

Märker

Märker Transportbeton GmbH

Produkt- und Preisinformation

2026

München Nord
München Ost

München West
Freising

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



Inhaltsverzeichnis

→ Kontakt	Seite 3
→ Betone für den Hochbau	Seite 4
→ Märker_Flow: leichtverdichtbare Betone F5 / F6	Seite 5
→ Betone für den Industriebau	Seite 6
→ Betone für den Ingenieurbau	Seite 7
→ Betone für die Landwirtschaft	Seite 7
→ Betone für besondere Anwendungen	Seite 8
→ Sichtbeton	Seite 8
→ Märker_Eco: Nachhaltiger Beton durch Innovation	Seite 9
→ Märker_R: Die Lösung für aktive Ressourcenschonung	Seite 10
→ Märker_Eco-R: Maximal optimierte Nachhaltigkeit	Seite 11
→ Märker_Fast: Für einen schnelleren Baufortschritt	Seite 12
→ Märker_Steel: Eine Alternative zum Stahlbeton	Seite 14
→ Märker_Macro: Der Beton für hohe Belastungen	Seite 15
→ Sondermischungen	Seite 16
→ Vermietung von Betonpumpen	Seite 17
→ Sonderleistungen und Zuschläge	Seite 18
→ Arbeits- und Aufstellparameter	Seite 19
→ Zusatzleistungen und Informationen	Seite 20
→ So bestellen Sie Ihren Beton richtig	Seite 22
→ Märker Kundenportal	Seite 23

Wir sind für Sie da und beraten Sie gerne:

**München-Nord**

Moosacher Str. 30 b
80809 München

**München-Ost**

Leonhard-Strell-Str.16
85540 Grönsdorf/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

Susanne Bayerl

Tel: +49 (0) 8136 8095337
Mobil: +49 (0) 171 8282610
s.bayerl@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

Vertriebsinnendienst**Sybille Reiz**

Tel: +49 (0) 89 159896-20
Fax: +49 (0) 89 159896-26
regionsued@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

Prüfstellenleitung**Jörg Stuffler**

Mobil: +49 (0) 170 6608060
j.stuffler@maerker-gruppe.de

Verwaltung**Märker Transportbeton GmbH**

Oskar-Märker-Straße 24
86655 Harburg

Beteiligungen

TB Landsberg GmbH & Co. KG
Jedelstetten 40
82269 Geltendorf

Glonntaler Transportbeton GmbH & Co. Produktions KG
Lorenz-Braren-Str. 28
85229 Markt Indersdorf

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** (**Normal** | **Erhöht** | **Speziell**) 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.

Betone für den Hochbau

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m ³
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	180,50
		C 8/10	F3	16	m	N	1 10 32 100	184,50
		C 12/15	C1	32	m	N	1 20 13 100	181,50
		C 12/15	C1	16	m	N	1 20 12 100	185,50
		C 12/15	F3	32	m	N	1 20 33 100	182,50
		C 12/15	F3	16	m	N	1 20 32 100	186,50
		C 12/15	F4	32	m	N	1 20 43 100	185,50
		C 12/15	F4	16	m	N	1 20 42 100	189,50

Innenbauteile

XC1, XC2	WF	C 16/20	F3	32	m	N	1 31 33 100	183,50
		C 16/20	F3	16	m	N	1 31 32 100	187,50
XC3	WF	C 20/25	F3	32	m	N	1 41 33 100	184,50
		C 20/25	F3	16	m	N	1 41 32 100	188,50
		C 20/25	F4	32	m	N	1 41 43 100	187,50
		C 20/25	F4	16	m	N	1 41 42 100	191,50
		C 20/25	F4	8	m	N	1 41 41 100	197,50

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

XC4, XF1	WF	C 25/30	F3	32	m	N	1 53 33 100	187,00
		C 25/30	F3	16	m	N	1 53 32 100	191,00
		C 25/30	F4	32	m	N	1 53 43 100	190,00
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 42 100	194,00
		C 25/30	F4	8	m	N	1 53 41 100	200,00
XC4, XF1	WF	C 30/37	F3	32	m	N	1 63 33 100	191,50
		C 30/37	F3	16	m	N	1 63 32 100	195,50
		C 30/37	F4	32	m	N	1 63 43 100	194,50
		C 30/37	F4	16	m	N	1 63 42 100	198,50
		C 30/37	F4	8	m	N	1 63 41 100	204,50

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 ≥ C35/45 sowie LP-Betone gilt eine Mindestabnahmemenge von 2 m³.

