Märker

Märker Transportbeton GmbH

Produkt- und Preisinformation 2026

Ansbach
Nürnberg
Unterrödel

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



maerker-gruppe.de
/maerkergruppe

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: CO_2-reduzierter Beton durch Innovation — Seite 9
- ⟶ Märker_R: Ein Beitrag für die aktive Ressourcenschonung — Seite 10
- ⟶ Märker_Eco-R: Der CO_2-reduzierte R_Beton — 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
- ⟶ Betonblocksteine mit Universalkupplung — 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:

Ansbach

Hardtstraße 13
91522 Ansbach

Nürnberg

Dagmarstraße 3
90482 Nürnberg

Unterrödel

Unterrödel A17
91161 Hilpoltstein

Regionalleitung & Prüfstellenleitung

Daniel Langhammer
Tel: +49 (0) 911 50648-58
Fax: +49 (0) 911 50648-59
Mobil: +49 (0) 175 9358828
d.langhammer@maerker-gruppe.de

Vertrieb

Robert Bonn
Tel: +49 (0) 981 14494
Fax: +49 (0) 981 95524
Mobil: +49 (0) 170 2605199
r.bonn@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

Disposition

Ansbach:
Manfred Klenk
Tel: +49 (0) 981 77399
Fax: +49 (0) 981 95524

Nürnberg:
Armin Persau
Andreas Korgel
Tel: +49 (0) 911 547034
Fax: +49 (0) 911 5482680

Unterrödel:
Friedrich Straßner
Ahmad Zenal
Tel: +49 (0) 9174 900-6
Fax: +49 (0) 9174 900-7

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**peziell) definiert.

Betonklasse BK-N

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

Betonklasse BK-E

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

Betonklasse BK-S

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

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

→ zurück zum Inhaltsverzeichnis

Betone für den Hochbau

Expositions-klassen	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeits-klasse	Konsistenz-klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits-entwicklung	Beton-klasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³
Unbewehrte Bauteile ohne Korrosions- oder Angriffsrisiko								
X0	WF	C 8/10	C1	22	m	N	1 10 17 100	176,50
		C 8/10	C1	16	m	N	1 10 16 100	179,50
		C 8/10	F3	22	m	N	1 10 37 100	180,50
		C 8/10	F3	16	m	N	1 10 36 100	183,50
		C 12/15	C1	22	m	N	1 20 17 100	178,50
		C 12/15	C1	16	m	N	1 20 16 100	181,50
		C 12/15	F3	22	m	N	1 20 37 100	182,50
		C 12/15	F3	16	m	N	1 20 36 100	185,50
Innenbauteile								
XC1, XC2	WF	C 16/20	F3	22	m	N	1 31 37 100	183,50
		C 16/20	F3	16	m	N	1 31 36 100	186,50
XC3	WF	C 20/25	F3	22	m	N	1 41 37 100	185,50
		C 20/25	F3	16	m	N	1 41 36 100	188,50
		C 20/25	F4	22	m	N	1 41 47 100	189,50
		C 20/25	F4	16	m	N	1 41 46 100	192,50
		C 20/25	F4	8	m	N	1 41 45 100	199,50
Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung (nicht WU)								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	22	m	N	1 53 37 100	188,50
		C 25/30	F3	16	m	N	1 53 36 100	191,50
		C 25/30	F4	22	m	N	1 53 47 100	192,50
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 46 100	195,50
		C 25/30	F4	8	m	N	1 53 45 100	202,50
		C 30/37	F3	22	m	N	1 63 37 100	192,50
		C 30/37	F3	16	m	N	1 63 36 100	195,50
		C 30/37	F4	22	m	N	1 63 47 100	196,50
		C 30/37	F4	16	m	N	1 63 46 100	199,50
		C 30/37	F4	8	m	N	1 63 45 100	206,50

Erläuterungen

- C1: Beton ist aufgrund des geringen Wassergehaltes insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B: Austrocknen) zu schützen.
- XA: Beton für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.
- XA3: Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2
- XM1: XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)
- XF4: LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet
- Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können.
- Für Betone der Festigkeitsklassen ≥ C35/45 sowie LP-Betone gilt eine Mindestabnahmemenge von 2 m³.

zurück zum Inhaltsverzeichnis

Betone für den Hochbau

Expositions-klassen	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeits-klasse	Konsistenz-klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits-entwicklung	Beton-klasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³
Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (w/z ≤ 0,55)								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	22	m	N	1 53 37 160	192,50
		C 25/30	F3	16	m	N	1 53 36 160	195,50
		C 25/30	F4	22	m	N	1 53 47 160	196,50
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 46 160	199,50
		C 25/30	F4	8	m	N	1 53 45 160	206,50
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F3	22	m	N	1 65 37 100	197,50
		C 30/37	F3	16	m	N	1 65 36 100	200,50
		C 30/37	F4	22	m	N	1 65 47 100	201,50
		C 30/37	F4	16	m	N	1 65 46 100	204,50
		C 30/37	F4	8	m	N	1 65 45 100	211,50
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	22	m	N	2 77 37 100	201,50
		C 35/45	F3	16	m	N	2 77 36 100	204,50
		C 35/45	F4	22	m	N	2 77 47 100	205,50
		C 35/45	F4	16	m	N	2 77 46 100	208,50
		C 35/45	F4	8	m	N	2 77 45 100	215,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	WA	C 35/45	F4	22	m	N	1 78 47 100	207,50
		C 35/45	F4	16	m	N	1 78 46 100	210,50
		C 35/45	F4	8	m	N	1 78 45 100	217,50
		C 40/50	F4	22	s	N	2 88 47 200	211,50
		C 40/50	F4	16	s	N	2 88 46 200	214,50
		C 45/55	F4	16	s	N	2 98 42 200	226,50
		C 50/60	F4	16	s	N	7 08 42 200	231,50

