

TBE Transportbeton Eichstätt GmbH & Co. KG

# Produkt- und Preisinformation 2025

**ACHTUNG  
NEUE NORM:**  
DIN 1045-1000  
Betonbauqualitäts-  
klassen (BBQ)



# Wir sind für Sie da und beraten Sie gerne:



## Eichstätt

TBE Transportbeton Eichstätt GmbH & Co. KG  
Sollnau 17  
85072 Eichstätt

### Vertrieb

#### Roland Graumann

Tel: +49 (0) 8421 9796-550  
Mobil: +49 (0) 151 57663001  
roland.graumann@martin-meier.de

### Prüfstellenleitung

#### Hendrik Gründel

Mobil: +49 (0) 151 51549310  
h.gruendel@maerker-gruppe.de

### Disposition

#### Christian Heindl

Tel: +49 (0) 8421 970814  
Fax: +49 (0) 8421 7617

### Geschäftsführer

#### Helmut Dollmann

Tel: +49 (0) 9080 8-239  
Fax: +49 (0) 9080 8-335  
h.dollmann@maerker-gruppe.de

#### Andreas Martin Meier

Tel: +49 (0) 8421 9796-0  
Fax: +49 (0) 8421 8120  
andreas.meier@martin-meier.de

### Verwaltung

Registergericht: Ingolstadt HRA 1096  
  
Volksbank Raiffeisenbank Bayern Mitte eG  
IBAN: DE 1672 1608 1800 0969 9295  
BIC: GENODEF1INP

## Die wichtigsten Informationen zu den neuen Betonbauqualitätsklassen nach DIN 1045-1000

Die Sicherstellung der Qualität im Betonbau ist eine **schnittstellenübergreifende** Aufgabe von Planung, Betontechnologie und Bauausführung, aus der sich häufig Wechselwirkungen ergeben. Vor diesem Hintergrund werden in dieser Normenreihe alle notwendigen Schritte von der Planung (durch Festlegung der Planungsklasse) über die Betontechnologie (durch Festlegung der Betonklasse) bis hin zur Bauausführung (durch Festlegung der Ausführungsklasse) differenziert über Betonbauqualitätsklassen BBQ (**N**ormal | **E**rhört | **S**peziell) definiert.

### Betonklasse BK-N

Beton mit **normalen Anforderungen** an die Herstellung, Lieferung und Förderung des Betons  
→ z.B. Innenbauteile, Außenbauteile, Betone der Konsistenzklassen F1 bis F5

### Betonklasse BK-E

Beton mit **erhöhten Anforderungen** an die Herstellung, Lieferung und Förderung des Betons  
→ z.B. Beton mit künstlichen Luftporen (LP-Beton), Betone der Konsistenzklasse F6, Unterwasserbeton

### Betonklasse BK-S

Beton mit **speziell festzulegenden Anforderungen** an die Herstellung, Lieferung und Förderung des Betons  
→ z.B. Sichtbetonklassen SB2 bis SB4, Beton für Ingenieurbauwerke

**Bitte beachten Sie bei BK-E und BK-S die Auswirkungen auf das Betonbaukonzept und die Betonbauqualitätsklasse BBQ nach DIN 1045-Teil 1000.**

# Eco\_Beton: Nachhaltiger Beton durch Innovation



Mit Innovationen und modernen Betonrezepturen geht die TBE Eichstätt neue Wege. Eco\_Beton ist dabei ein wichtiger Schritt in der Entwicklung nachhaltiger Betone. Eine Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen bis zu 50 % ist möglich. Damit wird das Bauen „grüner“!

## Wie wird aus Beton ein Eco\_Beton?

Die energieeffiziente Herstellung von Zement unseres Lieferanten Märker Zement reduziert den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck deutlich. Mit dem Einsatz von klinkerreduzierten Zementen, wie z.B. CEM II / C-M oder CEM III, sind CO<sub>2</sub>-Einsparungen bis zu 50% möglich. Mit verifizierten Berechnungstools werden die verbleibenden THG-Emissionen ermittelt.



## Warum Eco\_Beton?

Wir sehen die Entwicklung innovativer Betone und die CO<sub>2</sub>-Einsparung als eine der größten Herausforderungen auf dem Weg zur Klimaneutralität am Bau. Daraus resultiert Eco\_Beton – die Produktreihe mit

- optimierten Betonrezepturen hinsichtlich CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Einhaltung aller gesetzl. Anforderungen und Normen
- Nachweis der verbleibenden THG-Emissionen
- Einsatz von klinkerreduziertem Zement
- Deklaration des CO<sub>2</sub>-Levels auf dem Lieferschein

## Der Vorteil von Eco\_Beton?

Mit der Verwendung von Eco\_Beton wird ein grundsätzlicher Beitrag für eine nachhaltige Bauwirtschaft geleistet und die Ziele von klimaneutral gebauten Gebäuden ohne Qualitätsverluste schneller erreicht.



**Eco\_Beton<sup>30</sup>**  
Level 1 · mind.  
30% CO<sub>2</sub>-Einsparung\*



**Eco\_Beton<sup>40</sup>**  
Level 2 · mind.  
40% CO<sub>2</sub>-Einsparung\*

Expositions- klassen	Feuchtig- keits- klasse	Festig- keits- klasse	Konsis- tenz- klasse	Größt- korn (mm)	Festig- keitsent- wicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
-------------------------	-------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------------	------------------	-------------------	------------------------------	------------------	-------------------	------------------------------

## Innenbauteile

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	N	E 41 43 110	a. Anfr.	N	E 41 43 120	a. Anfr.
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	E 41 42 110	a. Anfr.	N	E 41 42 120	a. Anfr.

## Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung (nicht WU)

XC4 XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	32	m	N	E 53 43 110	a. Anfr.	N	E 53 43 120	a. Anfr.
	WA	C 25/30	F4	16	m	N	E 53 42 110	a. Anfr.	N	E 53 42 120	a. Anfr.
	WA	C 30/37	F4	32	m	N	E 63 43 110	a. Anfr.	N	E 63 43 120	a. Anfr.
	WA	C 30/37	F4	16	m	N	E 63 42 110	a. Anfr.	N	E 63 42 120	a. Anfr.

## Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand (w/z ≤ 0,55)

XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	32	m	N	E 65 43 110	a. Anfr.	N	E 65 43 120	a. Anfr.
	WA	C 30/37	F4	16	m	N	E 65 42 110	a. Anfr.	N	E 65 42 120	a. Anfr.
XC4, XD2 XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F4	32	m	N	E 77 43 110	a. Anfr.	N	E 77 43 120	a. Anfr.
	WA	C 35/45	F4	16	m	N	E 77 42 110	a. Anfr.	N	E 77 42 120	a. Anfr.

