



# Preisliste

gültig ab 01.01.2022

## SCHWARZENBECK

Transportbeton



# Sortenverzeichnis nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 gültig ab 01.01.2022

Betonart/ Nr.	Beton- Festigkeits- klasse	Konsistenz	mm Größtkorn	= P Pumpfähigkeit	Feuchtigkeits- klassen	Expositions- klassen	Preise frei Bau Euro/m³
<b>Beton für Hochbau/Ingenieurbau/Landwirtschaft</b>							
11 00 11/31	C 8/10	C1/F3	32		WF	X0	136,40
21 00 31	C 12/15	F3	32		WF	X0	141,60
31 00 31	C 16/20	F3	32	P	WF	XC2	143,90
41 00 31	C 20/25	F3	32	P	WF	XC3	146,10
51 00 31	C 25/30	F3	32	P	WF	XC4, XF1	149,50
51 10 31 <sup>1)</sup>	C 25/30	F3	32	P	WA	XC4, XF1, XA1 (WU)	150,50
51 20 31 <sup>2)</sup>	C 25/30	F3	32	P	WA	XC4, XF1, XA1 (WUe)	153,70
61 28 31 <sup>3)</sup>	C 30/37	F3	32	P	WA	XC4, XD1, XF1, XA1, XM2 (WUe)	156,30
74 21 31 <sup>4/5)</sup>	C 35/45	F3	32	P	WA	XC4, XD3, XF3, XA3, XM3	165,20
51 22 21 <sup>3)</sup>	C 25/30	F2	32		WA	XC4, XD1, XF3, XA1, XM2 (LP)	159,80
62 24 21 <sup>5)</sup>	C 30/37	F2	32		WA	XC4, XD3, XF4, XA3 (LP)	165,00
<b>Beton für maschinell geglättete Flächen</b>							
53 61 43 <sup>1)</sup>	C 25/30	F4	16	P	WA	XC4, XF1, XA1 (WU)	159,50
63 61 43 <sup>3)</sup>	C 30/37	F4	16	P	WA	XC4, XD1, XF1, XA1, XM2	165,30
74 61 43 <sup>4/5)</sup>	C 35/45	F4	16	P	WA	XC4, XD3, XF3, XA3, XM3	174,20
<b>ZTV-ING Beton (teilweise abweichend zur DIN EN 206-1 und DIN 1045-2)</b>							
67 91 31	C 30/37	F3	32	P	WA	XC4, XD2, XF3, XA2 (Pfeiler/Widerlager)	162,30
74 91 31	C 35/45	F3	32	P	WA	XC4, XD2, XF3, XA2 (Überbau)	168,20
57 94 21	C 25/30	F2	32		WA	XC4, XD3, XF4 (LP) (Kappen)	163,80
<b>Bohrpfahlbeton (nach DIN 1536/DIN SPEC 18140)</b>							
55 88 51	C 25/30	F5	32	P	WA	XC4, XF1, XA1 (WUe) (im Trockenen)	156,00
57 88 51	C 25/30	F5	32	P	WA	XC4, XF1, XA1 (WUe) (unter Wasser)	158,70
67 88 51	C 30/37	F5	32	P	WA	XC4, XD2, XA2, XF3 (unter Wasser)	163,30
<b>Pflasterbeton (nach keiner Norm)</b>							
11 30 13	C 8/10	C1	16			X0	140,40
21 30 13	C 12/15	C1	16			X0	145,60
31 30 13	C 16/20	C1	16			XC2	147,90
41 30 13	C 20/25	C1	16			XC2	150,10
51 30 13	C 25/30	C1	16			XC3	153,50
<b>Sondermischungen (nach keiner Norm)</b>							
35 01 08		F1	8			Estrich 350 kg Zement	159,40
40 01 08		F1	8			Estrich 400 kg Zement	165,40
40 01 04		F1	4			Sandbeton 400 kg Zement	168,40
60 01 04		F1	4			Sandbeton 600 kg Zement	192,40
40 04 01		F4	1			Anpumphilfe / Schlämpfe	188,40
<b>Sonderbetone und Beton mit Stahlfasern auf Anfrage</b>							

<b>Die Preise</b>	sind freibleibend und gelten für 1 m³ verdichteten Beton	
	Sie erhöhen sich:	
	Bei Größtkorn von 22 mm um (Sorten-Nr. XX XX X2)	2,50 €/m³
	Bei Größtkorn von 16 mm um (Sorten-Nr. XX XX X3)	4,00 €/m³
	Bei Größtkorn von 8 mm (nach Möglichkeit) um (Sorten-Nr. XX XX X4)	8,50 €/m³
	Bei Festigkeitsentwicklung schnell oder langsam (nach Möglichkeit) um	4,00 €/m³
	Bei Ist-Soll-Ausdruck um	2,00 €/m³