Betone für den Hochbau

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m³
Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (w/z ≤ 0,55)								
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	195,00
		C 25/30	F4	32	m	N	1 53 43 160	194,00
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 42 160	198,00
		C 25/30	F4	8	m	N	1 53 41 160	204,00
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F3	32	m	N	1 65 33 100	193,50
		C 30/37	F3	16	m	N	1 65 32 100	197,50
		C 30/37	F4	32	m	N	1 65 43 100	196,50
		C 30/37	F4	16	m	N	1 65 42 100	200,50
		C 30/37	F4	8	m	N	1 65 41 100	206,50
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	32	m	N	2 77 33 100	198,50
		C 35/45	F3	16	m	N	2 77 32 100	202,50
		C 35/45	F4	32	m	N	2 77 43 100	201,50
		C 35/45	F4	16	m	N	2 77 42 100	205,50
		C 35/45	F4	8	m	N	2 77 41 100	211,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	WA	C 35/45	F4	32	m	N	1 78 43 100	205,50
		C 35/45	F4	16	m	N	1 78 42 100	209,50
		C 35/45	F4	8	m	N	1 78 41 100	215,50
		C 40/50	F4	32	s	N	2 88 43 200	211,00
		C 40/50	F4	16	s	N	2 88 42 200	215,00
		C 45/55	F4	32	s	N	2 98 43 200	217,00
		C 45/55	F4	16	s	N	2 98 42 200	221,00
		C 50/60	F4	32	s	N	7 08 43 200	223,00
		C 50/60	F4	16	s	N	7 08 42 200	227,00

Märker_Flow

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m³
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	201,00
		C 25/30	F5	8	m	N	1 53 51 160	207,00
		C 25/30	F6	16	m	E	1 53 62 160	204,00
		C 25/30	F6	8	m	E	1 53 61 160	auf Anfr.
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	16	m	N	1 65 52 100	203,50
		C 30/37	F5	8	m	N	1 65 51 100	209,50
		C 30/37	F6	16	m	E	1 65 62 100	206,50
		C 30/37	F6	8	m	E	1 65 61 100	auf Anfr.

Betone für den Industriebau

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Beton-Klasse	Sortennummer	Preis in €/m ³
Beton für Hallenböden								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	32	m	N	2 53 43 150	196,50
		C 25/30	F4	16	m	N	2 53 42 150	200,50
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	32	m	N	2 65 43 154	200,50
		C 30/37	F4	16	m	N	2 65 42 154	204,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	s	N	2 78 43 254	212,50
		C 35/45	F4	16	s	N	2 78 42 254	216,50

Flüssigkeitsdichter Beton nach DAfStb-Richtlinie

XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	32	m	E	2 65 43 174	202,50
		C 30/37	F4	16	m	E	2 65 42 174	206,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	s	E	2 78 43 374	217,50
		C 35/45	F4	16	s	E	2 78 42 374	221,50
XC4, XD3, XF4, XA3, XM2	WA	C 30/37	F3	32	s	E	2 69 33 274	211,50
		C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 274	215,50

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	210,50

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	207,50
		C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 200	211,50

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 ≥ C35/45 sowie LP-Betone gilt eine Mindestabnahmemenge von 2 m³.