\* Einsparungen gegenüber dem Branchenreferenzwert gemäß CSC (CO<sub>2</sub>-Modul)  
Weitere Betonsorten auf Anfrage.

# R\_Beton: Die Lösung für aktive Ressourcenschonung

**®** Die TBE transportbeton Eichstätt führt mineralische Baustoffrestmassen einem Kreislauf zu, der nicht geschlossen war. Damit werden natürliche Gesteinsvorkommen geschont, Deponieflächen gespart und die Wertschöpfungskette gesteigert. Mit R\_Beton wird ein aktiver Beitrag zur Ressourcenschonung geleistet.



### Flexibilität & Qualität

Mit R\_Beton schließen wir den Kreislauf des Gesteins. Aufgrund der Zusammensetzung ist der Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung für viele Anwendungsgebiete hervorragend geeignet. Alle technischen Anforderungen werden erfüllt und ein zusätzlicher Beitrag zur Ressourcenschonung wird geleistet. Damit zeigt die TBE Transportbeton Eichstätt: Mehr Nachhaltigkeit in der Bauwirtschaft ist machbar.

### Fakten zu R\_Beton

- Bis zu 45 % der Gesteinskörnung dürfen regelkonform durch rezyklierte Baustoffrestmassen ersetzt werden
- natürliche Gesteinsvorkommen werden aktiv geschont
- R\_Beton entspricht den DIN-Normen und wird stetig überwacht

Expositions-klassen	Feuchtig-keits-klasse	Festig-keits-klasse	Konsis-tenz-klasse	Größt-korn (mm)	Festig-keitsent-wicklung	Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 15 %			Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 25 %		
						Beton-klasse	Sorten-nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>	Beton-klasse	Sorten-nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>

### Unbewehrte Bauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

X0	WO	C 12/15	F3	32	m	N	R 20 33 111	a. Anfr.	E	R 20 33 112	a. Anfr.
	WO	C 12/15	F3	16	m	N	R 20 32 111	a. Anfr.	E	R 20 32 112	a. Anfr.

### Innenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	N	R 41 43 111	a. Anfr.	E	R 41 43 112	a. Anfr.
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	R 41 42 111	a. Anfr.	E	R 41 42 112	a. Anfr.

### Außenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

XC4 XF1	WF	C 25/30	F4	32	m	N	R 53 43 111	a. Anfr.	E	R 53 43 112	a. Anfr.
	WF	C 25/30	F4	16	m	N	R 53 42 111	a. Anfr.	E	R 53 42 112	a. Anfr.
	WF	C 30/37	F4	32	m	N	R 63 43 111	a. Anfr.	E	R 63 43 112	a. Anfr.
	WF	C 30/37	F4	16	m	N	R 63 42 111	a. Anfr.	E	R 63 42 112	a. Anfr.

Märker\_R ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

# Eco-R\_Beton: Maximal optimierte Nachhaltigkeit



Für ein maximal nachhaltiges Bauen kann die Ökobilanz von Beton durch die Verwendung von Eco\_Beton mit der rezyklierten Gesteinskörnung des R\_Beton kombiniert werden.

## Fakten zu Eco-R\_Beton

- maximale Einsparung von CO<sub>2</sub>-Emissionen
- maximale Einsparung von natürlichen Gesteinsvorkommen
- maximale soziale Verantwortung



Innovative Planung und CO<sub>2</sub>-reduzierte Betonprodukte führen zu architektonisch modernen Lösungen und nachhaltigen Gebäuden.

Expositions- klassen	Feuchtig- keits- klasse	Festig- keits- klasse	Konsis- tenz- klasse	Größt- korn (mm)	Festig- keitsent- wicklung	Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 15 %			Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 25 %		
						Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>

### Innenbauteile Märker\_Eco<sup>40</sup>-R (Level 2)

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	N	N 41 43 121	a. Anfr.	E	N 41 43 122	a. Anfr.
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	N 41 42 121	a. Anfr.	E	N 41 42 122	a. Anfr.

### Außenbauteile Märker\_Eco<sup>40</sup>-R (Level 2)

XC4 XF1	WF	C 25/30	F4	32	m	N	N 53 43 121	a. Anfr.	E	N 53 43 122	a. Anfr.
	WF	C 25/30	F4	16	m	N	N 53 42 121	a. Anfr.	E	N 53 42 122	a. Anfr.
	WF	C 30/37	F4	32	m	N	N 63 43 121	a. Anfr.	E	N 63 43 122	a. Anfr.
	WF	C 30/37	F4	16	m	N	N 63 42 121	a. Anfr.	E	N 63 42 122	a. Anfr.

Märker\_Eco-R ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

# Fast\_Beton: Für einen schnelleren Baufortschritt

Durch den Einsatz von Fast\_Beton wird in allen Temperaturbereichen eine Beschleunigung des Erhärtungsprozesses erreicht, die neben einem Zeitgewinn auch eine höhere Qualität mit sich bringt. Dabei erfolgt der Prozess gleichmäßig und ist besonders bei kalten Temperaturen effizient!

## Mit Fast\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt das ganz Jahr betonieren

Fast\_Beton verleiht dem Baustoff bei niedrigen Temperaturen den nötigen Kick um die Zementhydratation / Wärmeentwicklung zu starten, bevor der Beton unter 5 °C abkühlt und die Erhärtung ausbleibt. So wird auch bei Frost eine zuverlässige Betonerhärtung möglich. Die bei niedrigen Temperaturen auftretende, unregelmäßige, fleckige Dunkelverfärbung an Betonoberflächen kann durch den Einsatz von Fast\_Beton auf Sichtbetonoberflächen deutlich reduziert werden.

→ Fast\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt ermöglicht Winterbaustellen



## Mit Fast\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt zu schnelleren Schalungsfristen

Auf Großbaustellen herrscht Zeitdruck – mit Fast\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt verkürzen Sie die Schalungszeiten.