- 1) Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß DIN 1045-2 Abschnitt 5.5.3
- 2) Beton mit sehr hohem Wassereindringwiderstand gemäß DAfStb-Richtlinie
- 3) für XM2 bauseitige Oberflächenbehandlung erforderlich
- 4) für XM3 bauseitige Oberflächenbehandlung und Hartstoffeinstreuung nach DIN 1100 erforderlich
- 5) für XA3 bauseitige Schutzmaßnahmen gemäß DIN 1045-2 Abschnitt 5.3.2 erforderlich

**Es handelt sich um Netto-Preise im Sinne des Mehrwertsteuergesetzes.**

**Auftragsannahme: Telefon 0 80 73/91 58 65**

Bei jeder Bestellung bitte immer angeben und beachten!

1. Verwendungszweck  
2. Expositionsclassen  
3. Konsistenz

4. Betonsorten Nr.  
5. Menge und Zeitpunkt der Lieferung

### Veränderung der Konsistenz

Jede Veränderung des fertig gemischten Frischbetons z. B. durch zusätzliche Wasser- oder Zusatzmittelzugaben durch die Baustelle ist unzulässig. Wird dagegen verstoßen, erlischt unsere Gütegarantie. Die Richtlinie der Nachbehandlung ist zu beachten.

### Die Kornzusammensetzung

für alle Betongüten entspricht dem günstigen Bereich der Norm-Sieblinien.

### Die Güteüberwachung

im Werk Gars-Bahnhof und auf der Baustelle erfolgt durch die firmeneigene Prüfstelle E u. W (Fremdüberwacht nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2 durch den Bayerischen Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverein BAYBÜV e.V.). Der Fremdüberwacher ist befugt, die Baustelle zu betreten und dort Proben zu entnehmen. Estriche, Schlämpe und Sandbetone unterliegen nicht der Güteüberwachung.

### Laborleistungen

werden bei Bedarf nach Vereinbarung abgerechnet.

### Mindermengen/Fracht:

In unseren Preisen ist ein Frachtanteil von 22,50 €/m<sup>3</sup> enthalten. Bei Mengen unter 5 m<sup>3</sup> (Gemeindegebiet Gars 3 m<sup>3</sup>) pro Mischer wird die Frachtdifferenz zusätzlich berechnet. Dies gilt nicht für 1 Restlieferung pro Betonage. Für Beiladungen werden 22,50 € pro zusätzlicher Entladestelle berechnet. Der Frachtbetrag ist nicht skontierfähig.

### Selbstabholung:

Bei Selbstabholung vergüten wir Ihnen ab 1,00 m<sup>3</sup> 8,00 €/m<sup>3</sup>

### Winterbetriebszuschläge:

Winterbetriebszuschlag temperaturabhängig vom 01.11. - 31.03.  
I : bei unter 5° C Lufttemperatur um 7:00 Uhr - an der Mischanlage 4,00 €/m<sup>3</sup>  
II: bei unter 0° C Lufttemperatur um 7:00 Uhr - an der Mischanlage 7,00 €/m<sup>3</sup>

### Betonzusatzmittel:

Fließmittel (FM) zur Erhöhung der Konsistenz, je Stufe 5,00 €/m<sup>3</sup>  
Verzögerer (VZ) zur längeren Verarbeitbarkeit (ausgenommen C1/F1) 1,75 €/m<sup>3</sup>h  
Luftporenbildner (LP) 7,00 €/m<sup>3</sup>

Das Fabrikat der Zusatzmittel wird von uns ausgewählt. Für bauseits gelieferte Zusatzmittel berechnen wir einen Mischzuschlag bei Zugabe im Werk von 3,00 €/m<sup>3</sup>  
Für bauseits zugegebene Stahlfasern berechnen wir 3,00 €/m<sup>3</sup>  
Es erlischt jeweils unsere Gütegarantie.

### Fahrzeuginreinigung:

Sollte auf der Baustelle keine Auswaschmöglichkeit vorhanden sein, werden 30,00 € in Rechnung gestellt.

### Restbeton:

Für die Entsorgung von zurückgenommenem Frischbeton berechnen wir zusätzlich. 59,00 €/m<sup>3</sup>

### Arbeitszeit:

Für Lieferungen außerhalb der normalen Arbeitszeit (Mo. - Fr. 6:00 - 18:00 Uhr) wird ein Zuschlag erhoben  
von 18:00 - 22:00 Uhr (Ankunft Baustelle) 9,00 €/m<sup>3</sup>

Samstagslieferungen können nur bedingt durchgeführt werden.  
Die Zuschläge hierfür betragen von 6:00 - 12:00 Uhr (Ankunft Baustelle) 10,00 €/m<sup>3</sup>  
zzgl. Pauschale

Rechtzeitige Vorausbestellung ist unbedingt erforderlich.