Märker_Flow

Expositions-klassen	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeits-klasse	Konsistenz-klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits-entwicklung	Beton-klasse	Sorten-nummer	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 56 160	203,50
		C 25/30	F5	8	m	N	1 53 55 160	210,50
		C 25/30	F6	16	m	E	1 53 62 160	211,50
		C 25/30	F6	8	m	E	1 53 61 160	221,50
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	16	m	N	1 65 56 100	208,50
		C 30/37	F5	8	m	N	1 65 55 100	215,50
		C 30/37	F6	16	m	E	1 65 62 100	216,50
		C 30/37	F6	8	m	E	1 65 61 100	226,50

Betone für den Industriebau

Expositions-klassen	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeits-klasse	Konsistenz-klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits-entwicklung	Beton-klasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³
Beton für Hallenböden								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	22	m	N	2 53 47 150	198,50
		C 25/30	F4	16	m	N	2 53 46 150	201,50
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	22	m	N	2 65 47 154	203,50
		C 30/37	F4	16	m	N	2 65 46 154	206,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	22	s	N	2 78 47 254	209,50
		C 35/45	F4	16	s	N	2 78 46 254	212,50
Flüssigkeitsdichter Beton nach DAfStb-Richtlinie								
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	22	m	E	2 65 47 174	204,50
		C 30/37	F4	16	m	E	2 65 46 174	207,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	22	s	E	2 78 47 274	210,50
		C 35/45	F4	16	s	E	2 78 46 274	213,50
XC4, XD3, XF4, XA3, XM2	WA	C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 274	218,50
Beton für Bauteile im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich								
XC4, XD1, XF2, XF3, XA1, XM1	WA	C 25/30	F3	16	m	E	2 54 32 104	207,50
Beton für waagrechte Flächen mit Frost- & Taumittel-Beanspruchung und nur wenig dynamischer Beanspruchung								
XC4, XD3, XF4, XA3	WA	C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 200	217,50

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

Expositions-klassen	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeits-klasse	Konsistenz-klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits-entwicklung	Beton-klasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³
Beton nach ZTV-ING für Außenbauteile mit Frost bei mäßiger Wassersättigung (i.d.R. vert. Bauteile)								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	22	m	S	6 53 37 160	195,50
		C 25/30	F3	16	m	S	6 53 36 160	198,50
Beton nach ZTV-ING für Betonflächen im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich								
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 30/37	F3	22	m	S	6 67 37 100	201,50
		C 30/37	F3	16	m	S	6 67 36 100	204,50
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	22	m	S	6 77 37100	204,50
		C 35/45	F3	16	m	S	6 77 36 100	207,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	WA	C 35/45	F3	22	m	S	6 78 37 100	206,50
		C 35/45	F3	16	m	S	6 78 36 100	209,50
Beton nach ZTV-ING für Kappen (LP-Beton)								
XC4, XD3, XF4	WA	C 25/30	F2	16	m	S	6 59 22 100	213,50
		C 30/37	F2	16	s	S	6 69 22 200	216,50
Bohrpfahlbeton nach ZTV-ING. (Einbringung unter Wasser)								
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 30/37	F5	22	m	S	6 67 57 120	207,50
		C 30/37	F5	16	m	S	6 67 56 120	210,50

Betone für die Landwirtschaft

Expositions-klassen	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeits-klasse	Konsistenz-klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits-entwicklung	Beton-klasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³
Beton mit hohem Wassereindringwiderstand für Stallböden, Güllekanal, -tiefbehälter, -keller								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	22	m	N	1 53 47 160	196,50
		C 25/30	F4	16	m	N	1 53 46 160	199,50
Beton für Wirtschaftswege, Spurwege, Tierauslauf und Hofbefestigung mit Frost und Taumittel								
XC4, XD3, XF4, XA3, XM2	WA	C 30/37	F3	16	s	E	2 69 32 274	218,50
Beton für Biogasanlagen und Gärfutter (flach-) Silos								
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	16	s	N	1 78 42 204	219,50

Betone für besondere Anwendungen

Expositions-klassen	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeits-klasse	Konsistenz-klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits-entwicklung	Beton-klasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³
Beton für Rand- und Pflastersteine								
X0 (Garten- und Landschaftsbau)	WF	C 12/15	C1	16	m	N	1 20 16 100	181,50
		C 12/15	C1	8	m	N	1 20 15 100	190,50
		C 20/25	C1	16	m	N	1 40 16 100	185,50
		C 20/25	C1	8	m	N	1 40 15 100	194,50
		C 25/30	C1	16	m	N	1 50 16 100	188,50
		C 25/30	C1	8	m	N	1 50 15 100	197,50
Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536 und DIN SPEC 18140 (geeignet für Einbau unter Wasser)								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F5	22	m	E	1 53 57 120	199,50
		C 25/30	F5	16	m	E	1 53 56 120	202,50
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	22	m	E	1 65 57 120	204,50
		C 30/37	F5	16	m	E	1 65 56 120	207,50

Sichtbeton

Expositions-klassen	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeits-klasse	Konsistenz-klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits-entwicklung	Beton-klasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³
Sichtbeton nach DBV-Merkblatt								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	22	m	S	2 53 47 180	204,50
		C 25/30	F4	16	m	S	2 53 46 180	207,50
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	22	m	S	2 65 47 180	208,50
		C 30/37	F4	16	m	S	2 65 46 180	211,50

Anwendungsbereiche für Strukturbeton

→ Gestaltungsmöglichkeiten möglich durch Schalung, Oberflächenbearbeitung, Ausgangsstoffe, Ankerlöcher etc.

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



Unsere Betontechnologen stehen Ihnen gerne zur Beantwortung Ihrer Fragen zur Verfügung.

