zusätzlicher Beheizung der Zuschläge in den Mischanlagen ist es uns möglich, unseren Kunden auch bei Außentemperaturen von weniger als -10 Grad ihren Beton zu liefern.

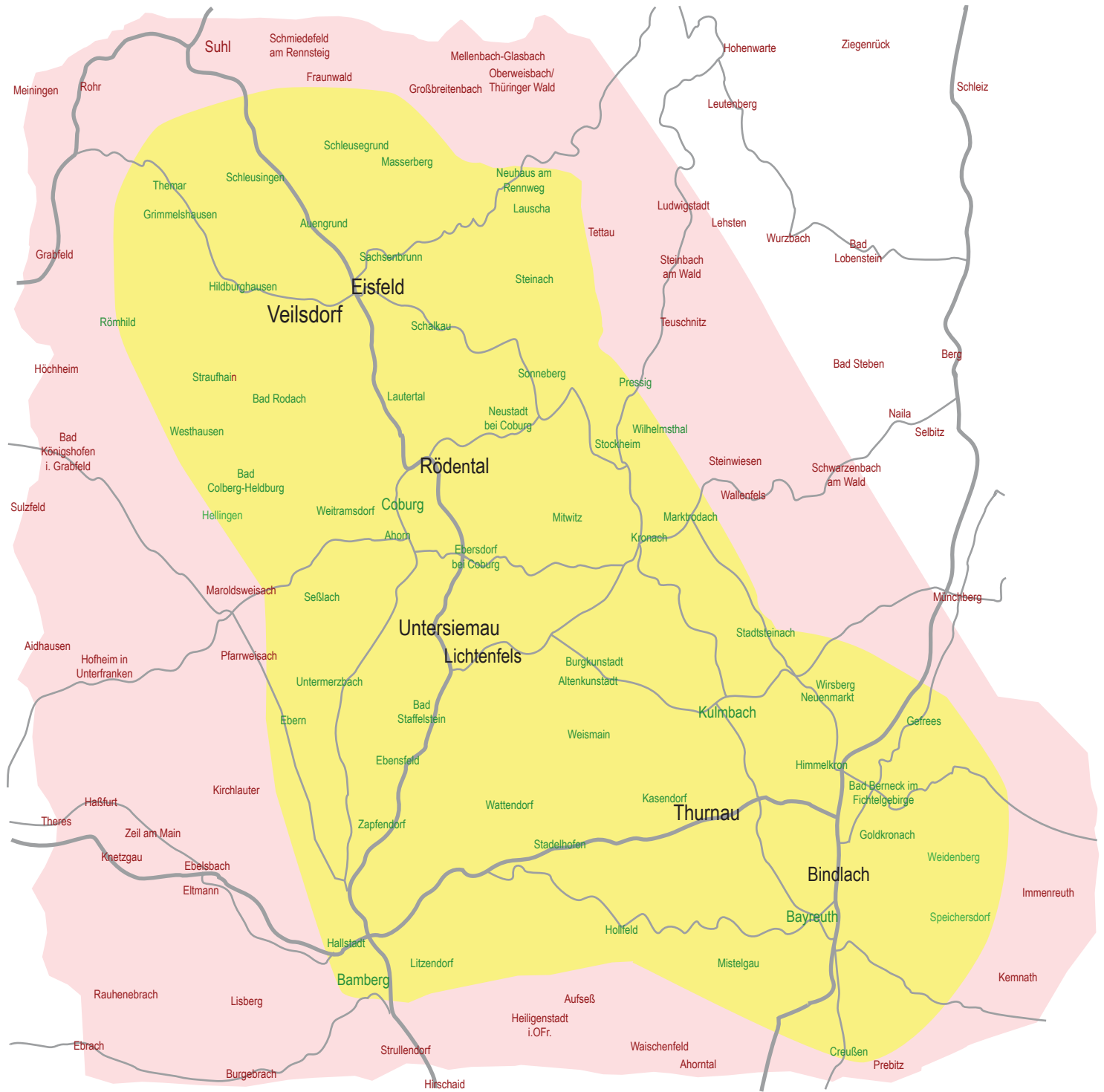
Dank langjähriger Erfahrungen sind wir auch bestens gerüstet, um selbst technisch anspruchsvollste Baustellen im Ingenieur- und Industriebau als auch Tunnelbauwerke zuverlässig zu beliefern. Unser erfahrenes Personal im Labor ist in der Lage, Ihnen Betonrezepturen für fast alle Spezifikationen und Anforderungen anzufertigen und so auch individuelle Lösungen für Ihr Bauvorhaben zu schaffen.

Wir verfügen darüber hinaus über einen modernen Fuhrpark und arbeiten mit einer innovativen, computergestützten Transportbetonlogistik. Durch satellitengestützte Navigation (GPS) ist es uns möglich, jederzeit den Standort und Status unserer Fahrzeuge zu ermitteln und so auch kurzfristige Änderungen der Disposition zeitnah wahrzunehmen.

Über unsere kostenlose Hotline können Sie uns gerne direkt kontaktieren, sich detailliert über unsere Leistungen informieren und sich von uns bezüglich Ihres Bauvorhabens individuell beraten lassen. Auch beim persönlichen Kontakt in unserem Büro bevorzugen wir eine direkte und unkomplizierte Kommunikation.



# LIEFERGEBIET



**Lieferzone I**

**Lieferzone II**

## Lieferzonenspezifische Preise entnehmen Sie bitte Seite 34

Wenn Sie sich nicht sicher sind in welcher Lieferzone sich Ihr Bauvorhaben befindet, wenden Sie sich an unsere kostenfreie Hotline-Nummer 0800/2348234, wir helfen Ihnen gerne weiter.  
Aufpreise für Lieferungen außerhalb des Liefergebietes nach Anfrage.

Sollte die Verkehrssituation aufgrund von Umleitungen etc. eine erhebliche Verlängerung bzw. Erschwerung des Anfahrtsweges zur Folge haben, behalten wir uns die Verrechnung zusätzlicher Frachtkosten vor.

# UNSERE LIEFERWERKE

## BETONhotline Handels-GmbH Werk Rödental

Industriepark 1, 96472 Rödental



Fertigbetonwerk mit zwei voneinander unabhängigen Zwangsmischern von 3,0 cbm bzw. 1,5 cbm Kapazität pro Mischung mit unmittelbarer Nähe zur A73 zwischen Neustadt und Ebersdorf.

Stundenleistung 120,00 bzw.  
65,00 cbm/h

## BETONhotline Handels-GmbH Werk Untersiemau

Bahnweg 8, 96253 Untersiemau



Fertigbetonwerk mit zwei voneinander unabhängigen Zwangsmischern von je 2,0 cbm Kapazität pro Mischung in zentraler Lage zwischen Bamberg und Coburg, mit direkter Anbindung an die B4, die B289 neu und die A73

Stundenleistung 100,00 cbm/h

## BETONhotline Handels-GmbH Werk Thurnau I + II

Industriestr. 6, 95349 Thurnau



Fertigbetonwerk in zentraler Lage zwischen Bamberg und Bayreuth direkte Anbindung an die A70  
2,25 cbm Kapazität pro Mischung

Werk I: Stundenleistung 80,00 cbm/h  
Werk II: Stundenleistung 40,00 cbm/h

## BETONhotline Handels-GmbH Werk Lichtenfels

Rudolf-Diesel-Str.7, 96215 Lichtenfels



Fertigbetonwerk mit 2,00 cbm Kapazität pro Mischung und unmittelbarer Nähe zur A73 direkt an der Autobahnauffahrt in Lichtenfels-Seubelsdorf

Stundenleistung 40,00 cbm/h

## BETONhotline Handels-GmbH Werk Eisfeld

Am Eichgraben 2, 98673 Eisfeld



Fertigbetonwerk in Südthüringen mit Anbindung an die A73  
2,00 cbm Kapazität pro Mischung

Stundenleistung 65,00 cbm/h

## BETONhotline Handels-GmbH Werk Veilsdorf

Beerweg 88, 98669 Veilsdorf



Fertigbetonwerk in Südthüringen mit Anbindung an die A73  
3,00 cbm pro Mischung

Stundenleistung 65,00cbm/h

## BETONhotline Handels-GmbH Werk Bindlach

Ochsenkopfstr. 1, 95463 Bindlach



Hochinnovatives Fertigbetonwerk Baujahr 2024 mit 2,5 cbm Kapazität pro Mischung und Betonkühlung in zentraler Lage Gewerbegebiet Bindlacher Berg.

Stundenleistung 90 cbm/h





## LIEFERPROGRAMM

- ✓ Transportbetone von C8/10 bis C50/60
- ✓ Sonderbetone nach ZTV-ING
- ✓ Bohrpfehlbetone
- ✓ Nass- und Trockenspritzbetone
- ✓ Sand- und Kiesmischungen
- ✓ Beton aus rezyklierter Gesteinskörnung
- ✓ Betone gegen Angriff durch aggressive chemische Umgebung
- ✓ Betone nach ZTV-Beton-StB
- ✓ Leistungsklassenbetone
- ✓ Spezialbetone auf Kundenwunsch
- ✓ Betonpumpen von 28 - 52m Auslegung
- ✓ Beton mit reduzierten CO<sub>2</sub> Emissionen

Unsere Betone erfüllen die Anforderungen der DIN 1045-2 und DIN EN 206-1 und werden durch die LGA Nürnberg regelmäßig fremdüberwacht. Die Eigenüberwachung erfolgt durch qualifiziertes Personal in modernen Betonlabors direkt in den Lieferwerken.

# LABORLEISTUNGEN

Unser hochqualifiziertes Laborpersonal steht Ihnen als kompetenter Partner mit passenden Leistungen zur Verfügung. Zum Leistungsspektrum gehören neben der Eigenüberwachung unserer Lieferwerke die umfassende Beratung unserer Kunden sowie auch die Fremdüberwachung vor Ort.

- ✓ Druckfestigkeitsprüfungen
- ✓ Zerstörungsfreie Druckfestigkeitsprüfung mittels Schmidhammer
- ✓ Frischbetonprüfungen
- ✓ Betontechnologische Beratung



## ANSPRECHPARTNER

### Vertrieb

<b>Matthias Graf</b> Teamleiter Vertrieb	Tel. 09563 / 7234-16 Fax. 09563/ 7234-22	<b>E-Mail:</b> m.graf@betonhotline.de
<b>Tommy Knoch</b> Werksleiter / Vertrieb	Tel. 09563 / 7234-17 Fax. 09563/ 7234-29	<b>E-Mail:</b> t.knoch@betonhotline.de
<b>Bärbel Luthardt-Mende</b> Vertriebsassistentin	Tel. 09563 / 7234-20 Fax. 09563 /7234-29	<b>E-Mail:</b> b.luthardt-mende@betonhotline.de

### Zentrale Disposition

**Kostenlose Bestellhotline: 0800 234 8 234**

Betonbestellungen per E-Mail bitte ausschließlich an:

**betonbestellung@betonhotline.de**

<b>Cindy Zimmermann</b> Teamleiterin Disposition	<b>E-Mail:</b> c.zimmermann@betonhotline.de
<b>Sabine Thein</b> Verkehrsleiterin / Disposition	<b>E-Mail:</b> s.thein@betonhotline.de
<b>Liane Müller</b> Verkehrsleiterin / Lohnbuchhaltung	<b>E-Mail:</b> l.mueller@betonhotline.de

### Labor

<b>Anja Hänsch</b> Teamleiterin Labor / Prüfstellenleiterin	Tel. 09563 / 7234-30 Fax. 09563/ 7234-47	<b>E-Mail:</b> a.haensch@betonhotline.de
--	---	--

# REFERENZEN



Windpark Untermerzbach Fa. Max Bögl



**EÜ Froschgrundsee**  
96472 Rödental

Bauherr: DB AG  
Ausführung: Fa. Adam Hörnig



**EÜ Grümpental**  
96528 Grümpen

Bauherr: DB AG  
Ausführung: Fa. Gerdum & Breuer



**TU Reitersberg Brückenanteil**  
96528 Grümpen

Bauherr: DB AG  
Ausführung: Leonhard Weiss



**EÜ Weißenbrunn**  
96253 Weißenbrunn

Bauherr: DB AG  
Ausführung: Gerdum & Breuer



**Itztalbrücke**  
96472 Rödental

Bauherr: Autobahndirektion NDB  
Ausführung: Fa. Adam Hörnig



**Talbrücke Mönchröden**  
96472 Rödental

Bauherr: Straßenbauamt Bamberg  
Ausführung: Fa. Leonhard Weiss



**EÜ Pöpelholz**  
96472 Rödental

Bauherr: DB AG  
Ausführung: Fa. DYWIDAG



**Tunnel Höhnberg / Füllbach**  
96489 Niederfüllbach

Bauherr: DB AG  
Ausführung: ARGE Kunz/Baresel/Weiss





### Hangbrücke Würgau 96110 Würgau

Bauherr: Autobahndirektion NDB  
Ausführung: Max Bögl



### EÜ Füllbachtal 96489 Niederfüllbach

Bauherr: DB AG  
Ausführung: Hentschke Bau



### Neubau Windkraftanlage Un- termerzbach

Ausführung: Max Bögl Wind



### Brückenbauwerke BAB A70

Bauherr: Autobahndirektion NDB  
Ausführung: Berger Bau GmbH



### B173 Lichtenfels, Michelau (verschiedene Ingenieur- bauwerke)

Bauherr: Staatliches Bauamt Bamberg  
Ausführung: Eiffage Infra-Süd GmbH



### Neubau Zentrum f. Afrikafor- schung der Uni. Bayreuth

Bauherr: Institut für Afrikastudien der  
Universität Bayreuth  
Ausführung: Markgraf GmbH & Co. KG



### Neubau Umspannwerk Würgau

Bauherr: Hitachi Statcom  
Ausführung: Markgraf GmbH & Co. KG



### Sanierung BAB A70

Bauherr: Autobahndirektion NDB  
Ausführung: Fa. Rädlinger



### VDE 8.1 96250 Ebensfeld

Bauherr: DB AG  
Ausführung: Leonhard Weiss



### Tunnel Lauterüberleitung 96486 Lautertal

Bauherr: WWA Kronach  
Ausführung: Kunz Untertagebau



### Neubau Logistikhalle Neustadt bei Coburg

Bauherr: GLP  
Ausführung: Max Bögl  
Stiftung & Co. KG



### Neubau Lagerhalle in Rödental OT Blumenrod

Bauherr: Klieber Grundstücks eG&R  
Ausführung: Fa. Dirk Fischer Mittelberg



### Neubau Bezirksklinikum Obermain Kutzenberg

Bauherr: Bezirkskliniken Obermain  
Ausführung: Riedel Bau AG



### Ersatzneubau Hochbrücke Bayreuth

Bauherr: Autobahndirektion NDB  
Ausführung: Max Bögl  
Stiftung & Co. KG

*Die Mischung  
machts!*

# RECYCLINGBETON

## Betone mit mittlerer Festigkeitsentwicklung

lfd. Nummer	Bestell-Nr.	charak. Festigkeit	Expositionsklassen															Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz F/C	Größtkorn in mm; HG=Hartgestein	pumprähig	Preis frei Bau [€/cbm]						
			X	XC				XD			XS			XF									XA			XM		
			0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3					