Betone für den Ingenieurbau

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Sortennummer	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 C 25/30	F3 F3	32 16	m m	S S	6 53 33 160 6 53 32 160	195,00 199,00

Beton nach ZTV-ING für Betonflächen im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich

XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 30/37 C 30/37	F3 F3	32 16	m m	S S	6 67 33 100 6 67 32 100	199,50 203,50
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45 C 35/45	F3 F3	32 16	m m	S S	6 77 33 100 6 77 32 100	202,50 206,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	WA	C 35/45 C 35/45	F3 F3	32 16	m m	S S	6 78 33 100 6 78 32 100	206,50 210,50

Beton nach ZTV-ING für Kappen (LP-Beton)

XC4, XD3, XF4	WA	C 25/30 C 30/37	F2 F2	16 16	m s	S S	6 59 22 100 6 69 22 200	209,50 214,50
------------------	----	--------------------	----------	----------	--------	--------	----------------------------	------------------

Bohrpfahlbeton nach ZTV-ING. (Einbringung unter Wasser)

XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 30/37 C 30/37	F5 F5	32 16	m m	S S	6 67 53 120 6 67 52 120	204,50 208,50
----------------------------	----	--------------------	----------	----------	--------	--------	----------------------------	------------------

Betone für die Landwirtschaft

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m ³
Beton mit hohem Wassereindringwiderstand für Stallböden, Güllekanal, -tiefbehälter, -keller								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30 C 25/30	F4 F4	32 16	m m	N N	1 53 43 160 1 53 42 160	194,00 198,00

Beton für Wirtschaftswege, Spurwege, Tierauslauf und Hofbefestigung mit Frost und Taumittel

XC4, XD3, XF4, XA3, XM2	WA	C 30/37 C 30/37	F3 F3	32 16	s s	E E	2 69 33 274 2 69 32 274	211,50 215,50
----------------------------	----	--------------------	----------	----------	--------	--------	----------------------------	------------------

Beton für Biogasanlagen und Gärfutter (flach-) Silos

XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45 C 35/45	F4 F4	32 16	s s	N N	1 78 43 204 1 78 42 204	210,50 214,50
---------------------------------	----	--------------------	----------	----------	--------	--------	----------------------------	------------------

Betone für besondere Anwendungen

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m³
Beton für Rand- und Pflastersteine								
X0 (Garten- und Landschaftsbau)	WF	C 25/30	C1	16	m	N	1 50 12 100	191,00
		C 25/30	C1	8	m	N	1 50 11 100	197,00
		C 20/25	C1	16	m	N	1 40 12 100	188,50
		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	185,50
		C 12/15	C1	8	m	N	1 20 11 100	191,50

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	198,00
		C 25/30	F5	16	m	E	1 53 52 120	202,00
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	32	m	E	1 65 53 120	200,50
		C 30/37	F5	16	m	E	1 65 52 120	204,50

Sichtbeton

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m³
Sichtbeton nach DBV-Merkblatt								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	32	m	S	2 53 43 180	196,00
		C 25/30	F4	16	m	S	2 53 42 180	200,00

Sichtbeton nach DBV-Merkblatt

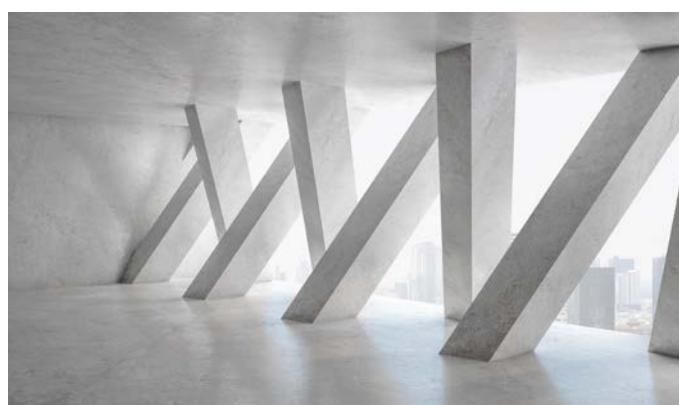
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	32	m	S	2 53 43 180	196,00
		C 25/30	F4	16	m	S	2 53 42 180	200,00
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	32	m	S	2 65 43 180	198,50
		C 30/37	F4	16	m	S	2 65 42 180	202,50
XC4, XD2 XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F4	32	m	S	2 77 43 180	203,50
		C 35/45	F4	16	m	S	2 77 42 180	207,50

Anwendungsbereiche für Sichtbeton

Gestaltungsmöglichkeiten durch

- Schalung
- Oberflächenbearbeitung
- Ausgangsstoffe
- Ankerlöcher etc.