Mehr Info's zu Märker_Eco finden Sie auf unserer Homepage

Märker

Märker_Eco: CO_2-reduzierter Beton durch Innovation

Mit Innovationen, modernen Betonrezepturen und KI in ausgewählten Produktionsanlagen geht Märker neue Wege. Eco_Beton ist dabei ein wichtiger Schritt zur Verringerung der produktbezogenen Treibhausgasemissionen. Eine Reduzierung der CO_2-Emissionen um bis zu 50% gegenüber dem Branchenreferenzwert gemäß CSC-CO_2-Modul ist möglich.

Wie wird aus Beton ein Märker_Eco?

Die energieeffiziente Herstellung im neuen Klinkerofen 8 des Zementwerkes in Harburg reduziert den CO_2-Fußabdruck. Mit dem Einsatz von klinkerreduzierten Zementen, wie z.B. CEM II / C-M oder CEM III, sind CO_2-Einsparungen bis zu 50% möglich. Mit verifizierten Berechnungstools werden die verbleibenden THG-Emissionen ermittelt. Diese fallen abhängig vom Standort unterschiedlich aus.



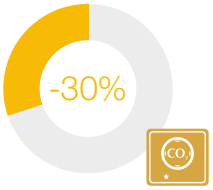
Warum Märker_Eco?

Wir sehen die Entwicklung innovativer Betone und die CO_2-Einsparung als eine der größten Herausforderungen auf dem Weg zur Klimaneutralität am Bau. Daraus resultiert Märker_Eco – die Produktreihe mit

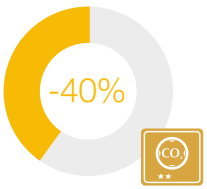
- optimierten Betonrezepturen hinsichtlich CO_2-Emissionen
- Einhaltung aller gesetzl. Anforderungen und Normen
- Nachweis der verbleibenden THG-Emissionen
- Einsatz von klinkerreduziertem Zement
- Deklaration des CO_2-Levels auf dem Lieferschein

Der Vorteil von Märker_Eco?

Mit der Verwendung von Märker_Eco wird ein grundsätzlicher Beitrag zur Verringerung der CO_2-Emissionen im Betonbau geleistet und kann zur Reduzierung der CO_2-Bilanz eines Bauprojekts beitragen.



Märker_Eco^{30}
Level 1 · mind.
30% CO_2-Einsparung*



Märker_Eco^{40}
Level 2 · mind.
40% CO_2-Einsparung*

Innenbauteile

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m³	Betonklasse	Sortennummer	Preis in €/m³
XC3	WF	C 20/25	F4	22	m	N	E 41 47 110	195,50	N	E 41 47 120	201,50
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	E 41 46 110	198,50	N	E 41 46 120	204,50

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

XC4 XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	22	m	N	E 53 47 110	198,50	N	E 53 47 120	204,50
	WA	C 25/30	F4	16	m	N	E 53 46 110	201,50	N	E 53 46 120	207,50
	WA	C 30/37	F4	22	m	N	E 63 47 110	202,50	N	E 63 47 120	208,50
	WA	C 30/37	F4	16	m	N	E 63 46 110	205,50	N	E 63 46 120	211,50

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

XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	22	m	N	E 65 47 110	207,50	N	E 65 47 120	213,50
	WA	C 30/37	F4	16	m	N	E 65 46 110	210,50	N	E 65 46 120	216,50
XC4, XD2 XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F4	22	m	N	E 77 47 110	214,50	N	E 77 47 120	220,50
	WA	C 35/45	F4	16	m	N	E 77 46 110	217,50	N	E 77 46 120	223,50

* Einsparungen gegenüber dem Branchenreferenzwert gemäß CSC (CO_2-Modul)
Weitere Betonsorten auf Anfrage.

→ zurück zum Inhaltsverzeichnis

Mehr Info's zu Märker_R finden Sie auf unserer Homepage

Märker

Märker_R:
Ein Beitrag für aktive Ressourcenschonung

Märker Transportbeton führt mineralische Baustoffrestmassen einer erneuten stofflichen Nutzung zu. Damit werden Deponieflächen gespart und die Wertschöpfungskette gesteigert. Mit Märker_R wird durch den Einsatz rezyklierter Gesteinskörnungen der Bedarf an Primärrohstoffen reduziert und damit natürliche Gesteinsvorkommen geschont.



Flexibilität & Qualität

Mit Märker_R werden mineralische Baustoffe wieder in den Stoffkreislauf zurückgeführt. Aufgrund der Zusammensetzung ist der Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung für viele Anwendungsgebiete hervorragend geeignet. Alle technischen Anforderungen werden erfüllt und trägt durch den Einsatz rezyklierter Gesteinskörnungen zur Schonung natürlicher Primärrohstoffe bei. Damit zeigt Märker Transportbeton: Der Einsatz rezyklierter Gesteinskörnungen kann den Verbrauch natürlicher Primärrohstoffe im Betonbau reduzieren.

Fakten zu Märker_R

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

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 15 %			Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 25 %		
						Betonklasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³	Betonklasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³
Unbewehrte Bauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen”											
X0	WO	C 12/15	F3	22	m	N	R 20 37 111	190,50	E	R 20 37 112	194,50
	WO	C 12/15	F3	16	m	N	R 20 36 111	193,50	E	R 20 36 112	197,50
Innenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen”											
XC3	WF	C 20/25	F4	22	m	N	R 41 47 111	197,50	E	R 41 47 112	201,50
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	R 41 46 111	200,50	E	R 41 46 112	204,50
Außenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen”											
XC4 XF1	WF	C 25/30	F4	22	m	N	R 53 47 111	200,50	E	R 53 47 112	204,50
	WF	C 25/30	F4	16	m	N	R 53 46 111	203,50	E	R 53 46 112	207,50
	WF	C 30/37	F4	22	m	N	R 63 47 111	204,50	E	R 63 47 112	208,50
	WF	C 30/37	F4	16	m	N	R 63 46 111	207,50	E	R 63 46 112	211,50

