

Märker

Märker Transportbeton GmbH

Produkt- und Preisinformation

2026

Thannhausen

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
→ Fahrmischer mit Förderband	Seite 20
→ Zusatzleistungen und Informationen	Seite 21
→ So bestellen Sie Ihren Beton richtig	Seite 23
→ Märker Kundenportal	Seite 24

Wir sind für Sie da und beraten Sie gerne:



Thannhausen

Edelstetter Straße 28
86470 Thannhausen

Regionalleitung

Bernd Heuberger

Tel: +49 (0) 9080 8-296
Fax: +49 (0) 9080 8-370
Mobil: +49 (0) 175 1629214
b.heuberger@maerker-gruppe.de

Vertrieb

Fabian Radinger

Tel: +49 (0) 8281 999780
Fax: +49 (0) 8281 999783
Mobil: +49 (0) 171 1559117
f.radinger@maerker-gruppe.de

Sandra Rauter

Mobil: +49 (0) 170 5483890
s.rauter@maerker-gruppe.de

Disposition

Markus Deininger

Roland Bermel
Tel.: +49 (0) 8281 999781
Fax: +49 (0) 8281 999783

Prüfstellenleitung

Jörg Stuffler

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

Verwaltung

Märker Transportbeton GmbH

Oskar-Märker-Straße 24
86655 Harburg
Tel: +49 (0) 9080 8-0
Fax: +49 (0) 9080 8-370

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**rhöht | **S**pezial) 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	Beton-Klasse	Sortennummer	Preis in €/m ³
Unbewehrte Bauteile ohne Korrosions- oder Angriffsrisiko								
X0	WF	C 8/10	C1	32	m	N	1 10 13 100	163,50
		C 8/10	C1	16	m	N	1 10 12 100	166,50
		C 8/10	F3	32	m	N	1 10 33 100	165,50
		C 8/10	F3	16	m	N	1 10 32 100	168,50
		C 12/15	C1	32	m	N	1 20 13 100	165,50
		C 12/15	C1	16	m	N	1 20 12 100	168,50
		C 12/15	F3	32	m	N	1 20 33 100	167,50
		C 12/15	F3	16	m	N	1 20 32 100	170,50

Innenbauteile

XC1, XC2	WF	C 16/20	F3	32	m	N	1 31 33 100	169,00
		C 16/20	F3	16	m	N	1 31 32 100	172,00
XC3	WF	C 20/25	F3	32	m	N	1 41 33 100	171,00
		C 20/25	F3	16	m	N	1 41 32 100	174,00
		C 20/25	F4	32	m	N	1 41 43 100	174,00
		C 20/25	F4	16	m	N	1 41 42 100	177,00
		C 20/25	F4	8	m	N	1 41 41 100	184,00

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

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	32	m	N	1 53 33 100	175,00
		C 25/30	F3	16	m	N	1 53 32 100	178,00
		C 25/30	F4	32	m	N	1 53 43 100	178,00
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 42 100	181,00
		C 25/30	F4	8	m	N	1 53 41 100	188,00
		C 30/37	F3	32	m	N	1 63 33 100	180,00
		C 30/37	F3	16	m	N	1 63 32 100	183,00
		C 30/37	F4	32	m	N	1 63 43 100	183,00
		C 30/37	F4	16	m	N	1 63 42 100	186,00
		C 30/37	F4	8	m	N	1 63 41 100	193,00

Erläuterungen

- C1: Beton ist aufgrund des geringen Wassergehaltes insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.
- XA: Beton für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.
- XA3: Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2
- XM1: XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)
- XF4: LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet
- Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können.
- Für Betone der Festigkeitsklassen ≥ 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 €/m ³
Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (w/z ≤ 0,55)								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	32	m	N	1 53 33 160	177,00
		C 25/30	F3	16	m	N	1 53 32 160	180,00
		C 25/30	F4	32	m	N	1 53 43 160	180,00
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 42 160	183,00
		C 25/30	F4	8	m	N	1 53 41 160	190,00
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F3	32	m	N	1 65 33 100	181,00
		C 30/37	F3	16	m	N	1 65 32 100	184,00
		C 30/37	F4	32	m	N	1 65 43 100	184,00
		C 30/37	F4	16	m	N	1 65 42 100	187,00
		C 30/37	F4	8	m	N	1 65 41 100	194,00
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	32	m	N	2 77 33 100	184,00
		C 35/45	F3	16	m	N	2 77 32 100	187,00
		C 35/45	F4	32	m	N	2 77 43 100	187,00
		C 35/45	F4	16	m	N	2 77 42 100	190,00
		C 35/45	F4	8	m	N	2 77 41 100	197,00
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	WA	C 35/45	F4	32	m	N	1 78 43 100	188,50
		C 35/45	F4	16	m	N	1 78 42 100	191,50
		C 35/45	F4	8	m	N	1 78 41 100	198,50
		C 40/50	F4	32	s	N	2 88 43 200	195,00
		C 40/50	F4	16	s	N	2 88 42 200	198,00
		C 45/55	F4	32	s	N	2 98 43 200	197,50
		C 45/55	F4	16	s	N	2 98 42 200	200,50

