

# LINDERMAYR



## Preisliste Transportbeton

Stand 1.1.2023



# Kontakte

## Geschäftsleitung / Vertrieb



Herr Bernhard Lindermayr  
 Tel: 0821/78 00 1-26  
 Fax: 0821/78 00 1-56  
 Mobil: 0163/7800162  
 bernhard.lindermayr@lindermayr-bau.de

Helmut Dollmann  
 Tel: 09080/8-239  
 Fax: 09080/8-335  
 h.dollmann@maerker-gruppe.de

## Disposition Transportbeton / Betonpumpen



Herr Wolfgang Zörner  
 Herr Hubert Reiner  
 Tel: 0821/78 00 1-40  
 Fax: 0821/78 00 1-53

## Prüfstellenleitung



Herr Michael Rohs  
 Tel: 0160/2118255  
 m.rohs@maerker-gruppe.de

## Labor: Derching



Frau Theresa Jelitto  
 Tel: 0821/7800 1-44  
 Fax: 0821/7800 1-50  
 Mobil: 0163/7800144  
 theresa.jelitto@lindermayr-bau.de

## Verwaltung



LTB Lindermayr Transportbeton GmbH & Co. KG  
 Innere Industriestraße 26  
 86316 Friedberg-Derching

Tel.: 0821 / 78 00 1-0  
 Fax: 0821 / 78 00 1-50  
 info@lindermayr-bau.de

## Scannen & speichern!

Speichern Sie sich die wichtigsten Kontakte schnell und sicher auf Ihrem Smartphone!



QR-Code-Reader auf Ihrem Smartphone / Tablet-PC öffnen



QR-Code einscannen und decodieren



Kontakt Ihres Ansprechpartners in Ihrem Adressbuch speichern

# Beton richtig bestellen!

## Wählen Sie die Expositionsklassen und die Feuchtigkeitsklassen aus

Wählen Sie zuerst mindestens eine Expositionsklasse für die Bewehrung **A** und dann eine Expositionsklasse für den Beton **B** aus. Bitte beachten Sie: Die Bestimmung einer Expositionsklasse für den Beton ist nicht für alle Bauteile erforderlich (z.B. für Innenbauteile). Wählen Sie danach die Feuchtigkeitsklasse **F** aus.

## Geben Sie die Festigkeitsklasse an

Die in Frage kommenden Festigkeitsklassen stehen neben den zuvor bestimmten Expositionsklassen **A** und **B**. Wenn sich aus der gewählten Expositionsklasse unterschiedliche Druckfestigkeiten ergeben, muss die höhere Druckfestigkeitsklasse gewählt werden. Ist die Druckfestigkeit aus statischen Gründen höher, muss die höhere Festigkeit gewählt werden.

## Legen Sie weitere Eigenschaften fest

Definieren Sie weitere Eigenschaften des Betons wie die Konsistenzklasse **C**, Festigkeitsentwicklung **D** und Größtkorn **E**.

Nun können Sie den Beton entsprechend Ihren Bedürfnissen bestellen. Bitte achten Sie bei der Bestellung darauf, folgende Informationen unserer Disposition mitzuteilen:

- Name des Bestellers
- Rechnungsempfänger (Baustoffhandel)
- Genaue Baustellenanschrift
- Lieferdatum, Uhrzeit
- Menge und Abnahmegeschwindigkeit
- Einbauart (Kran, Pumpe etc.)

Um eine termingerechte Lieferung gewährleisten zu können, bitten wir Sie, Ihre Bestellungen oder dispositive Änderungen 24 Stunden vor Lieferung aufzugeben. Später eingehende Bestellungen berechtigen bei verzögerter Anlieferung nicht zur Berechnung von Wartezeiten.

Für die Auswahl der Betongüte gemäß den einschlägigen DIN-Vorschriften und DAfStB-Richtlinien ist der Besteller verantwortlich. Das Lieferwerk übernimmt keine Gewähr für Produkteigenschaften, die ihm nicht genannt wurden.

<b>D Festigkeitsentwicklung des Beton* <math>r = f_{cm,2} / f_{cm,28}</math></b>			
s	m	l	sl
$r \geq 0,50$ schnell	$r \geq 0,30$ mittel	$r \geq 0,15$ langsam	$r < 0,15$ sehr langsam

\* Die Mittelwerte der Druckfestigkeit werden nach 2 und 28 Tagen entweder bei der Erstprüfung ermittelt oder von bekannten Betonen vergleichbarer Zusammensetzung übernommen.

<b>A Expositionsklassen für die Bewehrung</b>		
Umgebung	Expositionsklasse	Mindestdruckfestigkeitsklasse
<b>X0 Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko</b>		
Beton ohne Bewehrung	X0	C8/10
<b>XC Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung</b>		
trocken oder ständig nass	XC1	C16/20
nass, selten trocken	XC2	C16/20
mäßige Feuchte	XC3	C20/25
wechselnd nass und trocken	XC4	C25/30
<b>XD Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride, ausgenommen Meerwasser</b>		
mäßige Feuchte	XD1	C30/37
nass, selten trocken	XD2	C35/45
wechselnd nass und trocken	XD3	C35/45
<b>XS Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride aus Meerwasser</b>		
salzhaltige Luft	XS1	C30/37
unter Wasser	XS2	C35/45
Tide-, Spritzwasserbereiche	XS3	C35/45

<b>B Expositionsklassen für den Beton</b>		
Umgebung	Expositionsklasse	Mindestdruckfestigkeitsklasse
<b>XF Frostangriff mit und ohne Taumittel</b>		
mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel	XF1	C25/30
mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	XF2	C35/45 C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	XF3	C35/45 C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, mit Taumittel	XF4	C30/37 (LP)
<b>XA Betonkorrosion durch chemischen Angriff</b>		
chemisch schwach angreifend	XA1	C25/30
chemisch mäßig angreifend	XA2	C35/45
chemisch stark angreifend	XA3	C35/45
<b>XM Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung</b>		
mäßiger Verschleiß	XM1	C30/37
starker Verschleiß	XM2	C35/45 C30/37 Oberflächenbehandlung
sehr starker Verschleiß	XM3	C35/45 Hartstoffe nach DIN 1100 einstreuen

<b>C Konsistenzklassen</b>	
Konsistenzklassen	Ausbreitmaß (mm)
F1 steif	< 340
F2 plastisch	350 – 410
F3 weich	420 – 480
F4 sehr weich	490 – 550
F5 fließfähig	560 – 620 (leicht verarbeitbar LVB)
F6 sehr fließfähig	630 – 700
SVB selbstverdichtender Beton	> 700