## Ressourcenschonender Beton aus rezyklierter Gesteinskörnung (R-Beton)

R-Betone nach DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung"

### Betone für Sauberkeitsschicht, Randsteine und Fundamente ohne Bewehrung

1	191330	12/15	X																										WF	C1	16		auf Anfrage	
2	241330	16/20	X																											WF	C1	16		auf Anfrage
3	291330	20/25	X																											WF	C1	16		auf Anfrage
4	341330	25/30	X																											WF	C1	16		auf Anfrage
5	193330	12/15	X																											WF	F3	16		auf Anfrage
6	194330	12/15	X																											WF	F4	16		auf Anfrage

### Betone für Fundamente, Bodenplatten, Wände und Decken als Innenbauteile; Schutz vor Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung

7	243331	16/20	X	X	X																								WF	F3	16	X	auf Anfrage
8	244331	16/20	X	X	X																								WF	F4	16	X	auf Anfrage
9	293332	20/25	X			X																							WF	F3	16	X	auf Anfrage
10	294332	20/25	X			X																							WF	F4	16	X	auf Anfrage

### Betone für Fundamente, Bodenplatten, Wände und Decken als Aussenbauteile;

11	343333	25/30	X				X										(X)			X									WF	F3	16	X	auf Anfrage
12	344333	25/30	X				X										(X)			X									WF	F4	16	X	auf Anfrage
13	413333	30/37	X				X										(X)			X									WF	F3	16	X	auf Anfrage
14	414333	30/37	X				X										(X)			X									WF	F4	16	X	auf Anfrage

### Betone für Fundamente, Bodenplatten, Wände und Decken als Aussenbauteile; Wasserundurchlässiger Beton; Schutz vor Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung; Frostangriff ohne Taumittel; Schutz gegen schwachen Angriff

15	343334	25/30	X				X										(X)			X									WF	F3	16	X	auf Anfrage
16	344334	25/30	X				X										(X)			X									WF	F4	16	X	auf Anfrage
17	413334	30/37	X				X										(X)			X									WF	F3	16	X	auf Anfrage
18	414334	30/37	X				X										(X)			X									WF	F4	16	X	auf Anfrage

1 = mit Oberflächenbehandlung; 2 = mit Hartstoffen nach DIN 1100; 3 = nicht nach ZTV-ING.; 4 = XA 3 - Schutz d. Beton erforderlich; HG = Hartgestein gebrochen; (X) = nicht an allen Standorten Eignungsgeprüft



ifd. Nummer	max. Wasser-/Zementwert [w/z<...]	Betonklasse	Anteil rezyklierte Gesteinskörnung	schnelle Festigkeitsentwicklung	langsame Festigkeitsentwicklung	Verwendung/ Eigenschaften/ Umgebung
-------------	--------------------------------------	-------------	---------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---

1	-	E	>25%			unbewehrt, keine eingebetteten Metalle/ CI 1,0/ kein Angriffsrisiko
2	-	E	>25%			
3	-	E	>25%			
4	-	E	>25%			
5	-	E	>25%			
6	-	E	>25%			

7	0,75	E	>25%			bewehrt / IBT / CI 0,4 / nass, selten trocken / trocken oder ständig nass
8	0,75	E	>25%			
9	0,65	E	>25%			bewehrt / IBT / CI 0,4 / mäßige Feuchte
10	0,65	E	>25%			

11	0,60	E	>25%			bewehrt / ABT / CI 0,4 / chemisch schwach / wechselnd nass und trocken / mäßige Wassersättigung ohne Taumittel
12	0,60	E	>25%			
13	0,60	E	>25%			
14	0,60	E	>25%			

15	0,55	E	>25%			bewehrt / ABT / CI 0,4 / chemisch schwach / wechselnd nass und trocken / mäßige Wassersättigung ohne Taumittel / WU
16	0,55	E	>25%			
17	0,55	E	>25%			
18	0,55	E	>25%			



# CO<sub>2</sub> REDUZIERTER BETON

## Betone mit mittlerer Festigkeitsentwicklung

Ifd. Nummer	Bestell-Nr.	charak. Festigkeit	Expositionsklassen															Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz F/C	Größtkorn in mm; HG=Hartgestein	pumpfähig	Preis frei Bau [€/cbm]						
			X	XC				XD			XS			XF									XA			XM		
			0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3					

## BETON mit reduzierten CO<sub>2</sub> EMISSIONEN (CO<sub>2</sub> optimierter Beton)

Betone für Fundamente, Bodenplatten, Wände und Decken als Innenbauteile;  
Schutz vor Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung

19	223441	16/20	X	X	X																		WF	F3	32	X	auf Anfrage
20	223341	16/20	X	X	X																		WF	F3	16	X	auf Anfrage
21	223241	16/20	X	X	X																		WF	F3	8	X	auf Anfrage
22	273442	20/25	X			X																	WF	F3	32	X	auf Anfrage
23	273342	20/25	X			X																	WF	F3	16	X	auf Anfrage
24	273242	20/25	X			X																	WF	F3	8	X	auf Anfrage

Betone für Fundamente, Bodenplatten, Wände und Decken als Aussenbauteile;

25	323443	25/30	X			X							X				X						WA	F3	32	X	auf Anfrage
26	323343	25/30	X			X							X				X						WA	F3	16	X	auf Anfrage
27	323243	25/30	X			X							X				X						WA	F3	8	X	auf Anfrage

Betone für Fundamente, Bodenplatten, Wände und Decken als Aussenbauteile;  
Wasserundurchlässiger Beton; Schutz vor Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung;  
Frostangriff ohne Taumittel; Schutz gegen schwachen Angriff

28	323444	25/30	X			X							X				X						WA	F3	32	X	auf Anfrage
29	323344	25/30	X			X							X				X						WA	F3	16	X	auf Anfrage
30	323244	25/30	X			X							X				X						WA	F3	8	X	auf Anfrage
31	323445	25/30	X			X							X				X						WA	F3	32	X	auf Anfrage
32	323345	25/30	X			X							X				X						WA	F3	16	X	auf Anfrage
33	323245	25/30	X			X							X				X						WA	F3	8	X	auf Anfrage

1 = mit Oberflächenbehandlung; 2 = mit Hartstoffen nach DIN 1100; 3 = nicht nach ZTV-ING.; 4 = XA 3 - Schutz d. Beton erforderlich; HG = Hartgestein gebrochen;



ifd. Nummer	max. Wasser-/Zementwert [w/z<...]	Betonklasse	Anteil rezyklierte Gesteinskörnung	schnelle Festigkeitsentwicklung	langsame Festigkeitsentwicklung	Verwendung/ Eigenschaften/ Umgebung
<p>Sie können unsere CO<sub>2</sub>-reduzierten Betone auch in Kombination mit rezyklierter Gesteinskörnung erhalten. Sprechen Sie uns an!</p>						
19	0,75	E	>25%	-	-	bewehrt / IBT / CI 0,4 / nass, selten trocken / trocken oder ständig nass
20	0,75	E	>25%	-	-	
21	0,75	E	>25%	-	-	
22	0,65	E	>25%	-	-	
23	0,65	E	>25%	-	-	
24	0,65	E	>25%	-	-	bewehrt / IBT / CI 0,4 / mäßige Feuchte
25	0,60	E	>25%	-	-	bewehrt / ABT / CI 0,4 / chemisch schwach / wechselnd nass und trocken / mäßige Wassersättigung ohne Taumittel
26	0,60	E	>25%	-	-	
27	0,60	E	>25%	-	-	
28	0,55	E	>25%	-	-	bewehrt / ABT / CI 0,4 / chemisch schwach / wechselnd nass und trocken / mäßige Wassersättigung ohne Taumittel / WU gem. WU-Richtlinie mit erhöhtem Wassereindringwiderstand Wandbauteile der Beanspruchungsklasse 1 unter Ausnutzung der Mindestbauteildicke max. Großkorn 16
29	0,55	E	>25%	-	-	
30	0,55	E	>25%	-	-	
31	0,50	E	>25%	-	-	
32	0,50	E	>25%	-	-	
33	0,50	E	>25%	-	-	



Hallo  
Zukunft!

# WOHNUNGSBAU

## Betone mit mittlerer Festigkeitsentwicklung

Ifd. Nummer	Bestell-Nr.	charak. Festigkeit	Expositionsklassen															Feuchtklassifizierung	Konsistenz F/C	Größtkorn in mm; HG=Hartgestein	pumpfähig	Preis frei Bau [€/cbm]						
			X	XC				XD			XS			XF									XA			XM		
			0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3					

### Betone für Sauberkeitsschicht, Randsteine und Fundamente ohne Bewehrung

34	121430	8/10	X																					WF	C1	32		174,50
35	121330	8/10	X																					WF	C1	16		177,50
36	121230	8/10	X																					WF	C1	8		185,50
37	123430	8/10	X																					WF	F3	32		174,50
38	123330	8/10	X																					WF	F3	16		177,50
39	123230	8/10	X																					WF	F3	8		185,50
40	171430	12/15	X																					WF	C1	32		175,50
41	171330	12/15	X																					WF	C1	16		178,50
42	171230	12/15	X																					WF	C1	8		186,50
43	173430	12/15	X																					WF	F3	32		175,50
44	173330	12/15	X																					WF	F3	16		178,50
45	173230	12/15	X																					WF	F3	8		186,50

### Betone für Fundamente, Bodenplatten, Wände und Decken als Innenbauteile; Schutz vor Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung

46	223431	16/20	X	X	X																			WF	F3	32	X	179,50
47	223331	16/20	X	X	X																			WF	F3	16	X	182,50
48	223231	16/20	X	X	X																			WF	F3	8	X	190,50
49	273432	20/25	X			X																		WF	F3	32	X	180,50
50	273332	20/25	X			X																		WF	F3	16	X	183,50
51	273232	20/25	X			X																		WF	F3	8	X	191,50

### Betone für Fundamente, Bodenplatten, Wände und Decken als Aussenbauteile;

52	323433	25/30	X			X							X											WA	F3	32	X	186,50
53	323333	25/30	X			X							X											WA	F3	16	X	189,50
54	323233	25/30	X			X							X											WA	F3	8	X	197,50

### Schutz gegen Frostangriff mit und ohne Taumittel; Schutz gegen mäßigen Angriff

55	453485	35/45	X			X		X		X		X	X		X									WA	F3	32	X	201,50
56	453385	35/45	X			X		X		X		X	X		X									WA	F3	16	X	204,50
57	453285	35/45	X			X		X		X		X	X		X									WA	F3	8	X	212,50

### Betone mit Kies gegen starke Angriffe <sup>(4)</sup>

58	453486	35/45	X			X		X		X		X	X		X									WA	F3	32	X	203,50
59	453386	35/45	X			X		X		X		X	X		X									WA	F3	16	X	206,50
60	453286	35/45	X			X		X		X		X	X		X									WA	F3	8	X	214,50

### Betone mit Hartgestein gegen starke Angriffe <sup>(4)</sup>

61	453586	35/45	X			X		X		X		X	X		X									WA	F3	16/HG	X	211,50
62	473586	35/45	X			X		X		X		3	X		X		X	X	X	2				WA	F3	16/HG	X	210,50

1 = mit Oberflächenbehandlung; 2 = mit Hartstoffen nach DIN 1100; 3 = nicht nach ZTV-ING.; 4 = XA 3 - Schutz d. Beton erforderlich; HG = Hartgestein gebrochen;

lfd. Nummer	max. Wasser-/Zementwert [w/z<...]	Betonklasse	Anteil rezyklierte Gesteinskörnung	schnelle Festigkeitsentwicklung	langsame Festigkeitsentwicklung	Verwendung/ Eigenschaften/ Umgebung
-------------	--------------------------------------	-------------	---------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---

34	-	N	<25%	8,50	11,50	unbewehrt, keine eingebetteten Metalle/ CI 1,0/ kein Angriffsrisiko
35	-	N	<25%	8,50	11,50	
36	-	N	<25%	8,50	11,50	
37	-	N	<25%	8,50	11,50	
38	-	N	<25%	8,50	11,50	
39	-	N	<25%	8,50	11,50	
40	-	N	<25%	8,50	11,50	
41	-	N	<25%	8,50	11,50	
42	-	N	<25%	8,50	11,50	
43	-	N	<25%	8,50	11,50	
44	-	N	<25%	8,50	11,50	
45	-	N	<25%	8,50	11,50	

46	0,75	N	<25%	8,50	11,50	bewehrt / IBT / CI 0,4 / nass, selten trocken / trocken oder ständig nass
47	0,75	N	<25%	8,50	11,50	
48	0,75	N	<25%	8,50	11,50	
49	0,65	N	<25%	8,50	11,50	bewehrt / IBT / CI 0,4 / mäßige Feuchte
50	0,65	N	<25%	8,50	11,50	
51	0,65	N	<25%	8,50	11,50	

52	0,60	N	<25%	8,50	11,50	bewehrt / ABT / CI 0,4 / chemisch schwach / wechselnd nass und trocken / mäßige Wassersättigung ohne Taumittel
53	0,60	N	<25%	8,50	11,50	
54	0,60	N	<25%	8,50	11,50	

55	0,50	N	<25%	-	-	wechselnd nass und trocken / nass, selten trocken / mäßige Wassersättigung mit Taumittel / hohe Wassersättigung ohne Taumittel / chemisch mäßig angreifend
56	0,50	N	<25%	-	-	
57	0,50	N	<25%	-	-	

58	0,45	N	<25%	-	-	wechselnd nass und trocken / mäßige Wassersättigung m. Taumittel / hohe Wassersättigung ohne Taumittel chemisch stark angreifend
59	0,45	N	<25%	-	-	
60	0,45	N	<25%	-	-	

61	0,45	N	<25%	-	-	wechselnd nass und trocken / mäßige Wassersättigung m. Taumittel hohe Wassersättigung ohne Taumittel / chemisch stark angreifend
62	0,45	N	<25%	-	-	

# WOHNUNGSBAU

## Betone mit mittlerer Festigkeitsentwicklung

Ifd. Nummer	Bestell-Nr.	charak. Festigkeit	Expositionsklassen															Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz F/C	Größtkorn in mm; HG=Hartgestein	pumprfähig	Preis frei Bau [€/cbm]						
			X	XC				XD			XS			XF									XA			XM		
			0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4						1	2	3	1	2	3