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



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.



Innenbauteile

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	N	E 41 43 110	191,50	N	E 41 43 120	195,50
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	E 41 42 110	195,50	N	E 41 42 120	199,50

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

XC4	WA	C 25/30	F4	32	m	N	E 53 43 110	194,00	N	E 53 43 120	198,00
	WA	C 25/30	F4	16	m	N	E 53 42 110	198,00	N	E 53 42 120	202,00
XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	32	m	N	E 63 43 110	198,50	N	E 63 43 120	202,50
	WA	C 30/37	F4	16	m	N	E 63 42 110	202,50	N	E 63 42 120	206,50

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

XC4, XD1	WA	C 30/37	F4	32	m	N	E 65 43 110	200,50	N	E 65 43 120	204,50
	WA	C 30/37	F4	16	m	N	E 65 42 110	204,50	N	E 65 42 120	208,50
XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F4	32	m	N	E 77 43 110	205,50	N	E 77 43 120	209,50
	WA	C 35/45	F4	16	m	N	E 77 42 110	209,50	N	E 77 42 120	213,50

* Einsparungen gegenüber dem Branchenreferenzwert gemäß CSC (CO₂-Modul)

Weitere Betonarten 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 gespart, 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 gespart
- Märker_R entspricht den DIN-Normen und wird stetig überwacht

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 15 %	Sortennummer	Preis in €/m³	Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 25 %	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m³
--------------------	---------------------	-------------------	------------------	----------------	------------------------	-------------	--	--------------	---------------	--	-------------	--------------	---------------

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

X0	WO	C 12/15	F3	32	m	N	R 20 33 111	190,50	E	R 20 33 112	194,50
	WO	C 12/15	F3	16	m	N	R 20 32 111	194,50	E	R 20 32 112	198,50

Innenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	N	R 41 43 111	195,50	E	R 41 43 112	199,50
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	R 41 42 111	199,50	E	R 41 42 112	203,50

Außenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

XC4	WF	C 25/30	F4	32	m	N	R 53 43 111	198,00	E	R 53 43 112	202,00
	WF	C 25/30	F4	16	m	N	R 53 42 111	202,00	E	R 53 42 112	206,00
XF1	WF	C 30/37	F4	32	m	N	R 63 43 111	202,50	E	R 63 43 112	206,50
	WF	C 30/37	F4	16	m	N	R 63 42 111	206,50	E	R 63 42 112	210,50

Märker_R ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

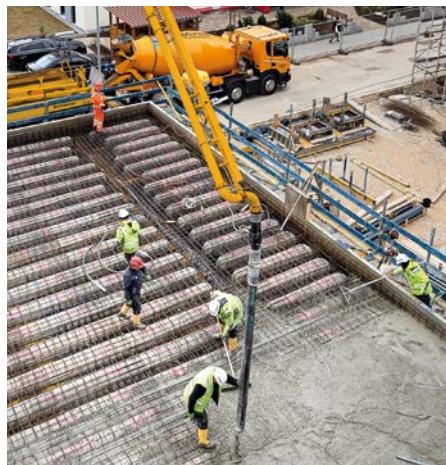
Märker_Eco-R: Maximal optimierte Nachhaltigkeit



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.

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 15 %	Sortennummer	Preis in €/m ³	Betonklasse	Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 25 %	Sortennummer	Preis in €/m ³
--------------------	---------------------	-------------------	------------------	----------------	------------------------	-------------	--	--------------	---------------------------	-------------	--	--------------	---------------------------

Innenbauteile Märker_Eco⁴⁰-R (Level 2)

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	N	N 41 43 121	203,50	E	N 41 43 122	207,50
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	N 41 42 121	207,50	E	N 41 42 122	211,50

Außenbauteile Märker_Eco⁴⁰-R (Level 2)

XC4	WF	C 25/30	F4	32	m	N	N 53 43 121	206,00	E	N 53 43 122	210,00
	WF	C 25/30	F4	16	m	N	N 53 42 121	210,00	E	N 53 42 122	214,00
XF1	WF	C 30/37	F4	32	m	N	N 63 43 121	210,50	E	N 63 43 122	214,50
	WF	C 30/37	F4	16	m	N	N 63 42 121	214,50	E	N 63 42 122	218,50

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 Dunkelverfärbung 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.