Märker_Flow

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m ³
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	186,00
		C 25/30	F5	8	m	N	1 53 51 160	193,00
		C 25/30	F6	16	m	E	1 53 62 160	189,00
		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	190,00
		C 30/37	F5	8	m	N	1 65 51 100	197,00
		C 30/37	F6	16	m	E	1 65 62 100	193,00
		C 30/37	F6	8	m	E	1 65 61 100	auf Anfrage

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	181,00
		C 25/30	F4	16	m	N	2 53 42 150	184,00
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	32	m	N	2 65 43 154	186,00
		C 30/37	F4	16	m	N	2 65 42 154	189,00
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	s	N	2 78 43 254	192,50
		C 35/45	F4	16	s	N	2 78 42 254	195,50

Flüssigkeitsdichter Beton nach DAfStb-Richtlinie

XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	32	m	E	2 65 43 174	187,00
		C 30/37	F4	16	m	E	2 65 42 174	190,00
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	m	E	2 78 43 174	193,50
		C 35/45	F4	16	m	E	2 78 42 174	196,50
XC4, XD3, XF4, XA3, XM2	WA	C 30/37	F3	32	s	E	2 69 33 274	190,50
		C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 274	193,50

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	185,50
		C 25/30	F3	16	m	E	2 54 32 104	188,50

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	188,50
		C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 200	191,50

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	181,00 184,00

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	186,00 189,00
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	191,00 194,00
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	192,50 195,50

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	192,00 195,00
------------------	----	--------------------	----------	----------	--------	--------	----------------------------	------------------

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	192,00 195,00
----------------------------	----	--------------------	----------	----------	--------	--------	----------------------------	------------------

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	180,00 183,00

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	190,50 193,50
----------------------------	----	--------------------	----------	----------	--------	--------	----------------------------	------------------

Beton für Biogasanlagen und Gärfutter (flach-) Silos

XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45 C 35/45	F4 F4	32 16	m m	N N	1 78 43 204 1 78 42 204	192,50 195,50
---------------------------------	----	--------------------	----------	----------	--------	--------	----------------------------	------------------

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 12/15	C1	16	m	N	1 20 12 100	168,50
		C 12/15	C1	8	m	N	1 20 11 100	175,50
		C 20/25	C1	16	m	N	1 40 12 100	170,50
		C 20/25	C1	8	m	N	1 40 11 100	177,50
X0	WF	C 25/30	C1	16	m	N	1 50 12 100	174,50
		C 25/30	C1	8	m	N	1 50 11 100	181,50

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	184,00
		C 25/30	F5	16	m	E	1 53 52 120	187,00
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	32	m	E	1 65 53 120	188,00
		C 30/37	F5	16	m	E	1 65 52 120	191,00

Sichtbeton

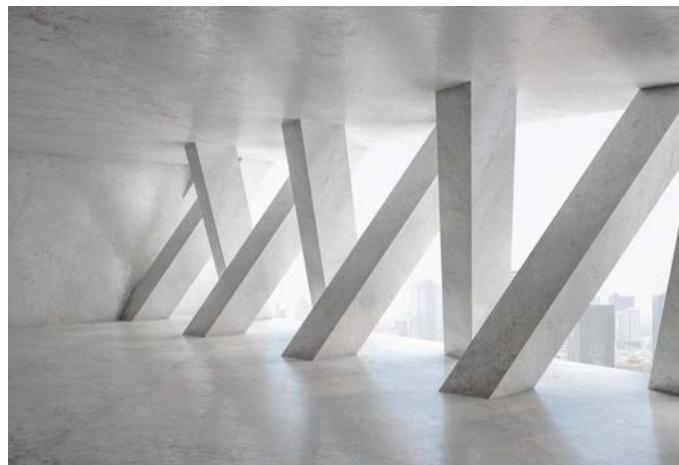
Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m³
Sichtbeton nach DBV-Merkblatt								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	32	m	S	2 53 43 180	182,00
		C 25/30	F4	16	m	S	2 53 42 180	185,00
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	32	m	S	2 65 43 180	185,00
		C 30/37	F4	16	m	S	2 65 42 180	188,00

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?