Betone für Fundamente, Bodenplatten, Wände und Decken als Aussenbauteile;  
Wasserundurchlässiger Beton; Schutz vor Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung;  
Frostangriff ohne Taumittel; Schutz gegen schwachen Angriff

63	323434	25/30	X				X								X			X					WA	F3	32	X	189,50
64	323334	25/30	X				X								X			X					WA	F3	16	X	192,50
65	323234	25/30	X				X								X			X					WA	F3	8	X	200,50
66	323485	25/30	X				X								X			X					WA	F3	32	X	191,50
67	323385	25/30	X				X								X			X					WA	F3	16	X	194,50
68	323285	25/30	X				X								X			X					WA	F3	8	X	202,50
69	393434	30/37	X				X	X			X				X			X					WA	F3	32	X	192,50
70	393334	30/37	X				X	X			X				X			X					WA	F3	16	X	195,50
71	393234	30/37	X				X	X			X				X			X					WA	F3	8	X	203,50
72	373485	30/37	X				X	X			X				X			X			X		WA	F3	32	X	198,50
73	373385	30/37	X				X	X			X				X			X			X		WA	F3	16	X	201,50
74	373285	30/37	X				X	X			X				X			X			X		WA	F3	8	X	209,50

1 = mit Oberflächenbehandlung; 2 = mit Hartstoffen nach DIN 1100; 3 = nicht nach ZTV-ING.; 4 = XA 3 - Schutz d. Beton erforderlich; HG = Hartgestein gebrochen;





lfd. Nummer	max. Wasser-/Zementwert [w/z<...]	Betonklasse	Anteil rezyklierte Gesteinskörnung	schnelle Festigkeitsentwicklung	langsame Festigkeitsentwicklung	Verwendung/ Eigenschaften/ Umgebung
-------------	--------------------------------------	-------------	---------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---

63	0,55	N	<25%	8,50	11,50	bewehrt / ABT / CI 0,4 / chemisch schwach / wechselnd nass und trocken / mäßige Wassersättigung ohne Taumittel / WU
64	0,55	N	<25%	8,50	11,50	
65	0,55	N	<25%	8,50	11,50	
66	0,50	N	<25%	8,50	11,50	gem. WU-Richtlinie mit erhöhtem Wassereindringwiderstand Wandbauteile der Beanspruchungsklasse 1 unter Ausnutzung der Mindestbauteildicke max. Größtkorn 16
67	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
68	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
69	0,55	N	<25%	8,50	11,50	wechselnd nass und trocken / mäßige Feuchte / chemisch schwach angreifend / mäßige Wassersättigung ohne Taumittel
70	0,55	N	<25%	8,50	11,50	
71	0,55	N	<25%	8,50	11,50	
72	0,50	N	<25%	8,50	11,50	wechselnd nass und trocken / nass, selten trocken / mäßige Wassersättigung mit Taumittel / hohe Wassersättigung ohne Taumittel / chemisch mäßig angreifend
73	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
74	0,50	N	<25%	8,50	11,50	



# INDUSTRIE- U. STALLBAU

## Landwirtschaftliches Bauen

Ifd. Nummer	Bestell-Nr.	charak. Festigkeit	Expositionsklassen															Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz F/C	Größtkorn in mm; HG=Hartgestein	pumpfähig	Preis frei Bau [€/cbm]						
			X	XC				XD			XS			XF									XA			XM		
			0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4						1	2	3	1	2	3

## Betone für Landwirtschaftliches Bauen

75	323433	25/30	X				X							X								WA	F3	32	X	186,50	
76	323333	25/30	X				X							X									WA	F3	16	X	189,50
77	323233	25/30	X				X							X									WA	F3	8	X	197,50
78	323434	25/30	X				X							X									WA	F3	32	X	189,50
79	323334	25/30	X				X							X									WA	F3	16	X	192,50
80	323234	25/30	X				X							X									WA	F3	8	X	200,50
81	303485	25/30	X				X							X									WA	F3	32	X	196,50
82	303385	25/30	X				X							X									WA	F3	16	X	199,50

## Betone für Landwirtschaftliches Bauen<sup>(4)</sup>

83	373587	30/37	X				X			X				X				X	X	X		WA	F3	16/HG	X	215,00
84	473586	35/45	X				X			X				3	X			X	X	X	2	WA	F3	16/HG	X	210,50
85	453486	35/45	X				X			X				X	X			X				WA	F3	32	X	203,50
86	453386	35/45	X				X			X				X	X			X				WA	F3	16	X	206,50
87	453286	35/45	X				X			X				X	X			X				WA	F3	8	X	214,50
88	473486	35/45	X				X			X				3	X			X				WA	F3	32	X	200,50
89	473386	35/45	X				X			X				3	X			X				WA	F3	16	X	203,50
90	473286	35/45	X				X			X				3	X			X				WA	F3	8	X	211,50

1 = mit Oberflächenbehandlung; 2 = mit Hartstoffen nach DIN 1100; 3 = nicht nach ZTV-ING.; 4 = XA 3 - Schutz d. Beton erforderlich; HG = Hartgestein gebrochen;



Id. Nummer	max. Wasser-/Zementwert [w/z<...]	Betonklasse	Anteil rezyklierte Gesteinskörnung	schnelle Festigkeitsentwicklung	langsame Festigkeitsentwicklung	Verwendung/ Eigenschaften/ Umgebung
75	0,60	N	<25%	8,50	11,50	Warmstall, innen eingestreut Güllekanäle, Keller
76	0,60	N	<25%	8,50	11,50	
77	0,60	N	<25%	8,50	11,50	
78	0,55	N	<25%	8,50	11,50	Warmstall, innen eingestreut Güllekanäle, Keller
79	0,55	N	<25%	8,50	11,50	
80	0,55	N	<25%	8,50	11,50	
81	0,50	N	<25%	8,50	11,50	Warmstall, innen eingestreut Güllekanäle, Keller
82	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
83	0,45	E	<25%	-	-	Gülle, Silage, Dünger für Bodenplatte, Futtertisch (bedingt für Wände)
84	0,45	E	<25%	-	-	
85	0,45	N	<25%	-	-	Gülle, Silage, Dünger (nur für Wände)
86	0,45	N	<25%	-	-	
87	0,45	N	<25%	-	-	
88	0,45	N	<25%	-	-	
89	0,45	N	<25%	-	-	
90	0,45	N	<25%	-	-	



# INDUSTRIEBODEN

## Betone für Industrieböden

Ifd. Nummer	Bestell-Nr.	charak. Festigkeit	Expositionsklassen															Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz F/C	Größtkorn in mm; HG=Hartgestein	pumpfähig	Preis frei Bau [€/cbm]						
			X	XC				XD			XS			XF									XA			XM		
			0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4						1	2	3	1	2	3

### Betone ohne Stahlfaser mit PCE-Fliessmittel\* / normale Festigkeitsentwicklung / mit u. ohne Flugasche

91	303485	25/30	X				X									X				X				WA	F3	32	X	196,50
92	303385	25/30	X				X									X				X				WA	F3	16	X	199,50
93	323434	25/30	X				X									X				X				WA	F3	32	X	189,50
94	323384	25/30	X				X									X				X				WA	F3	16	X	192,50
95	373485	30/37	X				X	X			X					X				X			X	WA	F3	32	X	198,50
96	373385	30/37	X				X	X			X					X				X			X	WA	F3	16	X	201,50
97	373585	30/37	X				X	X			X					X				X			X 1	WA	F3	32	X	212,50
98	393385	30/37	X				X	X			X					X				X			X	WA	F3	16	X	198,50

### Betone ohne Stahlfaser mit PCE-freiem-Fliessmittel\* / normale Festigkeitsentwicklung / mit Hartgestein

99	314585	25/30	X				X								X				X				WA	F4	16	X	205,00	
100	384585	30/37	X				X	X			X					X				X			X	WA	F4	16	X	209,00
101	484585	35/45	X				X		X						X 3	X			X			X	WA	F4	16	X	214,00	

### Betone ohne Stahlfaser mit Hartgestein u. PCE-freiem Fliessmittel<sup>(4)</sup>

102	313585	25/30	X				X								X				X				WA	F3	16/HG	X	208,50	
103	383585	30/37	X				X	X			X					X				X			X 1	WA	F3	16/HG	X	212,50
104	483585	35/45	X				X	X			X				X 3	X			X			X 1	WA	F3	16/HG	X	215,50	
105	483586	35/45	X				X		X						X 3	X			X			X X 2	WA	F3	16/HG	X	217,50	

### FD-Betone gemäß DAfStb-Richtlinie "Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen" <sup>(4)</sup>

106	393489	30/37	X				X	X			X				X				X				WA	F3	32	X	198,00
107	393389	30/37	X				X	X			X				X				X				WA	F3	16	X	201,00
108	373587	30/37	X				X		X						X				X			X X	WA	F3	16/HG	X	215,00

\* Überprüfung der Verträglichkeit des Zusatzmittels mit der verwendeten Hartkorneinstreuung notwendig!

### Beton nach Leistungsklassen für C25/30 u. C30/37 und PCE-freiem-Fliessmittel; inkl. Stahlfasern

109	314589	25/30	X				X								X				X				WA	F4	16		Preis gemäß jeweiliger Leistungsklasse auf Anfrage
110	384589	30/37	X				X	X			X				X				X			X 1	WA	F4	16/HG		
112	384889	30/37	X				X	X			X				X				X			X 1	WA	F4	16/HG		

1 = mit Oberflächenbehandlung; 2 = mit Hartstoffen nach DIN 1100; 3 = nicht nach ZTV-ING.; 4 = XA 3 - Schutz d. Beton erforderlich; HG = Hartgestein gebrochen;



lfd. Nummer	max. Wasser-/Zementwert [w/z<...]	Betonklasse	Anteil rezyklierte Gesteinskörnung	schnelle Festigkeitsentwicklung	langsame Festigkeitsentwicklung	Verwendung/ Eigenschaften/ Umgebung
-------------	--------------------------------------	-------------	---------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---

91	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
92	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
93	0,55	N	<25%	8,50	11,50	
94	0,55	N	<25%	8,50	11,50	
95	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
96	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
97	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
98	0,50	N	<25%	8,50	11,50	

99	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
100	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
101	0,50	N	<25%	8,50	11,50	

102	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
103	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
104	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
105	0,45	N	<25%	8,50	11,50	

106	0,50	E	<25%	-	-	
107	0,50	E	<25%	-	-	
108	0,45	E	<25%	-	-	

109	0,50	E	<25%	-	-	
110	0,50	E	<25%	-	-	
112	0,50	E	<25%	-	-	



## Ingenieurbau

lfd. Nummer	Bestell-Nr.	charak. Festigkeit	Expositionsklassen															Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz F/C	Größtkorn in mm; HG=Hartgestein	pumprähig	Preis frei Bau [€/cbm]						
			X	XC				XD			XS			XF									XA			XM		
			0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3					

Betone für Fundamente, Stützen und Widerlager  
wasserundurchlässiger Beton; mäßiger Angriff

113	373488	30/37	X				X		X						X	X		X					WA	F3	32	X	201,50
114	373388	30/37	X				X		X						X	X		X					WA	F3	16	X	204,50
115	373288	30/37	X				X		X						X	X		X					WA	F3	8	X	212,50
116	393488	30/37	X				X		X						X			X					WA	F3	32	X	198,50
117	393388	30/37	X				X		X						X			X					WA	F3	16	X	201,50
118	393288	30/37	X				X		X						X			X					WA	F3	8	X	209,50

Schutz gegen Frostangriff mit und ohne Taumittel; mäßiger Angriff

Beton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

119	453485	35/45	X				X		X			X	X	X		X							WA	F3	32	X	201,50
120	453385	35/45	X				X		X			X	X	X		X							WA	F3	16	X	204,50

Rundkornbetone (Kies) gegen starke Angriffe

Betone nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 <sup>(4)</sup>

121	453486	35/45	X				X		X		X	X	X		X								WA	F3	32	X	203,50
122	453386	35/45	X				X		X		X	X	X		X								WA	F3	16	X	206,50
123	473489	35/45	X				X		X		X	3	X		X								WA	F3	32	X	203,00
124	473389	35/45	X				X		X		X	3	X		X								WA	F3	16	X	206,00

Betone für Stützen, Widerlager u. Überbauten;  
Schutz gegen Frostangriff mit und ohne Taumittel

nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 / ZTV-ING / E-Modul in Anlehnung an EC2 <sup>(4) (5)</sup>

125	373888	30/37	X				X		X		X	X	X		X								WA	F3	16/HG	X	213,00
126	453885	35/45	X				X		X		X	X	X		X								WA	F3	16/HG	X	213,00
127	453886	35/45	X				X		X		X	X	X		X								WA	F3	16/HG	X	215,00
128	503886	40/50	X				X		X		X	X	X		X								WA	F3	16/HG	X	216,00
129	553886	45/55	X				X		X		X	X	X		X								WA	F3	16/HG	X	220,00
130	603886	50/60	X				X		X		X	X	X		X								WA	F3	16/HG	X	225,00