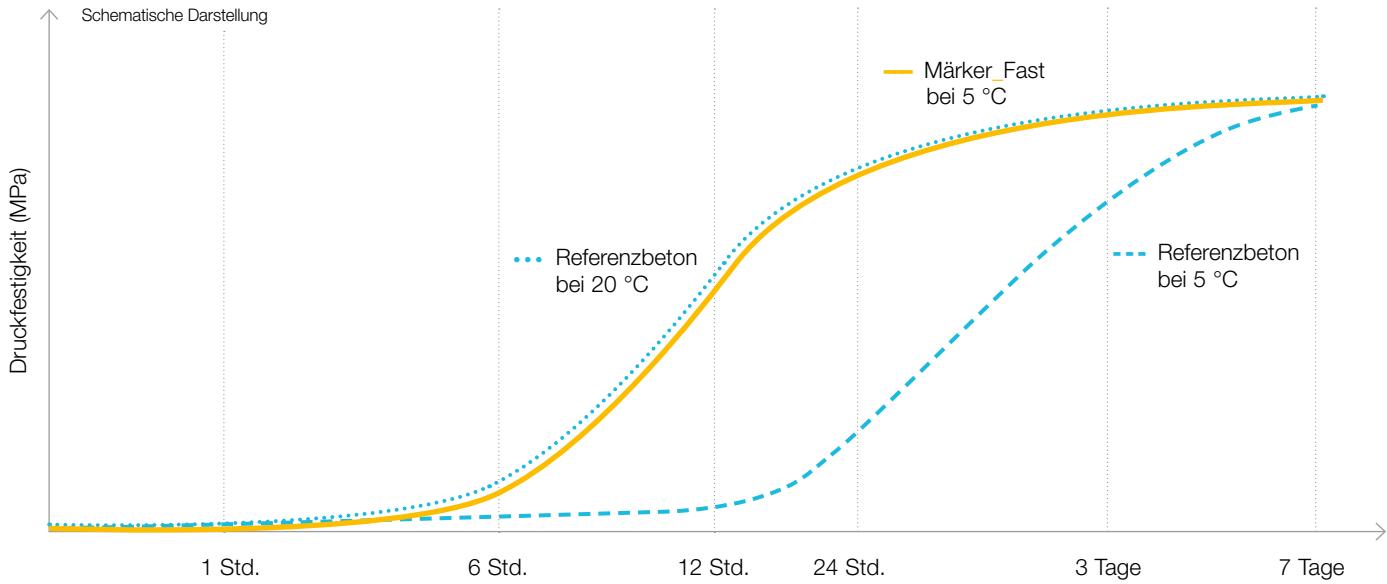
→ Märker_Fast ermöglicht schnellere Bauzeiten

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





Expositionsklassen	Beschleunigerstufen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m³
--------------------	---------------------	---------------------	-------------------	------------------	----------------	-------------	--------------	---------------

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

XC4, XF1, XA1	fast very fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 162	210,00
XC4, XD1 XF1, XA1	fast very fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 53 42 163	214,00
XC4, XD1 XF1, XA1	fast very fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 102	212,50
XC4, XD1 XF1, XA1	fast very fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 103	216,50

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

XC4, XF1, XA1	fast very fast	WA	C 25/30	F4	16	S	B 53 42 182	212,00
XC4, XD1 XF1, XA1	fast very fast	WA	C 25/30	F4	16	S	B 53 42 183	216,00
XC4, XD1 XF1, XA1	fast very fast	WA	C 30/37	F4	16	S	B 65 42 182	214,50
XC4, XD1 XF1, XA1	fast very fast	WA	C 30/37	F4	16	S	B 65 42 183	218,50