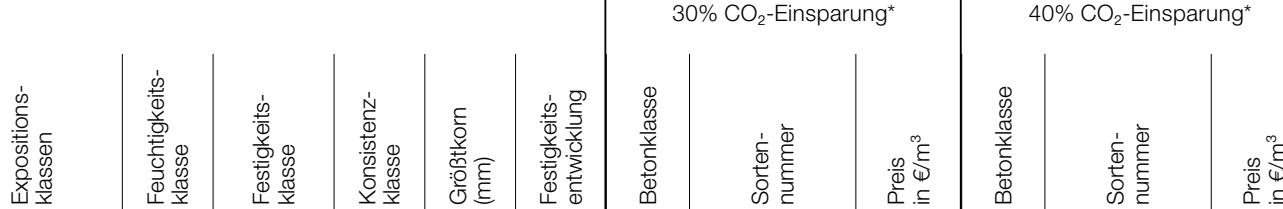
Wir sehen die Entwicklung innovativer Betone und die CO₂-Einsparung als eine der größten Herausforderungen auf dem Weg zur Klimaneutralität am Bau.

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

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

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

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

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

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

* Einsparungen gegenüber dem Branchenreferenzwert gemäß CSC (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	Betonklasse	Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 25 %	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	a. Anfr.	E	R 20 33 112	a. Anfr.
	WO	C 12/15	F3	16	m	N	R 20 32 111	a. Anfr.	E	R 20 32 112	a. Anfr.

Innenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

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

Außenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

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

Märker_R ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

Märker_Eco-R:

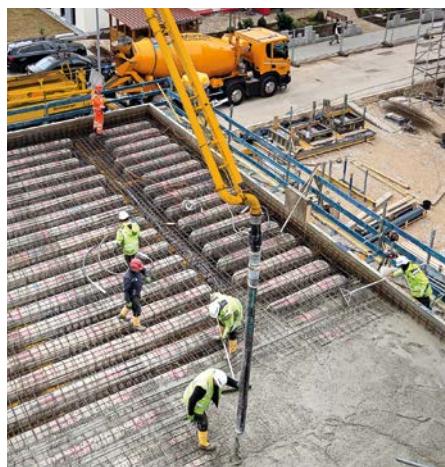
Maximal optimierte Nachhaltigkeit



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

Außenbauteile Märker_Eco⁴⁰-R (Level 2)

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

Märker_Eco-R ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

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!

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



Märker_Fast zu schnelleren Schalungsfristen

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

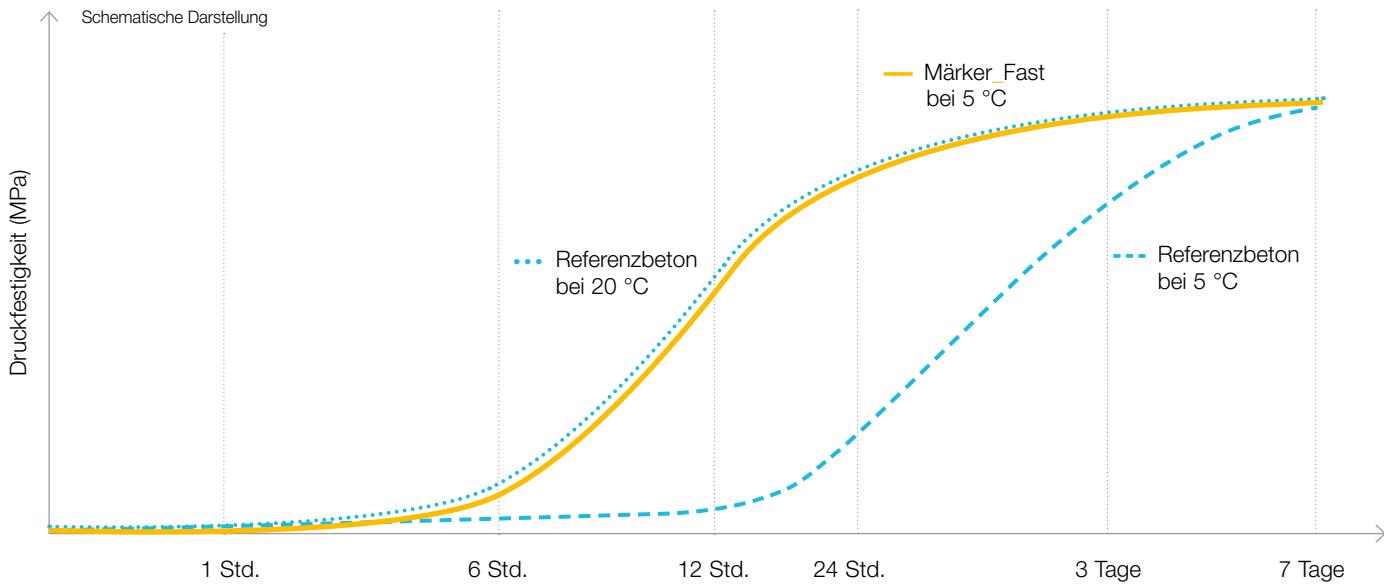
→ Märker_Fast ermöglicht schnellere Bauzeiten