<b>E Größtkorn für den Beton</b>		
8 mm	16 mm	22 / 32 mm

<b>F Feuchtigkeitsklassen für Beton konstruktiver Bauteile nach DIN 1045-2 und Alkali Richtlinie</b>		
Klasse	Beschreibung der Umgebung	Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen
<b>Betonkorrosion infolge Alkali-Kieselsäure-Reaktion (Anhand der zu erwartenden Umgebungsbedingungen ist der Beton einer der drei nachfolgenden Feuchtigkeitsklassen zuzuordnen)</b>		
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, Wärmeübertragungsstationen, Filterkammern und Viehställe d) Massige Bauteile gemäß DAfStB-Richtlinie "Massige Bauteile aus Beton", deren kleinste Abmessung 0,80 m 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 mit Tausalzeinwirkung ohne zusätzliche hohe dynamische Beanspruchung (z.B. Spritzwasserbereiche, Fahr- und Stellflächen von Parkhäusern) c) Bauteile von Industriebauten und landwirtschaftlichen Bauwerken (z.B. Güllebehälter) mit Alkalisalzeinwirkung

# Hochbau

Expositionsklassen Bewehrungskorrosion XC, XD Betonkorrosion XF, XA, XM	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Sorten- nummer	Euro/m <sup>3</sup>
<b>Beton für unbewehrte Bauteile ohne Korrosions- oder Angriffsrisiko</b>							
<b>XO</b>	WF	C 8/10	C1 <sup>2)</sup>	32	m	1 10 13 100	169,50
		C 8/10	C1 <sup>2)</sup>	16	m	1 10 12 100	172,50
		C 12/15	C1 <sup>2)</sup>	32	m	1 20 13 100	170,00
		C 12/15	C1 <sup>2)</sup>	16	m	1 20 12 100	173,00
		C 12/15	F3	32	m	1 20 33 100	170,50
		C 12/15	F3	16	m	1 20 32 100	173,50
<b>Beton für Innenbauteile</b>							
<b>XC1, XC2</b>	WF	C 16/20	F3	32	m	1 31 33 100	171,00
		C 16/20	F3	16	m	1 31 32 100	174,00
		C 20/25	F3	32	m	1 41 33 100	172,00
		C 20/25	F3	16	m	1 41 32 100	175,00
		C 20/25	F4	32	m	1 41 43 100	175,00
		C 20/25	F4	16	m	1 41 42 100	178,00
<b>XC3</b>	WF	C 20/25	F3	32	m	1 42 33 100	173,00
		C 20/25	F3	16	m	1 42 32 100	176,00
<b>Beton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung i.d.R. vertikale Bauteile</b>							
<b>XC4, XF1, XA1</b>	WF <sup>1)</sup>	C 25/30	F3	32	m	1 53 33 100	176,00
		C 25/30	F3	16	m	1 53 32 100	179,00
		C 25/30	F4	32	m	1 53 43 100	179,00
		C 25/30	F4	16	m	1 53 42 100	182,00
		C 25/30	F4	8	m	1 53 41 100	190,00
		C 30/37	F3	32	m	1 63 33 100	182,00
		C 30/37	F3	16	m	1 63 32 100	185,00
		C 30/37	F4	32	m	1 63 43 100	185,00
		C 30/37	F4	16	m	1 63 42 100	188,00
		C 30/37	F4	8	m	1 63 41 100	196,00

1) Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gölle = WA

2) C1: Aufgrund des geringen Wassergehaltes ist der Beton insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B: Austrocknen) zu schützen.

3) Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.

4) XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2

5) Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.

6) XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)

Preise gültig ab 1. Januar 2023 zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter [www.lindermayr-bau.de](http://www.lindermayr-bau.de). Auf Wunsch übersenden wir diese gerne als PDF-Datei oder in Papierform.

# Hochbau

Expositionsklassen Bewehrungskorrosion XC, XD Betonkorrosion XF, XA, XM	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Sorten- nummer	Euro/m <sup>3</sup>	
<b>Beton für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand (w/z ≤ 0,55)</b>								
<b>XC4, XF1, XA1</b>	WF <sup>1)</sup>	C	25/30	F3	32	m	1 53 33 160	179,00
		C	25/30	F3	16	m	1 53 32 160	182,00
		C	25/30	F4	32	m	1 53 43 160	182,00
		C	25/30	F4	16	m	1 53 42 160	185,00
		C	25/30	F4	8	m	1 53 41 160	193,00
<b>XC4, XD1, XF1, XA1</b>	WA	C	30/37	F3	32	m	1 65 33 100	184,50
		C	30/37	F3	16	m	1 65 32 100	187,50
		C	30/37	F4	32	m	1 65 43 100	187,50
		C	30/37	F4	16	m	1 65 42 100	190,50
		C	30/37	F4	8	m	1 65 41 100	198,50
<b>XC4, XD2, XF2, XF3, XA2<sup>3)</sup></b>	WA	C	35/45	F3	32	s	2 77 33 200	191,00
		C	35/45	F3	16	s	2 77 32 200	194,00
		C	35/45	F4	32	s	2 77 43 200	194,00
		C	35/45	F4	16	s	2 77 42 200	197,00
		C	35/45	F4	8	s	2 77 41 200	205,00
<b>XC4, XD3, XF2, XF3, XA3<sup>3)4)</sup></b>	WA	C	35/45	F4	32	s	2 78 43 200	195,00
		C	35/45	F4	16	s	2 78 42 200	198,00
		C	35/45	F4	8	s	2 78 41 200	206,00
		C	40/50	F4	32	s	2 88 43 200	201,00
		C	40/50	F4	16	s	2 88 42 200	204,00
		C	45/55	F4	32	s	2 98 43 200	209,00
		C	45/55	F4	16	s	2 98 42 200	212,00
<b>Leichtverdichtbare Betone für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand (w/z ≤ 0,55)</b>								
<b>XC4, XF1, XA1</b>	WF <sup>1)</sup>	C	25/30	F5	16	m	1 53 52 160	184,00
		C	25/30	F5	8	m	1 53 51 160	192,00
		C	25/30	F6	16	m	1 53 62 160	188,00
		C	25/30	F6	8	m	1 53 61 160	196,00
<b>XC4, XD1 XF1, XA1</b>	WA	C	30/37	F5	16	m	1 65 52 100	192,50
		C	30/37	F5	8	m	1 65 51 100	200,50
		C	30/37	F6	16	m	1 65 62 100	196,00
		C	30/37	F6	8	m	1 65 61 100	204,00

1) Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gölle → WA

2) C1: Aufgrund des geringen Wassergehaltes ist der Beton insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B: Austrocknen) zu schützen.

3) Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.

4) XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2

5) Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.

6) XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)

Preise gültig ab 1. Januar 2023 zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter [www.lindermayr-bau.de](http://www.lindermayr-bau.de). Auf Wunsch übersenden wir diese gerne als PDF-Datei oder in Papierform.