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

XC4, XF1, XA1	fast very fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 152	212,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	fast very fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 153	216,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	fast very fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 152	216,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	fast very fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 153	220,50

Märker_Steel:

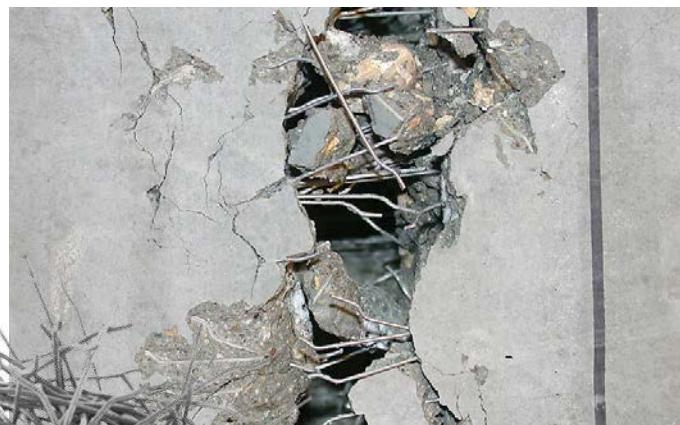
Eine Alternative zum Stahlbeton

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



Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Leistungs-klasse / Dosierung	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Beton-klasse	Sortennummer	Preis in €/m³
--------------------	---------------------	-------------------	------------------------------	------------------	----------------	------------------------	--------------	--------------	---------------

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	240,50
		C 25/30	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	E	5 53 42 162	249,50
		C 25/30	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	E	5 53 42 163	258,50
		C 25/30	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	E	5 53 42 164	267,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	L 0,9 / 0,6	F4	16	m	E	5 65 42 161	244,50
		C 30/37	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	E	5 65 42 162	253,50
		C 30/37	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	E	5 65 42 163	262,50
		C 30/37	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	E	5 65 42 164	271,50

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

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	20 kg/m³	F4	16	m	N	5 53 42 150	236,50
		C 25/30	25 kg/m³	F4	16	m	N	5 53 42 151	244,50
		C 25/30	30 kg/m³	F4	16	m	N	5 53 42 152	252,50
		C 25/30	35 kg/m³	F4	16	m	N	5 53 42 153	260,50

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)



Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Leistungs-klasse / Dosierung	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Beton-klasse	Sortennummer	Preis in €/m³
--------------------	---------------------	-------------------	------------------------------	------------------	----------------	------------------------	--------------	--------------	---------------

Makrofaserbeton für Hallenböden

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30 C 25/30 C 25/30	2,0 kg/m³ 2,5 kg/m³ 3,0 kg/m³	F4 F4 F4	16 16 16	m m m	N N N	X 53 42 120 X 53 42 125 X 53 42 130	240,50 250,50 260,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37 C 30/37 C 30/37	2,0 kg/m³ 2,5 kg/m³ 3,0 kg/m³	F4 F4 F4	16 16 16	m m m	N N N	X 65 42 120 X 65 42 125 X 65 42 130	244,50 254,50 264,50

Makrofaserbeton für waagrechte Betonoberflächen mit Taumittelbeanspruchung und wenig dynamischer Beanspruchung

XC4, XD3 XF4, XA3	WA	C 30/37 C 30/37 C 30/37	2,0 kg/m³ 2,5 kg/m³ 3,0 kg/m³	F4 F4 F4	16 16 16	m m m	E E E	X 69 42 220 X 69 42 225 X 69 42 230	254,50 264,50 274,50
----------------------	----	-------------------------------	-------------------------------------	----------------	----------------	-------------	-------------	---	----------------------------

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

Sondermischungen

Bezeichnung	Konsistenz-klasse	Größtkorn (mm)	Sorten-nummer	Preis in €/m ³
-------------	-------------------	----------------	---------------	---------------------------

Sondermischungen

EM 20	F2	8	8 66 21 130	209,00
EM 30	F2	8	8 86 21 135	213,50

Sandmischungen

SM 200	C1	4	0 10 00 120	183,50
SM 300	C1	4	0 10 00 130	191,50
SM 400	C1	4	0 10 00 140	199,50
SM 500	C1	4	0 10 00 150	207,50
SM 600	C1	4	0 10 00 160	215,50