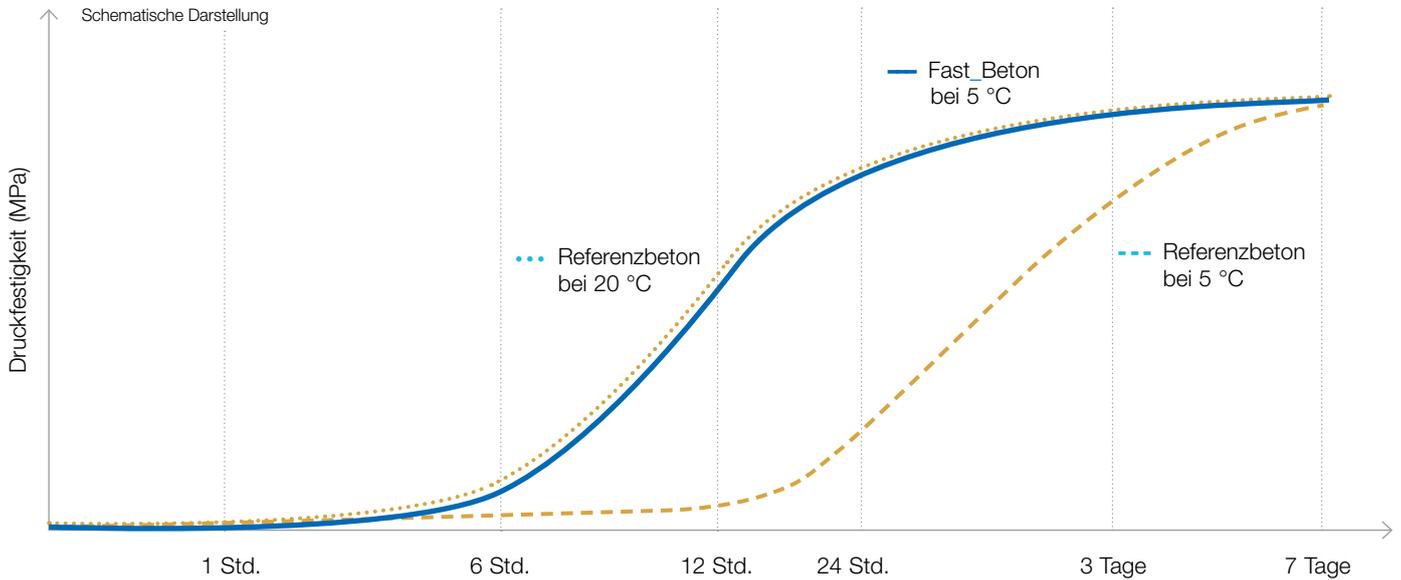
→ Fast\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt ermöglicht schnellere Bauzeiten

## Mit Fast\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt zu gleichmäßigen Oberflächen

Besonders bei Glättbetonen z. B. im Industriebodenbau kann das verzögerte Abbinden des Betons bei kühler Witterung zu ungenauen Glättzeitpunkten führen. Der Fast\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt stellt eine gleichmäßige Erhärtung des Betons über den gesamten Querschnitt sicher und verkürzt die Wartezeiten bis zur Oberflächenbearbeitung.

→ Fast\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt macht Glättzeitpunkte planbar.





Expositions- klassen	Beschleuni- gerstufen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
-------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------------------

### Beton für Außenbauteile – Bodenplatten, Decken und Fundamente (WU-Beton; w/z ≤ 0,55)

XC4, XF1, XA1	<b>fast</b>	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 162	auf Anfrage
	<b>very fast</b>	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 163	auf Anfrage
XC4, XD1 XF1, XA1	<b>fast</b>	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 102	auf Anfrage
	<b>very fast</b>	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 103	auf Anfrage

### Beton für Sichtbetonwände und -stützen (WU-Beton; w/z ≤ 0,55)

XC4, XF1, XA1	<b>fast</b>	WA	C 25/30	F4	16	S	B 53 42 182	auf Anfrage
	<b>very fast</b>	WA	C 25/30	F4	16	S	B 53 42 183	auf Anfrage
XC4, XD1 XF1, XA1	<b>fast</b>	WA	C 30/37	F4	16	S	B 65 42 182	auf Anfrage
	<b>very fast</b>	WA	C 30/37	F4	16	S	B 65 42 183	auf Anfrage

### Beton für Hallenböden (WU-Beton; w/z ≤ 0,55)

XC4, XF1, XA1	<b>fast</b>	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 152	auf Anfrage
	<b>very fast</b>	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 153	auf Anfrage
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	<b>fast</b>	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 152	auf Anfrage
	<b>very fast</b>	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 153	auf Anfrage

# Steel\_Beton: Eine Alternative zum Stahlbeton

**Die Zugabe von Stahlfasern 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. Stahlfasern wirken aber auch nach der Rissbildung stabilisierend, denn sie ermöglichen eine Kraftübertragung über die Risse hinweg. Die Verzahnung der Rissufer wird wesentlich verbessert.

## Vorteile von Steel\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt

- Verbesserung von Biegezug- und Schubfestigkeit, Riss- und Verformungsverhalten
- Höhere Belastbarkeit / Schlagfestigkeit
- Erhöhung des Verschleißwiderstands
- Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit



Expositions- klassen	Feuchtig- keits- klasse	Festig- keits- klasse	Leistungs- klasse / Dosierung	Konsis- tenz- klasse	Größt- korn (mm)	Festig- keitsent- wicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
-------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------------	------------------	-------------------	------------------------------

## Stahlfaserbeton nach Leistungsklassen, gemäß DAfStb-Richtlinie „Stahlfaserbeton“

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	L 0,9 / 0,6	F4	16	m	E	5 53 42 161	236,00
		C 25/30	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	E	5 53 42 162	244,00
		C 25/30	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	E	5 53 42 163	252,00
		C 25/30	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	E	5 53 42 164	260,00
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	L 0,9 / 0,6	F4	16	m	E	5 65 42 161	auf Anfrage
		C 30/37	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	E	5 65 42 162	auf Anfrage
		C 30/37	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	E	5 65 42 163	auf Anfrage
		C 30/37	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	E	5 65 42 164	auf Anfrage

## Beton mit Stahlfasern nach kg-Dosierung (statisch nicht anrechenbar)

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	20 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	N	5 53 42 150	232,00
		C 25/30	25 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	N	5 53 42 151	239,00
		C 25/30	30 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	N	5 53 42 152	246,00
		C 25/30	35 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	N	5 53 42 153	253,00

Hinweis: Steel\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt kann nur auf Anfrage und bei rechtzeitiger Bestellung geliefert werden. Rabattvereinbarungen entfallen.

# Macro\_Beton: Der Beton für hohe Belastungen

**Makrofasern optimieren die mechanische Tragfähigkeit des Betons und minimieren die Bildung von Schwindrissen. Da synthetische Fasern keine Korrosionen bilden, wird die Lebensdauer von Betonen auch in maritimen Umgebungen deutlich verlängert.**

Darüber hinaus verbessern Makrofasern die Feuerbeständigkeit des Betons sowie seine Duktilität. Zu den Haupteinsatzgebieten gehören der Betonstraßenbau insbesondere die Erstellung von Kreisverkehren, Industriebodenplatten, Tiefgaragensanierung und bei Bauten im Bereich Landwirtschaft.