### Die Entladezeit darf längstens 5 Minuten je m<sup>3</sup> zuzüglich 15 Minuten pro Mischer betragen.

Bei Zeitüberschreitung/Wartezeit berechnen wir 1,25 €/min  
Bei Überschreitung der Entladezeit lehnen wir die Haftung für zwischenzeitlich eingetretenen Erstarrungsbeginn des Betons ab. **Wir sind bestrebt, zugesagte Liefertermine pünktlich einzuhalten, haften jedoch nicht für Ansprüche, die durch verspätete Lieferung entstehen.**

### Betonrüttler:

Wir verleihen Flaschenrüttler Ø 40mm, 230 V für 30,00 €/Tag

### Betonpumpen:

Bei Bedarf vermitteln wir für unsere Kunden Pumpaufträge gemäß unserer Pumpen-Preisliste 2022.

### Entfernungszuschlag:

Bei Anlieferung über 20 km ist ein Entfernungszuschlag zu vereinbaren.

### Es handelt sich um Nettopreise im Sinne des Mehrwertsteuergesetzes.

Preisbasis ist die Zementpreisliste vom 01.01.2022  
Evtl. Kostenerhöhungen auch bei Energie, CO<sub>2</sub>-Besteuerung oder Lohn müssen wir voll weiterberechnen.  
Mit Erscheinen dieser Liste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit.



# Expositionsklasse

Klasse	Umgebung	Beispiel	Mindestfestigkeit
<b>X0</b>	kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	Fundamente ohne Bewehrung und ohne Frost; Innenbauteile ohne Bewehrung	C8/10
<b>XC</b>	Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung		
XC1	trocken oder ständig nass	Innenräume mit üblicher Luftfeuchte; Beton ständig in Wasser getaucht	C 16/20
XC2	nass, selten trocken	Teile von Wasserbehältern; Gründungsbauteile	C 16/20
XC3	mäßige Feuchte	offene Hallen; Innenräume mit hoher Luftfeuchtigkeit, z.B. gewerbliche Küchen, Bäder, Wäschereien, Viehställe	C 20/25
XC4	wechselnd nass und trocken	Außenbauteile mit direkter Beregnung	C 25/30
<b>XD</b>	Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser		
XD1	mäßige Feuchte	Bauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen, Einzelgaragen	C 30/37 C 25/30 (LP)
XD2	nass, selten trocken	Solebäder; Bauteile, die chloridhaltigen Industrieabwässern ausgesetzt sind	C 35/45 C 30/37 (LP)
XD3	wechselnd nass und trocken	Teile von Brücken mit häufiger Spritzwasserbeanspruchung; Fahrbahndecken; Parkdecks	C 35/45 C 30/37 (LP)
<b>XS</b>	Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, aus Meerwasser		
XS1	salzhaltige Luft	Außenbauteile in Küstennähe	C 30/37 C 25/30 (LP)
XS2	unter Wasser	Bauteile in Hafenanlagen, die ständig unter Wasser liegen	C 35/45 C 30/37 (LP)
XS3	Tide-, Spritzwasserbereich	Kaimauern in Hafenanlagen	C 35/45 C 30/37 (LP)
<b>XF</b>	Frostangriff mit und ohne Taumittel		
XF1	mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel	Außenbauteile	C 25/30
XF2	mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	Bauteile im Sprühnebel- oder Spritzwasserbereich von taumittelbehandelten Verkehrsflächen, soweit nicht XF4; Betonbauteile im Sprühnebelbereich von Meerwasser	C 35/45 C 25/30 (LP)
XF3	hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	offene Wasserbehälter; Bauteile in der Wasserwechselzone von Süßwasser	C 35/45 C 25/30 (LP)
XF4	hohe Wassersättigung, mit Taumittel	mit Taumittel behandelte Verkehrsflächen; Spritzwasserbereich; Räumlerlaufbahnen von Kläranlagen; Meerwasserwechselzone	C 30/37 (LP)
<b>XA</b>	Betonkorrosion durch chemischen Angriff		
XA1	chemisch schwach angreifend	Behälter von Kläranlagen; Güllebehälter	C 25/30
XA2	chemisch mäßig angreifend	Betonteile die mit Meerwasser in Berührung kommen; Bauteile in betonangreifenden Böden	C 35/45 C 30/37 (LP)
XA3 <sup>5)</sup>	chemisch stark angreifend	Industrieabwasseranlagen, Gärfuttersilos und Futtertische der Landwirtschaft; Kühltürme mit Rauchgasableitung	C 35/45 C 30/37 (LP)
<b>XM</b>	Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung		
XM1	mäßiger Verschleiß	tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luftbereifte Fahrzeuge	C 30/37 C 25/30 (LP)
XM2 <sup>3)</sup>	starker Verschleiß	tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luft- oder vollgummibereifte Gabelstapler	C 35/45 C 30/37 (LP)
XM3 <sup>4)</sup>	sehr starker Verschleiß	tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch elastomer- oder stahlrollenbereifte Gabelstapler oder Kettenfahrzeuge; Wasserbauwerke in geschiebebelasteten Gewässern	C 35/45 Hartstoffe C 30/37 (LP)