Rieselmischungen

RM 200	C1	8	9 20 11 120	183,50
RM 250	C1	8	9 20 11 125	187,50
RM 300	C1	8	9 20 11 130	191,50
RM 350	C1	8	9 20 11 135	195,50
RM 400	C1	8	9 20 11 140	199,50

Verfüllmaterial (nicht spatenlöslich)

Verfüllung		2	0 50 00 155	225,50
------------	--	---	-------------	--------

Filterbeton

EK 32		32	0 60 03 125	183,00
EK 16		16	0 60 02 125	187,00
EK 8		8	0 60 01 130	193,00

Schlämme zum Anpumpen

		4	0 70 00 100	229,50
--	--	---	-------------	--------

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)		541,00	677,00	890,00	1.152,00	1.529,00	2.402,00
bis 20,00 m ³	pauschal	629,00	792,00	936,00	1.211,00	1.529,00	2.402,00
20,01 – 30,00 m ³	pauschal	721,00	863,00	1.044,00	1.284,00	1.591,00	2.471,00
30,01 – 50,00 m ³	m ³	22,40	24,40	29,10	35,80	40,40	45,70
50,01 – 75,00 m ³	m ³	21,10	22,90	27,70	33,20	37,10	44,50
75,01 – 100,00 m ³	m ³	20,10	22,20	26,40	31,10	34,20	43,80
100,01 – 250,00 m ³	m ³	18,30	20,60	24,80	27,40	32,80	41,70
über 250,00 m ³	m ³	17,10	19,50	22,90	25,20	30,50	40,90
Klimaschutzzabgabe Mindestbetrag	m ³ pauschal	0,42 21,00	0,42 21,00	0,42 21,00	0,42 21,00	0,42 21,00	0,42 21,00
Dieselzuschlag Mindestbetrag	m ³ pauschal	0,68 20,00	0,68 20,00	0,68 20,00	0,68 20,00	0,68 20,00	0,68 20,00

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.	348,00	390,00	452,00	564,00	759,00	1030,00

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. Die 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 2024
- 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	Rohr/Schlauch bis 24 m	bis 32 m	bis 36 m	bis 42 m	bis 52 m	bis 60 m
Sonderleistungen und Zuschläge (keine Rabattierung möglich)						
Grundpreis An-/Abfahrt	pauschal	99,00	120,00	125,00	156,00	166,00
Standortwechsel auf der Baustelle	€/Stk.	104,00	114,00	125,00	140,00	156,00
Keine Reinigung am Einsatzort (Bei Sonderbetonen auf Anfrage)	pauschal	380,00	380,00	380,00	437,00	437,00
Reinigungspool (zum Verbleib auf der Baustelle)	pauschal	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00
Faserbetone	€/m³	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Rohr- / Schlauchleitung DN 75 bis DN 100	€/lfm.	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
Ohne Hilfspersonal Rohr/ Schlauchleitung auf- oder abbauen	€/lfm.	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80
An-/Abtransport für zusätzliche Rohr-/ Schlauchleitung und mechanischer Rundverteiler (Fahrt bis 75 Kilometer)	pauschal	655,00	655,00	655,00	655,00	655,00
Reduzierung / Bogen	€/Stk.	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60
Begleitfahrzeug	pauschal	nach gesetzlichen Auflagen, mindestens jedoch 540 €				
Einsatz 2. Maschinisten ohne Fahrzeug	€/Std.	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
Notwendiger Personalwechsel (Pause)	pauschal	333,00	333,00	333,00	333,00	333,00
Nachtzuschlag Montag bis Freitag ab 20:00 bis 6:00 Uhr	€/Std.	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00
Samstagszuschlag von 6:00 bis 20:00 Uhr	€/Std.	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00
Kurzfristige Absagen < 24 Stunden	pauschal	349,00	433,00	570,00	708,00	987,00
Vergebliche Anfahrt	pauschal	491,00	618,00	816,00	1.009,00	1.410,00
Betonabsperrenventil	pauschal	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00
Baustellenbesichtigung	pauschal	260,00 € /entfällt bei Einsatz der Betonpumpe)				
Baubgleitende Beratung mit Baustellenbesichtigung	pauschal	260,00 €				