## Vorteile von Macro\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt

- Kosteneinsparung – Betonstahlmatten müssen nicht gelagert oder transportiert werden
- Reduziert die konventionelle Bewehrung
- Reduktion der Schwindvorgänge
- Sehr gute Verarbeitbarkeit
- Keine Korrosionsgefahr
- Gute Chemikalienbeständigkeit (Alkalibeständigkeit)



Expositions- klassen	Feuchtig- keits- klasse	Festig- keits- klasse	Leistungs- klasse / Dosierung	Konsis- tenz- klasse	Größt- korn (mm)	Festig- keitsent- wicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
-------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------------	------------------	-------------------	------------------------------

## Makrofaserbeton für Hallenböden

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	2,0 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	N	X 53 42 120	auf Anfrage
		C 25/30	2,5 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	N	X 53 42 125	auf Anfrage
		C 25/30	3,0 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	N	X 53 42 130	auf Anfrage
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	2,0 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	N	X 65 42 120	auf Anfrage
		C 30/37	2,5 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	N	X 65 42 125	auf Anfrage
		C 30/37	3,0 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	N	X 65 42 130	auf Anfrage

## Makrofaserbeton für waagrechte Betonoberflächen mit Taumittelbeanspruchung und wenig dynamischer Beanspruchung

XC4, XD3 XF4, XA3	WA	C 30/37	2,0 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	E	X 69 42 220	auf Anfrage
		C 30/37	2,5 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	E	X 69 42 225	auf Anfrage
		C 30/37	3,0 kg/m <sup>3</sup>	F4	16	m	E	X 69 42 230	auf Anfrage

Hinweis: Macro\_Beton der TBE Transportbeton Eichstätt kann nur auf Anfrage und bei rechtzeitiger Bestellung geliefert werden. Rabattvereinbarungen entfallen.

# Betone für den Hochbau

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------------	------------------	-------------------	------------------------------

## Unbewehrte Bauteile ohne Korrosions- oder Angriffsrisiko

X0	WF	C 8/10	C1	32	m	N	1 10 13 100	179,50
		C 8/10	C1	16	m	N	1 10 12 100	183,50
		C 8/10	F3	32	m	N	1 10 33 100	182,50
		C 8/10	F3	16	m	N	1 10 32 100	185,50
		C 12/15	C1	32	m	N	1 20 13 100	181,50
		C 12/15	C1	16	m	N	1 20 12 100	184,50
		C 12/15	F3	32	m	N	1 20 33 100	184,50
		C 12/15	F3	16	m	N	1 20 32 100	187,50

## Innenbauteile

XC1, XC2	WF	C 16/20	F3	32	m	N	1 31 33 100	185,50
		C 16/20	F3	16	m	N	1 31 32 100	188,50
XC3	WF	C 20/25	F3	32	m	N	1 41 33 100	188,50
		C 20/25	F3	16	m	N	1 41 32 100	191,50
		C 20/25	F4	32	m	N	1 41 43 100	191,50
		C 20/25	F4	16	m	N	1 41 42 100	194,50
		C 20/25	F4	8	m	N	1 41 41 100	202,50

## Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung (nicht WU)

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	32	m	N	1 53 33 100	189,50
		C 25/30	F3	16	m	N	1 53 32 100	192,50
		C 25/30	F4	32	m	N	1 53 43 100	192,50
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 42 100	195,50
		C 25/30	F4	8	m	N	1 53 41 100	203,50
		C 30/37	F3	32	m	N	1 63 33 100	196,00
		C 30/37	F3	16	m	N	1 63 32 100	199,00
		C 30/37	F4	32	m	N	1 63 43 100	199,00
		C 30/37	F4	16	m	N	1 63 42 100	202,00
		C 30/37	F4	8	m	N	1 63 41 100	210,00

## Erläuterungen

- C1: Beton ist aufgrund des geringen Wassergehaltes insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.
- XA: Beton 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.
- XA3: Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2
- XM1: XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)
- XF4: LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet
- 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.
- Für Betone der Festigkeitsklassen  $\geq$  C35/45 sowie LP-Betone gilt eine Mindestabnahmemenge von 2 m<sup>3</sup>.

# Betone für den Hochbau

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
<b>Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (w/z ≤ 0,55)</b>								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	32	m	N	1 53 33 160	191,00
		C 25/30	F3	16	m	N	1 53 32 160	194,00
		C 25/30	F4	32	m	N	1 53 43 160	194,00
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 42 160	197,00
		C 25/30	F4	8	m	N	1 53 41 160	205,00
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F3	32	m	N	1 65 33 100	197,50
		C 30/37	F3	16	m	N	1 65 32 100	200,50
		C 30/37	F4	32	m	N	1 65 43 100	200,50
		C 30/37	F4	16	m	N	1 65 42 100	203,50
		C 30/37	F4	8	m	N	1 65 41 100	211,50
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	32	m	N	2 77 33 100	210,00
		C 35/45	F3	16	m	N	2 77 32 100	213,00
		C 35/45	F4	32	m	N	2 77 43 100	213,00
		C 35/45	F4	16	m	N	2 77 42 100	216,00
		C 35/45	F4	8	m	N	2 77 41 100	224,00
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	WA	C 35/45	F4	32	m	N	1 78 43 100	217,00
		C 35/45	F4	16	m	N	1 78 42 100	220,00
		C 35/45	F4	8	m	N	1 78 41 100	228,00
		C 40/50	F4	32	s	N	2 88 43 200	221,00
		C 40/50	F4	16	s	N	2 88 42 200	224,00
		C 45/55	F4	32	s	N	2 98 43 200	227,00
		C 45/55	F4	16	s	N	2 98 42 200	230,00
		C 50/60	F4	32	s	N	7 08 43 200	auf Anfrage
C 50/60	F4	16	s	N	7 08 42 200	auf Anfrage		



## Flow\_Beton

Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
--------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------------	------------------	-------------------	------------------------------

### Leichtverdichtbare Betone für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand (w/z ≤ 0,55)

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F5	16	m	N	1 53 52 160	200,00
		C 25/30	F5	8	m	N	1 53 51 160	208,00
		C 25/30	F6	16	m	E	1 53 62 160	203,00
		C 25/30	F6	8	m	E	1 53 61 160	211,00
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	16	m	N	1 65 52 100	206,50
		C 30/37	F5	8	m	N	1 65 51 100	214,50
		C 30/37	F6	16	m	E	1 65 62 100	209,50
		C 30/37	F6	8	m	E	1 65 61 100	217,50

# Betone für den Industriebau

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------------	------------------	-------------------	------------------------------

## Beton für Hallenböden

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	32	m	N	2 53 43 150	199,00
		C 25/30	F4	16	m	N	2 53 42 150	205,00
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	32	m	N	2 65 43 154	206,00
		C 30/37	F4	16	m	N	2 65 42 154	209,00
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	s	N	2 78 43 254	220,00
		C 35/45	F4	16	s	N	2 78 42 254	223,00

