

Märker

Märker Transportbeton GmbH

Produkt- und Preisinformation 2025

München Nord
München Ost

München West
Freising

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

Wir sind für Sie da und beraten Sie gerne:



München-Nord

Moosacher Str. 30 b
80809 München



München-Ost

Leonhard-Strell-Str.16
85540 Gronsdorf/Haar



München-West

Zufahrt Würmtalstr.
82166 Gräfelfing



Freising

Flitzinger Straße 31
85406 Zolling

Regionalleitung

Richard Klimsa

Tel: +49 (0) 89 159896-25
Mobil: +49 (0) 151 42553182
r.klimsa@maerker-gruppe.de

Vertrieb Ost

Klaus Maier

Tel: +49 (0) 89 437078-75
Mobil: +49 (0) 171 5125962
k.maier@maerker-gruppe.de

Vertrieb West

Thomas Hofbauer

Tel: +49 (0) 8193 93745-74
Mobil: +49 (0) 160 95706101
t.hofbauer@maerker-gruppe.de

Vertrieb Nord / Freising

Sebastian Schneider

Tel: +49 (0) 8167 98934-18
Mobil: +49 (0) 151 14867032
s.schneider@maerker-gruppe.de

Vertriebsinnendienst

Sybille Reiz

Tel: +49 (0) 89 159896-20
Fax: +49 (0) 89 159896-26
regionsued@maerker-gruppe.de

Disposition München

Felix Lesnik

Tel: +49 (0) 89 437078-6
Fax: +49 (0) 89 437078-78

Disposition Freising

Jürgen Konrad

Tel: +49 (0) 8167 371
Fax: +49 (0) 8167 9147

Prüfstellenleitung

Jörg Stuffer

Tel: +49 (0) 8167 98934-19
Mobil: +49 (0) 170 6608060
j.stuffer@maerker-gruppe.de

Verwaltung

Märker Transportbeton GmbH

Oskar-Märker-Straße 24
86655 Harburg

Beteiligungen

TB Landsberg GmbH & Co. KG

Jedelstetten 40
82269 Geltendorf

Münchner Mörtel GmbH & Co. KG

Leonhard-Strell-Str.16
85540 Gronsdorf/Haar

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**rhöh**t** | **S**peziell) definiert.

Betonklasse BK-N

Beton mit **normalen Anforderungen** an die Herstellung, Lieferung und Förderung des Betons
→ z.B. Innenbauteile, Außenbauteile,
Beton 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),
Beton 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.

Märker Eco: Nachhaltiger Beton durch Innovation

 Mit Innovationen, modernen Betonrezepturen und KI-Technologie in ausgewählten Produktionsanlagen geht Märker neue Wege. Märker Eco ist dabei ein wichtiger Schritt in der Entwicklung nachhaltiger Betone. Eine Reduzierung der CO₂-Emissionen bis zu 50 % ist möglich. Damit wird das Bauen „grüner“!

Wie wird aus Beton ein Märker Eco?

Die energieeffiziente Herstellung im neuen Klinkerofen 8 des Zementwerkes in Harburg reduziert den CO₂-Fußabdruck deutlich. Mit dem Einsatz von klinkerreduzierten Zementen, wie z.B. CEM II / C-M oder CEM III, sind CO₂-Einsparungen bis zu 50% möglich. Mit verifizierten Berechnungstools werden die verbleibenden THG-Emissionen ermittelt. Diese fallen abhängig vom Standort unterschiedlich aus.



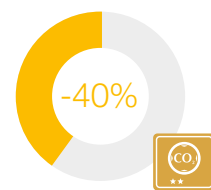
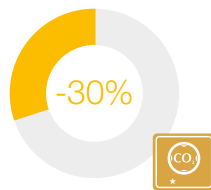
Warum Märker Eco?

Wir sehen die Entwicklung innovativer Betone und die CO₂-Einsparung als eine der größten Herausforderungen auf dem Weg zur Klimaneutralität am Bau. Daraus resultiert Märker Eco – die Produktreihe mit

- optimierten Betonrezepturen hinsichtlich CO₂-Emissionen
- Einhaltung aller gesetzl. Anforderungen und Normen
- Nachweis der verbleibenden THG-Emissionen
- Einsatz von klinkerreduziertem Zement
- Deklaration des CO₂-Levels auf dem Lieferschein

Der Vorteil von Märker Eco?

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



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

Innenbauteile

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	N	E 41 43 110	186,50	N	E 41 43 120	190,50
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	E 41 42 110	190,50	N	E 41 42 120	194,50

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	189,00	N	E 53 43 120	193,00
	WA	C 25/30	F4	16	m	N	E 53 42 110	193,00	N	E 53 42 120	197,00
	WA	C 30/37	F4	32	m	N	E 63 43 110	193,50	N	E 63 43 120	197,50
	WA	C 30/37	F4	16	m	N	E 63 42 110	197,50	N	E 63 42 120	201,50

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

XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	32	m	N	E 65 43 110	195,50	N	E 65 43 120	199,50
	WA	C 30/37	F4	16	m	N	E 65 42 110	199,50	N	E 65 42 120	203,50
XC4, XD2 XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F4	32	m	N	E 77 43 110	200,50	N	E 77 43 120	204,50
	WA	C 35/45	F4	16	m	N	E 77 42 110	204,50	N	E 77 42 120	208,50

* Einsparungen gegenüber dem Branchenreferenzwert gemäß CSC (CO₂-Modul)
Weitere Betonsorten auf Anfrage.