Märker_R ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

zurück zum Inhaltsverzeichnis

Mehr Info's zu Märker_Eco-R finden Sie auf unserer Homepage

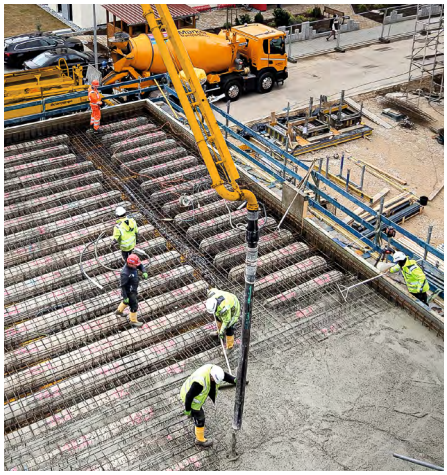
Märker

Märker_Eco-R: Der CO_2-reduzierte R_Beton

Zur weiteren Reduzierung der CO_2-Emissionen und des Primärrohstoffverbrauchs kann Märker_Eco mit Märker_R kombiniert werden. Der CO_2-Fußabdruck und der Einsatz natürlicher Gesteinskörnungen können reduziert werden.

Fakten zu Märker_Eco-R

- hohe Einsparung von CO_2-Emissionen gegenüber dem Branchenreferenzwert gemäß CSC
- Reduzierung des Einsatzes natürlicher Gesteinskörnungen durch Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen





Innovative Planungen können architektonische Lösungen ermöglichen, die den CO_2-Fußabdruck reduzieren und einen verbesserten Ressourceneinsatz bei Gebäuden erreichen.

Expositionsklassen	Feuchtigkeitsklasse	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 15 %			Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 25 %		
						Betonklasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³	Betonklasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³
Innenbauteile Märker_Eco^{40}-R (Level 2)											
XC3	WF	C 20/25	F4	22	m	N	N 41 47 121	209,50	E	N 41 47 122	213,50
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	N 41 46 121	212,50	E	N 41 46 122	216,50
Außenbauteile Märker_Eco^{40}-R (Level 2)											
XC4 XF1	WF	C 25/30	F4	22	m	N	N 53 47 121	212,50	E	N 53 47 122	216,50
	WF	C 25/30	F4	16	m	N	N 53 46 121	215,50	E	N 53 46 122	219,50
	WF	C 30/37	F4	22	m	N	N 63 47 121	216,50	E	N 63 47 122	220,50
	WF	C 30/37	F4	16	m	N	N 63 46 121	219,50	E	N 63 46 122	223,50

Märker_Eco-R ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

zurück zum Inhaltsverzeichnis

Märker_Fast:
Für einen schnelleren Baufortschritt

Durch den Einsatz von Märker_Fast wird in allen Temperaturbereichen eine Beschleunigung des Erhärtungsprozesses erreicht, die nebem 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.

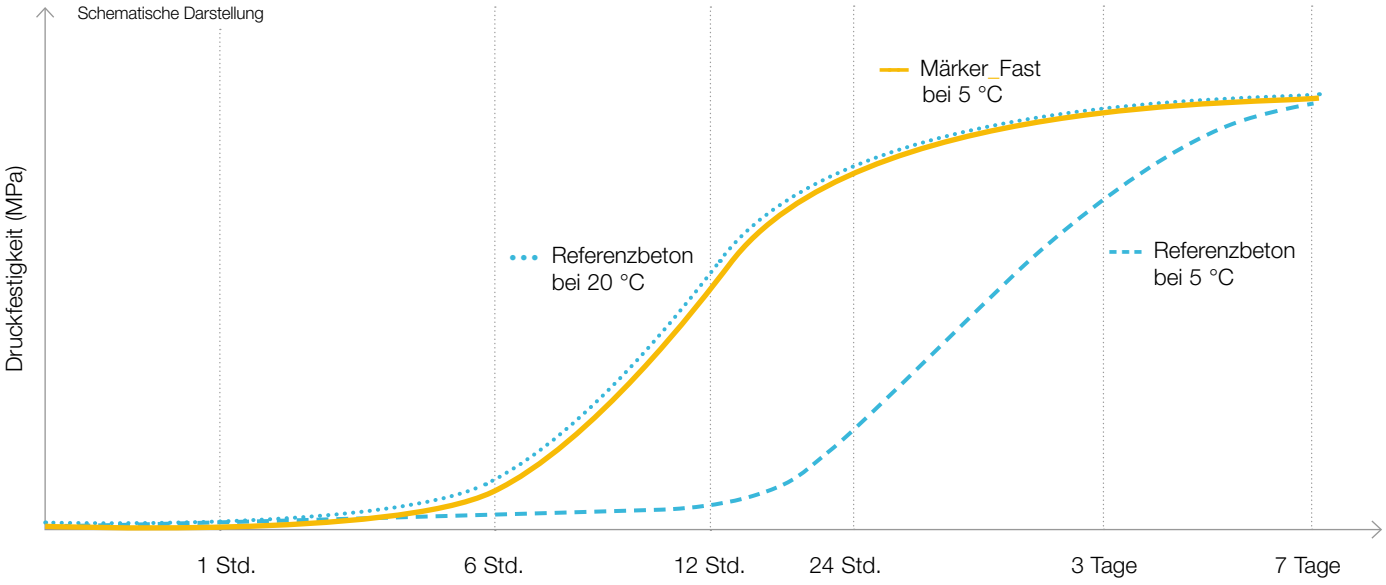
⟶ Märker_Fast ermöglicht schnellere Bauzeiten