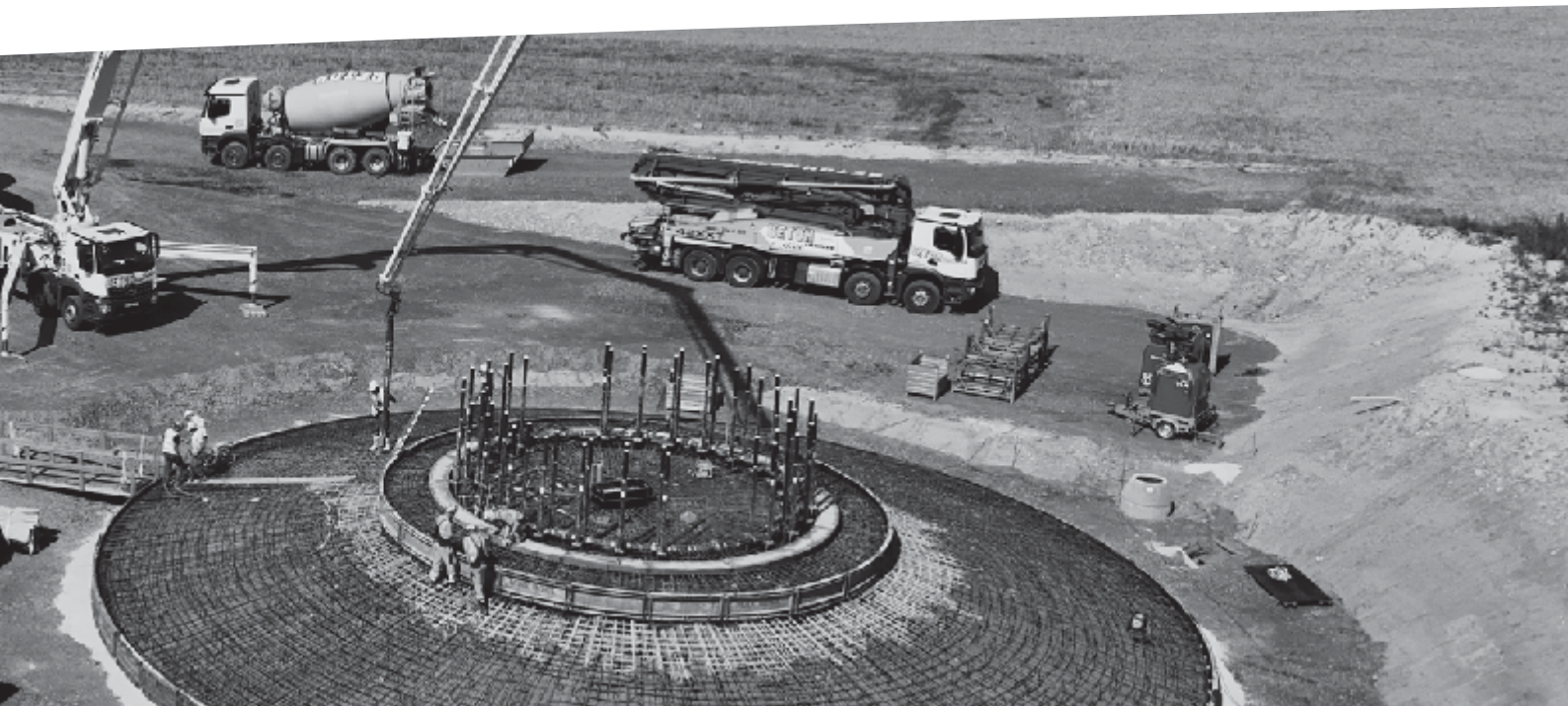
LP-Betone nach ZTV-ING abweichend von DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 kein EC2 <sup>(4)</sup>

131	302887*	25/30	X				X		X		X	X	X		X								WA	F2	16/HG	X	213,00
132	372887	30/37	X				X		X		X	X	X		X		X	X					WA	F2	16/HG	X	217,00

1 = mit Oberflächenbehandlung; 2 = mit Hartstoffen nach DIN 1100; 3 = nicht nach ZTV-ING.; 4 = XA 3 - Schutz d. Beton erforderlich; HG = Hartgestein gebrochen;  
5 = unter Berücksichtigung der regionalen Gesteinskörnung; \*läuft mit neuer Norm aus



fd. Nummer	max. Wasser-/Zementwert [w/z<...]	Betonklasse	Anteil rezyklierte Gesteinskörnung	schnelle Festigkeitsentwicklung	langsame Festigkeitsentwicklung	Verwendung/ Eigenschaften/ Umgebung
113	0,50	N	<25%	8,50	11,50	Betone nach ZTV-ING
114	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
115	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
116	0,50	N	<25%	8,50	11,50	Betone nach ZTV-ING
117	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
118	0,50	N	<25%	8,50	11,50	
119	0,50	N	<25%	8,50	-	mäßige Wassersättigung mit Taumittel / hohe Wassersättigung ohne Taumittel / chemisch mäßig angreifend
120	0,50	N	<25%	8,50	-	
121	0,45	N	<25%	8,50	-	wechselnd nass und trocken / mäßige Wassersättigung mit Taumittel / hohe Wassersättigung ohne Taumittel / chemisch stark angreifend
122	0,45	N	<25%	8,50	-	
123	0,45	N	<25%	8,50	-	
124	0,45	N	<25%	8,50	-	Sulfat < 1500 mg/l
125	0,50	G	<25%	-	-	wechselnd nass und trocken / nass, selten trocken / mäßige Wassersättigung mit Taumittel / hohe Wassersättigung ohne Taumittel / chemisch mäßig angreifend
126	0,50	S	<25%	-	-	
127	0,45	S	<25%	-	-	wechselnd nass und trocken / nass, selten trocken / mäßige Wassersättigung mit Taumittel / hohe Wassersättigung ohne Taumittel / chemisch stark angreifend
128	0,45	S	<25%	-	-	
129	0,45	S	<25%	-	-	
130	0,45	S	<25%	-	-	
131	0,50	E	<25%	-	-	Brückenkappen
132	0,45	E	<25%	-	-	



## Betone für Bohrpfähle unter Wasser

Ifd. Nummer	Bestell-Nr.	charak. Festigkeit	Expositionsklassen															Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz F/C	Größtkorn in mm; HG=Hartgestein	pumprähig	Preis frei Bau [€/cbm]						
			X	XC				XD			XS			XF									XA			XM		
			0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3					

### Bohrpfahlbetone nach DIN EN 1536 SPEC 18140

133	325483	25/30	X				X							X				X						WA	F5	32	X	189,50
134	325383	25/30	X				X							X				X						WA	F5	16	X	192,50
135	395484	30/37	X				X	X			X			X				X						WA	F5	32	X	195,50
136	395384	30/37	X				X	X			X			X				X						WA	F5	16	X	198,50

### Betone nach ZTV-ING abweichend von DIN EN 206-1; ohne Sulfatgriff

137	375488	30/37	X				X	X	X					X	X			X						WA	F5	32	X	204,50
138	375388	30/37	X				X	X	X					X	X			X						WA	F5	16	X	207,50
139	395488	30/37	X				X	X	X					X	X			X						WA	F5	32	X	201,50
140	395388	30/37	X				X	X	X					X	X			X						WA	F5	16	X	204,50
141	475488	35/45	X				X	X			X			X	X			X						WA	F5	32	X	203,50
142	475388	35/45	X				X	X			X			X	X			X						WA	F5	16	X	206,50

### Betone nach DIN EN 206-1; ohne Sulfatgriff

143	455485	35/45	X				X	X			X			X	X			X						WA	F5	32	X	204,50
144	455385	35/45	X				X	X			X			X	X			X						WA	F5	16	X	207,50

### Sulfatgriff < 1500 mg/l

145	475485	35/45	X				X	X			X			X	X			X						WA	F5	32	X	206,00
146	475385	35/45	X				X	X			X			X	X			X						WA	F5	16	X	207,50

### Sulfatgriff > 3000 mg/l bis 6000 mg/l; SR-Zement <sup>(4)</sup>

147	455466	35/45	X				X	X			X			X	X			X						WA	F5	32	X	212,50
148	455366	35/45	X				X	X			X			X	X			X						WA	F5	16	X	215,50

### Betone nach ZTV-ING abweichend von DIN EN 206-1

#### Sulfatgriff > 1500 bis 3000 mg/l; SR-Zement

149	375468	30/37	X				X	X			X			X	X			X						WA	F5	32	X	210,50
150	375368	30/37	X				X	X			X			X	X			X						WA	F5	16	X	213,50

1 = mit Oberflächenbehandlung; 2 = mit Hartstoffen nach DIN 1100; 3 = nicht nach ZTV-ING.; 4 = XA 3 - Schutz d. Beton erforderlich; HG = Hartgestein gebrochen;





lfd. Nummer	max. Wasser-/Zementwert [w/z<...]	Betonklasse	Anteil rezyklierte Gesteinskörnung	schnelle Festigkeitsentwicklung	langsame Festigkeitsentwicklung	Verwendung/ Eigenschaften/ Umgebung
-------------	--------------------------------------	-------------	---------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---

133	0,60	N	<25%	-	-	Sonderbeton nach DIN
134	0,60	N	<25%	-	-	
135	0,55	E	<25%	-	-	
136	0,55	E	<25%	-	-	

137	0,50	N	<25%	-	-	Sonderbeton nach ZTV-Ing.
138	0,50	N	<25%	-	-	
139	0,50	N	<25%	-	-	
140	0,50	N	<25%	-	-	
141	0,50	N	<25%	-	-	
142	0,50	N	<25%	-	-	

143	0,50	N	<25%	-	-	Sonderbeton nach DIN
144	0,50	N	<25%	-	-	

145	0,50	N	<25%	-	-	Sonderbeton nach DIN
146	0,50	N	<25%	-	-	

147	0,45	N	<25%	-	-	Sonderbeton nach DIN
148	0,45	N	<25%	-	-	

149	0,50	N	<25%	-	-	Sonderbeton nach ZTV-Ing.
150	0,50	N	<25%	-	-	



# SONDERBETONE

## Sonderbetone und Sondermischungen

Ifd. Nummer	Bestell-Nr.	charak. Festigkeit	Expositionsklassen																					Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz F/C	Größtkorn in mm; HG=Hartgestein	pumprähig	Preis frei Bau [€/cbm]
			X	XC				XD			XS			XF				XA			XM							
			0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3					

### Schutz gegen Frostangriff mit und ohne Taumittel durch LP-Betone nach DIN

151	303587	25/30	X				X	X				X				X	X	X	X			WA	F3	16/HG	X	211,00
152	373587	30/37	X				X			X			X			X		X	X	X		WA	F3	16/HG	X	215,00
153	373597	30/37	X				X		X			X			X		X	X	X		WA	F3	16/HG	X	235,00	

### Beton nach ZTV-StB 07; Bauklasse I, II, III Sonderzement mit Sonderzement und Edelsplitt

154	373897WA	30/37	x				x										x	x	x		WA	F3	16/HG		auf Anfrage
155	373897WS	30/37	x				x										x	x	x		WS	F3	16/HG		auf Anfrage

### Beton nach ZTV-StB 07; Bauklasse I, II, III Sonderzement mit Sonderzement und Edelsplitt

156	373887	30/37	X				X		X			X			X		X	X	X		WA	F3	16/HG		218,50
-----	--------	-------	---	--	--	--	---	--	---	--	--	---	--	--	---	--	---	---	---	--	----	----	-------	--	--------

### FD-Betone gemäß DAfStb-Richtlinie "Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen"<sup>(4)</sup>

157	393489	30/37	X				X	X		X		X									WA	F3	32	X	198,00
158	393389	30/37	X				X	X		X		X									WA	F3	16	X	201,00
159	373587	30/37	X				X		X			X			X		X	X			WA	F3	16/HG	X	215,00

### Betone für Trinkwasserbehälter, XTWB gemäß DVGW

160	373489	30/37	X				X	X		X		X					X	X			WA	F3	32	X	203,50
161	373389	30/37	X				X	X		X		X					X	X			WA	F3	16	X	206,50

### Betone für Trinkwasserbehälter nach EC2 + XTWB

162	373869	30/37	X				X	X		X		X					X	X			WA	F3	16	X	auf Anfrage
163	373769	30/37	X				X	X		X		X					X	X			WA	F3	8	X	auf Anfrage

### Beton für Garten und Landschaftsbau

164	221430	16/20	X	X	X																WF	C1	32		179,50
165	221330	16/20	X	X	X																WF	C1	16		182,50
166	221230	16/20	X	X	X																WF	C1	8		190,50
167	271432	20/25	X			X															WF	C1	32		180,50
168	271332	20/25	X			X															WF	C1	16		183,50
169	271232	20/25	X			X															WF	C1	8		191,50
170	321433	25/30	X			X				X		X									WA	C1	32		186,50
171	321333	25/30	X			X				X		X									WA	C1	16		189,50
172	321233	25/30	X			X				X		X									WA	C1	8		197,50
173	391387	30/37	X			X	X		X			X	X								WA	C1	16		204,00
174	391287	30/37	X			X	X		X			X	X								WA	C1	8		212,00

### Sand- und Kiesmischungen ohne Norm (nicht güteüberwacht)

175	20-1131	SM1	X																		C1	2			202,50
176	30-1131	SM2	X																		C1	2			206,50
177	20-1231	KM1	X																		C1	8			198,50
178	30-1231	KM2	X																		C1	8			201,50
179	20-1130	SM3	X																		C1	2			175,50
180	30-1130	SM4	X																		C1	2			222,00

1 = mit Oberflächenbehandlung; 2 = mit Hartstoffen nach DIN 1100; 3 = nicht nach ZTV-ING.; 4 = XA 3 - Schutz d. Beton erforderlich; HG = Hartgestein gebrochen;



ifd. Nummer	max. Wasser/Zementwert [w/z<...]	Betonklasse	Anteil rezyklierte Gesteinskörnung	schnelle Festigkeitsentwicklung	langsame Festigkeitsentwicklung	Verwendung/ Eigenschaften/ Umgebung
-------------	-------------------------------------	-------------	---------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---

151	0,55	E	<25%	-	-	LP - Beton nach DIN
152	0,45	E	<25%	-	-	
153		E	<25%			

154		E	<25%		
155		E	<25%		

156	0,45	E	<25%	-	-	LP - Beton nach ZTV-SIB 07; nicht pumpfähig
-----	------	---	------	---	---	---

157	0,50	E	<25%	-	-	wechselnd nass und trocken / mäßige Wassersättigung ohne Taumittel / chemisch schwach angreifend
158	0,50	E	<25%	-	-	
159	0,45	E	<25%	-	-	

160		N	<25%		
161		N	<25%		

162		N	<25%		
163		N	<25%		

164	0,75	N	<25%	-	-	ohne Zusatz von Luftporenbildner
165	0,75	N	<25%	-	-	
166	0,75	N	<25%	-	-	
167	0,65	N	<25%	-	-	
168	0,65	N	<25%	-	-	
169	0,65	N	<25%	-	-	
170	0,60	N	<25%	-	-	
171	0,60	N	<25%	-	-	
172	0,60	N	<25%	-	-	
173	0,40	N	<25%	-	-	
174	0,40	N	<25%	-	-	

Zement- gehalt						
175	400		<25%	-	-	Standard-Schlämme für Betonpumpen bei Rohr- und Schlauchleitung
176	450		<25%	-	-	
177	350		<25%	-	-	
178	400		<25%	-	-	
179	variabel		<25%	-	-	
180	600		<25%	-	-	



# SONDERBETONE

## Sonderbetone und Sondermischungen

Ifd. Nummer	Bestell-Nr.	charak. Festigkeit	Expositionsklassen																					Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz F/C	Größtkorn in mm; HG=Hartgestein	pumprähig	Preis frei Bau [€/cbm]
			X	XC				XD			XS			XF				XA			XM							
			0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3					

### Suspension; Füll(beton); Füllmörtel; Einkorn ohne Norm - nicht güteüberwacht

181	056039	-	X																					F6	-		213,00
182	056230	-	X																					F6	8		192,00
183	055237	-	X																					F5	8		189,00
184	056130	-	X																					F6	2		197,00
185	1430	-	X																					F1	32		178,50
186	1330	-	X																					F1	16		182,50
187	1230	-	X																					F1	8		187,50