Märker_R: Die Lösung für aktive Ressourcenschonung

Märker Transportbeton führt mineralische Baustoffrestmassen einem Kreislauf zu, der nicht geschlossen war. Damit werden natürliche Gesteinsvorkommen geschont, Deponieflächen gespart und die Wertschöpfungskette gesteigert. Mit Märker_R wird ein aktiver Beitrag zur Ressourcenschonung geleistet.



Flexibilität & Qualität

Mit Märker_R 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 Märker Transportbeton: Mehr Nachhaltigkeit in der Bauwirtschaft ist machbar.

Fakten zu Märker_R

- Bis zu 45 % der Gesteinskörnung dürfen regelkonform durch rezyklierte Baustoffrestmassen ersetzt werden
- natürliche Gesteinsvorkommen werden aktiv geschont
- Märker_R 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 ³	Beton-klasse	Sorten-nummer	Preis in €/m ³

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

X0	WO	C 12/15	F3	32	m	N	R 20 33 111	185,50	E	R 20 33 112	189,50
	WO	C 12/15	F3	16	m	N	R 20 32 111	189,50	E	R 20 32 112	193,50

Innenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	N	R 41 43 111	190,50	E	R 41 43 112	194,50
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	R 41 42 111	194,50	E	R 41 42 112	198,50

Außenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

XC4	WF	C 25/30	F4	32	m	N	R 53 43 111	193,00	E	R 53 43 112	197,00
	WF	C 25/30	F4	16	m	N	R 53 42 111	197,00	E	R 53 42 112	201,00
XF1	WF	C 30/37	F4	32	m	N	R 63 43 111	197,50	E	R 63 43 112	201,50
	WF	C 30/37	F4	16	m	N	R 63 42 111	201,50	E	R 63 42 112	205,50

Märker_R ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

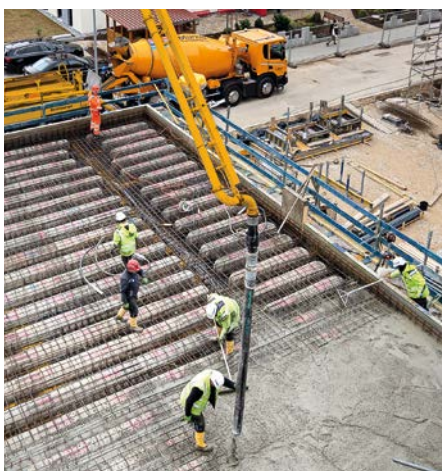
Märker Eco-R: Maximal optimierte Nachhaltigkeit



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

Fakten zu Märker Eco-R

- maximale Einsparung von CO₂-Emissionen
- maximale Einsparung von natürlichen Gesteinsvorkommen
- maximale soziale Verantwortung



Innovative Planung und CO₂-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 ³	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m ³

Innenbauteile Märker Eco⁴⁰-R (Level 2)

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	N	N 41 43 121	198,50	E	N 41 43 122	202,50
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	N 41 42 121	202,50	E	N 41 42 122	206,50

Außenbauteile Märker Eco⁴⁰-R (Level 2)

XC4 XF1	WF	C 25/30	F4	32	m	N	N 53 43 121	201,00	E	N 53 43 122	205,00
	WF	C 25/30	F4	16	m	N	N 53 42 121	205,00	E	N 53 42 122	209,00
	WF	C 30/37	F4	32	m	N	N 63 43 121	205,50	E	N 63 43 122	209,50
	WF	C 30/37	F4	16	m	N	N 63 42 121	209,50	E	N 63 42 122	213,50

Märker Eco-R ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

Märker_Fast: Für einen schnelleren Baufortschritt

Durch den Einsatz von Märker_Fast 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 Märker_Fast das ganze Jahr betonieren

Märker_Fast 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 Dunkelfärbung an Betonoberflächen kann durch den Einsatz von Märker_Fast auf Sichtbetonoberflächen deutlich reduziert werden.

→ Märker_Fast ermöglicht Winterbaustellen



Mit Märker_Fast zu schnelleren Schalungsfristen

Auf Großbaustellen herrscht Zeitdruck – mit Märker_Fast verkürzen Sie die Schalungszeiten.