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	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 162	210,00
	very fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 163	214,00
XC4, XD1 XF1, XA1	fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 102	215,00
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 103	219,00

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	212,00
	very fast	WA	C 25/30	F4	16	S	B 53 42 183	216,00
XC4, XD1 XF1, XA1	fast	WA	C 30/37	F4	16	S	B 65 42 182	216,00
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	S	B 65 42 183	220,00

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

XC4, XF1, XA1	fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 152	212,00
	very fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 42 153	216,00
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 152	216,00
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 42 153	220,00

Märker_Steel:

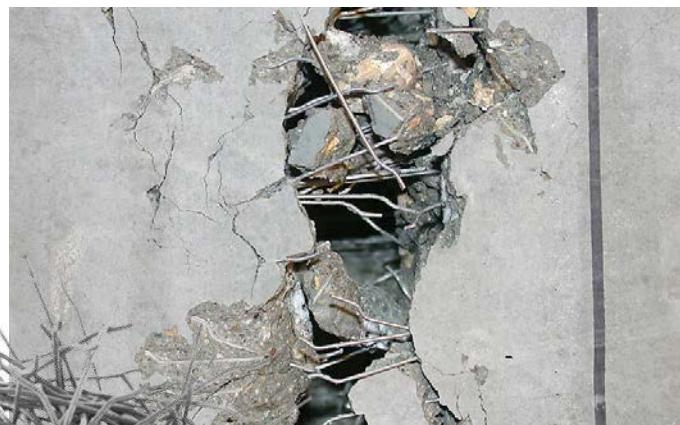
Eine Alternative zum Stahlbeton

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

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

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	20 kg/m³	F4	16	m	N	5 53 42 150	auf Anfrage
		C 25/30	25 kg/m³	F4	16	m	N	5 53 42 151	auf Anfrage
		C 25/30	30 kg/m³	F4	16	m	N	5 53 42 152	auf Anfrage
		C 25/30	35 kg/m³	F4	16	m	N	5 53 42 153	auf Anfrage

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 der 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	2,0 kg/m³	F4	16	m	N	X 53 42 120	auf Anfrage
		C 25/30	2,5 kg/m³	F4	16	m	N	X 53 42 125	auf Anfrage
		C 25/30	3,0 kg/m³	F4	16	m	N	X 53 42 130	auf Anfrage
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	2,0 kg/m³	F4	16	m	N	X 65 42 120	auf Anfrage
		C 30/37	2,5 kg/m³	F4	16	m	N	X 65 42 125	auf Anfrage
		C 30/37	3,0 kg/m³	F4	16	m	N	X 65 42 130	auf Anfrage

Makrofaserbeton für waagrechte Betonoberflächen mit Taumittelbeanspruchung und wenig dynamischer Beanspruchung

XC4, XD3 XF4, XA3	WA	C 30/37	2,0 kg/m³	F4	16	m	E	X 69 42 220	auf Anfrage
		C 30/37	2,5 kg/m³	F4	16	m	E	X 69 42 225	auf Anfrage
		C 30/37	3,0 kg/m³	F4	16	m	E	X 69 42 230	auf Anfrage