# Ingenieurbau

Expositionsklassen Bewehrungskorrosion XC, XD Betonkorrosion XF, XA, XM	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Sorten- nummer	Euro/m <sup>3</sup>
<b>Beton nach ZTV-ING für Außenbauteile mit Frost bei mäßiger Wassersättigung (i.d.R. vertikale Bauteile)</b>							
<b>XC4, XF1, XA1</b>	WF <sup>1)</sup>	C 25/30	F3	32	m	6 53 33 160	184,00
		C 25/30	F3	16	m	6 53 32 160	187,00
<b>Beton nach ZTV-ING für Betonflächen im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich</b>							
<b>XC4, XD2, XF2, XF3, XA2<sup>3)</sup></b>	WA	C 30/37	F3	32	m	6 67 33 100	190,50
		C 30/37	F3	16	m	6 67 32 100	193,50
<b>XC4, XD2, XF2, XF3, XA2<sup>3)</sup></b>	WA	C 35/45	F3	32	s	6 77 33 200	196,00
		C 35/45	F3	16	s	6 77 32 200	199,00
<b>Beton nach ZTV-ING für Kappen (LP-Beton)</b>							
<b>XC4, XD3, XF4</b>	WA	C 25/30	F2	16	m	6 59 22 100	200,50
<b>Bohrpfahlbeton nach ZTV-ING. (Einbringung unter Wasser)</b>							
<b>XC4, XD2, XF2, XF3, XA2<sup>3)</sup></b>	WA	C 30/37	F5	32	m	6 67 53 120	199,50
		C 30/37	F5	16	m	6 67 52 120	202,50

# Betone für die Landwirtschaft

Expositionsklassen Bewehrungskorrosion XC, XD Betonkorrosion XF, XA, XM	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Sorten- nummer	Euro/m <sup>3</sup>
<b>Beton mit hohem Wassereindringwiderstand für Stallböden, Güllekanal, -tiefbehälter, -keller</b>							
<b>XC4, XF1, XA1</b>	WF <sup>1)</sup>	C 25/30	F4	32	m	1 53 43 160	182,00
		C 25/30	F4	16	m	1 53 42 160	185,00
<b>Beton für Wirtschaftswege, Spurwege, Tierauslauf und Hofbefestigung mit Frost und Taumittel <sup>5)</sup></b>							
<b>XC4, XD3, XF4, XA3<sup>3)4)</sup>, XM2<sup>5)</sup></b> (LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)	WA	C 30/37	F3	32	s	2 69 33 274	207,50
		C 30/37	F3	16	s	2 69 32 274	210,50
<b>Beton für Biogasanlagen und Gärfutter (flach-) Silos <sup>5)</sup></b>							
<b>XC4, XD3, XF2, XF3, XA3<sup>3)4)</sup>, XM2<sup>5)</sup></b>	WA	C 35/45	F4	32	s	1 78 43 204	199,00
		C 35/45	F4	16	s	1 78 42 204	202,00

Preise gültig ab 1. Januar 2023 zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter [www.lindermayr-bau.de](http://www.lindermayr-bau.de). Auf Wunsch übersenden wir diese gerne als PDF-Datei oder in Papierform.

# Industriebau

Expositionsklassen Bewehrungskorrosion XC, XD Betonkorrosion XF, XA, XM	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Sorten- nummer	Euro/m <sup>3</sup>
<b>Beton für Hallenböden<sup>5)</sup></b>							
<b>XC4, XF1, XA1</b>	WF <sup>1)</sup>	C 25/30	F4	32	m	2 53 43 150	184,00
		C 25/30	F4	16	m	2 53 42 150	187,00
<b>XC4, XD1, XF1, XA1, XM1<sup>5)6)</sup></b>	WA	C 30/37	F4	32	m	2 65 43 154	191,50
		C 30/37	F4	16	m	2 65 42 154	194,50
<b>XC4, XD3, XF2, XF3, XA3<sup>3)4)</sup>, XM2</b>	WA	C 35/45	F4	32	s	2 78 43 254	199,00
		C 35/45	F4	16	s	2 78 42 254	202,00
<b>Flüssigkeitsdichter Beton nach DAfStb-Richtlinie<sup>5)</sup></b>							
Hinweis: Für Tankstellenbeton nach DWA-A 781 (technische Regel wassergefährdender Stoffe – Tankstellen für Kraftfahrzeuge) ist nach aktuellem Stand FDE-Beton zu verwenden.							
<b>XC4, XD1, XF1, XA1, XM1<sup>5)6)</sup></b>	WA	C 30/37	F4	32	m	2 65 43 174	193,50
		C 30/37	F4	16	m	2 65 42 174	196,50
<b>XC4, XD3, XF4, XA3<sup>3)4)</sup>, XM2<sup>5)</sup></b> (LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)	WA	C 30/37	F3	32	s	2 69 33 274	210,50
		C 30/37	F3	16	s	2 69 32 274	213,50
<b>Beton für Bauteile im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich<sup>5)</sup></b>							
<b>XC4, XD1, XF2, XF3, XA1, XM1<sup>5)</sup></b> (LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)	WA	C 25/30	F3	32	m	2 54 33 104	191,50
		C 25/30	F3	16	m	2 54 32 104	194,50
<b>Beton für waagrechte Flächen mit Frost- &amp; Taumittel-Beanspruchung und nur wenig dynamischer Beanspruchung<sup>5)</sup></b>							
<b>XC4, XD3, XF4, XA3<sup>3)4)</sup></b> (LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)	WA	C 30/37	F3	32	s	2 69 33 200	203,50
		C 30/37	F3	16	s	2 69 32 200	206,50

1) Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gölle ➡ WA

2) C1: Aufgrund des geringen Wassergehaltes ist der Beton insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B: Austrocknen) zu schützen.

3) Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.

4) XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2

5) Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.

6) XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)