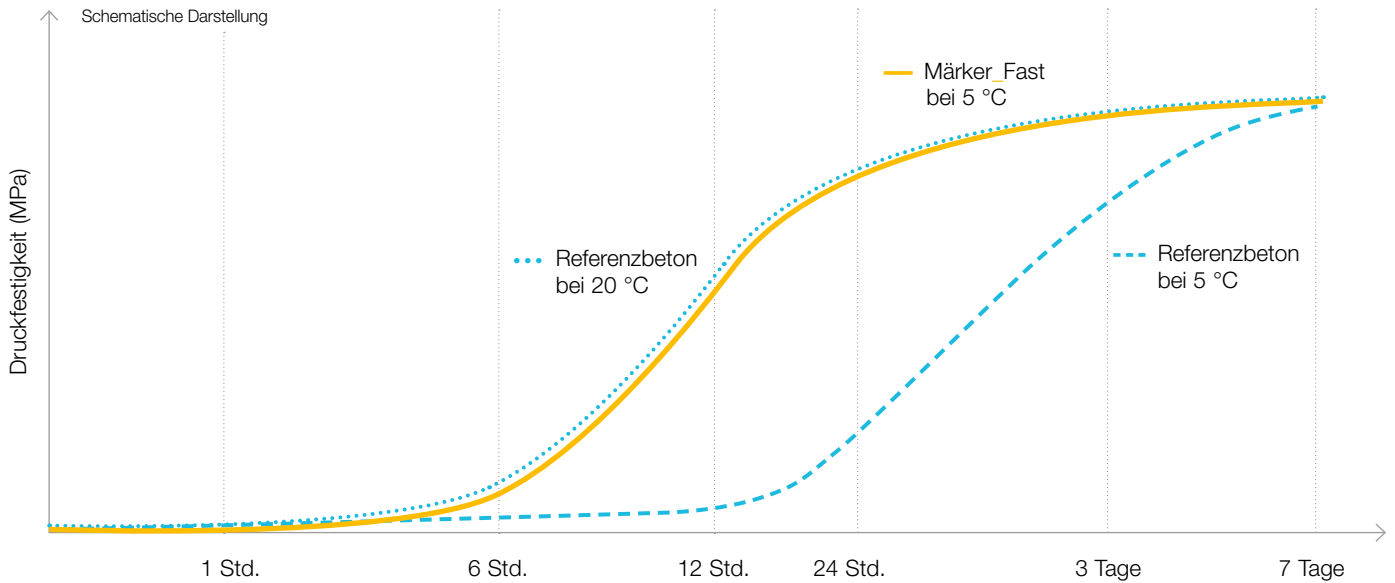
→ Märker_Fast ermöglicht schnellere Bauzeiten

Mit Märker_Fast zu gleichmäßigen Oberflächen

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

→ Märker_Fast macht Glättzeitpunkte planbar





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

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

XC4, XF1, XA1	fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 162	205,00
	very fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 163	209,00
XC4, XD1 XF1, XA1	fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 102	207,50
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 103	211,50

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

XC4, XF1, XA1	fast	WA	C 25/30	F4	16	S	B 53 42 182	207,00
	very fast	WA	C 25/30	F4	16	S	B 53 42 183	211,00
XC4, XD1 XF1, XA1	fast	WA	C 30/37	F4	16	S	B 65 42 182	209,50
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	S	B 65 42 183	213,50

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

XC4, XF1, XA1	fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 152	207,50
	very fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 153	211,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 152	211,50
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 153	215,50

Märker Steel: 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 Märker Steel:

- 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 ³
-------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------------	------------------	-------------------	------------------------------

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	235,50
		C 25/30	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	E	5 53 42 162	244,50
		C 25/30	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	E	5 53 42 163	253,50
		C 25/30	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	E	5 53 42 164	262,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	L 0,9 / 0,6	F4	16	m	E	5 65 42 161	239,50
		C 30/37	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	E	5 65 42 162	248,50
		C 30/37	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	E	5 65 42 163	257,50
		C 30/37	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	E	5 65 42 164	266,50

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

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	20 kg/m ³	F4	16	m	N	5 53 42 150	231,50
		C 25/30	25 kg/m ³	F4	16	m	N	5 53 42 151	239,50
		C 25/30	30 kg/m ³	F4	16	m	N	5 53 42 152	247,50
		C 25/30	35 kg/m ³	F4	16	m	N	5 53 42 153	255,50

Hinweis: Märker Steel kann nur auf Anfrage und bei rechtzeitiger Bestellung geliefert werden. Rabattvereinbarungen entfallen.