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	164,50
EM 30	F2	8	8 86 21 135	169,50

Sandmischungen

SM 200	C1	2	0 10 00 120	155,00
SM 300	C1	2	0 10 00 130	163,00
SM 400	C1	2	0 10 00 140	171,00
SM 500	C1	2	0 10 00 150	179,00
SM 600	C1	2	0 10 00 160	187,00

Verfüllmaterial (nicht spatenlöslich)

Verfüllung		2	0 50 00 155	202,00
------------	--	---	-------------	--------

Filterbeton

EK 32		32	0 60 03 125	auf Anfrage
EK 16		16	0 60 02 125	auf Anfrage
EK 8		8	0 60 01 130	auf Anfrage

Sand- und Kiesgemische (max. Liefermenge: 2 m³; kein Rabatt möglich)

Sand		2	0 20 00 000	70,00
Kies 2/8		8	0 20 01 000	68,00
Kies 8/16		16	0 20 02 000	68,00
Kies 16/32		32	0 20 03 000	68,00
Mischkies 0/8		8	0 20 01 001	70,00
Mischkies 0/16		16	0 20 02 001	70,00
Mischkies 0/32		32	0 20 03 001	70,00

Schlämme zum Anpumpen

		2	0 70 00 100	178,00
--	--	---	-------------	--------

Vermietung von Betonpumpen

	Rohr / Schlauch- pumpe	Pumpe M 24	Pumpe M 28/32	Pumpe M 36	Pumpe M 42	Pumpe M 52	Pumpe M 58	Pumpe M 62
--	------------------------------	---------------	------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Reichweite (maximal)

	in m		24	28/32	36	42	52	58	62
--	------	--	----	-------	----	----	----	----	----

Preis pro Einsatz (nicht rabattfähig)

Mindestnutzungsbetrag	pauschal	375,00	375,00	465,00	605,00	780,00	1.085,00	1.240,00	1.720,00
10,01 – 20,00 m ³	pauschal	475,00	475,00	590,00	695,00	890,00	1.120,00	1.300,00	1.750,00
20,01 – 30,00 m ³	pauschal	515,00	515,00	615,00	735,00	945,00	1.170,00	1.370,00	1.800,00

Nutzpreise (Fördermenge je Aufstellungsort)

30,01 – 50,00 m ³	m ³	16,70	16,90	18,30	21,60	27,70	31,20	33,20	35,20
50,01 – 75,00 m ³	m ³	15,50	15,90	17,30	20,70	25,70	28,70	32,30	34,20
75,01 – 100,00 m ³	m ³	15,00	15,20	16,70	19,70	24,20	26,60	31,20	33,70
100,01 – 250,00 m ³	m ³	13,70	13,90	15,60	18,60	21,40	25,50	30,20	32,20
über 250,00 m ³	m ³	12,70	12,90	14,70	12,20	19,70	23,70	28,60	10,60

Stundenmietsatz

Mindestfördermenge m ³ /Stunde (bei Unterschreitung erfolgt Mietzeitberechnung)	15 m ³ / Std.	15 m ³ / Std.	15 m ³ / Std.	20 m ³ / Std.	20 m ³ / Std.	25 m ³ / Std.	25 m ³ / Std.	25 m ³ / Std.
Stundensatz auch bei Wartezeit	235,00	225,00	265,00	315,00	410,00	550,00	650,00	750,00

Preise in €.

Der Pumpeinsatz setzt folgende bauseitige Leistungen voraus:

- Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und Aufstellungsplatz.
- 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

		Rohr / Schlauch- pumpe	Pumpe M 24	Pumpe M 28/32	Pumpe M 36	Pumpe M 42	Pumpe M 52	Pumpe M 58	Pumpe M 62
Sonderleistungen und Zuschläge (keine Rabattierung möglich)									
Standortwechsel auf der Baustelle	Std.	60,00	60,00	70,00	80,00	100,00	105,00	110,00	130,00
Keine Reinigung am Einsatzort	pauschal	155,00	155,00	170,00	180,00	200,00	210,00	220,00	250,00
Faserbetone	m ³	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Rohr / Schlauchleitung DN 65 bis DN 100	lfm	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
Ohne Hilfspersonal Rohr/Schlauchleitung auf- oder abbauen	lfm	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Einsatz 2. Maschinisten ohne Fahrzeug	Std.	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
Nachtzuschlag Montag bis Freitag Ab 20:00 bis 6:00 Uhr	Std.	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Samstagszuschlag von 6:00 bis 20:00 Uhr	Std.	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Sonn- und Feiertagszuschlag	Std.	nach Vereinbarung							
Kurzfristige Absagen < 14 Stunden	pauschal	355,00	355,00	445,00	585,00	760,00	1.065,00	1.220,00	1.700,00
Vergebliche Anfahrt	pauschal	355,00	355,00	445,00	585,00	760,00	1.065,00	1.220,00	1.700,00
Begleitfahrzeug nach gesetzlichen Auflagen, mindestens jedoch 300 Euro									