## Konsistenzklasse

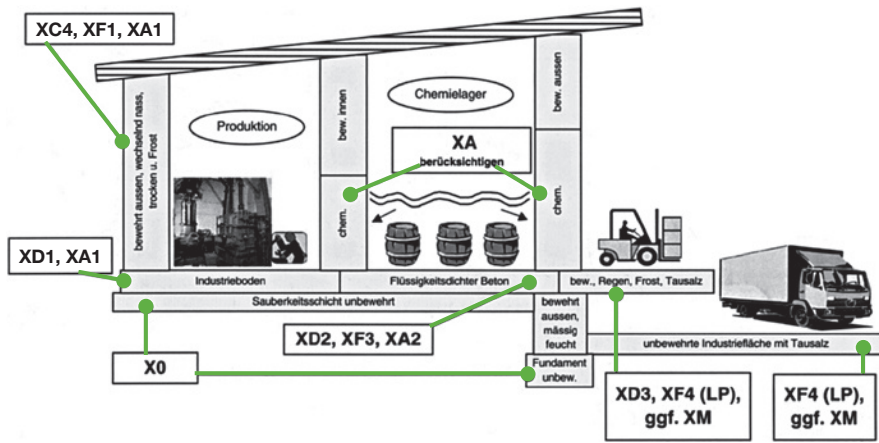
Klasse	Beschreibung	Ausbreitmaß mm	Verdichtungsmaß	vorher
C 0	sehr steif		≥ 1,46	
C 1 F 1	steif	≤ 340	1,45 bis 1,26	KS
C 2 F 2	plastisch	350 bis 410	1,25 bis 1,11	KP
C 3 F 3	weich	420 bis 480	1,10 bis 1,04	KR
F4	sehr weich	490 bis 550		KF
F5	fließfähig	550 bis 620		
F6	sehr fließfähig	≥ 630		

## Druckfestigkeitsklasse

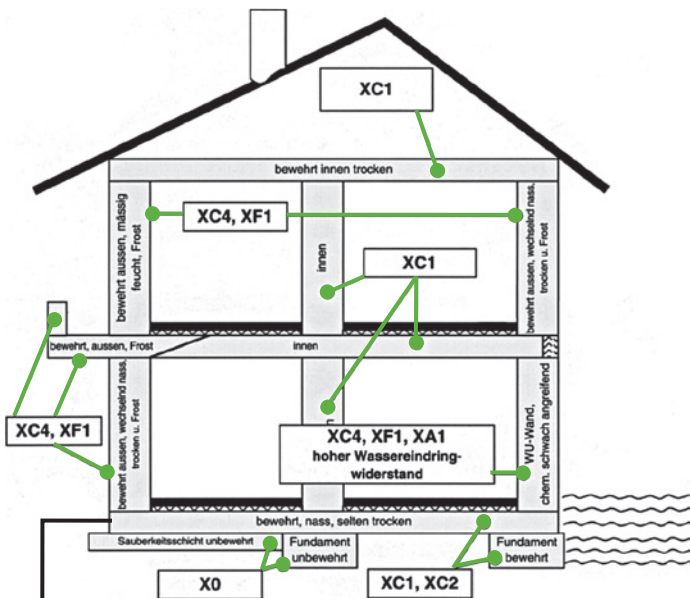
Klasse	Zylinder  N/mm <sup>2</sup>	Würfel  N/mm <sup>2</sup>	vorher
C 8/10	8	10	B 10
C 12/15	12	15	B 15
C 16/20	16	20	
C 20/25	20	25	B 25
C 25/30	25	30	
C 30/37	30	37	B 35
C 35/45	35	45	B 45
C 45/55	45	55	B 55