## Flüssigkeitsdichter Beton nach DAfStb-Richtlinie

XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	32	m	E	2 65 43 174	212,50
		C 30/37	F4	16	m	E	2 65 42 174	215,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	m	E	2 78 43 174	219,50
		C 35/45	F4	16	m	E	2 78 42 174	222,50
XC4, XD3, XF4, XA3, XM2	WA	C 30/37	F3	32	s	E	2 69 33 274	218,50
		C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 274	221,50

## Beton für Bauteile im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich

XC4, XD1, XF2, XF3, XA1, XM1	WA	C 25/30	F3	32	m	E	2 54 33 104	206,50
		C 25/30	F3	16	m	E	2 54 32 104	209,50

## Beton für waagrechte Flächen mit Frost- & Taumittel-Beanspruchung und nur wenig dynamischer Beanspruchung

XC4, XD3, XF4, XA3	WA	C 30/37	F3	32	s	E	2 69 33 200	216,50
		C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 200	219,50

## Erläuterungen

- C1: Beton ist aufgrund des geringen Wassergehaltes insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.
- XA: Beton 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.
- XA3: Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2
- XM1: XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)
- XF4: LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet
- 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.
- Für Betone der Festigkeitsklassen  $\geq$  C35/45 sowie LP-Betone gilt eine Mindestabnahmemenge von 2 m<sup>3</sup>.

# Betone für den Ingenieurbau

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
<b>Beton nach ZTV-ING für Außenbauteile mit Frost bei mäßiger Wassersättigung (i.d.R. vert. Bauteile)</b>								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	32	m	S	6 53 33 160	193,50
		C 25/30	F3	16	m	S	6 53 32 160	196,50

<b>Beton nach ZTV-ING für Betonflächen im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich</b>								
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 30/37	F3	32	m	S	6 67 33 100	207,50
		C 30/37	F3	16	m	S	6 67 32 100	210,50
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	32	m	S	6 77 33 100	213,50
		C 35/45	F3	16	m	S	6 77 32 100	216,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	WA	C 35/45	F3	32	m	S	6 78 33 100	217,50
		C 35/45	F3	16	m	S	6 78 32 100	220,50

<b>Beton nach ZTV-ING für Kappen (LP-Beton)</b>								
XC4, XD3, XF4	WA	C 25/30	F2	16	m	S	6 59 22 100	211,50
		C 30/37	F2	16	s	S	6 69 22 200	212,50

<b>Bohrfahlbeton nach ZTV-ING. (Einbringung unter Wasser)</b>								
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 30/37	F5	32	m	S	6 67 53 120	203,50
		C 30/37	F5	16	m	S	6 67 52 120	206,50

# Betone für die Landwirtschaft

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
<b>Beton mit hohem Wassereindringwiderstand für Stallböden, Güllekanal, -tiefbehälter, -keller</b>								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	32	m	N	1 53 43 160	194,00
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 42 160	197,00

<b>Beton für Wirtschaftswege, Spurwege, Tierauslauf und Hofbefestigung mit Frost und Taumittel</b>								
XC4, XD3, XF4, XA3, XM2	WA	C 30/37	F3	32	s	E	2 69 33 274	218,50
		C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 274	221,50

<b>Beton für Biogasanlagen und Gärfutter (flach-) Silos</b>								
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	m	N	1 78 43 204	217,50
		C 35/45	F4	16	m	N	1 78 42 204	220,50

# Betone für besondere Anwendungen

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
<b>Beton für Rand- und Pflastersteine</b>								
X0 (Garten- und Landschaftsbau)	WF	C 25/30	C1	16	m	N	1 50 12 100	192,50
		C 25/30	C1	8	m	N	1 50 11 100	200,50
		C 20/25	C1	16	m	N	1 40 12 100	186,50
		C 20/25	C1	8	m	N	1 40 11 100	194,50
X0	WF	C 12/15	C1	16	m	N	1 20 12 100	184,50
		C 12/15	C1	8	m	N	1 20 11 100	192,50

## Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536 und DIN SPEC 18140 (geeignet für Einbau unter Wasser)

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F5	32	m	E	1 53 53 120	198,50
		C 25/30	F5	16	m	E	1 53 52 120	201,50
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	32	m	E	1 65 53 120	206,50
		C 30/37	F5	16	m	E	1 65 52 120	209,50

# Sichtbeton

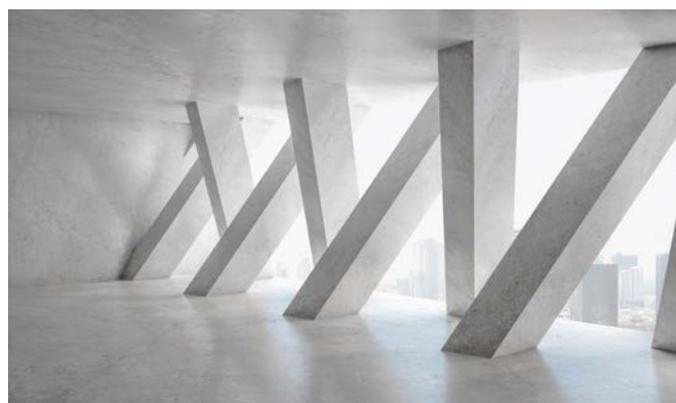
Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
<b>Sichtbeton nach DBV-Merkblatt</b>								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	32	m	S	2 53 43 180	195,50
		C 25/30	F4	16	m	S	2 53 42 180	198,50
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	32	m	S	2 65 43 180	201,30
		C 30/37	F4	16	m	S	2 65 42 180	204,50
XC4, XD2 XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F4	32	m	S	2 77 43 180	auf Anfrage
		C 35/45	F4	16	m	S	2 77 42 180	auf Anfrage

## Anwendungsbereiche für Sichtbeton

Gestaltungsmöglichkeiten durch

- Schalung
- Oberflächenbearbeitung
- Ausgangsstoffe
- Ankerlöcher etc.

Jede Betonoberfläche ist einzigartig und in völliger Gleichheit unwiederholbar und daher ein Unikat.



# Sondermischungen

Bezeichnung	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Sorten- nummer	Preis in €/m <sup>3</sup>
<b>Sondermischungen</b>				
EM 20	F2	8	8 66 21 130	206,50
EM 30	F2	8	8 86 21 135	210,50

## Sandmischungen

SM 200	C1 <sup>1)</sup>	4	0 10 00 120	204,50
SM 300	C1 <sup>1)</sup>	4	0 10 00 130	210,50
SM 400	C1 <sup>1)</sup>	4	0 10 00 140	218,50
SM 500	C1 <sup>1)</sup>	4	0 10 00 150	228,50
SM 600	C1 <sup>1)</sup>	4	0 10 00 160	240,50

## Rieselmischungen

RM 200	C1 <sup>1)</sup>	8	9 20 11 120	204,50
RM 250	C1 <sup>1)</sup>	8	9 20 11 125	207,50
RM 300	C1 <sup>1)</sup>	8	9 20 11 130	210,50
RM 350	C1 <sup>1)</sup>	8	9 20 11 135	214,50
RM 400	C1 <sup>1)</sup>	8	9 20 11 140	218,50

## Verfüllmaterial (nicht spatenlöslich)

Verfüllung		2	0 50 00 155	223,50
------------	--	---	-------------	--------

## Filterbeton

EK 32		32	0 60 03 125	186,00
EK 16		16	0 60 02 125	189,00
EK 8		8	0 60 01 130	196,00

## Schlämme zum Anpumpen

		4	0 70 00 100	246,50
--	--	---	-------------	--------

<sup>1)</sup> Aufgrund des geringen Wassergehalts ist der Beton insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B. austrocknen) zu schützen.