Märker_Macro: 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 Märker_Macro:

- 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 ³
-------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------------	------------------	-------------------	------------------------------

Makrofaserbeton für Hallenböden

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	2,0 kg/m ³	F4	16	m	N	X 53 42 120	235,50
		C 25/30	2,5 kg/m ³	F4	16	m	N	X 53 42 125	245,50
		C 25/30	3,0 kg/m ³	F4	16	m	N	X 53 42 130	255,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	2,0 kg/m ³	F4	16	m	N	X 65 42 120	239,50
		C 30/37	2,5 kg/m ³	F4	16	m	N	X 65 42 125	249,50
		C 30/37	3,0 kg/m ³	F4	16	m	N	X 65 42 130	259,50

Makrofaserbeton für waagrechte Betonoberflächen mit Taumittelbeanspruchung und wenig dynamischer Beanspruchung

XC4, XD3 XF4, XA3	WA	C 30/37	2,0 kg/m ³	F4	16	m	E	X 69 42 220	249,50
		C 30/37	2,5 kg/m ³	F4	16	m	E	X 69 42 225	259,50
		C 30/37	3,0 kg/m ³	F4	16	m	E	X 69 42 230	269,50

Hinweis: Märker_Macro 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 ³
-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------------	------------------	-------------------	------------------------------

Unbewehrte Bauteile ohne Korrosions- oder Angriffsrisiko

X0	WF	C 8/10	C1	32	m	N	1 10 13 100	174,50
		C 8/10	C1	16	m	N	1 10 12 100	178,50
		C 8/10	F3	32	m	N	1 10 33 100	175,50
		C 8/10	F3	16	m	N	1 10 32 100	179,50
		C 12/15	C1	32	m	N	1 20 13 100	176,50
		C 12/15	C1	16	m	N	1 20 12 100	180,50
		C 12/15	F3	32	m	N	1 20 33 100	177,50
		C 12/15	F3	16	m	N	1 20 32 100	181,50

Innenbauteile

XC1, XC2	WF	C 16/20	F3	32	m	N	1 31 33 100	178,50
		C 16/20	F3	16	m	N	1 31 32 100	182,50
XC3	WF	C 20/25	F3	32	m	N	1 41 33 100	179,50
		C 20/25	F3	16	m	N	1 41 32 100	183,50
		C 20/25	F4	32	m	N	1 41 43 100	182,50
		C 20/25	F4	16	m	N	1 41 42 100	186,50
		C 20/25	F4	8	m	N	1 41 41 100	192,50

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	182,00
		C 25/30	F3	16	m	N	1 53 32 100	186,00
		C 25/30	F4	32	m	N	1 53 43 100	185,00
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 42 100	189,00
		C 25/30	F4	8	m	N	1 53 41 100	195,00
		C 30/37	F3	32	m	N	1 63 33 100	186,50
		C 30/37	F3	16	m	N	1 63 32 100	190,50
		C 30/37	F4	32	m	N	1 63 43 100	189,50
		C 30/37	F4	16	m	N	1 63 42 100	193,50
		C 30/37	F4	8	m	N	1 63 41 100	199,50

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 m³.

Betone für den Hochbau

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m ³
Beton mit hohem Wassereindringwiderstand ($w/z \leq 0,55$)								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	32	m	N	1 53 33 160	186,00
		C 25/30	F3	16	m	N	1 53 32 160	190,00
		C 25/30	F4	32	m	N	1 53 43 160	189,00
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 42 160	193,00
		C 25/30	F4	8	m	N	1 53 41 160	199,00
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F3	32	m	N	1 65 33 100	188,50
		C 30/37	F3	16	m	N	1 65 32 100	192,50
		C 30/37	F4	32	m	N	1 65 43 100	191,50
		C 30/37	F4	16	m	N	1 65 42 100	195,50
		C 30/37	F4	8	m	N	1 65 41 100	201,50
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	32	m	N	2 77 33 100	193,50
		C 35/45	F3	16	m	N	2 77 32 100	197,50
		C 35/45	F4	32	m	N	2 77 43 100	196,50
		C 35/45	F4	16	m	N	2 77 42 100	200,50
		C 35/45	F4	8	m	N	2 77 41 100	206,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	WA	C 35/45	F4	32	m	N	1 78 43 100	200,50
		C 35/45	F4	16	m	N	1 78 42 100	204,50
		C 35/45	F4	8	m	N	1 78 41 100	210,50
		C 40/50	F4	32	s	N	2 88 43 200	206,00
		C 40/50	F4	16	s	N	2 88 42 200	210,00
		C 45/55	F4	32	s	N	2 98 43 200	212,00
		C 45/55	F4	16	s	N	2 98 42 200	216,00
		C 50/60	F4	32	s	N	7 08 43 200	218,00
C 50/60	F4	16	s	N	7 08 42 200	222,00		

Märker Flow

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m ³
Leichtverdichtbare Betone für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand ($w/z \leq 0,55$)								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F5	16	m	N	1 53 52 160	196,00
		C 25/30	F5	8	m	N	1 53 51 160	202,00
		C 25/30	F6	16	m	E	1 53 62 160	199,00
		C 25/30	F6	8	m	E	1 53 61 160	auf Anfrage
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	16	m	N	1 65 52 100	198,50
		C 30/37	F5	8	m	N	1 65 51 100	204,50
		C 30/37	F6	16	m	E	1 65 62 100	201,50
		C 30/37	F6	8	m	E	1 65 61 100	auf Anfrage

Betone für den Industriebau

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m ³
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	32	m	N	2 53 43 150	191,50
		C 25/30	F4	16	m	N	2 53 42 150	195,50
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	32	m	N	2 65 43 154	195,50
		C 30/37	F4	16	m	N	2 65 42 154	199,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	s	N	2 78 43 254	207,50
		C 35/45	F4	16	s	N	2 78 42 254	211,50