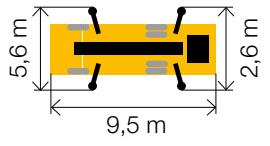
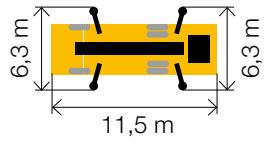
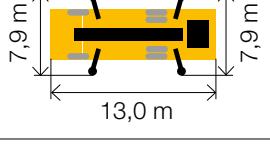
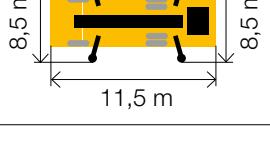
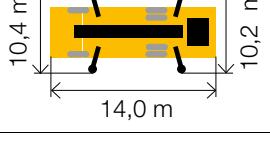
Preise in €.

Wichtige Hinweise

- Der Mindestnutzungsbetrag, die Sonderleistungen und Zuschläge, sowie die vergebliche Anfahrt sind nicht rabattfähig.
- Die Stundenberechnung erfolgt von Ankunft bis Abfahrt von der Baustelle. Eventuelle Leistungen oder Zusatzleistungen werden gesondert nach Aufwand berechnet (z.B. zusätzlicher Materialtransport, Rundverteiler, etc.)

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

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

Fahrmischer mit Förderband

Bezeichnung

Preis in €

Einsatzpauschale An- und Abfahrt	130,00
Nutzungsgebühr je m ³	8,50
Mindestnutzungsgebühr	169,00
Stundenmietsatz bei Unterschreitung der Förderleistung pro Stunde	5 m ³ /h 150,00

Fahrmischer mit angebautem
Teleskop-Förderband
Reichweite max. 16,5 m

Einsatz bei Entfernungen
von über 20 km nur auf
Anfrage möglich.
Zum Reinigen des Förder-
bandes muss bauseits eine
ausreichende Stelle zur
Verfügung gestellt werden.



Zusatzeistungen und Informationen

Leistung	Beschreibung	Einheit	Preis in €
Frachtanteil	Die im Preis enthaltende Fracht (nicht skontierfähig) beträgt	je m ³	21,00
Selbstabholung	Bei Selbstabholung endet unsere Gewährleistung mit der Übergabe an den Abholer. Wir gewähren einen Nachlass für Selbstabholung Zudem verweisen wir auf die gesetzlichen Vorgaben, das jegliche Ladung entsprechend §22 StVO zu sichern sowie die Achslast und das Gesamtgewicht nach § 34 StVZO einzuhalten ist. Wir bitten Sie, die Fahrer und Fahrzeuge so auszustatten, dass eine gesetzeskonforme Ladungssicherung stattfinden kann (VDI 2700).	je m ³	5,00
Frachtausgleich	Bei Lieferungen unter 5 m ³ Beton oder Schüttgut berechnen wir für die auf 5 m ³ fehlende Menge einen Frachtausgleichszuschlag von	je m ³	21,00
Nachhaltigkeitszuschlag	Ausweitung des gesetzlichen Emissionshandel, insb. CO ₂ (Berücksichtigt ist hierbei ein CO ₂ -Preis bis max. 60,00 €/t). Entstehen weitere Kostensteigerungen (CO ₂ -Preis > 60,00 €/t) oder aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen werden diese pauschal weiter berechnet.	je m ³	4,50
Maut	Pauschaler Zuschlag für Mautgebühren auf Bundesstraßen und Bundesautobahnen für Vorfrachten und Frachten für Fahrnischer zur Betonauslieferung. Entstehen weitere Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen, werden diese ab Einführung pauschal weiter berechnet.	je m ³	3,00
Energiekostenzuschlag	Zuschlag aufgrund gestiegener Energiekosten	je m ³	inkl.
Materialbeschaffungszuschlag	Zuschlag aufgrund erschwerter Beschaffung von Rohstoffen	je m ³	inkl.
Entladung und Wartezeit	Überschreitet die Zeit von Herstellung bis Entladeende die auf dem Lieferschein angegebene Verarbeitungszeit 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	20,00
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 Mindestens jedoch	je m ³ je Fuhrte	21,00 95,00
Restbeton	Für die Entsorgung von Rest- bzw. Rückbeton berechnen wir	je m ³	60,00
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	6,00
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	5,00
Wechsel der Festigkeitsentwicklung	Für die Änderung der Festigkeitsentwicklung berechnen wir einen Aufschlag	je m ³	3,00
	Für die Änderung der Festigkeitsentwicklung auf langsam berechnen wir einen Aufschlag	je m ³	6,00
Winterzuschlag	In der Zeit vom 01.12. – 15.03. berechnen wir einen Zuschlag von	je m ³	6,00
Temperaturzuschläge	Erforderliche betontechnologische Maßnahmen bei Betontemperaturen > 25°C	je m ³	2,50
	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
Rüttler	Nicht in jedem Werk verfügbar! Mindestens je Einsatz Der Rüttler kann mit vorheriger Reservierung direkt im Werk abgeholt werden und muss dort auch wieder gereinigt zurückgegeben werden!	je m ³ Mind.	4,00 25,00