# Betone für besondere Anwendungen

Expositionsklassen Bewehrungskorrosion XC, XD Betonkorrosion XF, XA, XM	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Sorten- nummer	Euro/m³
<b>Beton für Rand- und Pflastersteine</b>							
<b>X0</b>	WF	C 25/30	C1 <sup>2)</sup>	16	m	1 50 12 100	180,00
		C 25/30	C1 <sup>2)</sup>	8	m	1 50 11 100	188,00
<b>X0</b> (Garten- und Landschaftsbau)	WF	C 20/25	C1 <sup>2)</sup>	16	m	1 40 12 100	178,00
		C 20/25	C1 <sup>2)</sup>	8	m	1 40 11 100	186,00
		C 12/15	C1 <sup>2)</sup>	16	m	1 20 12 100	174,00
		C 12/15	C1 <sup>2)</sup>	8	m	1 20 11 100	182,00
<b>Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536 und DIN SPEC 18140 (geeignet für Einbau unter Wasser)</b>							
<b>XC4, XF1, XA1</b>	WF <sup>1)</sup>	C 25/30	F5	32	m	1 53 53 120	188,00
		C 25/30	F5	16	m	1 53 52 120	191,00
<b>XC4, XD1, XF1, XA1</b>	WA	C 30/37	F5	32	m	1 65 53 120	191,00
		C 30/37	F5	16	m	1 65 52 120	194,00
<b>Sichtbeton nach DBV-Merkblatt</b>							
<b>XC4, XF1, XA1</b>	WF <sup>1)</sup>	C 25/30	F4	32	m	2 53 43 180	189,00
		C 25/30	F4	16	m	2 53 42 180	192,00
<b>XC4, XD1 XF1, XA1</b>	WA	C 30/37	F4	32	m	2 65 43 180	197,50
		C 30/37	F4	16	m	2 65 42 180	200,50
<b>Betone für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand &gt;350 kg/m3 Zement (geeignet im Winter)</b>							
<b>XC4, XF1, XA1</b>	WF <sup>1)</sup>	C 25/30	F3	32	s	2 53 33 265	185,00
		C 25/30	F3	16	s	2 53 32 265	188,00
		C 25/30	F4	32	s	2 53 43 265	188,00
		C 25/30	F4	16	s	2 53 42 265	191,00
<b>XC4, XD1, XF1, XA1</b>	WA	C 30/37	F3	32	s	2 65 33 265	190,50
		C 30/37	F3	16	s	2 65 32 265	193,50
		C 30/37	F4	32	s	2 65 43 265	193,50
		C 30/37	F4	16	s	2 65 42 265	196,50

1) Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gölle = WA

2) C1: Aufgrund des geringen Wassergehaltes ist der Beton insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B: Austrocknen) zu schützen.

3) Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.

4) XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2

5) Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.

6) XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)

Preise gültig ab 1. Januar 2023 zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter [www.lindermayr-bau.de](http://www.lindermayr-bau.de). Auf Wunsch übersenden wir diese gerne als PDF-Datei oder in Papierform.

# Schnell abbindender Beton

## Beschleunigen wenn's kalt ist!

Bei niedrigen Temperaturen verlangsamt sich der Erhärtungsprozess von Beton. Ohne zusätzliche, kostenintensive Maßnahmen müssen Betonagen auf Winterbaustellen häufig verschoben oder abgebrochen werden.

### Das spricht für Märker\_Fast

1. Kompensation niedriger Betontemperaturen
2. Reduzierung von Dunkelverfärbungen auf Sichtbeton-Oberflächen
3. Reduktion von Winterbaumaßnahmen
4. Zuverlässiges Betonieren bei Winterbedingungen
5. Fristgerechte Fertigstellung von Bauprojekten – besonders in den Wintermonaten



Expositionsklassen Bewehrungskorrosion XC, XD Betonkorrosion XF, XA, XM	Beschleuniger- stufen	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Sorten- nummer	Euro/m <sup>3</sup>	
<b>Beton für Außenbauteile – Bodenplatten, Decken und Fundamente</b>								
Beton für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand nach DAfStb-Richtlinie (w/z ≤ 0,55)								
<b>XC4, XF1, XA1</b>	<b>fast</b>	WA	C	25/30	F4	16	B 53 42 162	199,00
	<b>very fast</b>	WA	C	25/30	F4	16	B 53 42 163	203,00
<b>XC4, XD1 XF1, XA1</b>	<b>fast</b>	WA	C	30/37	F4	16	B 65 42 102	204,00
	<b>very fast</b>	WA	C	30/37	F4	16	B 65 42 103	208,00
<b>Beton für Sichtbetonwände und -stützen</b>								
Beton für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand nach DAfStb-Richtlinie (w/z ≤ 0,55)								
<b>XC4, XF1, XA1</b>	<b>fast</b>	WA	C	25/30	F4	16	B 53 42 182	201,00
	<b>very fast</b>	WA	C	25/30	F4	16	B 53 42 183	205,00
<b>XC4, XD1 XF1, XA1</b>	<b>fast</b>	WA	C	30/37	F4	16	B 65 42 182	205,00
	<b>very fast</b>	WA	C	30/37	F4	16	B 65 42 183	209,00
<b>Beton für Hallenböden</b>								
Beton für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand nach DAfStb-Richtlinie (w/z ≤ 0,55)								
<b>XC4, XF1, XA1</b>	<b>fast</b>	WA	C	25/30	F4	16	B 53 42 152	201,00
	<b>very fast</b>	WA	C	25/30	F4	16	B 53 42 153	205,00
<b>XC4, XD1 XF1, XA1, XM1<sup>5) 6)</sup></b>	<b>fast</b>	WA	C	30/37	F4	16	B 65 42 152	205,00
	<b>very fast</b>	WA	C	30/37	F4	16	B 65 42 153	209,00

6) XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)

Preise gültig ab 1. Januar 2023 zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter [www.lindermayr-bau.de](http://www.lindermayr-bau.de). Auf Wunsch übersenden wir diese gerne als PDF-Datei oder in Papierform.

# Makrofaserbeton

## Beton für hohe Belastungen.

Märker\_Macro optimiert mit modernsten Fasern die mechanische Tragfähigkeit des Betons und minimieren die Bildung von Schwindrissen. Da diese innovativen, synthetischen High-Tec Fasern keine Korrosionen bilden, wird die Lebensdauer der Märker\_Macro Beton auch in Umgebungen mit Salzwasser deutlich verlängert. Darüber hinaus verbessern Macrofasern die Feuerbeständigkeit des Betons sowie seine Duktilität (plastische Verformung). Zu den Haupteinsatzgebieten des Märker\_Macro gehören moderne Betonstraßenbau insbesondere die Erstellung von Kreisverkehren, Industriebodenplatten, Tiefgaragensanierung und bei Bauten im Bereich Landwirtschaft.



### Das spricht für Macrofaserbeton

1. Kosteneinsparung – Betonstahlmatten müssen nicht gelagert oder transportiert werden
2. Reduziert die konventionelle Bewehrung
3. Reduktion der Schwindvorgänge
4. Sehr gute Verarbeitbarkeit
5. Keine Korrosionsgefahr
6. Gute Chemikalienbeständigkeit (Alkalibeständigkeit)

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Sortennummer	Euro/m <sup>3</sup>
<b>Bewehrungskorrosion XC, XD</b> <b>Betonkorrosion XF, XA, XM</b>							
<b>Macrofaserbeton für Industrieböden<sup>5)</sup></b>							
<b>XC4, XF1, XA1</b>	WF <sup>1)</sup>	C 25/30	F4	16	m	X 53 42 xx	Preis auf Anfrage
<b>Macrofaserbeton für waagrechte Betonoberflächen mit Taumittelbeanspruchung und wenig dynamischer Beanspruchung<sup>5)</sup> (LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)</b>							
<b>XF4, XA2<sup>3)</sup></b>	WA	C 30/37	F4	16	s	X 69 42 xx	Preis auf Anfrage

1) Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gülle ➡ WA  
 2) C1: Aufgrund des geringen Wassergehaltes ist der Beton insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B: Austrocknen) zu schützen.  
 3) Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.  
 4) XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2  
 5) Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.  
 6) XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)

Preise gültig ab 1. Januar 2023 zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter [www.lindermayr-bau.de](http://www.lindermayr-bau.de). Auf Wunsch übersenden wir diese gerne als PDF-Datei oder in Papierform.