Beton für Hallenböden

Flüssigkeitsdichter Beton nach DAfStb-Richtlinie

XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	32	m	E	2 65 43 174	197,50
		C 30/37	F4	16	m	E	2 65 42 174	201,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	m	E	2 78 43 174	209,50
		C 35/45	F4	16	m	E	2 78 42 174	213,50
XC4, XD3, XF4, XA3, XM2	WA	C 30/37	F3	32	s	E	2 69 33 274	206,50
		C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 274	210,50

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	201,50
		C 25/30	F3	16	m	E	2 54 32 104	205,50

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	202,50
		C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 200	206,50

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 m³.

Betone für den Ingenieurbau

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m ³
Beton nach ZTV-ING für Außenbauteile mit Frost bei mäßiger Wassersättigung (i.d.R. vert. Bauteile)								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	32	m	S	6 53 33 160	190,00
		C 25/30	F3	16	m	S	6 53 32 160	194,00

Beton nach ZTV-ING für Betonflächen im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich								
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 30/37	F3	32	m	S	6 67 33 100	194,50
		C 30/37	F3	16	m	S	6 67 32 100	198,50
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	32	m	S	6 77 33 100	200,50
		C 35/45	F3	16	m	S	6 77 32 100	204,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	WA	C 35/45	F3	32	m	S	6 78 33 100	204,50
		C 35/45	F3	16	m	S	6 78 32 100	208,50

Beton nach ZTV-ING für Kappen (LP-Beton)								
XC4, XD3, XF4	WA	C 25/30	F2	16	m	S	6 59 22 100	204,50
		C 30/37	F2	16	s	S	6 69 22 200	209,50

Bohrfahlbeton nach ZTV-ING. (Einbringung unter Wasser)								
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 30/37	F5	32	m	S	6 67 53 120	199,50
		C 30/37	F5	16	m	S	6 67 52 120	203,50

Betone für die Landwirtschaft

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m ³
Beton mit hohem Wassereindringwiderstand für Stallböden, Güllekanal, -tiefbehälter, -keller								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	32	m	N	1 53 43 160	189,00
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 42 160	193,00

Beton für Wirtschaftswege, Spurwege, Tierauslauf und Hofbefestigung mit Frost und Taumittel								
XC4, XD3, XF4, XA3, XM2	WA	C 30/37	F3	32	s	E	2 69 33 274	206,50
		C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 274	210,50

Beton für Biogasanlagen und Gärfutter (flach-) Silos								
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	s	N	1 78 43 204	205,50
		C 35/45	F4	16	s	N	1 78 42 204	209,50

Betone für besondere Anwendungen

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

Beton für Rand- und Pflastersteine

X0 (Garten- und Landschaftsbau)	WF	C 25/30	C1	16	m	N	1 50 12 100	186,00
		C 25/30	C1	8	m	N	1 50 11 100	192,00
		C 20/25	C1	16	m	N	1 40 12 100	183,50
		C 20/25	C1	8	m	N	1 40 11 100	189,50
X0	WF	C 12/15	C1	16	m	N	1 20 12 100	180,50
		C 12/15	C1	8	m	N	1 20 11 100	186,50

Bohrfahlbeton 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	193,00
		C 25/30	F5	16	m	E	1 53 52 120	197,00
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	32	m	E	1 65 53 120	195,50
		C 30/37	F5	16	m	E	1 65 52 120	199,50

Sichtbeton

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

Sichtbeton nach DBV-Merkblatt

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	32	m	S	2 53 43 180	191,00
		C 25/30	F4	16	m	S	2 53 42 180	195,00
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	32	m	S	2 65 43 180	193,50
		C 30/37	F4	16	m	S	2 65 42 180	197,50
XC4, XD2 XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F4	32	m	S	2 77 43 180	198,50
		C 35/45	F4	16	m	S	2 77 42 180	202,50

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 ³
Sondermischungen				
EM 20	F2	8	8 66 21 130	204,00
EM 30	F2	8	8 86 21 135	208,50
Sandmischungen				
SM 200	C1	4	0 10 00 120	178,50
SM 300	C1	4	0 10 00 130	186,50
SM 400	C1	4	0 10 00 140	194,50
SM 500	C1	4	0 10 00 150	202,50
SM 600	C1	4	0 10 00 160	210,50
Rieselmischungen				
RM 200	C1	8	9 20 11 120	178,50
RM 250	C1	8	9 20 11 125	182,50
RM 300	C1	8	9 20 11 130	186,50
RM 350	C1	8	9 20 11 135	190,50
RM 400	C1	8	9 20 11 140	194,50
Verfüllmaterial (nicht spatenlöslich)				
Verfüllung		2	0 50 00 155	220,50
Filterbeton				
EK 32		32	0 60 03 125	178,00
EK 16		16	0 60 02 125	182,00
EK 8		8	0 60 01 130	188,00
Schlämme zum Anpumpen				
		4	0 70 00 100	224,50