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





Expositions-klassen	Beschleuni-gerstufen	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeits-klasse	Konsistenz-klasse	Größtkorn (mm)	Beton-klasse	Sorten-nummer	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 46 162	211,50
	very fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 46 163	215,50
XC4, XD1 XF1, XA1	**fast**	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 46 102	216,50
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 46 103	220,50
Beton für Sichtbetonwände und -stützen (WU-Beton; w/z ≤ 0,55)								
XC4, XF1, XA1	**fast**	WA	C 25/30	F4	16	S	B 53 46 182	219,50
	very fast	WA	C 25/30	F4	16	S	B 53 46 183	223,50
XC4, XD1 XF1, XA1	**fast**	WA	C 30/37	F4	16	S	B 65 46 182	223,50
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	S	B 65 46 183	227,50
Beton für Hallenböden (WU-Beton; w/z ≤ 0,55)								
XC4, XF1, XA1	**fast**	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 46 152	213,50
	very fast	WA	C 25/30	F4	16	N	B 53 46 153	217,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	**fast**	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 46 152	218,50
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	N	B 65 46 153	222,50

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	Leistungsklasse / Dosierung	Konsistenzklasse	Größtkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung	Betonklasse	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 46 161	239,50
		C 25/30	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	E	5 53 46 162	248,50
		C 25/30	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	E	5 53 46 163	257,50
		C 25/30	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	E	5 53 46 164	266,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	L 0,9 / 0,6	F4	16	m	E	5 65 46 161	244,50
		C 30/37	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	E	5 65 46 162	253,50
		C 30/37	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	E	5 65 46 163	262,50
		C 30/37	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	E	5 65 46 164	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 46 150	235,50
		C 25/30	25 kg/m³	F4	16	m	N	5 53 46 151	244,50
		C 25/30	30 kg/m³	F4	16	m	N	5 53 46 152	253,50
		C 25/30	35 kg/m³	F4	16	m	N	5 53 46 153	262,50

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 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)

Makrofaserbeton für Hallenböden

Expositions-klassen	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeits-klasse	Leistungs-klasse / Dosierung	Konsistenz-klasse	Größtkorn (mm)	Festig-keitsent-wicklung	Beton-klasse	Sorten-nummer	Preis in €/m³
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	2,0 kg/m³	F4	16	m	N	X 53 46 120	236,50
		C 25/30	2,5 kg/m³	F4	16	m	N	X 53 46 125	243,50
		C 25/30	3,0 kg/m³	F4	16	m	N	X 53 46 130	250,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	2,0 kg/m³	F4	16	m	N	X 65 46 120	241,50
		C 30/37	2,5 kg/m³	F4	16	m	N	X 65 46 125	248,50
		C 30/37	3,0 kg/m³	F4	16	m	N	X 65 46 130	255,50

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	251,50
		C 30/37	2,5 kg/m³	F4	16	m	E	X 69 42 225	258,50
		C 30/37	3,0 kg/m³	F4	16	m	E	X 69 42 230	265,50

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 €/m³
Sondermischungen				
EM 20	F2	8	8 66 21 130	199,50
EM 30	F2	8	8 86 21 135	204,50
Sandmischungen				
SM 200	C1	2	0 10 00 120	179,50
SM 300	C1	2	0 10 00 130	187,50
SM 400	C1	2	0 10 00 140	195,50
SM 500	C1	2	0 10 00 150	203,50
SM 600	C1	2	0 10 00 160	211,50
Rieselmischungen				
RM 200	C1	8	9 20 15 120	186,50
RM 250	C1	8	9 20 15 125	191,50
RM 300	C1	8	9 20 15 130	196,50
RM 350	C1	8	9 20 15 135	201,50
RM 400	C1	8	9 20 15 140	206,50
Verfüllmaterial (nicht spatenlöslich)				
Verfüllung		2	0 50 00 155	186,50
Filterbeton				
EK 22		22	0 60 07 125	189,50
EK 16		16	0 60 06 125	192,50
EK 8		8	0 60 05 130	199,50
Sand- und Kiesgemische (max. Liefermenge: 2 m³; kein Rabatt möglich)				
Sand		2	0 20 00 000	90,50
Kies 2/8		8	0 20 01 000	103,50
Kies 8/16		16	0 20 02 000	100,50
Splitt 5/8 o. 2/8		8	0 20 05 000	98,50
Splitt 8/16 o. 5/16		16	0 20 06 000	91,50
Splitt 16/22		22	0 20 07 000	91,50
Mischkies 0/8		8	0 20 01 001	99,50
Mischsplitt 0/16		16	0 20 06 001	90,50
Mischkies 0/16		16	0 20 02 001	98,50
Schlämme zum Anpumpen				
		2	0 70 00 100	211,50

Vermietung von Betonpumpen

		bis 24 m	bis 36 m	bis 42 m	bis 52 m
Vorbestellung					
Vorbestellung vor Pumpeinsatz		mind. 48 h	mind. 48 h	mind. 48 h	mind. 96 h
Preis pro Einsatz (nicht rabattfähig)					
Mindestnutzungsbetrag		500,00	700,00	900,00	1.300,00
Nutzpreise (Fördermenge je Aufstellungsort)					
0,01 – 8,00 m³	pauschal	500,00	700,00	900,00	1.300,00
8,01 – 16,00 m³	pauschal	600,00	800,00	950,00	1.450,00
16,01 – 25,00 m³	pauschal	700,00	850,00	1.000,00	1.500,00
25,01 – 50,00 m³	je m³	24,00	33,00	39,00	46,00
50,01 – 100,00 m³	je m³	22,00	29,00	35,00	43,00
100,01 – 250,00 m³	je m³	21,00	26,00	30,00	39,00
ab 250,01 m³	je m³	19,00	23,00	26,00	35,00
Stundenmietsatz					
bei Unterschreitung der Förderleistung pro Stunde		15 m³/h 320,00	20 m³/h 400,00	25 m³/h 500,00	25 m³/h 690,00
Sonderleistungen (nicht rabattfähig)					
Standortwechsel auf der Baustelle	je Wechsel	100,00	120,00	150,00	200,00
Baustelle ohne Reinigungsmöglichkeit	pauschal	150,00	160,00	170,00	180,00
Wartezeit	je Stunde	320,00	400,00	500,00	690,00
Vergebliche Anfahrt	pauschal	500,00	700,00	900,00	1.300,00
Abbestellung am Einsatztag	pauschal	500,00	700,00	900,00	1.300,00

Preise in €.