Leistung	Beschreibung		Einheit	Preis in €
Lieferzeiten	Montag bis Freitag Spätzuschlag Montag bis Freitag Samstagszuschlag Samstag	7.00 bis 18.00 Uhr 18.00 bis 22.00 Uhr 7.00 bis 12.00 Uhr	je m ³ je m ³ je m ³	10,00 5,00 auf Anfrage
	Lieferungen außerhalb der oben genannten Zeiten erfolgen nur nach besonderer Vereinbarung und Voranmeldung, sofern die erforderlichen Ausnahmegenehmigungen erteilt wurden.			
Preisstellung und allgemeine Geschäftsbedingungen	Preise gültig ab 1. Januar 2026. 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.			
Preisgleitklausel	Erhöhen sich zwischen Abgabe des Angebotes oder Annahme des Auftrages bzw. während der Ausführung unsere Selbstkosten, insbesondere für Bindemittel und Gesteinskörnungen, so sind wir ohne Rücksicht auf Angebot oder Auftragsbestätigung berechtigt, unsere Verkaufspreise entsprechend zu berichtigen. Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen (Maut etc.) werden ab ihrer Einführung weiterberechnet.			
Normvorschriften	Verkauf und Lieferungen umfassen Betone gemäß EN 206-1 und DIN 1045-2. Die Produktions- und Konformitätskontrolle des Betons erfolgt durch die eigene Betonprüfstelle. Die Überwachung und Bewertung der Produktions- und Konformitätskontrolle sowie die Zertifizierung unserer Produkte erfolgen durch die LGA Nürnberg bzw. durch das Materialprüfungsamt für das Bauwesen der TU München bzw. durch den bayerischen Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverein Bayern. Die Kornzusammensetzung entspricht den DIN-Normen EN 206-1, 1045-2 und DIN EN 12620. Änderungen der Zusammensetzung im Rahmen der Normen und Richtlinien unter Einhaltung der vereinbarten Eigenschaften, behalten wir uns vor.			
Kundendienst	Unser Service erstreckt sich auf die Beratung und Betreuung der von uns belieferten Baustellen und wird von unseren Fachkräften kostenlos und unverbindlich ausgeführt. Sonderbetone und Betone mit besonderen Eigenschaften, sofern nicht in der Preisliste aufgeführt, werden auf Wunsch fachgerecht hergestellt und geliefert. Für Einzelheiten der Rezeptur und Preisbildung stehen unser Verkauf und Labor zur Verfügung.			

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
WF	Beton, der während der Nutzung häufig oder längere Zeit feucht ist.	<ul style="list-style-type: none"> a) Ungeschützte Außenbauteile, die z.B. Niederschläge, 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 Taupunktkonturunterschreitung, wie z.B. Schornsteine, Wärmeübertragungsstationen, Filterkammern und Viehställe d) Massige Bauteile gemäß DAStB-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.	<ul style="list-style-type: none"> 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

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.