Vermietung von Betonpumpen

Reichweite	Schlauchpumpe bis 24 m	bis 32 m	bis 36 m	bis 43 m	bis 52 m	bis 60 m
------------	---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Vorbestellung

Vorbestellung vor Pumpeinsatz		mind. 48 h	mind. 48 h	mind. 48 h	mind. 72 h	mind. 72h	mind. 96 h
-------------------------------	--	------------	------------	------------	------------	-----------	------------

Preis pro Einsatz in Euro

Mindestnutzungsbetrag (nicht rabattfähig)		520,00	651,00	855,00	1.108,00	1.470,00	2.310,00
bis 20,00 m ³	pauschal	605,00	762,00	900,00	1.164,00	1.470,00	2.310,00
20,01 – 30,00 m ³	pauschal	693,00	830,00	1.004,00	1.235,00	1.530,00	2.376,00
30,01 – 50,00 m ³	m ³	21,50	23,50	27,90	34,40	38,80	43,90
50,01 – 75,00 m ³	m ³	20,30	22,00	26,60	31,90	35,70	42,80
75,01 – 100,00 m ³	m ³	19,30	21,30	25,40	29,90	32,90	42,10
100,01 – 250,00 m ³	m ³	17,60	19,80	23,80	26,30	31,50	40,10
über 250,00 m ³	m ³	16,40	18,70	22,00	24,20	29,30	39,30
Klimaschutzabgabe	m ³	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Mindestbetrag	pauschal	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Dieselzuschlag	m ³	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Mindestbetrag	pauschal	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50

Stundenmietsatz

Mindestfördermenge m ³ (bei Unterschreitung: Mietzeitberechnung)	m ³ /h	20,0	25,0	25,0	30,0	35,0	35,0
Stundensatz auch bei Wartezeit	je Std.	335,00	375,00	435,00	542,00	730,00	990,00

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 oder sonstige 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.
- Baustellenbesichtigung durch einen unserer Mitarbeiter im Auftragsfalle kostenlos, andernfalls Aufwandsentschädigung pauschal 150 €.
- 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/m³ ab C16/20 bewehrt.
Mindestbindemittelgehalt für Rohr- und Schlauchleitungen 350 kg/m³ ab C25/30
Außenbauteile; Schlauchleitungen DN 65 nur 16 mm Größtkorn.

Sonderleistungen und Zuschläge

	Reichweite	Schlauchpumpe bis 24 m	bis 32 m	bis 36 m	bis 43 m	bis 52 m	bis 60 m
Sonderleistungen und Zuschläge (keine Rabattierung möglich)							
Grundpreis An-/Abfahrt	pauschal	95,00	115,00	120,00	150,00	160,00	170,00
Standortwechsel auf der Baustelle	Stk.	100,00	110,00	120,00	135,00	150,00	175,00
Keine Reinigung am Einsatzort (Bei Sonderbetonen auf Anfrage)	pauschal	365,00	365,00	365,00	420,00	420,00	420,00
Reinigungspool (zum Verbleib auf der Baustelle)	pauschal	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
Faserbetone	m ³	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Rohr- / Schlauchleitung DN 75 bis DN 100	lfm.	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
Ohne Hilfspersonal Rohr/ Schlauchleitung auf- oder abbauen	lfm.	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
An-/Abtransport für zusätzliche Rohr-/ Schlauchleitung und mechanischer Rundverteiler (Fahrt bis 75 Kilometer)	pauschal	630,00	630,00	630,00	630,00	630,00	630,00
Reduzierung / Bogen	Stk.	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50
Begleitfahrzeug	pauschal	nach gesetzlichen Auflagen, mindestens jedoch 520 €					
Einsatz 2. Maschinisten ohne Fahrzeug	Std.	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
Notwendiger Personalwechsel (Pause)	pauschal	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00
Nachtzuschlag Montag bis Freitag ab 20:00 bis 6:00 Uhr	Std.	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
Samstagszuschlag von 6:00 bis 20:00 Uhr	Std.	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
Kurzfristige Absagen < 24 Stunden	pauschal	336,00	416,00	548,00	681,00	949,00	1.513,00
Vergebliche Anfahrt	pauschal	472,00	594,00	785,00	970,00	1.356,00	2.165,00
Betonabsperrenteil	pauschal	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Baustellenbesichtigung	pauschal	250,00 € (entfällt bei Einsatz der Betonpumpe)					
Baubegleitende Beratung mit Baustellenbesichtigung	pauschal	250,00 €					

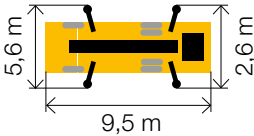
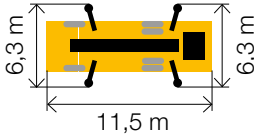
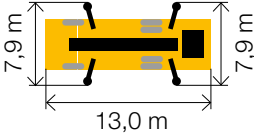
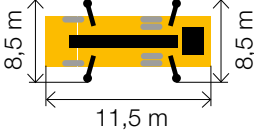
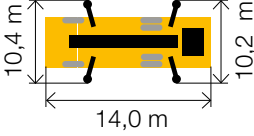
Preise in €.