Allgemeine Hinweise

Gegenstand jeder Vermietung eines Betonfördergerätes sind unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für die Vermietung von Betonfördergeräten“. Bei Ihrer Bestellung benötigen wir folgende Angaben:

- Anschrift des Mieters (Rechnungsanschrift)
- Baustellenbezeichnung (Ort, Straße und Hausnummer)
- Betonmenge, Betonsorte, Konsistenz
- Gewählte Betonpumpe, erforderliche Förderlänge und Förderhöhe**
- Bauteil (z.B. Fundament, Decke, Wände, Stützmauer)
- Zeitpunkt des Pumpbeginns (Tag, Uhrzeit)
- 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.

Sonderleistungen und Zuschläge

	Einheit	Preis in €
Sonderleistungen (nicht rabattfähig)		
Schlauch- bzw. Rohrleitung an Schlauchpumpen bis DN 65, DN 80, DN 100, DN 125*	je lfdm	13,00
Zuschlag Schlauch- bzw. Rohrverlegung ohne bauseitiges Hilfspersonal	je Stunde	70,00
Bogen für Schlauch- und Rohrleitung	je Stück	15,00
Reduzierung für Schlauch- und Rohrleitung	je Stück	45,00
Betonabsperrventil / Quetschventil	je Stück	35,00
Zusätzlicher An- und Abtransport von Schlauch- bzw. Rohrleitungen	je Stunde	130,00
Samstagszuschlag bis 13 Uhr und werktags von 17 bis 20 Uhr	je Stunde	60,00
Nachtstundenzuschlag von 20 bis 6 Uhr und Samstag ab 13 Uhr	je Stunde	80,00
Sonn- und Feiertagszuschlag (von Abfahrt bis Ankunft Betriebsstätte)	je Stunde	85,00
Saisonzuschlag von 1. Dezember bis 28. Februar	pauschal	32,00
Zuschlag beim Pumpen von Faserbeton, Leichtbeton oder Schwerbeton	je m^3	3,00
Zweiter Maschinist	je Stunde	120,00
Personalwechsel (falls zur gesetzl. Arbeitszeiteinhaltung nötig)	je Stunde	120,00
Zuschlag für Hallenpumpe	je m^3	3,00
Schwerlastgenehmigung und Begleitfahrzeug M53 (Mehrkosten auf Nachweis)	pauschal	mind. 500,00

* Die Herstellerangaben sind einzuhalten.

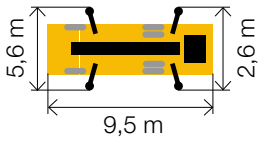
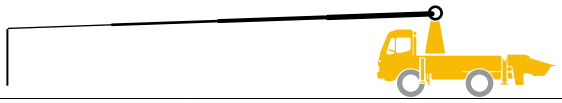
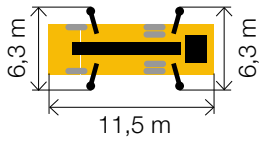
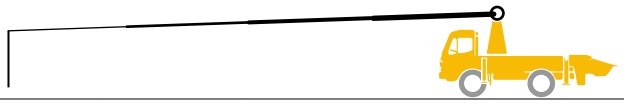
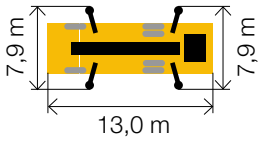
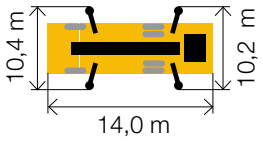
** Wir verweisen auf die Sicherheitscheckliste für Betonpumpen, abgestimmt mit dem BTB, der BG RCI und BG Bau.

Hinweise zur Abrechnung

- Der Mietpreis wird berechnet aus der Summe des Nutzpreises und Preisen für Sonderleistungen und Zuschläge.
- Der Berechnungszeitraum für den Stundenmietpreis ergibt sich aus der tatsächlichen Pumpzeit, sowie einer pauschalierten Auf- und Abbauzeit von 30 Minuten
- Für den Einsatz von Schlauchpumpen im Stundenmietpreis und mit mehr als 25 m Schlauch wird der Zeitraum „Ankunft Baustelle bis Abfahrt Baustelle“ zugrundegelegt.
- Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.
- Die Preise sind nicht skontofähig, da sie ausschließlich Dienstleistungen betreffen.
- Auf- bzw. Abbau von Rohr- oder Schlauchleitungen wird nach Aufwand berechnet; Berechnungsgrundlage siehe „Sonderleistungen und Zuschläge“.
- Wartezeiten auf der Baustelle werden laut Preisliste „Vermietung von Betonpumpen“ abgerechnet.
- Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle bestehenden Preislisten ihre Gültigkeit.
- Wir behalten uns vor, außergewöhnliche Erhöhungen, insbesondere der Diesel- und Ölpreise, Energie- und Personalkosten, sowie bei Steuern und Autobahngebühren für LKW an Sie weiterzugeben.