### Verfüllbetone für Wände und Stützen Wasserundurchlässiger Beton; Schutz vor Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung; Frostangriff ohne Taumittel; Schutz gegen schwachen/starken Angriff(4)

188	324289	25/30	X				X					X			X								WA	F4	8	X	203,50
189	394289	30/37	X				X	X			X			X									WA	F4	8	X	207,50
190	474289	35/45	X				X				X		3	X			X						WA	F4	8	X	212,50

### Flüssigboden nach RAL GZ 507 "stichfest"

191	5180FB																							2	X	210,00
-----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--------

### SVB

192	396789	C30/37	X				X	X				X												8		auf Anfrage
-----	--------	--------	---	--	--	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-------------

### Gefügedichter Leichtbeton

193	-	LC 20/22	X				X																F3	8		460,00
-----	---	----------	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	--	--------

1 = mit Oberflächenbehandlung; 2 = mit Hartstoffen nach DIN 1100; 3 = nicht nach ZTV-ING.; 4 = XA 3 - Schutz d. Beton erforderlich; HG = Hartgestein gebrochen;



ifd. Nummer	max. Wasser-/Zementwert [w/z<...]	Betonklasse	Anteil rezyklierte Gesteinskörnung	schnelle Festigkeitsentwicklung	langsame Festigkeitsentwicklung	Verwendung/ Eigenschaften/ Umgebung
181	-		<25%	-	-	Suspension Füllbeton Füllmörtel
182	-		<25%	-	-	
183	-		<25%	-	-	
184	-		<25%	-	-	
185	-		<25%	-	-	Einkorn
186	-		<25%	-	-	
187	-		<25%	-	-	
188	0,60	N	<25%	-	-	
189	0,55	N	<25%	-	-	
190	0,45	N	<25%	-	-	
191	-	N	<25%	-	-	
192	-	E	<25%	-	-	
193	-	E	<25%	-	-	



# BETONE IN ANLEHNUNG AN EC 2

Betone mit E-Modul in Anlehnung an EC2 <sup>(5)</sup> mit normaler Festigkeitsentwicklung

Ird. Nummer	Bestell-Nr.	charak. Festigkeit	Expositionsklassen															Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz F/C	Größtkorn in mm; nur Hartgestein	pumprähig	Preis frei Bau [€/cbm]						
			X	XC				XD		XS			XF				XA						XM					
			0	1	2	3	4	1	f	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3					

Betone für Sauberkeitsschicht, Randsteine und Fundamente

194	123830	8/10	X																					WF	F3	16HG		186,00
195	173830	12/15	X																					WF	F3	16/HG		187,00

Betone für Fundamente, Bodenplatten, Wände und Decken als Innenbauteile;  
Schutz vor Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung

196	223831	16/20	X	X	X																			WF	F3	16/HG	X	191,00
197	273832	20/25	X			X																		WF	F3	16/HG	X	192,00

Betone für Fundamente, Bodenplatten, Wände und Decken als Aussenbauteile;  
Wasserundurchlässiger Beton; Schutz vor Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung;  
Frostangriff ohne Taumittel; Schutz gegen schwachen Angriff

198	323884	25/30	X				X							X										WA	F3	16/HG	X	201,00
199	393884	30/37	X				X	X			X			X							X	1		WA	F3	16/HG	X	204,00

Schutz gegen Frostangriff mit und ohne Taumittel; Schutz gegen mäßigen Angriff

200	453885	35/45	X				X			X				X	X									WA	F3	16/HG	X	213,00
-----	--------	-------	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	-------	---	--------

Betone mit Hartgestein gegen starke Angriffe <sup>(4)</sup>

201	453886	35/45	X				X			X			X	X						X				WA	F3	16/HG	X	215,00
202	503886	40/50	X				X			X			X	X						X				WA	F3	16/HG	X	216,00

Betone gegen starke Angriffe und Betonangriff durch Verschleißbeanspruchung <sup>(4)</sup>

203	473886	35/45	X				X			X			X	3	X				X	X	X	2		WA	F3	16/HG	X	212,00
-----	--------	-------	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	----	----	-------	---	--------

1 = mit Oberflächenbehandlung; 2 = mit Hartstoffen nach DIN 1100; 3 = nicht nach ZTV-ING.; 4 = XA 3 - Schutz d. Beton erforderlich; HG = Hartgestein gebrochen;  
5 = unter Berücksichtigung der regionalen Gesteinskörnung



lfd. Nummer	max. Wasser-/Zementwert [w/z<...]	Betonklasse	Anteil rezyklierte Gesteinskörnung	schnelle Festigkeitsentwicklung	langsame Festigkeitsentwicklung	Verwendung/ Eigenschaften/ Umgebung
203	0,90	S	<25%	8,50	11,50	kein Korrosions-oder Angriffsrisiko
204	0,90	S	<25%	8,50	11,50	
205	0,75	S	<25%	8,50	11,50	bewehrt / IBT / Cl 0,4 / nass, selten trocken / trocken oder ständig nass
206	0,65	S	<25%	8,50	11,50	bewehrt / IBT / Cl 0,4 / mäßige Feuchte
207	0,55	S	<25%	8,50	11,50	wechselnd nass und trocken / mäßige Feuchte / chemisch schwach angreifend / mäßige Wassersättigung ohne Taumittel mäßiger Verschleiß
208	0,55	S	<25%	8,50	11,50	
209	0,50	S	<25%	-	-	wechselnd nass und trocken / nass, selten trocken / mäßige Wassersättigung mit Taumittel / hohe Wassersättigung ohne Taumittel / chemisch mäßig angreifend
210	0,45	S	<25%	-	-	wechselnd nass und trocken / mäßige Wassersättigung m. Taumittel / hohe Wassersättigung ohne Taumittel chemisch stark angreifend
211	0,45	S	<25%	-	-	
212	0,45	S	<25%	-	-	chemisch stark angreifend; Verschleißbeanspruchung



# BESTELLUNG NACH NEUER NORM

## Schlüssel für Sortennummern

Festigkeitsklasse	1. u. 2. Ziffer = charakteristische Mindestdruckfestigkeit von Würfeln	3. Ziffer = Konsistenz	4. Ziffer = Größtkorn	5. Ziffer = Zementsorte	6. Ziffer = Expositionsklasse
C 8/10	10 bzw. 12 mit FA	0 C0	0 ohne Gesteinsk.	0 CEM I 52,5 R (ft)	X0
C 12/15	15 bzw. 17 mit FA	1 C1/F1	1 Sand 2mm	1 CEM III/A-LL 42,5 R	XC 1 + 2
C 16/20	20 bzw. 22 mit FA	2 C2/F2	2 Kies 8mm	2 Sonderzement	XC 3
C 20/25	25 bzw. 27 mit FA	3 C3/F3	3 Kies 16mm	3 CEM II B-M (S-LL) 42,5N	XC4, XF1, XA1
C 25/30	30 bzw. 32 mit FA	4 F4	4 Kies 32mm	4 CEM II C-M (S-LL 42,5n(az))	XC4; XD1; XF1; XA1, (XM1+2*) Industrieböden w/z ≤ 0,55
C 30/37	37 bzw. 39 mit FA	5 F5	5 Hartgest. 8-16mm	5 CEM III/A-S 52,5 N	XC4; XD2; XF2+3; XA2; (XM1+2*) Industrieböden w/z ≤ 0,50
C 35/45	45 bzw. 47 mit FA	6 F6	6 Hartgest. 8-22mm	6 CEM III/B 42,5N-LH/SR (na)	XC4; XD3; XF2+3; XA3, (XM2+3**) Industrieböden w/z ≤ 0,45
C 40/50	50 bzw. 52 mit FA		7 Hartgest. 2-8mm	7 Sonderzement	XF2, XF3, XF4 mit LP u. andere Expositionsclassen
C 45/55	55 bzw. 57 mit FA		8 Hartgest. 2-16mm	8 CEM II/B-S 42,5 N	Beton n. ZTV-ING / Stra.-bau-Betone n. ZTV-SiB07
C 50/60	60 bzw. 62 mit FA		9 Hartgest. 2-22mm	9 CEM I 42,5 N	Sonderbetone z.B. Pfahlbeton

\* Oberflächenbehandlung erforderlich; \*\* Hartstoffe nach DIN 1100

## Expositionsclassen

		Umgebung	Mindestfestigkeit
<b>Expositionsclassen für die Bewehrung</b>			
X0	kein Korrosions- und Angriffsrisiko	Beton ohne Bewehrung	C 8/10
XC	Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung	XC1 trocken oder ständig nass	C 16/20
		XC2 nass, selten trocken	C 16/20
		XC3 mäßige Feuchte	C 20/25
		XC4 wechselnd nass und trocken	C 25/30
XD	Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser	XD1 mäßige Feuchte	C 30/37*
		XD2 nass, selten trocken	C 30/37**, C 35/45
		XD3 wechselnd nass und trocken	C 35/45*
XS	Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride aus Meerwasser	XS1 salzhaltige Luft XS2 unter Wasser XS3 Tide-, Spritzwasserbereich	C 30/37* C 30/37* C 35/45*
<b>Expositionsclassen für den Beton</b>			
XF	Frostangriff mit und ohne Taumittel	XF1 mäßige Wassersättigung ohne Taumittel ohne LP	C 25/30
		XF2 mäßige Wassersättigung mit Taumittel mit LP	C 25/30
		XF2 mäßige Wassersättigung mit Taumittel ohne LP	C 30/37**
		XF3 hohe Wassersättigung ohne Taumittel mit LP	C 25/30
		XF3 hohe Wassersättigung ohne Taumittel ohne LP	C 30/37**
XA	Betonkorrosion durch chemischen Angriff	XF4 hohe Wassersättigung mit Taumittel mit LP	C 30/37
		XA1 chemisch schwach angreifend	C 25/30
		XA2 chemisch mäßig angreifend	C 30/37**, C 35/45*
		XA3 chemisch stark angreifend	C 35/45*
XM	Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung	XM1 mäßiger Verschleiß	C 30/37*
		XM2 starker Verschleiß mit Oberflächenbehandlung	C 30/37*
		XM2 starker Verschleiß ohne Oberflächenbehandlung	C 35/45*
		XM3 sehr starker Verschleiß	C 35/45*

\* Verwendung von LP-Beton eine Druckfestigkeitsklasse niedriger; \*\* bei langsamen u. sehr langsam erhärtenden Betonen (<0,3) eine Festigkeitsklasse niedriger

## Feuchteklassen nach Alkali Richtlinien

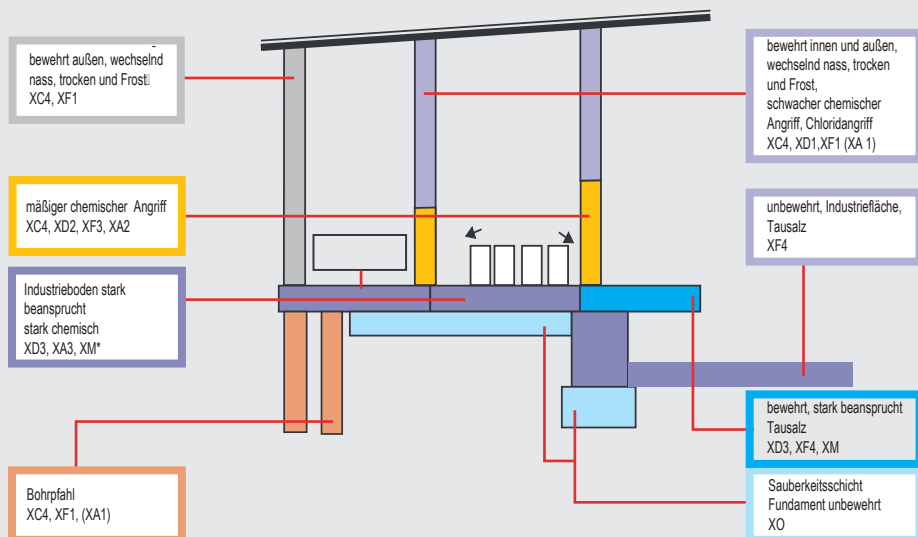
Klasse	Beschreibung der Umgebung	Beispiel für die Zuordnung von Expositionsclassen
WO	Beton, der nach normaler Nachbehandlung nicht längere Zeit feucht und nach dem Austrocknen während der Nutzung weitgehend trocken bleibt.	a) Innenbauteile des Hochbaus; b) Bauteile, auf die Außenluft, nicht jedoch z. B. Niederschläge, Oberflächenwasser, Bodenfeuchte einwirken können und/oder die nicht ständig einer relativen Luftfeuchte von mehr als 80 % ausgesetzt werden.
WF	Beton, der während der Nutzung häufig oder längere Zeit feucht ist.	a) Ungeschützte Außenbauteile, die z. B. Niederschlägen, Oberflächenwasser oder Bodenfeuchte ausgesetzt sind; b) Innenbauteile des Hochbaus für Feuchträume, wie z. B. Hallenbäder, Wäschereien und andere gewerbliche Feuchträume, in denen die relative Luftfeuchte überwiegend höher als 80 % ist; c) Bauteile mit häufiger Taupunktunterschreitung, wie z. B. Schornsteine, Wärmeübertragerstationen, Filterkammern und Viehställe; d) Massige Bauteile gemäß DAfStb-Richtlinie „Massige Bauteile aus Beton“, deren kleinste Abmessung 0,80m überschreitet (unabhängig vom Feuchtezutritt).
WA	Beton, der zusätzlich zu der Beanspruchung nach Klasse WF häufiger oder langzeitiger Alkalizufuhr von außen ausgesetzt ist.	a) Bauteile mit Meerwassereinwirkung; b) Bauteile unter Tausalzeinwirkung ohne zusätzliche hohe dynamische Beanspruchung (z. B. Spritzwasserbereiche, Fahr- und Stellflächen in Parkhäusern); c) Bauteile von Industriebauten und landwirtschaftlichen Bauwerken (z. B. Güllebehälter) mit Alkalisalzeinwirkung.
WS	Beton, der hoher dynamischer Beanspruchung und direktem Alkalintrag ausgesetzt ist.	Bauteile unter Tausalzeinwirkung mit zusätzlicher hoher dynamischer Beanspruchung (z. B. Betonfahrbahnen)