# Zusatzleistungen und Informationen

Leistung	Beschreibung	Einheit	Preis in €
<b>Frachtanteil</b>	Die im Preis enthaltende Fracht (nicht skontierfähig) beträgt	je m <sup>3</sup>	27,50
<b>Selbstabholung</b>	Bei Selbstabholung endet unsere Gewährleistung mit der Übergabe an den Abholer. Wir gewähren einen Nachlass für Selbstabholung <small>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).</small>	je m <sup>3</sup>	6,00
<b>Frachtausgleich</b>	Bei Lieferungen unter 5 m <sup>3</sup> Beton oder Schüttgut berechnen wir für die auf 5 m <sup>3</sup> fehlende Menge einen Frachtausgleichszuschlag von	je m <sup>3</sup>	27,50
<b>Entsorgung von Restbeton</b>	Für die Entsorgung von Restbeton berechnen wir Für die Rückfracht berechnen wir pauschal jedoch mindestens	je m <sup>3</sup> je m <sup>3</sup>	85,00 27,00 190,00
<b>Nachhaltigkeitszuschlag</b>	Ausweitung des gesetzlichen Emissionshandel, insb. CO <sub>2</sub> (Berücksichtigt ist hierbei ein CO <sub>2</sub> -Preis bis max. 90,00 €/t). Entstehen weitere Kostensteigerungen (CO <sub>2</sub> – Preis > 90,00 €/t) oder aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen werden diese pauschal weiter berechnet.	je m <sup>3</sup>	6,60
<b>Energie- und Rohstoffzuschlag</b>	Zuschlag aufgrund gestiegener Energiekosten bzw. erschwerter Beschaffung der Rohstoffe	je m <sup>3</sup>	5,95
<b>Maut</b>	Pauschaler Zuschlag für Mautgebühren auf Bundesstraßen und Bundesautobahnen für Vorrachten und Frachten für Fahrmischer zur Betonauslieferung. <small>Entstehen weitere Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen, werden diese ab Einführung pauschal weiter berechnet.</small>	je m <sup>3</sup>	4,00
<b>Entladung und Wartezeit</b>	Überschreitet die Zeit von Herstellung bis Entladeende 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> . Bei Überschreitung berechnen wir Standgeld	je angef. 15 min	30,00
<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 abgenommenen Betons. Ist eine Umdisposition auf eine Baustelle möglich, berechnen wir an Fracht	je m <sup>3</sup>	20,00
<b>Zusatzmittel</b>	Verzögerer: <b>Verzögerungszeit</b> Wir weisen darauf hin, dass auf Grund des geringen Wassergehaltes bei Betonen mit der Konsistenz C1 die Wirkung von Verzögerer (VZ) nicht gewährleistet ist. Bei Temperaturen > 25° C empfehlen wir dringend den Einsatz von Verzögerer.	bis 4,5 h	9,50
<b>Veränderungen des Betons</b>	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>	6,50
<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  Für die Änderung der Festigkeitsentwicklung auf langsam (l) berechnen wir einen Aufschlag	je m <sup>3</sup>  je m <sup>3</sup>	3,50  7,00
<b>Winterzuschlag</b>	In der Zeit vom 15.11. – 15.03. berechnen wir einen Zuschlag von	je m <sup>3</sup>	8,00
<b>Temperaturzuschlag</b>	Erforderliche betontechnologische Maßnahmen bei Betontemperaturen > 25°C	je m <sup>3</sup>	3,00
<b>(nur auf Anfrage)</b>	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.		nach Aufwand

Leistung	Beschreibung	Einheit	Preis in €
<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>	Mindestens je Einsatz Der Rüttler kann mit vorheriger Reservierung direkt im Werk abgeholt werden und muss dort auch wieder gereinigt zurückgegeben werden!	je m <sup>3</sup> Mind.	7,00 60,00
<b>Lieferzeiten</b>	<p>Montag bis Freitag 7:00 bis 18:00 Uhr</p> <p>Spätzuschlag Montag bis Freitag 18:00 bis 22:00 Uhr</p> <p>Samstagszuschlag Samstag 7:00 bis 12:00 Uhr</p> <p>Um- bzw. Abbestellung nach 14 Uhr des Vortages – nach Aufwand mind. jedoch</p> <p>Lieferungen außerhalb der oben genannten Zeiten erfolgen nur nach besonderer Vereinbarung und Voranmeldung, sofern die erforderlichen Ausnahmegenehmigungen erteilt wurden.</p>	je m <sup>3</sup> je m <sup>3</sup> je m <sup>3</sup> je m <sup>3</sup>	17,00 19,00 12,00 auf Anfrage
<b>Preisstellung und allgemeine Geschäftsbedingungen</b>	<p>Preise gültig ab 1. Januar 2025.</p> <p>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. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter <a href="http://www.maerker-gruppe.de">www.maerker-gruppe.de</a>. Auf Wunsch übersenden wir diese als PDF-Datei oder in Papierform.</p> <p>Die Lieferung von Transportbeton erfolgt frei Baustelle abgeladen und setzt einen befestigten, für 40 t-LKW gefahrlos befahrbaren Anfahrtsweg bis zur Entladestelle voraus.</p>		
<b>Preisgleitklausel</b>	<p>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.</p>		
<b>Normvorschriften</b>	<p>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.</p>		
<b>Kundendienst</b>	<p>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.</p>		
<b>Laborleistungen</b>	<p>Laborleistungen führen wir gerne in Ihrem Auftrag durch. Diese werden entsprechend unserer Laborpreisliste abgerechnet.</p> <p>Fragen Sie unser Labor Tel: +49 (0) 9080 8-264</p>		

# Vermietung von Betonpumpen

Reichweite	Schlauch- pumpe bis 24 m	bis 36 m	bis 32 m	bis 42 m	bis 52 m	bis 28 m	bis 62 m
------------	--------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

## Vorbestellung

Vorbestellung vor Pumpeinsatz		mind. 48 h	mind. 48 h				auf Anfrage
-------------------------------	--	---------------	---------------	--	--	--	----------------