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
M53	Durchfahrtshöhe: 4,00 m 53,0 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 Aufstellungsort (siehe oben).
2. Genügend Hilfskräfte zum Auf- und Abbau von Rohrleitungen.
3. Möglichkeit zum Reinigen der Rohrleitung auf der Baustelle. Im Spritzbereich der Pumpe und des Reinigungsplatzes dürfen keine Fahrzeuge oder sonstige gefährdende Teile abgestellt sein.
4. Wartezeiten auf der Baustelle werden zu umseitigen Stundensatz abgerechnet.
5. Bei steigenden Energiekosten behalten wir uns vor, diese weiterzugeben. (Diesel- und Ölpreisbasis).
6. Alle Arbeiten sind reine Dienstleistungen. Die Preise verstehen sich daher rein netto (d.h. kein Skontoabzug).
7. 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

Fahrmischer mit Förderband

Bezeichnung	Preis in €
Einsatzpauschale An- und Abfahrt	165,00
Nutzungsgebühr je m^3	16,50
Mindestnutzungsgebühr (nicht rabattfähig)	295,00
Stundenmietsatz bei Unterschreitung der Förderleistung pro Stunde	5 m^3/h 195,00

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

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



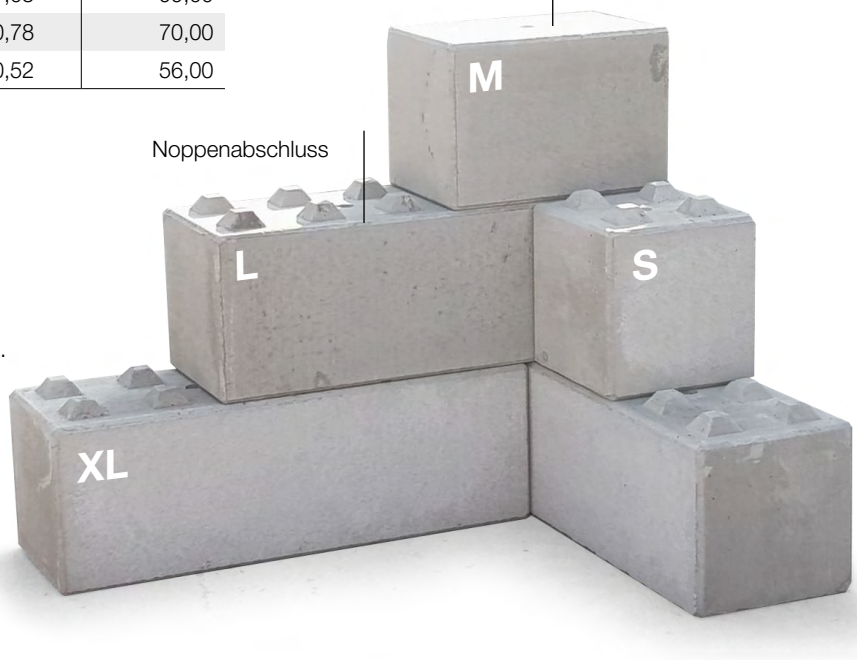
Betonblocksteine mit Universalkopfkupplung

Bezeichnung	Abmessungen in cm Länge	Breite	Höhe	Gewicht t	€/Stück
XL Noppenabschluss	180	60	60	1,55	126,00
L Noppenabschluss	120	60	60	1,03	99,00
M Noppenabschluss	90	60	60	0,78	70,00
S Noppenabschluss	60	60	60	0,52	56,00

- Preise gelten ab Werk.
- Alle Größen auch mit glatten Abschluss erhältlich.
- Ohne Angaben von Festigkeitsklassen.
- Die Betonblocksteine sind nur in den Werken Nürnberg und Unterrödel erhältlich.
- Größeren Mengen und Sonderformate bitte rechtzeitig vorbestellen.
- Verladen und Versetzen auf eigene Gefahr des Kunden.
- Für den Transport sind Antirutschmatten und passendes Zurrmaterial zu verwenden.
- Ein entsprechendes Gehänge zum versetzten der Steine ist Voraussetzung und kann nicht gestellt werden.
- Es ist darauf zu achten, dass sich keine Personen unter der schwebenden Last befinden!

glatter Abschluss

Noppenabschluss



Zusatzleistungen und Informationen

Leistung	Beschreibung	Einheit	Preis in €
Frachtanteil	Die im Preis enthaltende Fracht (nicht skontierfähig) beträgt	je m^3	24,00
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	6,00
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	20,00
Maut- und Nachhaltigkeitszuschlag	Pauschaler Zuschlag für Mautgebühren auf Bundesstraßen und Bundesautobahnen für Vorfrachten und Frachten für Fahrmischer zur Betonauslieferung sowie Ausweitung des gesetzlichen Emissionshandels. Entstehen weitere Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen, werden diese ab Einführung pauschal weiter berechnet.	je m^3	6,00
Entladung und Wartezeit	Überschreitet die Zeit von Herstellung bis Entladeende 1,5 h (zzgl. Verzögerungszeit laut Lieferschein) erlischt unsere Gewährleistung für die Betoneigenschaften. Die Entladezeit ab Ankunft Baustelle beträgt max. 5 Minuten/m^3. Bei Überschreitung berechnen wir	je angefangene 15 min	24,00
Annahmeverweigerung	Wird die Annahme einer Lieferung ohne unser Verschulden verweigert oder die angelieferte, bestellte Menge nicht voll angenommen, gilt der Auftrag als ausgeführt und wird berechnet, zuzüglich evtl. Kosten für die Entsorgung des nicht abgenommenen Betons. Ist eine Umdisposition auf eine Baustelle möglich, berechnen wir an Fracht Mindestens jedoch	je m^3 je Fuhre	23,00 120,00
Restbeton	Für die Entsorgung von Rest- bzw. Rückbeton berechnen wir	je m^3	110,00
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 3,0 h	8,00
Konsistenzerhöhung	Erhöhung je Konsistenzstufe (ausgenommen F6 Betone)	je m^3	4,00
Veränderungen des Betons	Alle Eigenschaftsänderungen durch das Einmischen und die Zugabe fremder Stoffe hat der Käufer zu vertreten. Ihm obligt 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 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	je m^3 je m^3	3,00 9,00
Winterzuschlag	In der Zeit vom 01.12. – 15.03. berechnen wir einen Zuschlag von	je m^3	7,50
Heizzuschlag	Für die Lieferung von vorgewärmten Beton gem. EN 206 / DIN 1045-2 berechnen wir einen Aufschlag	je m^3	10,00
Temperaturzuschläge **(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
Kieszuschlag	Einsatz von Kies statt Splitt	je m^3	12,00
Rüttler	Nicht in jedem Werk verfügbar! Mind. je Einsatz	je m^3 Mind.	4,00 40,00