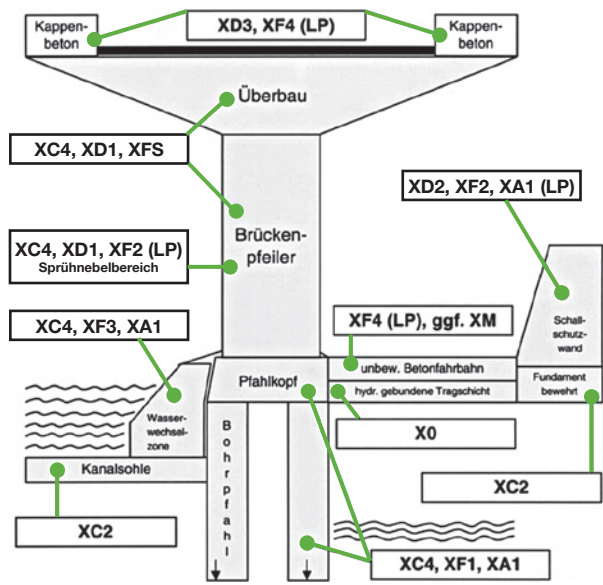
# INDUSTRIEBAU



# HOCHBAU



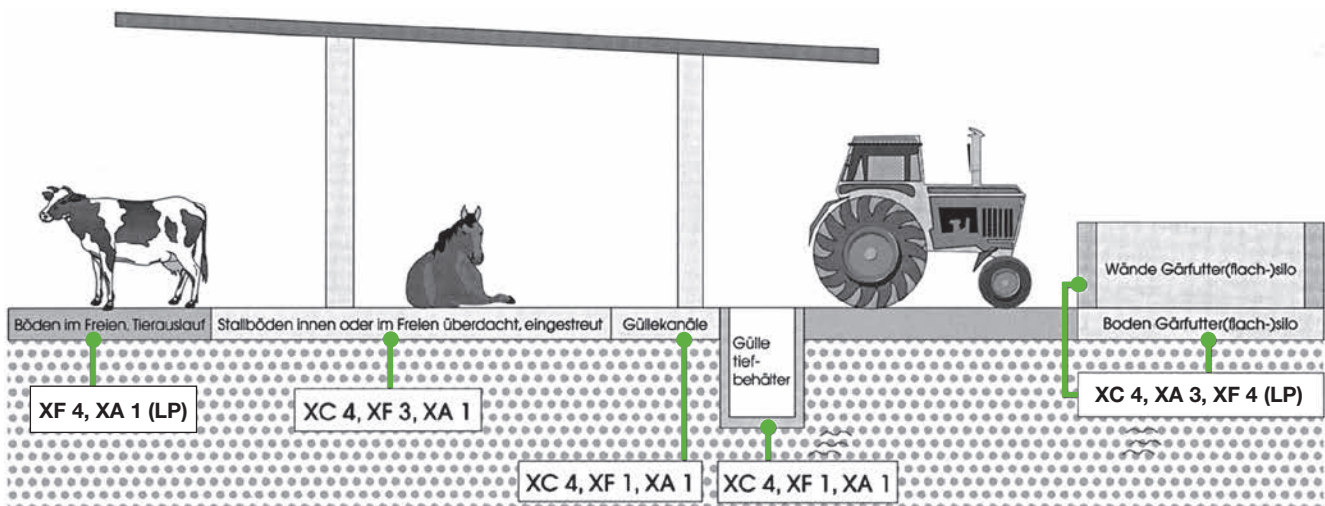
# INGENIEURBAU



nass, Frost chemisch angreifen WU  
XC4, XF1, XA1 HW\*

\* Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß DIN 1045-2 Abschnitt 5.5.3

# LANDWIRTSCHAFTSBAU



# SCHWARZENBECK

## Transportbeton

---

Martin Schwarzenbeck & Co.  
Bauunternehmung und  
Betonwerk GmbH & Co. KG  
Hauptstraße 16  
83536 Gars am Inn

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

Verwaltung	0 80 73 / 10 17
Telefax	0 80 73 / 29 44
Doppelwandelemente	0 80 73 / 91 58 21
Asphalt	0 80 73 / 91 58 31
Transportbeton/Kies	0 80 73 / 91 58 65

[schwarzenbeck@schwarzenbeck.de](mailto:schwarzenbeck@schwarzenbeck.de)



**SCHWARZENBECK –**  
Ihr Partner für den Bau

---

- Hochbau
- Tiefbau
- Straßenbau
- Kieswerk
- Transportbeton
- Betonfertigteile
- Doppelwand-Elemente
- Asphaltmischanlage