## Konsistenzclassen

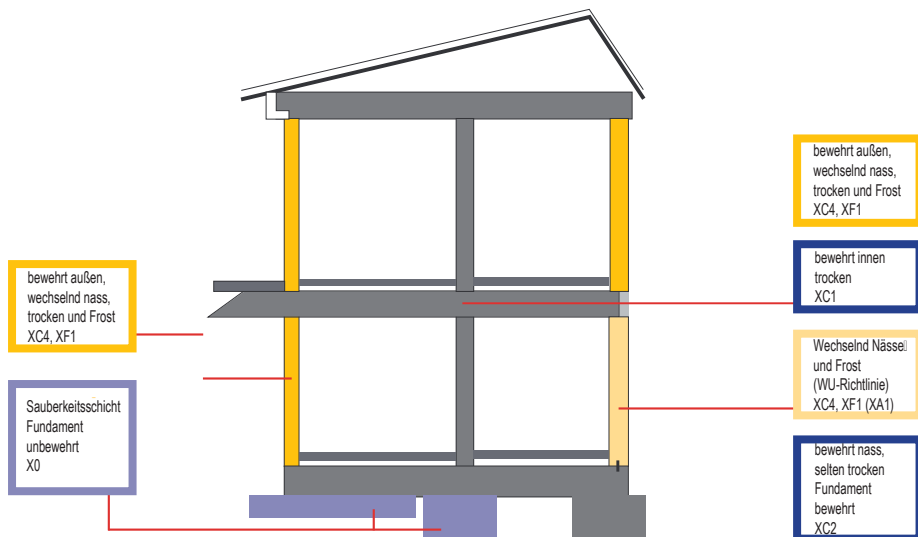
Konsistenzbereich	Ausbreitmaß (mm)	Verdichtungsmaß
sehr steif	-	C0 ≥ 1,46
steif	F1 ≥ 340	C1 1,45 - 1,26
plastisch	F2 350 - 410	C2 1,25 - 1,11
weich	F3 420 - 480	C3 1,10 - 1,04
sehr weich	F4 490 - 550	-
fließfähig	F5 560 - 620	-
sehr fließfähig	F6 ≥ 630*	-



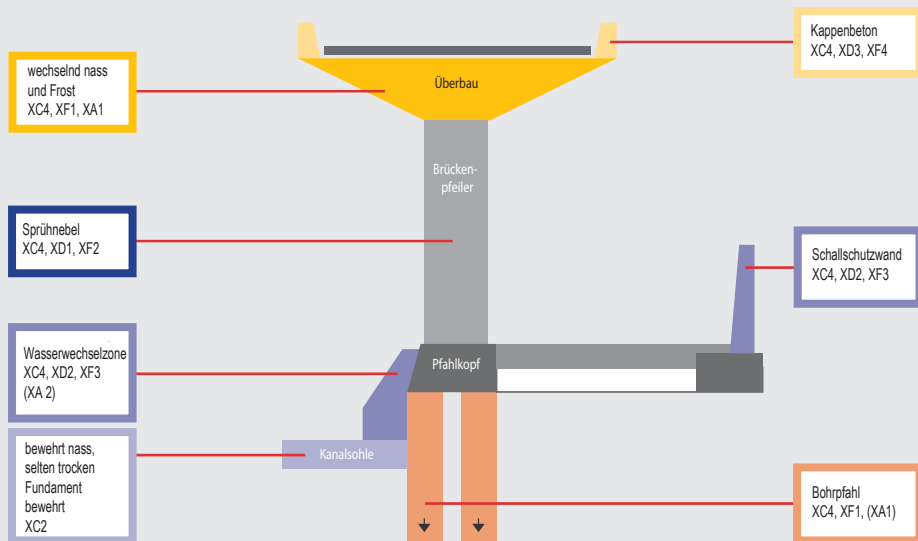
## INDUSTRIEBAU



## WOHNBAU



## INGENIEURBAU



# ZUSCHLÄGE

					Preis EURO
<b>Zementgehaltveränderung (Sonderzemente auf Anfrage)</b>	Mehrzement	CEM II/B-S	42,5 N	pro 10 kg	3,00
		CEM II/B.M	42,5 N	pro 10 kg	3,00
		CEM II/A-S	52,5 N	pro 10 kg	3,50
<b>Zementsortenänderung nach DIN EN 206-1</b>		CEM III/B	42,5N-LH/SR(na)	pro 10 kg	4,00
<b>Herstellung ohne Flugasche</b>	sollten wir entweder aufgrund von Engpässen in der Lieferung von Flugasche oder expliziter Anforderung zur Umstellung der Rezepturen auf Reinzement gezwungen sein, berechnen wir einen Mehrpreis von mindestens pro cbm				5,00
<b>Sommerzuschlag</b>	bei Außentemperaturen > +25°C empfehlen wir die Beimischung von Verzögerer				siehe Verzögerer
<b>INEU! Betonkühlung</b>	nur in Mischanlage Bindlach			pro cbm	8,50
<b>Heizzuschlag</b>	für die Lieferung von beheizten Beton gem. EN 206 / DIN 1045-2 Bei Außentemperaturen vom +3°C oder kälter werden unsere Mischanlagen, Wasser sowie Zuschläge geheizt. Ausgangspunkt ist die Messung bei erster Mischung.				8,50
<b>Winter-/Saisonzuschlag</b>	vom 15.10. bis 15.04. pro cbm				5,50
<b>Temperaturzuschläge</b>	Wir produzieren Beton unter Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen. Sollten es diese ohne zusätzliche technische Maßnahmen es nicht ermöglichen, den Beton entsprechend der gültigen Vorschriften herzustellen, behalten wir uns vor, die Lieferung zu verweigern oder den Aufwand zu berechnen. Dies gilt insbesondere für das Kühlen, sowie das Erwärmen von Beton und Zuschlägen.				nach Aufwand, jedoch mind. pro cbm 8,50
<b>Entladezeit</b>	Die regelmäßige Entladezeit beträgt 5 Minuten pro cbm darüberhinaus berechnen wir pro min Bei Einbau über die in der DIN 1045 / DIN EN 206-1 angegebene Verarbeitungszeit hinaus entfällt unsere Gewährleistungsverpflichtung.				3,90
<b>Mindermengenzuschlag</b>	Bei Abnahme unter der Mindestmenge je Lieferung berechnen wir je fehlendem cbm (auch b. Restmengen) pro cbm Mindestmenge cbm				Zone I / II 25,00 / 31,50 7,50
<b>Selbstabholung im Werk</b>	bei Mengen < 0,75 cbm verrechnen wir eine Dosierkostenpauschale in Höhe von Bei der Selbstabholung endet unsere Gewährleistung mit der Übergabe an den Abholer.				60,00
<b>Frachtkostenzuschlag Zone II</b>	Lieferungen außerhalb der Zone I => Zuschlag pro cbm				10,50
<b>Dreiechserzuschlag</b>	Anlieferung durch 3-Achser pro Fahrt (Hin- u. Rückfahrt)				60,00
<b>Energiekostenaufschlag</b>	für alle Sorten auch bei Selbstabholung pro cbm				5,00
<b>Mautkostenaufschlag</b>	für alle Sorten auch bei Selbstabholung pro cbm				6,50
<b>CO<sup>2</sup> Zuschlag (nicht rabattierfähig)</b>	Variabel nach gesetzlichen Bestimmungen, jedoch mindestens pro cbm				5,50
<b>Nachhaltigkeitszuschlag</b>	Kosten aus Arbeits- und Umweltschutz sowie Einhaltung gültiger Vorschriften, Gesetze und Verordnungen sowie Schulungen pro cbm				3,50
<b>Zuschläge für Lieferungen</b>	werktags von 17:00 bis 22:00 Uhr pro cbm				17,50
<b>außerhalb der normalen Arbeitszeit</b>	werktags von 22:00 bis 07:00 Uhr pro cbm				35,00 jedoch mindestens 250,00
<b>Regelarbeitszeit ist von</b>	samstags von 07:00 bis 12:00 Uhr (Mindestabn. 25m <sup>3</sup> ) pro cbm				25,00
<b>Montag bis Freitag 07:00-17:00 Uhr</b>	samstags von 12:00 bis 22:00 Uhr (Mindestabn. 25m <sup>3</sup> ) pro cbm				nach Vereinbarung
<b>Offenhalten Mischwerk</b>	an Sonn- und Feiertagen (Mindestabn. 25m <sup>3</sup> ) pro cbm				nach Vereinbarung
	verlängerte Öffnungszeiten bei Selbstabholungen pro Stunde				220,00



				Preis EURO	
<b>Zusatzmittel</b>	Fließmittel	FM	pro kg	5,00	
	Verzögerer bis 2,5 Std.	VZ	pro cbm	7,50	
	Verzögerer ab 3,00 Std.	VZ	pro cbm	13,00	
	Verzögerer über 6 Std.	VZ	pro cbm	18,00	
	Für das Beimischen von bauseits gestellten Zusatzmitteln und -stoffen sowie Stahl - oder Kunststofffasern berechnen wir			pro cbm	10,00
	Außerdem erlischt unsere Gewährleistungsverpflichtung.				
<b>Stahlfasern</b>	Angabe kg/cbm ist durch Planer notwendig		pro kg	Tagespreis	
	Leistungsklassen siehe lfd. Nr. 169 bis 172 (Seite 28)				
<b>Annahmeverweigerung</b>	Wird die Abnahme einer Lieferung ohne unser Verschulden verweigert oder die bestellte und angelieferte Menge nicht voll abgenommen, gilt der Auftrag als voll ausgeführt. Die Betonmenge wird voll berechnet, ebenso eventuelle Folgekosten für die Sonderentsorgung nach Aufwand, mindestens jedoch je cbm			200,00	
<b>Kurzfristige Abbestellung</b>	weniger als 36h (werktags) vor Betonage		pro cbm	75,00 jedoch mind. 325,00€	
<b>Kurzfristige Umbestellung</b>	weniger als 36h (werktags) vor Betonage		pro cbm	75,00 jedoch mind. 325,00€	
<b>Fahrtkosten Fahrmischer</b>	Vergebl. Hin- und Rückfahrt sowie durch den Auftraggeber verschuldete außerplanmäßige Leerfahrten		pauschal	225,00	
	Sind bereits Fahrzeuge vergebens beladen oder bereits auf dem Weg zur Baustelle, werden die entsprechenden Kosten dem Auftraggeber weiterberechnet.			Betonpreis zuzgl. Entsorgungskosten + ggf. vergebliche Anfahrt	
<b>Erschwerte Anfahrt</b>	Schlechte Baustellenzufahrt			100,00€/pau je Kfz jedoch mind. 400,00€	
<b>Sonderleistungen*</b>	Entsorgung von Rückbeton		pro cbm	150,00	
	Keine Reinigungsmöglichkeit Fahrmischer auf Baustelle		pauschal pro Kfz.	100,00	
	Lieferscheinkopie per Fax oder Mail		pro Kopie	10,00	
	Zusendung einer gedruckten Rechnung		pro Beleg	10,00	
	Lieferscheinausdruck (Soll-/Istwert)		pro LS	6,00	
	Rohrentladung*		pauschal pro Kfz.	150,00	
	Rüttlermiete* (Mindestbetrag: 100,00 Euro)		pro cbm	30,00	
	* wird auch verrechnet bei Nichteinsatz -> es gilt die Bestellung.				
<b>Laborleistungen</b>	Herstellen von Probewürfel und Lagerung		pro Stück	85,00	
	Prüfung auf Druck durch eigene Prüfstelle		pro Stück	70,00	
	Entsorgung von Probewürfel		pro Stück	18,00	
	Erstellung von Prüfbericht		pro Stück	18,00	
	Prüfung durch fremde Prüfstelle (LGA)			nach Anfrage	
	Laborleistungen für Fremdlieferungen auf Anfrage				
<b>Baustellenbesichtigung</b>	(im Auftragsfall kostenlos)			250,00	

## ALLGEMEINES

- Wir verkaufen ausschließlich zu den beigefügten Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
- Vorgenannte Preise erhöhen sich um die am Tag der Lieferung gültige, gesetzliche Umsatzsteuer.
- Sofern nicht anders vereinbart lauten die Zahlungskonditionen Nettzahlung innerhalb 10 Tagen.
- Im Betonpreis frei Baustelle sind 25,00 EURO nicht skontierfähige Frachtkostenanteile für Eingangsfrachten enthalten. Diese gelten auch bei Selbstabholung.
- Der skontierfähige Betrag setzt sich AUSSCHLIESSLICH aus Betonartikeln zusammen! Dies gilt nicht für Betonpumpen, Zuschläge und Sand-Kiesmischungen!
- Auf der Baustelle gefertigte Probewürfel werden nur anerkannt, wenn diese in Gegenwart unseres Betonprüfers, WPK Prüfstelle - hergestellt wurden.
- Eine Garantie für die Betonfestigkeit und die geforderten Eigenschaften kann nur geleistet werden, wenn mit dem gewünschten Erzeugnis vorab eine Eignungsprüfung durch uns vorgenommen wurde.
- Sand- und Kiesmischungen sowie die von uns als „nicht Güteüberwacht“ Ausgewiesenen Sorten unterliegen nicht der Fremdüberwachung. Eine Garantie kann nur für die Zusammensetzung, nicht aber für die Güte übernommen werden, da die Qualität in erheblichem Maße von der Verarbeitung und Nachbehandlung abhängt.
- Veränderungen des Betons auf der Baustelle, z.B. die Veränderung der Konsistenz durch zusätzliche Wasserzugabe und andere Zusatzmittel, sind nach DIN 1045 / DIN EN 206-1 verboten und entbinden uns von der Gewährleistung.
- Oben aufgeführte Preise beinhalten einen Dieselpreis von 1,20 €/ltr. Netto. Bei Übersteigerung wird ein Preisanpassung erforderlich.
- Bei Umständen, die die Kreditwürdigkeit des Käufers begründet in Frage stellen, sind wir berechtigt, sofortige Barzahlung oder andere, der Forderungsabsicherung dienende Sicherheiten für alle Lieferungen zu verlangen.
- Sollten sich die Zement- bzw. Zusatzstoff- und/oder Zusatzmittelpreise während eines laufenden Liefervertrages erhöhen, werden wir die Mehrkosten dem Auftraggeber weiterberechnen. Kostensteigerungen auf Grund gesetzlicher oder Behördlicher Regelungen wie z.B. LKW Maut und CO2 werden wir ab Datum der Einführung weiterberechnen.

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle vorherigen Ausgaben ungültig.

# HINWEISE ZUR BESTELLUNG

## 1. Betonbestellung

Bestellen Sie den Beton mindestens 2-3 Werktage vor Lieferung bei unserer Disposition unter 0800/234 8 234 und machen Sie dabei folgende Angaben:

- Name und Anschrift des Auftraggebers / Rechnungsanschrift
- Baustellenanschrift und telefonische Erreichbarkeit
- Gesamtbedarf und Einbauleistung pro Stunde
- Betonnummer bzw. Eigenschaften des Betons / Bauteilanforderungen
- Lieferzeitpunkt und Einbauart

Bei größeren Bedarfsmengen ist der Termin mindestens 5 Tage vor der Betone mit uns abzustimmen. Änderungen der Liefertermine teilen Sie uns bitte mindestens 36 Stunden vor Lieferbeginn mit.