# Stahlfaserbeton

## Der stahlfaserbewehrte Beton.

Durch die Zugabe von Stahlfasern in den Märker\_Steel Beton kann die Rissbildung im frischen Beton und im Festbeton verhindern. Im frischen Beton bilden sich im Grenzbereich zwischen Mörtel und Gesteinskörnung Mikrorisse, die sich im Zementstein fortsetzen.

Die Stahlfasern nehmen die dabei auftretenden Spannungen auf und behindern so die Rissbildung. Auch das Entstehen von Schwindrissen wird minimiert. Märker\_Steel wirkt aber auch nach der Rissbildung stabilisierend, denn der Stahlfaserbeton ermöglicht eine Kraftübertragung über die Risse hinweg. Die Verzahnung der Rissufer wird wesentlich verbessert.



### Anwendungsbereiche für Stahlfaserbeton

- Industrieböden
- Tunnelbau
- Betonstraßen
- Wohnungsbau
  - ┆ Bodenplatten
  - ┆ Fundamente
  - ┆ Kellerwände

Expositionsklassen	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- klasse	Leistungsklasse / Dosierung	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Sorten- nummer	Euro/m <sup>3</sup>
<b>Stahlfaserbeton nach Leistungsklassen, gemäß DAfStb-Richtlinie „Stahlfaserbeton“</b>								
<b>Bewehrungskorrosion XC, XD</b> <b>Betonkorrosion XF, XA, XM</b>	WF <sup>1)</sup>	C 25/30	L 0,9 / 0,6	F4	16	m	5 53 42 161	Preis auf Anfrage
		C 25/30	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	5 53 42 162	Preis auf Anfrage
		C 25/30	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	5 53 42 163	Preis auf Anfrage
		C 25/30	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	5 53 42 164	Preis auf Anfrage
<b>Stahlfaserbeton nach kg-Dosierung</b>								
<b>Bewehrungskorrosion XC, XD</b> <b>Betonkorrosion XF1, XA1</b>	WF <sup>1)</sup>	C 25/30	20 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	5 53 42 150	Preis auf Anfrage
		C 25/30	25 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	5 53 42 151	Preis auf Anfrage
		C 25/30	30 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	5 53 42 152	Preis auf Anfrage
		C 25/30	35 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	5 53 42 153	Preis auf Anfrage

**HINWEIS: Stahlfaserbeton kann nur auf Anfrage und bei rechtzeitiger Bestellung geliefert werden. Rabattvereinbarungen entfallen.**

1) Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gölle ➡ WA  
 2) C1: Aufgrund des geringen Wassergehaltes ist der Beton insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B: Austrocknen) zu schützen.  
 3) Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.  
 4) XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2  
 5) Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.  
 6) XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)

Preise gültig ab 1. Januar 2023 zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter [www.lindermayr-bau.de](http://www.lindermayr-bau.de). Auf Wunsch übersenden wir diese gerne als PDF-Datei oder in Papierform.

# R-Beton

## Der ressourcenschonende Beton.

Mit Beton aus rezyklierter Gesteinskörnung schonen wir Ressourcen und schließen den Kreislauf des Gesteins.

- 1. Abbruch und Anlieferung der Hochbaurestmassen**  
Mineralische Baurestmassen aus dem Abbruch von Gebäuden oder Verkehrsflächen werden angeliefert.
- 2. Vorsortierung**  
Entfernung von Fremdstoffen wie Holz, Metalle und Kunststoffe bereits bei der Anlieferung. Diese werden aussortiert und einer eigenen Wiederverwertung zugeführt.
- 3. Brechen**  
Das vorsortierte Material wird gebrochen und zerkleinert.
- 4. Aufbereitung & Klassierung**  
Das gebrochene Material wird klassiert (gesiebt) und noch vorhandene störende Teile werden maschinell entfernt.
- 5. Märker\_R –Der Kreislauf schließt sich**  
Die rezyklierte und zertifizierte Gesteinskörnung wird entsprechend den Regelwerken und Anforderungen zu Märker\_R Beton verarbeitet. Ein nachhaltiger Baustoff mit hohen Produkt- und Qualitätsstandards entsteht.



Expositionsklassen	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Sorten- nummer	Euro/m <sup>3</sup>
<b>Bewehrungskorrosion XC, XD Betonkorrosion XF, XA, XM</b>							
<b>Beton für unbewehrte Bauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“</b>							
<b>X0</b>	WO	C 12/15	F3	32	m	R 20 33 100	Preis auf Anfrage
	WO	C 12/15	F3	16	m	R 20 32 100	Preis auf Anfrage
<b>Beton für Innenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“</b>							
<b>XC1, XC2</b>	WF	C 20/25	F4	32	m	R 41 43 100	Preis auf Anfrage
	WF	C 20/25	F4	16	m	R 41 42 100	Preis auf Anfrage
<b>XC1, XC2</b>	WF	C 25/30	F3	32	m	R 51 33 100	Preis auf Anfrage
	WF	C 25/30	F3	16	m	R 51 32 100	Preis auf Anfrage
<b>XC1, XC2</b>	WF	C 25/30	F4	32	m	R 51 43 100	Preis auf Anfrage
	WF	C 25/30	F4	16	m	R 51 42 100	Preis auf Anfrage

1) Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gölle → WA  
 2) C1: Aufgrund des geringen Wassergehaltes ist der Beton insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.  
 3) Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.  
 4) XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2  
 5) Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.  
 6) XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)

Preise gültig ab 1. Januar 2023 zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter [www.lindermayr-bau.de](http://www.lindermayr-bau.de). Auf Wunsch übersenden wir diese gerne als PDF-Datei oder in Papierform.

# Sondermischungen

Bezeichnung	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Sorten- nummer	Euro/m <sup>3</sup>
<b>Estrichmischungen, nicht überwacht</b>				
Estrich 20	F2	8	8 66 21 130	182,00
Estrich 30	F2	8	8 86 21 135	187,00
<b>Sandmischungen</b>				
SM 300	C1 <sup>2)</sup>	4	0 10 00 130	186,00
SM 400	C1 <sup>2)</sup>	4	0 10 00 140	196,00
SM 500	C1 <sup>2)</sup>	4	0 10 00 150	206,00
SM 600	C1 <sup>2)</sup>	4	0 10 00 160	216,00
<b>Verfüllmaterial</b>				
Rohrverfüllung		4	0 50 00 155	201,00
<b>Filterbeton</b>				
EK 32		32	0 60 03 125	163,00
EK 16		16	0 60 02 125	166,00
EK 8		8	0 60 01 130	174,00
<b>Sand- und Kiesgemische</b>				
Sand		4	0 20 00 000	69,00
Kies 4/8		8	0 20 01 000	66,00
Kies 8/16		16	0 20 02 000	66,00
Kies 16/32		32	0 20 03 000	66,00
Mischkies 0/8		8	0 20 01 001	69,00
Mischkies 0/16		16	0 20 02 001	69,00
Mischkies 0/32		32	0 20 03 001	69,00
<b>Schlämme zum Anpumpen</b>				
		4	0 70 00 100	216,00

1) Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gölle ■ WA

2) C1: Aufgrund des geringen Wassergehaltes ist der Beton insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.

3) Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.

4) XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2

5) Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.

6) XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)

Preise gültig ab 1. Januar 2023 zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter [www.lindermayr-bau.de](http://www.lindermayr-bau.de). Auf Wunsch übersenden wir diese gerne als PDF-Datei oder in Papierform.

# Preisinformation / Zusatzleistungen

		Einheit	Preis in €		
<b>Frachtanteil</b>	Die im Preis enthaltende Fracht (nicht skontierfähig) beträgt bei Beton	je m <sup>3</sup>	23,00		
	Die im Preis enthaltende Fracht (nicht skontierfähig) beträgt bei Mörtel	je m <sup>3</sup>	85,00		
<b>Selbstabholung</b>	Bei Selbstabholung endet unsere Gewährleistung mit der Übergabe an den Abholer. Wir gewähren ab 1 m <sup>3</sup> einen Nachlass für Selbstabholung von Zudem verweisen wir auf die gesetzlichen Vorgaben, das jegliche Ladung entsprechend §22 StVO zu sichern sowie die Achslast und das Gesamtgewicht nach § 34 StVZO einzuhalten ist. Wir bitten Sie, die Fahrer und Fahrzeuge so auszustatten, dass eine gesetzeskonforme Ladungssicherung stattfinden kann (VDI 2700).	je m <sup>3</sup>	5,00		
<b>Frachtausgleich</b>	Bei Lieferungen unter 6 m <sup>3</sup> Beton oder Schüttgut berechnen wir für die auf 6 m <sup>3</sup> fehlende Menge einen Mindermengenzuschlag von	je m <sup>3</sup>	23,00		
	Bei Lieferungen unter 1 m <sup>3</sup> Mörtel berechnen wir die bis zu 1 m <sup>3</sup> fehlende Menge einen Mindermengenzuschlag von	je 0,1 m <sup>3</sup>	8,50		
<b>Maut</b>	Pauschaler Zuschlag für Mautgebühren auf Bundesstraßen und Bundesautobahnen für Vorfrachten und Frachten für Fahrמיסcher zur Betonauslieferung. Entstehen weitere Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen, werden diese ab Einführung pauschal weiter berechnet	je m <sup>3</sup>	2,30		
<b>Energie- und CO2 Zuschlag</b>	Ausweitung des gesetzlichen Emissionshandel, insb. CO <sub>2</sub> (Berücksichtigt ist hierbei ein CO <sub>2</sub> -Preis bis max. 60,00 €/t). Entstehen weitere Kostensteigerungen (CO <sub>2</sub> – Preis > 60,00 €/t) oder aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen werden diese pauschal weiter berechnet.		3,00		
<b>Entladung und Wartezeit</b>	Überschreitet die Entladezeit die auf dem Lieferschein angegebene Verarbeitbarkeitszeit erlischt unsere Gewährleistung für die Betoneigenschaften. Die Entladezeit ab Ankunft Baustelle beträgt max. 5 Minuten / m <sup>3</sup> .	pro Min.	1,50		
	Bei Überschreitung berechnen wir Standgeld Frachtausgleich bei langsam fahrenden Fahrzeugen ("ziehen")	je m <sup>3</sup>	3,00		
<b>Annahmeverweigerung</b>	Wird die Annahme einer Lieferung ohne unser Verschulden verweigert oder die angelieferte, bestellte Menge nicht voll angenommen, gilt der Auftrag als ausgeführt und wird berechnet, zuzüglich evtl. Kosten für die Entsorgung des nicht angenommenen Betons. Ist eine Umdisposition auf eine Baustelle möglich, berechnen wir an Fracht Mindestens jedoch	je m <sup>3</sup>	23,00		
		je Fuhre	138,00		
<b>Restbeton</b>	Für die Entsorgung von Rest- bzw. Rückbeton berechnen wir	je m <sup>3</sup>	60,00		
<b>Zusatzmittel</b>	Verzögerer: Verarbeitbarkeitszeit Wir weisen darauf hin, dass auf Grund des geringen Wassergehaltes bei Betonen mit der Konsistenz C1 die Wirkungsweise von Verzögerer (VZ) nicht gewährleistet ist. Bei Temperaturen > 25° C empfehlen wir dringend den Einsatz von Verzögerer.	bis 4,5 h	6,00		
<b>Veränderungen des Betons</b>	Eine Veränderung des Betons durch die Baustelle über die Rezeptur hinaus (Zugabe von Wasser, Zusatzmitteln, Zusatzstoffen oder anderen Mitteln) ist nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 untersagt. Werden auf der Baustelle fremde Stoffe dem angelieferten Beton zugegeben, so ist mit Beginn der Zugabe fremder Stoffe die Annahme des Betons erfolgt. Unsere Eigenschaftangaben und Lieferscheinangaben betreffen den Beton vor Zugabe der Fremdstoffe. Wir verfügen nicht über eine Erstprüfung für den bauseits erzeugten Beton mit fremden Stoffen. Alle Eigenschaftsänderungen durch das Einmischen und die Zugabe fremder Stoffe hat der Käufer zu vertreten. Ihm obliegt auch die Durchführung der zugehörigen Erst- und Kontrollprüfungen. Durch die Zugabe von fremden Stoffen erlischt die Gewährleistung der Märker Transportbeton GmbH und wir berechnen für die Zugabe bzw. Einmischung	je m <sup>3</sup>	5,00		
<b>Wechsel der Festigkeitsentwicklung</b>	Für die Änderung der Festigkeitsentwicklung von mittel (m) auf schnell (s) bzw. schnell (s) auf mittel (m) berechnen wir einen Aufschlag	je m <sup>3</sup>	3,00		
	Für die Änderung der Festigkeitsentwicklung auf langsam (l) berechnen wir einen Aufschlag	je m <sup>3</sup>	4,00		
<b>Winterzuschlag</b>	In der Zeit vom 01.12. – 15.03. berechnen wir einen Zuschlag von	je m <sup>3</sup>	6,00		
<b>Temperaturzuschläge</b>	Erforderliche betontechnologische Maßnahmen bei Betontemperaturen > 25°C	je m <sup>3</sup>	3,00		
	Wir produzieren Beton unter den uns gegebenen Umgebungsbedingungen. Sollten diese Bedingungen ohne zusätzliche technische Maßnahmen es nicht ermöglichen, Beton entsprechend der gültigen Vorschriften herzustellen, so sind wir von der Lieferpflicht befreit. Dies gilt insbesondere für das Kühlen, sowie das Erwärmen von Beton.		n. Aufwand		
<b>Lieferscheinausdruck nach ZTV-Ing.</b>	Soll-Ist-Vergleich auf dem Lieferschein: (Ist bei ZTV-Ing. Beton im Listenpreis enthalten)	je m <sup>3</sup>	3,00		
<b>Rüttler</b>	Leihgebühr	je m <sup>3</sup>	4,00		
		mind.	25,00		
<b>Lieferzeiten</b>	Montag bis Freitag	6.00 bis 18.00 Uhr	je m <sup>3</sup>	11,00	
	Spätzuschlag	Montag bis Freitag	18.00 bis 22.00 Uhr	mind. je Std.	160,00
	Nachtzuschlag	Montag bis Freitag	22.00 bis 6.00 Uhr	je m <sup>3</sup>	17,00
	Samstagszuschlag	Samstag	6.00 bis 12.00 Uhr	mind. je Std.	250,00
		Samstag	ab 12.00 Uhr	je m <sup>3</sup>	11,00
		sowie an Sonn- und Feiertagen		mind. je Std.	160,00
				n. Aufwand	
	Kosten für behördliche Genehmigungen			n. Aufwand	