## Preis pro Einsatz in Euro

Mindestnutzungsbetrag (nicht rabattfähig)		550,00	880,00			auf Anfrage
bis 10,00 m <sup>3</sup>	pauschal	550,00	880,00			auf Anfrage
10,01 – 20,00 m <sup>3</sup>	pauschal	690,00	970,00			auf Anfrage
20,01 – 35,00 m <sup>3</sup>	pauschal	850,00	1.045,00			auf Anfrage
35,01 – 50,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24,50	31,50			auf Anfrage
50,01 – 100,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23,50	30,50			auf Anfrage
100,01 – 150,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22,00	29,00			auf Anfrage
über 151,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21,00	27,50			auf Anfrage
Klimaschutzabgabe	m <sup>3</sup>	0,40	0,40			auf Anfrage
Mindestbetrag	pauschal	20,00	20,00			auf Anfrage
Dieselszuschlag	m <sup>3</sup>	0,65	0,65			auf Anfrage
Mindestbetrag	pauschal	19,50	19,50			auf Anfrage

## Stundenmietsatz

Mindestfördermenge m <sup>3</sup> (bei Unterschreitung: Mietzeitberechnung)	m <sup>3</sup> /h	15,0	25,0			auf Anfrage
Stundensatz auch bei Wartezeit	je Std.	300,00	400,00			auf Anfrage

Preise in €.

## Der Pumpeinsatz setzt folgende bauseitige Leistungen voraus

- Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und Aufstellungsort.
- 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. Dadurch entstehenden Kosten trägt der Auftraggeber.
- Genügend Hilfskräfte zum Auf- und Abbau von Rohrleitungen. Ansonsten erfolgt die Berechnung gem. Preisliste.
- Möglichkeit zum Reinigen der Rohrleitungen. Auf dem Reinigungsplatz dürfen keine Fahrzeuge / gefährdete Teile abgestellt sein.
- Wartezeiten auf der Baustelle werden zum o. g. Stundenmietsatz abgerechnet.
- Bei Rohrverlegung: Beistellung von Zement und eines Behälters zum Herstellen einer Schmiermischung oder Zementschlempe zum Anpumpen.
- Bei steigenden Energiekosten behalten wir uns vor, diese weiterzugeben. Diesel + Ölpreisbasis: Januar 2025
- Alle Arbeiten sind reine Dienstleistungen. Die Preise verstehen sich daher netto (d. h. kein Skontoabzug).
- Mindestbindemittelgehalt für pumpfähigen Beton 260 kg/m<sup>3</sup> ab C16/20 bewehrt.  
Mindestbindemittelgehalt für Rohr- und Schlauchleitungen 350 kg/m<sup>3</sup> ab C25/30  
Außenbauteile; Schlauchleitungen DN 65 nur 16 mm Größtkorn.
- Bei eventuellen Verzögerungen durch maschinelle Störungen, verkehrsbedingte Verspätungen oder Defekte etc. werden Schadensersatzansprüche ausgeschlossen.

# Sonderleistungen und Zuschläge

Reichweite	Schlauchpumpe bis 24 m	bis 36 m	bis 32 m	bis 42 m	bis 52 m	bis 28 m	bis 62 m
------------	------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

## Sonderleistungen und Zuschläge (keine Rabattierung möglich)

Grundpreis An-/Abfahrt	pauschal	95,00	115,00	auf Anfrage			
Standortwechsel auf der Baustelle	Stk.	90,00	160,00	auf Anfrage			
Keine Reinigung am Einsatzort (Bei Sonderbetonen auf Anfrage)	pauschal	175,00	175,00	auf Anfrage			
Reinigungspool (zum Verbleib auf der Baustelle)	pauschal	90,00	90,00	auf Anfrage			
Faserbetone	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	auf Anfrage			
Rohr- / Schlauchleitung DN 75 bis DN 100	lfm.	15,00	15,00	auf Anfrage			
Ohne Hilfspersonal Rohr/Schlauchleitung auf- oder abbauen	lfm.	6,50	6,50	auf Anfrage			
An-/Abtransport für zusätzliche Rohr-/Schlauchleitung und mechanischer Rundverteiler (Fahrt bis 75 Kilometer)	pauschal	630,00	630,00	auf Anfrage			
Reduzierung /Bogen	Stk.	27,50	27,50	auf Anfrage			
Begleitfahrzeug	pauschal	nach gesetzlichen Auflagen, mindestens jedoch 520 Euro					
Einsatz 2. Maschinisten (ohne Fahrzeug)	Std.	110,00	110,00	auf Anfrage			
Notwendiger Personalwechsel (Pause)	pauschal	320,00	320,00	auf Anfrage			
Nachtzuschlag Montag – Freitag, 20 – 6 Uhr	Std.	110,00	110,00	auf Anfrage			
Samstagszuschlag von 6 – 20 Uhr	Std.	150,00	150,00	auf Anfrage			
Sonn- und Feiertagszuschlag	Std.	Anfrage	Anfrage	auf Anfrage			
Kurzfristige Absagen (< 24 Stunden)	pauschal	336,00	416,00	auf Anfrage			
Vergebliche Anfahrt	pauschal	370,00	570,00	auf Anfrage			
Betonabsperventil	pauschal	50,00	50,00	auf Anfrage			
Baustellenbesichtigung	pauschal	250,00 € (entfällt bei Einsatz der Betonpumpe)					

Preise in €.

## Wichtige Hinweise

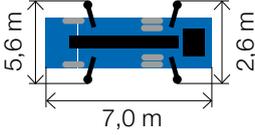
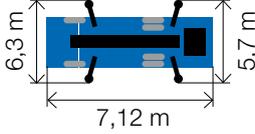
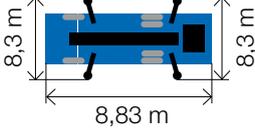
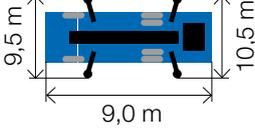
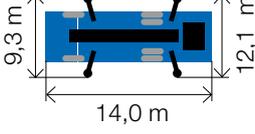
- Bei Einsätzen nach 17:00 Uhr sowie Samstag/Sonntag und bei Sonderbetonen (Faserbeton, Leichtbeton etc.) muss eine Reinigungsmöglichkeit auf der Baustelle bereitgestellt werden.
- Grundpreis für An-/ Abfahrt, Mindestrechnungsbetrag, Mindestnutzungsbetrag, Klimaschutzabgabe, Dieselszuschlag, Sonderleistungen und Zuschläge sind nicht rabattierfähig unabhängig von evtl. Nachlässen.
- Stundenberechnung erfolgt von Ankunft 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, berechtigt die zu Erhebung eines Zuschlages von 25% auf die Gesamtleistung.