Betone bereits beladener oder auf dem Weg befindlicher Fahrzeuge gehen zu Lasten des Auftraggebers.

Unsere Fahrer dürfen keine verbindlichen Bestellungen entgegennehmen. Für die Auswahl der Betongüte gemäß der einschlägigen DIN-Vorschriften und DAfStb-Richtlinien ist der Besteller verantwortlich.

## 2. Betone für Decken, Brückenüberbauten, Gehwegkappen, Industrieböden, etc.

Quellfähige Bestandteile (z.B. Holz) sind gemäß DIN EN 12620 bei Verwendung von Naturkies für die gelieferten Betone / Sand-Kiesmischungen nicht gänzlich auszuschließen.

Für Schäden aus Oberflächenbehandlung, maschinell Glätten, Vakuumieren, Sandstrahlen, etc. übernehmen wir keine Gewährleistung.

Maschinelles Glätten wird bei Verwendung von Luftporenbeton nicht empfohlen (evtl. Luftblasenbildung unter der Oberfläche).

## 3. Menge

Ein Kubikmeter Transportbeton entspricht volumen- und gewichtsmäßig einem Kubikmeter normgerecht verdichtetem Beton +/- 3% Gewichtstoleranz.

## 4. Anlieferung

Die Anlieferung setzt einen befestigten, rutschfesten, für Fahrzeuge mit 40t Gesamtgewicht gefahrlos befahrbaren Weg bis zur Entladestelle voraus.

(Durchfahrtsbreite min 3,0 m; Durchfahrts Höhe min. 4,0 m)

Der Fahrmischer führt i.d.R. drei Rutschen mit (Länge je Rutsche 0,80 m). Bei Rohrentladung ist zu berücksichtigen, dass der Beton mindestens die Konsistenz F4 und somit die Festigkeitsklasse C25/30 aufweisen muss.

**Branchenübliche Verzögerungen durch Vorbaustellen sind oft nicht zu vermeiden. Somit können zugesagte Lieferzeitpunkte bis ca. eine Stunde abweichen ohne dass wir uns im Lieferverzug befinden. Wir übernehmen keine Haftung für Lieferverzögerungen welche aus Unfällen sowie Höherer Gewalt resultieren.**

## 5. Annahmeverweigerung

Wird die Annahme von bestelltem Beton ohne unser Verschulden verweigert, gilt der Auftrag als ausgeführt.

Die Menge wird voll berechnet zuzüglich Kosten für das Recycling des nicht angenommenen Betons. -siehe Zuschläge Beton-

## 6. Reinigung / Entsorgung

Vorkehrungen für die Reinigung der Betonfahrzeuge sowie die Entsorgung des Restbetons sind auf der Baustelle durch die Bauleitung und in deren Verantwortung zu treffen. Im Bereich des Ablade- bzw. Reinigungsplatzes übernehmen wir keine Haftung für Schäden - auch nicht eventuelle Umweltschäden aus dem Entlade, Spül- oder Reinigungsvorgang.

Die Reinigung der Fahrmischer zählt zur Entladezeit, da verschmutzte Fahrmischer nicht den öffentlichen Straßenraum befahren dürfen. (StVo)

## 7. Betonpumpenbestellung

Um einen pünktlichen und reibungslosen Einsatz der Betonpumpe zu gewährleisten, stimmen Sie bitte die gewünschten Termine frühzeitig, in Abhängigkeit der Mastgröße von bis zu 1 Woche vor Einbaubeginn, mit unserer Disposition ab.

## 8. 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. Unseren Fahrern ist eine selbstständige zusätzliche Wasserzugabe untersagt. Wir übernehmen keine Gewähr für Produkteigenschaften die uns nicht genannt wurden.



# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

## 1. Angebot

Unserem Angebot liegen unsere jeweils gültigen Preislisten und Sortenverzeichnisse zugrunde. Für die richtige Auswahl der Betonsorte und Menge ist allein der Käufer verantwortlich.

## 2. Lieferung und Abnahme

Die Auslieferung erfolgt bei Abholung im Werk, ansonsten an der vereinbarten Stelle. Wird diese auf Wunsch des Käufers nachträglich geändert, so trägt dieser alle dadurch entstehenden Kosten. Nichteinhaltung vereinbarter Leistungszeiten (Lieferfristen und –termine) berechtigen den Käufer zum Rücktritt wegen Verzuges, wenn er uns zuvor erfolglos unter Ablehnungsandrohung eine angemessene Nachfrist gesetzt hat (§ 326 BGB). Soweit von uns nicht zu vertretende Umstände uns die Ausführung übernommener Aufträge erschweren oder verzögern, sind wir berechtigt, die Lieferung/Restlieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben, soweit uns gleiche Umstände die Lieferung/Restlieferung unmöglich machen, sind wir berechtigt, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Nicht zu vertreten haben wir z. B. behördliche Eingriffe, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, durch politische oder wirtschaftliche Verhältnisse bedingte Arbeitsstörungen, Mangel an notwendigen Roh- und Betriebsstoffen, Transportverzögerungen durch Verkehrsstörung und unabwehrbare Ereignisse, die bei uns, unseren Vorlieferern oder in fremden Betrieben eintreten, von denen die Aufrechterhaltung unseres Betriebes abhängig ist, soweit diese für uns unvorhersehbar und unvermeidbar sind. Für die Folgen unrichtiger und unvollständiger Angaben bei Abruf haftet der Käufer; Übermittlungsfehler gehen zu seinen Lasten. Bei Lieferung an die vereinbarte Stelle muss das Transportbetonfahrzeug diese ohne jegliche Gefahr erreichen und wieder verlassen können. Dies setzt einen ausreichend befestigten, mit schweren Lastwagen unbehindert befahrbaren Anfuhrweg voraus. Ist diese Voraussetzung nicht gegeben, so haftet der Käufer für alle daraus entstehenden Schäden ohne Rücksicht auf sein Verschulden. Das Entleeren muss unverzüglich, zügig (1m<sup>3</sup> in höchstens 5 Min) und ohne Gefahr für das Fahrzeug erfolgen können. – Ist der Käufer „Kaufmann“ im Sinne des HGB, so gelten die den Lieferschein erzielenden Personen uns gegenüber als zur Abnahme des Betons und zur Bestätigung des Empfangs bevollmächtigt sowie unser Lieferverzeichnis / Betonsortenverzeichnis durch Unterzeichnung des Lieferscheines als anerkannt. Bei verweigerter, verspäteter, verzögerter oder sonst sachwidriger Abnahme hat uns der Käufer unbeschadet seiner Verpflichtung zur Zahlung des Kaufpreises zu entschädigen, es sei denn, Verweigerung oder Verspätung beruhen auf Gründen, die wir zu vertreten haben. Mehrere Käufer haften als Gesamtschuldner für ordnungsmäßige Abnahme des Betons und Bezahlung des Kaufpreises. Wir leisten an jeden von ihnen mit Wirkung für und gegen alle. Sämtliche Käufer bevollmächtigen einander, in allen den Verkauf betreffenden Angelegenheiten unsere rechtsverbindlichen Erklärungen entgegenzunehmen.

## 3. Gefahrübergang

Die Gefahr für den zufälligen Untergang und der zufälligen Verschlechterung des Transportbetons geht bei Abholung im Werk in dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in welchem die Ware verladen ist. Bei Zulieferung geht diese Gefahr auf den Käufer über, sobald das Fahrzeug an der Anlieferstelle eingetroffen ist, spätestens jedoch, sobald es die öffentliche Straße verlässt, um zur vereinbarten Anlieferstelle zu fahren.

## 4. Gewährleistung / Haftung

Wir gewährleisten, dass die Beton unseres Sortenverzeichnisses nach den geltenden Vorschriften hergestellt, überwacht und geliefert werden. Für sonstige Betone gelten jeweils besondere Vereinbarungen. Die Gewährleistung entfällt, wenn der Käufer oder die nach Ziffer 2 Abs. 4 zur Abnahme als bevollmächtigt geltende Person unseren Beton mit Zusätzen, Wasser, Transportbeton anderer Lieferanten oder mit Baustellenbeton vermengt oder sonst verändert oder vermengen oder verändern lässt oder verzögert abnimmt. Mängel sind gegenüber der Betriebsleitung zu rügen; erfolgt die Rüge mündlich oder fernmündlich, bedarf sie schriftlicher Bestätigung; Fahrer, Laboranten und Disponenten insbesondere sind zur Entgegennahme der Rüge nicht befugt. Offensichtliche Mängel gleich welcher Art und die Lieferung einer offensichtlich anderen als der bestellten Betonsorte oder –menge sind sofort bei Abnahme des Betons (§433 Abs. 2 BGB) zu rügen; in diesem Fall hat der Käufer den Beton zwecks Nachprüfung durch uns unangetastet zu lassen. Nicht offensichtliche Mängel gleich welcher Art und die Lieferung einer nicht offensichtlich anderen als der bestellten Betonsorte oder –menge sind nach Sichtbarwerden von Kaufleuten im Sinne des HGB unverzüglich, von Nichtkaufleuten innerhalb der gesetzlichen Frist von 6 Monaten ab Lieferung, zu rügen. Unsere Verantwortung für die Güte endet bei der Abholung ab Werk, sobald das Fahrzeug beladen ist, bei Zulieferung, sobald die Entladung an der vereinbarten Anlieferstelle erfolgt, sofortige und zügige Entladung vorausgesetzt. Probewürfel gelten nur dann als Beweismittel für die Güte, wenn sie in Gegenwart eines von uns besonders Beauftragten vorschriftsmäßig hergestellt und behandelt worden sind. Bei nicht form- und/oder nicht fristgerechter Rüge gilt der Beton als genehmigt. Wegen eines Mangels, den wir nach Abs. 1-3 zu vertreten haben, stehen dem Käufer die gesetzlichen Gewährleistungsrechte zu; unsere Haftung ist jedoch, soweit es um Sachmangel - Folgeschaden geht, dem Umfang nach auf die Deckungssumme unserer Produkthaftpflichtversicherung begrenzt, sofern nicht die von uns zu vertretende Vertragsverletzung auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht. Gewährleistungsansprüche eines Kaufmanns im Sinne des HGB verjähren spätestens einen Monat nach Zurückweisung der Mängelrüge durch uns.

## 5. Haftung aus sonstigen Gründen

Schadenersatzansprüche des Käufers gegen uns, unsere Erfüllungs- und Verrichtungshilfen, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Verschulden aus Anlass von Vertragsverhandlungen, aus Verzug, aus positiver Forderungsverletzung und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Etwasiges Fördern unseres Transportbetons auf der Baustelle und etwaiges Vermitteln von Fördergeräten und/oder deren Einsatz sind nicht Gegenstand dieses Kaufvertrages.

## 6. Sicherungsrechte

Der gelieferte Beton bleibt bis zur vollständigen Erfüllung sämtlicher Kaufleuten im Sinne des HGB gegenüber auch künftig entstehender – Forderungen, die wir gegen den Käufer haben, unser Eigentum. Der Käufer darf unseren Beton weder verpfänden noch sicherungsübereignen. Doch darf er ihn im gewöhnlichen Geschäftsverkehr weiterverkaufen oder verarbeiten, es sei denn, er hätte entgegen Absatz 4 den Anspruch gegen seinen Vertragspartner bereits im voraus einem Dritten wirksam abgetreten oder diesem ein Abtretungsverbot vereinbart. Eine etwaige Verarbeitung unseres Betons durch ihn zu einer neuen beweglichen Sache erfolgt in unserem Auftrag mit Wirkung für uns, ohne dass uns daraus Verbindlichkeiten erwachsen. Wir räumen den Käufer schon jetzt an der neuen Sache Miteigentum im Ver-

hältnis des Wertes der neuen Sache zum Wert unseres Betons ein. Der Käufer hat die neue Sache mit kaufmännischer Sorgfalt unentgeltlich zu verwahren. Für den Fall, dass der Käufer durch Verbindung, Vermengung oder Vermischung unseres Transportbetons mit anderen beweglichen Sachen zu einer einheitlichen neuen Sache an diese Allein- oder Miteigentum erwirbt, überträgt er uns zur Sicherung der Erfüllung der in Satz 1 aufgeführten Forderungen, schon jetzt dieses Eigentumsrecht im Verhältnis des Wertes unseres Betons zum Wert der anderen Sachen mit der gleichzeitigen Zusage, die neue Sache für uns unentgeltlich ordnungsgemäß zu verwahren. – Für den Fall des Weiterverkaufs unseres Betons oder der aus ihm hergestellten neuen Sache hat der Käufer seine Abnehmer auf unser Eigentumsrecht hinzuweisen. Der Käufer tritt uns zur Sicherung der Erfüllung unserer Forderungen nach Abs. 1 Satz 1 schon jetzt alle auch künftig entstehenden Forderungen aus einem Weiterverkauf unseres Betons mit allen Nebenrechten in Höhe des Wertes unseres Betons mit Rang vor dem restlichen Teil seiner Forderungen ab. Für den Fall, dass der Käufer unseren Beton zusammen mit anderen uns nicht gehörenden Waren oder aus unserem Beton hergestellten neuen Sachen verkauft oder unseren Beton mit einem fremden Grundstück oder einer fremden beweglichen Sache verbindet, vermengt oder vermischt und er dafür eine Forderung erwirbt, die auch seine übrigen Leistungen deckt, tritt er uns schon jetzt wegen der gleichen Ansprüche diese Forderung mit allen Nebenrechten in Höhe des Wertes unseres Betons mit Rang vor dem restlichen Teil seiner Forderungen ab. Gleiches gilt in gleichem Umfang für seine etwaigen Rechte auf Einräumung einer Sicherungshypothek aufgrund der Verarbeitung unseres Betons wegen und in Höhe unserer gesamten offenstehenden Forderungen. Wir nehmen die Abtretungserklärungen des Käufers hiermit an. Auf unser Verlangen hat uns der Käufer diese Forderungen einzeln nachzuweisen und Nacherwerbern die erfolgte Abtretung bekanntzugeben mit der Aufforderung, bis zur Höhe der Ansprüche nach Abs. 1 Satz 1 an uns zu zahlen. Wir sind berechtigt, jederzeit auch selbst die Nacherwerber von der Abtretung zu benachrichtigen und die Forderungen einzuziehen. Wir werden indessen von diesen Befugnissen keinen Gebrauch machen und die Forderungen nicht einziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Der Käufer darf seine Forderungen gegen Nacherwerber weder an Dritte abtreten noch verpfänden noch mit Nacherwerbern ein Abtretungsverbot vereinbaren. Für den Fall, dass der Käufer an uns abgetretene Forderungsteile einzieht, tritt er uns bereits jetzt die Forderungsteile in Höhe seiner jeweiligen Restforderung ab. Der Anspruch auf Herausgabe der eingezogenen Beträge bleibt unberührt. Bei laufender Rechnung gelten unsere Sicherungen als Sicherung der Erfüllung unserer Saldoforderung. Der Käufer hat uns vor einer Pfändung oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte unverzüglich zu benachrichtigen. Er hat uns alle für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu übergeben und uns zur Last fallende Interventionskosten zu tragen. Der „Wert unseres Betons“ im Sinne dieser Ziffer 6 entspricht den in unseren Rechnungen ausgewiesenen Kaufpreisen zuzüglich 20 %. Auf Verlangen des Käufers werden wir die uns zustehenden Sicherungen insoweit freigeben, als deren Wert die Forderungen nach Abs. 1 um 20% übersteigt.