# Information und Erläuterungen

## Preisstellung

Die aufgeführten Preise verstehen sich netto, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer und gelten nur bei ungehindertem Bezug von Ausgangsstoffen. Mehrkosten der Materialbeschaffung werden gegebenenfalls gesondert verrechnet. Die üblichen Preiszuschläge entnehmen Sie bitte der Seite "Preisinformationen/ Zusatzleistungen". Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter [www.maerker-gruppe.de](http://www.maerker-gruppe.de). Auf Wunsch übersenden wir diese gerne als PDF-Datei oder in Papierform. Die Lieferung von Transportbeton erfolgt frei Baustelle abgeladen und setzt einen befestigten, für 40 t-LKW gefahrlos befahrbaren Anfahrtsweg bis zur Entladestelle voraus.

## Preisgleitklausel

Erhöhen sich zwischen Abgabe des Angebotes oder Annahme des Auftrages bzw. während der Ausführung unsere Selbstkosten, insbesondere für Bindemittel und Gesteinskörnungen, so sind wir ohne Rücksicht auf Angebot oder Auftragsbestätigung berechtigt, unsere Verkaufspreise entsprechend zu berichtigen. Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen (Maut etc.) werden ab ihrer Einführung weiterberechnet.

## Normvorschriften

Verkauf und Lieferungen umfassen Betone gemäß EN 206-1 und DIN 1045-2. Die Produktions- und Konformitätskontrolle des Betons erfolgt durch die eigene Betonprüfstelle. Die Überwachung und Bewertung der Produktions- und Konformitätskontrolle sowie die Zertifizierung unserer Produkte erfolgen durch die LGA Nürnberg bzw. durch das Materialprüfungsamt für das Bauwesen der TU München bzw. durch den bayerischen Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverein Bayern.

Die Kornzusammensetzung entspricht den DIN-Normen EN 206-1, 1045-2 und DIN EN 12620. Änderungen der Zusammensetzung im Rahmen der Normen und Richtlinien unter Einhaltung der vereinbarten Eigenschaften, behalten wir uns vor.

## Kundendienst

Unser Service erstreckt sich auf die Beratung und Betreuung der von uns belieferten Baustellen und wird von unseren Fachkräften kostenlos und unverbindlich ausgeführt. Sonderbetone und Betone mit besonderen Eigenschaften, sofern nicht in der Preisliste aufgeführt, werden auf Wunsch fachgerecht hergestellt und geliefert. Für Einzelheiten der Rezeptur und Preisbildung stehen unser Verkauf und Labor zur Verfügung.

## Laborleistungen

Laborleistungen führen wir gerne in Ihrem Auftrag durch. Diese werden entsprechend unserer Laborpreisliste abgerechnet.

Fragen Sie unser Labor  
Tel: 09080 / 8-264.



# Mietpreisliste für Betonpumpen

Vorlauf bei Bestellung	Std.	48	48	48	72	72	96
<b>Reichhöhe bis:</b>	<b>Einheiten</b>	<b>Rohr/Schlauch bis 24 m</b>	<b>bis 32 m</b>	<b>bis 36 m</b>	<b>bis 42 m</b>	<b>bis 52 m</b>	<b>bis 60 m</b>
<b>Mindestnutzungsbetrag</b>		495,00	620,00	815,00	1.056,00	1.400,00	2.200,00
		Preis pro Einsatz in EURO					
Fördermengen	pauschal	577,00	726,00	858,00	1.109,00	1.400,00	2.200,00
	pauschal	660,00	790,00	957,00	1.177,00	1.457,00	2.263,00
	€/m <sup>3</sup>	21,50	23,50	27,90	34,40	38,80	43,90
	€/m <sup>3</sup>	20,30	22,00	26,60	31,90	35,70	42,80
	€/m <sup>3</sup>	19,30	21,30	25,40	29,90	32,90	42,10
	€/m <sup>3</sup>	17,60	19,80	23,80	26,30	31,50	40,10
	€/m <sup>3</sup>	16,40	18,70	22,00	24,20	29,30	39,30
<b>Mindestfördermenge m<sup>3</sup> / Stunde</b> (bei Unterschreitung erfolgt Mietzeitberechnung)		20 m <sup>3</sup> / Std.	25 m <sup>3</sup> / Std.	25 m <sup>3</sup> / Std.	30 m <sup>3</sup> / Std.	35 m <sup>3</sup> / Std.	35 m <sup>3</sup> / Std.
Stundensatz auch bei Wartezeit	€/ je Std.	320,00	357,00	418,00	517,00	698,00	950,00
Klimaschutzabgabe	€/m <sup>3</sup>	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Mindestbetrag	€/ Einsatz	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Dieseleinschlag	€/m <sup>3</sup>	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Mindestbetrag		19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50