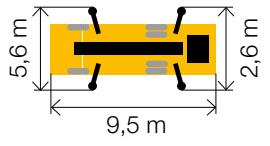
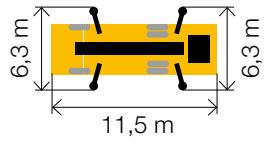
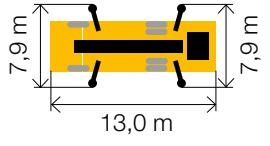
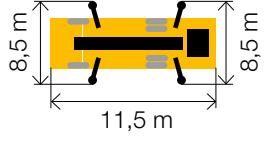
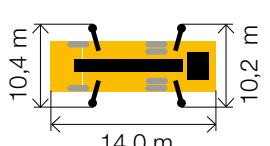
Preise in €.

Wichtige Hinweise

- Bei Einsätzen nach 17 Uhr sowie Samstag/Sonntag und bei Sonderbetonen (Faserbeton, Leichtbeton etc.) muss eine Reinigungsmöglichkeit auf der Baustelle bereitgestellt werden.
- Grundpreis für An-/ Abfahrt, Mindestrechnungsbertrag, Klimaschutzabgabe ,Dieselzuschlag, 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 24,0 m	14,0 m	20,0 m	 	14,0 t	9,5 t
M36	Durchfahrtshöhe: 3,95 m 36,0 m	23,0 m	32,0 m	 	18,0 t	18,5 t
M42	Durchfahrtshöhe: 4,00 m 42,0 m	30,0 m	38,0 m	 	22,5 t	23,5 t
M46	Durchfahrtshöhe: 4,00 m 45,0 m	30,0 m	40,0 m	 	25,0 t	25,0 t
M52	Durchfahrtshöhe: 4,00 m 52,0 m	38,0 m	48,0 m	 	34,0 t	35,0 t

Mietbedingungen

Der Pumpeneinsatz setzt folgende bauseitige Leistungen voraus:

1. Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und Aufstellungsplatz (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

Zusatzeleistungen und Informationen

Leistung	Beschreibung	Einheit	Preis in €
Frachtanteil	Die im Preis enthaltende 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 Vorfrachten 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 1,5h (zzgl. Verzögerungszeit, falls auf dem Lieferschein angegeben) 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
Annahme-verweigerung	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 (nur auf Anfrage)	Erforderliche betontechnologische Maßnahmen bei Betontemperaturen > 25°C 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.	je m ³	2,50 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	<p>Montag bis Freitag 7:00 bis 18:00 Uhr Spätzuschlag Montag bis Freitag 18:00 bis 22:00 Uhr 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 ³ je m ³ je m ³ je m ³ je m ³	11,00 11,00 12,00 auf Anfrage
Preisstellung und allgemeine Geschäftsbedingungen	<p>Preise gültig ab 1. Januar 2026.</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	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.			
Annahme von Beton auf der Baustelle	Nach DIN 1045-3:2023-08 ist eine Annahmeprüfung durchzuführen. Diese umfasst mind. die Prüfung der Angaben auf dem Lieferschein vor dem Entladen.			
Kundenbetreuung	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.			

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 Abnahmgeschwindigkeit
- 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 DAStB-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	I	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	<ul style="list-style-type: none"> 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 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 Taupunkturnterschreitung, wie z.B. Schornsteine, Wärmeübertragungsstationen, Filterkammern und Viehställe deren kleinste Abmessung 0,80 m überschreitet (unabhängig vom Feuchtezutritt) 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
WF	Beton, der während der Nutzung häufig oder längere Zeit feucht ist.	
WA	Beton, der zusätzlich zu der Beanspruchung nach Klasse WF häufiger oder langzeitiger Alkalizufuhr von außen ausgesetzt ist.	

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!

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)



... für das Büro

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

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.