## 7. Preis- und Zahlungsbedingungen

Erhöhen sich zwischen Abgabe des Angebotes oder Annahme des Auftrags und seiner Ausführung unsere Selbstkosten insbesondere für Zement, Kies, Fracht, Energie und/oder Löhne, so sind wir ohne Rücksicht auf Angebot und Auftragsbestätigung berechtigt, unseren Verkaufspreis entsprechend zu berichtigen; dies gilt nicht für Lieferungen an einen Nichtkaufmann, die innerhalb von 4 Monaten nach Vertragsabschluss außerhalb von Dauerschuldverhältnissen erbracht werden sollen. Zuschläge für Mindermengen, nicht normal befahrbare Straße und Baustelle sowie nicht sofortiger Entladung bei Ankunft sowie für Lieferungen außerhalb der normalen Geschäftszeit oder in der kalten Jahreszeit werden nach unserer jeweils gültigen Preisliste berechnet. Im Falle von Kleinwasser werden die gesetzlichen Zuschlagssätze gemäß dem jeweiligen Kleinwasserrundschreiben erhoben. Grundsätzlich sind unsere Rechnungen sofort nach Erhalt ohne jeden Abzug zu bezahlen. Ausnahmen bedürfen schriftlicher Vereinbarung. Wenn nach dem Abschluss des Vertrages in den Vermögensverhältnissen des anderen Teils eine wesentliche Verschlechterung eintritt, durch die der Anspruch auf die Gegenleistung gefährdet wird, z. B. also der Käufer seine Zahlungen einstellt, überschuldet ist, über sein Vermögen das Insolvenzverfahren eröffnet oder die Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse abgelehnt wird oder in sonstiger Weise in den Vermögensverhältnissen des Käufers eine wesentliche Verschlechterung eintritt, durch die unser Anspruch gefährdet wird, so können wir die uns obliegende Leistung verweigern, bis die Gegenleistung bewirkt oder Sicherheit für sie geleistet wird. Skontierung bedarf unserer Einwilligung und setzt voraus, dass der Käufer unsere älteren Forderungen erfüllt hat und keine Wechselverbindlichkeiten bestehen. Wechsel und Schecks werden nur nach Maßgabe besonderer vorheriger Vereinbarung entgegengenommen. Im Verzugsfalle werden Verzugszinsen in Höhe der üblichen Bankzinsen berechnet. Aufrechnung durch den Käufer mit Gegenansprüchen gleich welcher Art ist ausgeschlossen, es sei denn, dass der zur Aufrechnung gestellte Gegenanspruch von uns nicht bestritten oder rechtskräftig festgestellt ist. Mängelrügen beeinflussen weder Zahlungspflicht noch Fälligkeit und der Käufer verzichtet darauf, irgendein Zurückbehaltungsrecht geltend zu machen, soweit er Kaufmann im Sinne des HGB ist. Ist der Käufer Kaufmann im Sinne des HGB und reicht seine Erfüllungsleistung nicht aus, um unsere sämtlichen Forderungen zu tilgen, so bestimmen wir – auch bei deren Einstellung in laufende Rechnungen – auf welche Schuld die Leistung angerechnet wird.

## 8. Fremdüberwachung

Unsere Beauftragten (Eigenüberwacher) sowie denen des Fremdüberwachers und der obersten Bauaufsichtsbehörde ist das Recht vorbehalten, während der Betriebsstunden jederzeit und unangemeldet die belieferte Baustelle zu betreten und Proben zu entnehmen.

## 9. Erfüllungsort

Erfüllungsort für die Abholung ist unser Lieferwerk, für die Zulieferung die Anlieferstelle, für die Zahlung der Sitz der Verwaltung. Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis sowie über sein Entstehen und seine Wirksamkeit entspringenden Rechtsstreitigkeiten (auch für Wechsel- und Scheckklagen) mit Vollkaufleuten sowie für Mahnverfahren ist der Sitz unserer Verwaltung, nach unserer Wahl auch der Sitz unseres Lieferwerkes.

## 10. Nichtigkeit

Sollte eine dieser Bedingungen aus irgendeinem Grund nichtig sein, so berührt das die Gültigkeit der übrigen Bedingungen nicht.

# BETONPUMPEN

## Betonpumpen bis 52m Auslegerlänge

		Pumi 28 m	S31XT	42m	52 m
<b>Grundpreis (An- u. Abfahrt)</b>	pauschal	250,00	270,00	300,00	400,00
<b>Fördermenge 1,00 - 15,00m³</b>	pauschal	475,00	500,00	570,00	780,00
<b>Fördermenge 15,10 - 25,00m³</b>	pauschal	555,00	580,00	700,00	955,00
<b>Fördermenge 25,10 - 50,00m³</b>	pro m³	28,50	33,00	37,00	46,50
<b>Fördermenge 50,10 - 100,00m³</b>	pro m³	27,50	32,00	36,00	46,00
<b>Fördermenge 100,10 - 150,00m³</b>	pro m³	27,00	31,50	35,50	45,50
<b>Fördermenge 150,10 - 200,00m³</b>	pro m³	26,00	30,50	35,00	45,00
<b>Fördermenge 200,10 - 400,00m³</b>	pro m³	25,50	30,00	34,50	44,00
<b>Fördermenge &gt; 400,10 m³</b>	pro m³	25,00	29,50	34,00	43,00
<b>Stundenmietsatz (Ankunft bis Abfahrt inkl. Auf-, Abbau und Reinigung)</b>					
<b>bei einer Einbauleistung von weniger als</b>		20m³/Std.	20m³/Std.	25m³/Std.	25m³/Std.
<b>verrechnen wir einen Stundenmietsatz v.</b>	€/ Std.	480,00	650,00	800,00	1.000,00
<b>Mindestrechnungsbetrag</b>	pauschal	665,00	750,00	750,00	1.125,00
<b>Zuschläge</b>					
<b>je Standortwechsel</b>	pauschal	160,00	260,00	260,00	360,00
<b>Keine Reinigungsmöglichkeit</b>	pauschal	550,00	550,00	550,00	650,00
<b>vergebliche An-/Abfahrt</b>	pauschal	640,00	750,00	750,00	1.100,00
<b>kurzfristige Abbestellung 25 Std. vor Einsatz</b>	pauschal	500,00	600,00	600,00	700,00
<b>kurzfristige Umbestellung 25 Std. vor Einsatz</b>	pauschal	500,00	600,00	600,00	700,00
<b>zusätzliche Schlauchleitung</b>	je Meter		17,50		
<b>zusätzliche Rohrleitung</b>	je Meter		17,50		
<b>zusätzliche Reduzierung</b>	je Stück		32,50		
<b>Bogenstücke bei zusätzlichen Schlauch</b>	je Stück		12,00		
<b>Betonabsperrventil/Quetschventil</b>	je Stück		65,00		
<b>Spätzuschlag 18:00 bis 20:00 werktags</b>	je Stunde		50,00		
<b>Nachzuschlag 20:00 bis 6:00 Uhr werktags</b>	je Stunde		80,00		
<b>Samstagszuschlag</b>	je Stunde		65,00		
<b>Zuschlag Förderung von Sonderbetonen</b>	pro m³		2,00		
<b>zusätzlicher Maschinist</b>	je Stunde		90,00		
<b>Wartezeiten</b>	je Stunde		siehe Stundenmietsatz		
<b>kein Hilfspersonal bei Schlauchleitung</b>	pauschal		150,00		
<b>Saison-/ Winterzuschlag 15.10. bis 15.04.</b>	pro m³		1,50		
<b>Schlauchteller</b>	je Stück		130,00		
<b>Reinigungspool zum Verbleib auf Baustelle</b>	je Stück		100,00		
<b>Anfahrtpauschale außerhalb Lieferzone I</b>	pauschal		150,00		

# MIETBEDINGUNGEN

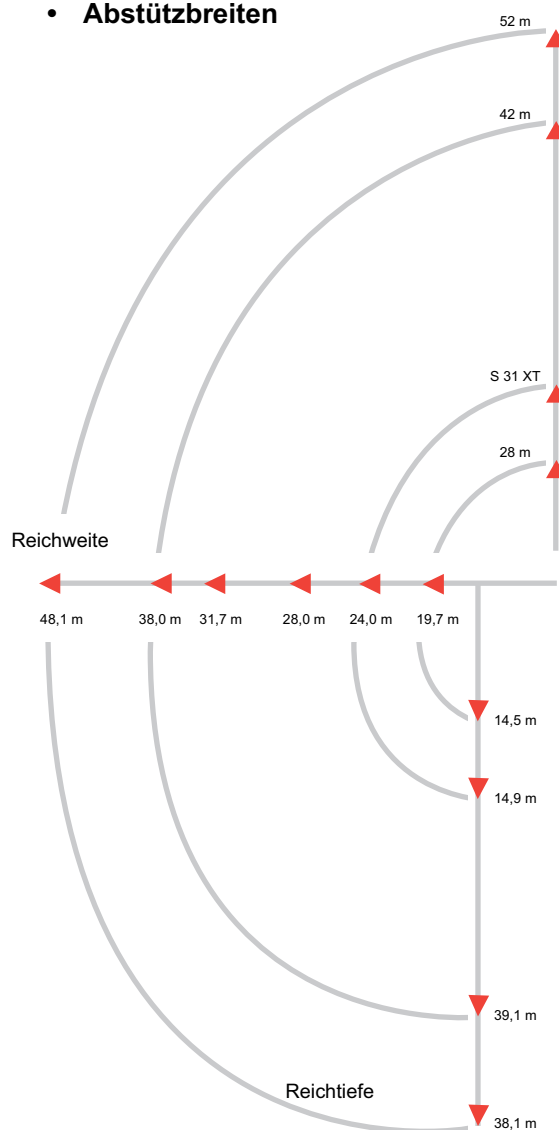
## Mietbedingungen für Betonpumpen und Zubehör

- Die Betonpumpen und Mischerpumpen sowie Zubehörteile werden dem Kunden mietweise zur Verfügung gestellt.
- Der Aufstellungsort der Geräte muß bei jeder Witterung ohne jede Gefahr - auch für Dritte- erreichbar und wieder zu verlassen sein. Hierfür sind vom Mieter -auf eigene Kosten- entsprechende Vorkehrungen zu treffen. Ein standsicheres Abstützen der Geräte muß in jedem Fall gewährleistet sein: Es ist hierbei insbesondere zu beachten, dass für die Betonpumpen eine Abstützfläche (siehe technische Daten S.39) benötigt wird und einen Stützdruck pro Fuß von ca. 33.000 kg verursacht.Eventuell hier anfallende Kosten gehen zu Lasten des Mieters.
- Die Pumpe ist mit einem Maschinisten besetzt. Für den Auf- und Abbau von Rohrleitungen sind - falls erforderlich - Hilfskräfte vom Mieter ohne Entgelt bereitzustellen.
- Bau- und Gerüstteile müssen der Belastung durch die Rohrleitung standhalten - für Schäden hieraus haftet der Mieter.
- Der Mieter hat die für das Schmieren der Rohrleitungen notwendige Zementschlämme in der Menge kostenlos zur Verfügung zu stellen, wie es für die benötigte Länge der Rohrleitung erforderlich ist. Der Mieter stellt kostenlos Wasser zum Betrieb und zur Reinigung der Pumpe und der Rohrleitungen zur Verfügung - desgleichen ermöglicht er die Ablagerung von Betonresten und übernimmt hierfür die Kosten. Sollte keine Reinigungs- und Ablagerungsmöglichkeit auf der Baustelle bestehen, muß der Vermieter hierüber vorher informiert werden. Die hieraus entstehenden Kosten werden dem Mieter separat in Rechnung gestellt.
- Die Haftung des Pumpenbesitzers beschränkt sich lediglich auf den Pumpvorgang - jegliche darüberhinausgehende Haftung trägt der Mieter. Der Mieter verpflichtet sich insbesondere, die durch den Arbeitsablauf erforderlichen öffentlichen Genehmigungen, wie z.B. Straßen- und Bürgersteigsperrungen, rechtzeitig vorher einzuholen, sowie die durch den Arbeitsablauf verursachten Verschmutzungen der Straßen, Bürgersteige, Höfe und sonstigen Grundstücksteile mit Beton, Öl, Diesel etc. auf eigene Kosten unverzüglich zu entfernen.
- Mündliche Vereinbarungen, die von der Preisliste abweichen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.
- Maßgebend für alle Leistungen sind unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



## TECHNISCHE DATEN BETONPUMPEN

- Ausfalthöhen
- Stützkräfte
- Fahrzeuglängen
- Abstützbreiten



Masttyp	Ausfalthöhe	Abstützkräfte	
		vorne	hinten
M 52	10,40 m	350 kN	350 kN
M 42	10,00 m	245 kN	236 kN
S 31 XT*	5,65 m	200 kN	160 kN
M 28	4,90 m	140 kN	115 kN

Masttyp	Fahrzeuglänge	Abstützbreite	
		vorne	hinten
M 28	9,00 m	5,50 m	2,30 m
S 31 XT*	10,17 m	6,21 m	5,70 m
M 42	13,10 m	8,00 m	8,00 m
M 52	14,10 m	10,50 m	10,00 m

Beton nach  
Fahrplan!  
Steigen Sie ein!

# BETON hotline



**BETON hotline** Handels GmbH

**Firmensitz**

Industriepark 1 | 96472 Rödental

**Niederlassung Meschenbach**

Meschenbach 13 | 96528 Frankenblick

Tel.: 09563 / 72 34 10

Fax: 09563 / 72 34 22

[betonbestellung@betonhotline.de](mailto:betonbestellung@betonhotline.de)

[www.betonhotline.de](http://www.betonhotline.de)

**Geschäftsführer**

Diana Zimmermann

Steven Zimmermann

Handelsregister: Coburg B 3314

follow us on

 Instagram



Kostenlose Bestellhotline

 **0800 234-8-234**