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.

Arbeits- und Aufstellparameter

Arbeits- und Aufstellparameter

Pumpe	Höhe	Tiefe	Nettoreichweite	Aufstellmaße	max. Abstützlast vorne	max. Abstützlast hinten
M24	Durchfahrtshöhe: 3,95 m		20,0 m		14,0 t	9,5 t
	24,0 m	14,0 m				
M36	Durchfahrtshöhe: 3,95 m		32,0 m		18,0 t	18,5 t
	36,0 m	23,0 m				
M42	Durchfahrtshöhe: 4,00 m		38,0 m		22,5 t	23,5 t
	42,0 m	30,0 m				
M46	Durchfahrtshöhe: 4,00 m		40,0 m		25,0 t	25,0 t
	45,0 m	30,0 m				
M52	Durchfahrtshöhe: 4,00 m		48,0 m		34,0 t	35,0 t
	52,0 m	38,0 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. Bei steigenden Energiekosten behalten wir uns vor, diese weiterzugeben. (Diesel- und Ölpreisbasis).
8. Alle Arbeiten sind reine Dienstleistungen. Die Preise verstehen sich daher rein netto (d.h. kein Skontoabzug).
9. Bei eventuellen Verzögerungen durch maschinelle Störungen, verkehrsbedingte Verspätungen oder Defekte etc, werden Schadensersatzansprüche ausgeschlossen.

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

Nachhaltigkeit ist viel mehr als nur CO₂-Reduzierung

Die Märker-Gruppe ist sich ihrer Verantwortung bewusst: Das Prinzip der Nachhaltigkeit hat nicht nur ökologische, sondern auch ökonomische und soziale Aspekte, um den Bedürfnissen der heutigen und zukünftigen Generationen gerecht zu werden.



Emissionen
-8%
Ziel ist es, das gesamte Produktionsportfolio der Märker-Gruppe nachhaltig und ressourcenschonend zu produzieren. Ein großer Schritt war 2022 die Inbetriebnahme von Ofen 8. Damit konnte die Klimabilanz des Zementwerks in Hürburg verbessert werden und jährlich werden bis zu 60.000 Tonnen CO₂ weniger emittiert. Modernste Filteranlagen und Investitionen in Lärm- und Staubschutz senken weitere Emissionen an allen Standorten.
Mehr Informationen über den Weg zur klimaneutralen Zementproduktion finden Sie unter www.maerker-gruppe.de/CO2roadmap.

Märker verbindet Tradition und Innovation

Als Familienunternehmen blickt Märker auf eine lange Tradition zu. „Dampfzettel Stein- und Kalkwerk August Märker“ gegründet hat, firmen in über 130 Jahren zur breit aufgestellten Märker Holding entwickelt.

Die Märker-Gruppe ist ein zuverlässiger, unabhängiger und regionaler Partner in der Bauwirtschaft und Industrie. Heute ist das innovative Unternehmen in folgenden Bereichen bekannt für Qualität:

- Zement
- Kalk
- Transportbeton
- Betonfertigteile
- Sand und Kies

Märker produziert in eigenen Werken mit modernen Anlagen und einer eigenen Logistik. Die Qualitätssicherungs- und Überwachungssysteme sowie ein kundenspezifische Logistik-orientieren sich an den stetig wachsenden Anforderungen der Kunden. Dies gilt sowohl für die eigenen Transportbetonwerke als auch für diejenigen, an denen Märker über Beteiligungsgesellschaften partizipiert.

In der Broschüre „Nachhaltig bauen mit Märker_Eco“ erhalten Sie weitere Informationen über die Firma Märker und dessen Engagement für Nachhaltige Zement- und Betonprodukte.

Gerne lassen wir Ihnen diese Broschüre zukommen. Sprechen Sie dafür Ihren persönlichen Vertriebsmitarbeiter bei der Firma Märker an.