## Der Pumpeinsatz setzt folgende bauseitige Leistungen voraus:

- Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und Aufstellungsort.
- Genügend Hilfskräfte zum Auf- und Abbau von Rohrleitungen. Ansonsten erfolgt die Berechnung gem. Preisliste.
- Möglichkeit zum Reinigen der Rohrleitungen auf der Baustelle. Im Spritzbereich der Pumpe und des Reinigungsplatzes dürfen keine Fahrzeuge oder sonstige gefährdete Teile abgestellt werden.
- Bei Rohrverlegung: Beistellung von Zement und eines Behälters zum Herstellen einer Schmiermischung oder Zementschlempen zum Anpumpen.
- Wartezeiten auf der Baustelle werden zum o. g. Stundenmiet-satz abgerechnet.
- Bei Pumpeinsätzen bei denen eine Verkehrsrechtliche Genehmigung erforderlich ist, ist diese vor dem Pumpenaufbau dem Fahrer vorzulegen. Liegt keine Genehmigung vor, ist dieser berechtigt den Pumpenaufbau zu verweigern. Die dadurch entstehenden Kosten trägt der Auftraggeber.
- Bei steigenden Energiekosten behalten wir uns vor, diese weiter zugeben. **Diesel + Ölpreisbasis: Januar 2023**
- Alle Arbeiten sind reine Dienstleistungen. Die Preise verstehen sich daher netto (d. h. kein Skontoabzug).
- Mindestbindemittelgehalt für pumpfähigen Beton 260 kg/cbm ab C16/20 bewehrt. Mindestbindemittelgehalt für Rohr- und Schlauchleitungen 350 kg/cbm ab C25/30 Außenbauteile; Schlauchleitungen DN 65 nur 16 mm Größtkorn.

Sonderleistungen und Zuschläge	Rohr/Schlauch bis 24 m	bis 32 m	bis 36 m	bis 42 m	bis 52 m	bis 60 m
Grundpreis An-/Abfahrt	80,00	105,00	105,00	130,00	130,00	135,00
Standortwechsel auf der Baustelle	95,00	105,00	115,00	130,00	140,00	165,00
Keine Reinigung am Einsatzort (Bei Sonderbetonen auf Anfrage)						
Faserbetone	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Rohr / Schlauchleitung DN 75 bis DN 100	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
Ohne Hilfspersonal Rohr/Schlauchleitung auf- oder abbauen	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Reduzierung/Bogen	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Begleitfahrzeug	nach gesetzlichen Auflagen, mindestens jedoch 480 Euro					
Einsatz 2. Maschinisten ohne Fahrzeug	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00
Notwendiger Personalwechsel (Pause)						
Nachtzuschlag Montag bis Freitag Ab 20:00 bis 6:00 Uhr	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Samstagszuschlag von 6:00 bis 20:00 Uhr	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Kurzfristige Absagen < 24 Stunden	320,00	396,00	522,00	649,00	904,00	1.441,00
Vergebliche Anfahrt	450,00	566,00	748,00	924,00	1.292,00	2.062,00
Betonabsperrenteil	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
Baustellenbesichtigung	250,00 € (entfällt bei Einsatz der Betonpumpe)					

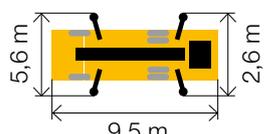
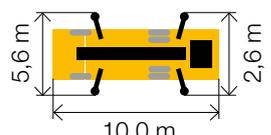
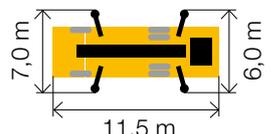
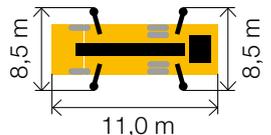
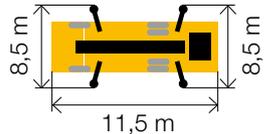
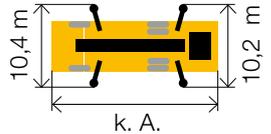
Bei Einsätzen nach 17 Uhr sowie Samstag/Sonntag und bei Sonderbetonen (Faserbeton, Leichtbeton etc.) muss eine Reinigungsmöglichkeit auf der Baustelle bereitgestellt werden.

Stundenberechnung erfolgt von Ankniff bis Abfahrt von der Baustelle. Eventuelle Leistungen oder Zusatzleistungen werden gesondert nach Aufwand berechnet (z.B. zusätzlicher Materialtransport, Rundverteiler, etc.).

Weicht die tatsächlich gepumpte Menge um mehr als 20%, mindestens aber um 20% von der bestellten Menge ab, berechnete die zu Erhebung eines Zuschlages von 25% auf die Gesamtleistung.

Grundpreis für An-/ Abfahrt, Mindestrechnungsbeitrag, Klimaschutzabgabe ,Dieselzuschlag, Sonderleistungen und Zuschläge sind nicht rabattierfähig unabhängig von evtl. Nachlässen.

# Arbeits- und Aufstellparameter

Arbeits- und Aufstellparameter							max. Abstützlast	
Pumpe	Höhe	Tiefe	Nettoreichweite	Aufstellmaße	vorne	hinten		
<b>M24</b>	Durchfahrtshöhe: 3,95 m		<b>17,4 m</b>			14,0 t	9,5 t	
	24,0 m	14,0 m						
<b>M28</b>	Durchfahrtshöhe: 3,95 m		<b>21,6 m</b>			16,5 t	11,0 t	
	28,0 m	17,0 m						
<b>M36</b>	Durchfahrtshöhe: 3,95 m		<b>29,8 m</b>			18,0 t	18,5 t	
	36,0 m	23,0 m						
<b>M43</b>	Durchfahrtshöhe: 4,00 m		<b>36,3 m</b>			26,5 t	25,5 t	
	43,0 m	30,0 m						
<b>M46</b>	Durchfahrtshöhe: 4,00 m		<b>37,4 m</b>			25,0 t	25,0 t	
	46,0 m	30,0 m						
<b>M56</b>	Durchfahrtshöhe: 4,00 m		<b>50 m</b>			34,0 t	35,0 t	
	56,0 m	40,3 m						

## Mietbedingungen

### Der Pumpeneinsatz setzt folgende bauseitige Leistungen voraus:

1. Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und Aufstellungsort (siehe oben).
2. Genügend Hilfskräfte zum Auf- und Abbau von Rohrleitungen.
3. Bei Rohrverlegung: Bereitstellung von 2 Sack Zement und eines Behälters zum Herstellen einer Schmiermischung.
4. Möglichkeit zum Reinigen der Rohrleitung auf der Baustelle. Im Spritzbereich der Pumpe und des Reinigungsplatzes dürfen keine Fahrzeuge oder sonstige gefährdende Teile abgestellt sein.
5. Wartezeiten auf der Baustelle werden zu umseitigen Stundensatz abgerechnet.
6. Eine Baustellenbesichtigungen durch einen unserer Mitarbeiter im Auftragsfalle ist kostenlos - andernfalls gegen Berechnung.
7. Alle Arbeiten sind reine Dienstleistungen. Die Preise verstehen sich daher rein netto (d.h. kein Skontoabzug).
8. Bei eventuellen Verzögerungen durch maschinelle Störungen, verkehrsbedingte Verspätungen oder Defekte etc, werden Schadensersatzansprüche ausgeschlossen.

# Notizen

# Märker Transportbeton GmbH

Alle Adressen und Kontakte  
finden Sie unter  
[www.maerker-gruppe.de](http://www.maerker-gruppe.de)