## Schutzabstand von unter Spannung stehenden Teilen (ohne Schutz gegen direktes Berühren)

bis 1000 V	mind. 1,0 m	110 kv bis 220 kv	mind. 4,0 m
1 bis 110 kv	mind. 3,0 m	220 kv bis 380 kv	mind. 5,0 m

# Arbeits- und Aufstellparameter

## Arbeits- und Aufstellparameter

Pumpe	Höhe	Tiefe	Nettoreichweite	Aufstellmaße	max. Abstützlast vorne	max. Abstützlast hinten
<b>M28</b>	Durchfahrtshöhe: 3,95 m		<b>22,0 m</b>		16,0 t	10,5 t
	28,0 m	17,0 m				
<b>M36</b>	Durchfahrtshöhe: 3,95 m		<b>30,0 m</b>		19,0 t	15,0 t
	36,0 m	23,0 m				
<b>M43</b>	Durchfahrtshöhe: 4,00 m		<b>36,0 m</b>		24,0 t	24,0 t
	43,0 m	28,0 m				
<b>M46</b>	Durchfahrtshöhe: 4,00 m		<b>38,0 m</b>		25,0 t	25,0 t
	46,0 m	32,0 m				
<b>M56</b>	Durchfahrtshöhe: 4,00 m		<b>46,0 m</b>		30,0 t	31,5 t
	56,0 m	40,0 m				

# Das Kundenportal für mehr Service

## ... für die Baustelle

Die App für Apple und Android ist für die Bedürfnisse auf der Baustelle ausgerichtet und somit für Poliere, Baustellenleiter und Maurermeister bestens geeignet!

## ... für das Büro

Das Webportal ist für den Einkauf und Buchhaltung optimiert – bequem und jederzeit können Sie Betonbestellen, die Lieferungen verfolgen und die Lieferscheine abrufen.

### Online bestellen

Beton schnell, sicher und einfach online bestellen – mit allem, was dazu gehört

- Schnell, sicher und einfach bestellen
- Beton reservieren, auch auf Abruf
- Gesendete Aufträge anpassen

### Aufträge verfolgen

Aufträge jederzeit verfolgen und somit das Wesentliche im Blick behalten

- Auftragsstatus verfolgen  
(Vollständig | Unvollständig | Angefragt)
- Aktuellen Lieferzustand einsehen  
(Mischer geladen | Ankunft Baustelle)
- Gelieferte Mengen überprüfen  
(Gelieferte Menge | Offene Menge)

### Interesse?

Ihr Ansprechpartner: Alexander Hörmann  
Telefon +49 (0) 9080 8-257  
a.hoermann@maerker-gruppe.de



### Lieferscheine abrufen

Alle Lieferscheine einfach überblicken – und das ab Produktionsstart

- Lieferscheine jederzeit überprüfen
- Lieferscheine downloaden  
(Lieferscheine als PDF | Daten als CSV)
- Rechnungen einfach kontrollieren

# Das CSC-Zertifikat – mit Sicherheit zur Nachhaltigkeit



### CSC-Betonzertifikat

Ein CSC-Zertifikat bringt Transparenz in die Nachhaltigkeit der Zement- und Betonindustrie. Die TBE Transportbeton Eichstätt hat sein Werk zertifiziert und leistet damit einen großen Beitrag für nachhaltiges Bauen.



### Das CO<sub>2</sub>-Modul

Das CO<sub>2</sub>-Modul ist ein Zusatzmodul zum CSC-Betonzertifikat. Ziel ist es, eine Transparenz hinsichtlich der mit der Betonherstellung verbundenen Treibhausgasemissionen zu schaffen und Eco\_Beton in CO<sub>2</sub>-Klassen einzuteilen und zu kennzeichnen.



### Das R-Modul

Vor dem Hintergrund, dass der Einsatz von R\_Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen bei verschiedenen Gebäudezertifizierungssystemen (u. a. BREEAM und DGNB) berücksichtigt wird, ist das ergänzende R-Modul vorteilhaft.

# So bestellen Sie Ihren Beton richtig

## Expositionsklassen und Feuchtigkeitsklassen

Wählen Sie zuerst mindestens eine Expositionsklasse für die Bewehrung **A** und dann eine Expositionsklasse für den Beton **B** aus. Wählen Sie danach die Feuchtigkeitsklasse **F** aus.

## Festigkeitsklasse

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.

## Weitere Eigenschaften

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 darauf, der Disposition alle Informationen 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.

## D Festigkeitsentwicklung des Beton\* $r = f_{cm,2} / f_{cm,28}$

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.

## F Feuchtigkeitsklassen für Beton konstruktiver Bauteile nach DIN 1045-2 und Alkali Richtlinie

Klasse	Beschreibung der Umgebung	Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen
<b>Betonkorrosion infolge Alkali-Kieselsäure-Reaktion</b> (Anhand der zu erwartenden Umgebungsbedingungen ist der Beton einer der drei nachfolgenden Feuchtigkeitsklassen zuzuordnen)		
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

## A Expositionsklassen für die Bewehrung

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	C 16/20
nass, selten trocken	XC2	C 16/20
mäßige Feuchte	XC3	C2 0/25
wechselnd nass und trocken	XC4	C 25/30
<b>XD Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride, ausgenommen Meerwasser</b>		
mäßige Feuchte	XD1	C 30/37
nass, selten trocken	XD2	C 35/45
wechselnd nass und trocken	XD3	C 35/45
<b>XS Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride aus Meerwasser</b>		
salzhaltige Luft	XS1	C 30/37
unter Wasser	XS2	C 35/45
Tide-, Spritzwasserbereiche	XS3	C 35/45

## B Expositionsklassen für den Beton

Umgebung	Expositionsklasse	Mindestdruckfestigkeitsklasse
<b>XF Frostangriff mit und ohne Taumittel</b>		
mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel	XF1	C 25/30
mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	XF2	C 35/45 C 25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	XF3	C 35/45 C 25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, mit Taumittel	XF4	C 30/37 (LP)
<b>XA Betonkorrosion durch chemischen Angriff</b>		
chemisch schwach angreifend	XA1	C 25/30
chemisch mäßig angreifend	XA2	C 35/45
chemisch stark angreifend	XA3	C 35/45
<b>XM Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung</b>		
mäßiger Verschleiß	XM1	C 30/37
starker Verschleiß	XM2	C 35/45 C 30/37 Oberflächenbehandlung
sehr starker Verschleiß	XM3	C 35/45 Hartstoffe nach DIN 1100 einstreuen

## C Konsistenzklassen

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

## E Größtkorn für den Beton

8 mm	16 mm	22 / 32 mm



Die TBE Transportbeton Eichstätt ist eine Beteiligungsgesellschaft der Märker Gruppe.

 [tb-eichstaett.de](http://tb-eichstaett.de)