Zusatzleistungen und Informationen

Leistung	Beschreibung	Einheit	Preis in €
Frachtanteil	Die im Preis enthaltene Fracht (nicht skontierfähig) beträgt	je m ³	27,00
Frachtausgleich	Bei Lieferungen unter 7,5 m ³ Beton oder Schüttgut berechnen wir für die auf 7,5 m ³ fehlende Menge einen Frachtausgleichszuschlag von	je m ³	27,00
Entsorgung von Restbeton	Für die Entsorgung von Restbeton berechnen wir Für die Rückfracht berechnen wir pauschal jedoch mindestens	je m ³ je m ³	80,00 27,00 190,00
Nachhaltigkeitszuschlag	Ausweitung des gesetzlichen Emissionshandel, insb. CO ₂ (Berücksichtigt ist hierbei ein CO ₂ -Preis bis max. 90,00 €/t). Entstehen weitere Kostensteigerungen (CO ₂ – Preis > 90,00 €/t) oder aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen werden diese pauschal weiter berechnet.	je m ³	4,00
Energie- und Rohstoffzuschlag	Zuschlag aufgrund gestiegener Energiekosten bzw. erschwerter Beschaffung der Rohstoffe	je m ³	15,00
Maut	Pauschaler Zuschlag für Mautgebühren auf Bundesstraßen und Bundesautobahnen für Vorrachen und Frachten für Fahrmischer zur Betonauslieferung. Entstehen weitere Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen, werden diese ab Einführung pauschal weiter berechnet	je m ³	3,00
Entladung und Wartezeit	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 ³ . Bei Überschreitung berechnen wir Standgeld	je angef. 15 min	25,00
Annahmeverweigerung	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	pauschal je m ³	195,00 27,00
Zusatzmittel	Verzögerer: Verzögerungszeit 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	8,00
Veränderungen des Betons	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 ³	5,50
Wechsel der Festigkeitsentwicklung	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 von	je m ³ je m ³	3,00 auf Anfrage
Winterzuschlag	In der Zeit vom 15.11. – 15.03. berechnen wir einen Zuschlag von	je m ³	6,00
Temperaturzuschlag	Erforderliche betontechnologische Maßnahmen bei Betontemperaturen > 25°C	je m ³	2,50
(nur auf Anfrage)	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
Lieferscheinausdruck nach ZTV-Ing.	Soll-Ist-Vergleich auf dem Lieferschein: (Ist bei ZTV-Ing. Beton im Listenpreis enthalten)	je m ³	3,00

Leistung	Beschreibung	Einheit	Preis in €
Lieferzeiten	Montag bis Freitag	7:00 bis 18:00 Uhr	
	Spätzuschlag Montag bis Freitag	18:00 bis 22:00 Uhr	je m ³ 11,00
	Samstagszuschlag Samstag	7:00 bis 12:00 Uhr	je m ³ 11,00
	Um- bzw. Abbestellung nach 14 Uhr des Vortages – nach Aufwand mind. jedoch		je m ³ 12,00
	Lieferungen außerhalb der oben genannten Zeiten erfolgen nur nach besonderer Vereinbarung und Voranmeldung, sofern die erforderlichen Ausnahmegenehmigungen erteilt wurden.	je m ³	auf Anfrage
Preisstellung und allgemeine Geschäftsbedingungen	<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 www.maerker-gruppe.de. Auf Wunsch übersenden wir diese 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.</p>		
Preisgleitklausel	<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>		
Normvorschriften	<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>		
Kundendienst	<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>		

Märker Betonlabor

Neben der Eigenüberwachung unserer Transportbetonanlagen durch unsere ständigen Betonprüfstellen bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Prüfungen als Serviceleistung an.

Neben den üblichen Frisch- und Festbetonprüfung bieten wir:

- Prüfung von Gesteinskörnungen (auch Frost – Tausalz)
- Temperaturmessungen im und am Bauteil
- Bauwerksprüfung (Prüfung mit Rückprallhammer „E. Schmidt“, Haftzugfestigkeit, Entnahme und Prüfung von Bohrkernen)
- Diverse Festbetonprüfungen an Probekörpern wie Spaltzugfestigkeit, Biegezugfestigkeit, statischen E-Moduls,
- äquivalenten Biegezug und Prüfung des Frost - Tausalz - Widerstandes mittels CDF/CIF – Verfahren

Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.
 Betonlabor Harburg Tel: +49 (0) 9080-264.



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
Betonkorrosion infolge Alkali-Kieselsäure-Reaktion (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
X0 Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko		
Beton ohne Bewehrung	X0	C8 /10
XC Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung		
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
XD Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride, ausgenommen Meerwasser		
mäßige Feuchte	XD1	C 30/37
nass, selten trocken	XD2	C 35/45
wechselnd nass und trocken	XD3	C 35/45
XS Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride aus Meerwasser		
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
XF Frostangriff mit und ohne Taumittel		
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)
XA Betonkorrosion durch chemischen Angriff		
chemisch schwach angreifend	XA1	C 25/30
chemisch mäßig angreifend	XA2	C 35/45
chemisch stark angreifend	XA3	C 35/45
XM Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung		
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
------	-------	------------

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: Richard Klimsa
 Tel: +49 (0) 89 15989625
 r.klimsa@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 Märker Gruppe hat nahezu alle Standorte zertifiziert und leistet damit einen großen Beitrag für nachhaltiges Bauen.

Das CO₂-Modul

Das CO₂-Modul ist ein Zusatzmodul zum CSC-Betonzertifikat. Ziel ist es, eine Transparenz hinsichtlich der mit der Betonherstellung verbundenen Treibhausgasemissionen zu schaffen und Märker_Eco in CO₂-Klassen einzuteilen und zu kennzeichnen.

Das R-Modul

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

Märker

 maerker-gruppe.de
 [/maerkergruppe](https://facebook.com/maerkergruppe)