→ zurück zum Inhaltsverzeichnis

Leistung	Beschreibung			Einheit	Preis in €
Lieferzeiten		Montag bis Freitag	7:00 bis 17:00 Uhr		
	Spätzuschlag	Montag bis Freitag	17:00 bis 22:00 Uhr	je m^3	10,00
	Samstagszuschlag	Samstag	7:00 bis 12:00 Uhr	je m^3	10,00
	Lieferungen außerhalb der oben genannten Zeiten erfolgen nur nach besonderer Vereinbarung und Voranmeldung, sofern die erforderlichen Ausnahmegenehmigungen erteilt wurden.			je m^3	auf Anfrage
Preisstellung und allgemeine Geschäfts-bedingungen	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. Kosten-steigerungen 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 Konformi-tätskontrolle des Betons erfolgt durch die eigene Betonprüfstelle. Die Überwachung und Bewertung der Produk-tions- 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 Baustoff-überwachungs- 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 Richt-linien unter Einhaltung der vereinbarten Eigenschaften, behalten wir uns vor.				
Kundenservice	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 Eigen-schaften, 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 Spaltzug-festigkeit, Biegezugfestigkeit, statischen E–Moduls,
- äquivalenten Biegezug und Prüfung des Frost - Tausalz - Widerstandes mittels CDF/CIF – Verfahren

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



So bestellen Sie Ihren Beton richtig

Expositionsklassen und Feuchtigkeitsklassen

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

Festigkeitsklasse

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

Weitere Eigenschaften

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

Nun können Sie den Beton entsprechend Ihren Bedürfnissen bestellen. Bitte achten Sie darauf, der Disposition alle Informationen mitzuteilen:

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

Um eine termingerechte Lieferung gewährleisten zu können, bitten wir Sie, Ihre Bestellungen oder dispositive Änderungen 24 Stunden vor Lieferung aufzugeben. Später eingehende Bestellungen berechtigen bei verzögerter Anlieferung nicht zur Berechnung von Wartezeiten.
Für die Auswahl der Betongüte gemäß den einschlägigen DIN-Vorschriften und DAfStb-Richtlinien ist der Besteller verantwortlich. Das Lieferwerk übernimmt keine Gewähr für Produkteigenschaften, die ihm nicht genannt wurden.

A Expositionsklassen für die Bewehrung

Umgebung	Expositionsklasse	Mindestdruckfestigkeitsklasse
X0 Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko		
Beton ohne Bewehrung	X0	C8 /10
XC Bewehrungskorrosion, ausgelößt durch Karbonatisierung		
trocken oder ständig nass	XC1	C 16/20
nass, selten trocken	XC2	C 16/20
mäßige Feuchte	XC3	C2 0/25
wechselnd nass und trocken	XC4	C 25/30
XD Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride, ausgenommen Meerwasser		
mäßige Feuchte	XD1	C 30/37
nass, selten trocken	XD2	C 35/45
wechselnd nass und trocken	XD3	C 35/45
XS Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride aus Meerwasser		
salzhaltige Luft	XS1	C 30/37
unter Wasser	XS2	C 35/45
Tide-, Spritzwasserbereiche	XS3	C 35/45

B Expositionsklassen für den Beton

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

C Konsistenzklassen

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

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

s	m	l	sl
r ≥ 0,50 **schnell**	r ≥ 0,30 **mittel**	r ≥ 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.

E Größtkorn für den Beton

8 mm	16 mm	22 / 32 mm

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

Klasse	Beschreibung der Umgebung	Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen
Betonkorrosion infolge Alkali-Kieselsäure-Reaktion (Anhand der zu erwartenden Umgebungsbedingungen ist der Beton einer der drei nachfolgenden Feuchtigkeitsklassen zuzuordnen)		
WO	Beton, der nach normaler Nachbehandlung nicht längere Zeit feucht und nach dem Austrocknen während der Nutzung weitgehend trocken bleibt	a) Innenbauteile des Hochbaus b) Bauteile, auf die Außenluft, nicht jedoch z.B. Niederschläge, Oberflächenwasser, Bodenfeuchte einwirken können und/oder die nicht ständig einer relativen Luftfeuchte von mehr als 80% ausgesetzt werden
WF	Beton, der während der Nutzung häufig oder längere Zeit feucht ist.	a) Ungeschützte Außenbauteile, die z.B. Niederschlägen, Oberflächenwasser oder Bodenfeuchte ausgesetzt sind. b) Innenbauteile des Hochbaus für Feuchträume, wie z.B. Hallenbäder, Wäschereien und andere gewerbliche Feuchträume, in denen die relative Luftfeuchte überwiegend höher als 80% ist c) Bauteile mit häufiger Taupunktunterschreitung, wie z.B. Schornsteine, Wärmeübertragungsstationen, Filterkammern und Viehställe d) Massige Bauteile gemäß DAfStB-Richtlinie "Massige Bauteile aus Beton", deren kleinste Abmessung 0,80 m überschreitet (unabhängig vom Feuchtezutritt)
WA	Beton, der zusätzlich zu der Beanspruchung nach Klasse WF häufiger oder langzeitiger Alkalizufuhr von außen ausgesetzt ist.	a) Bauteile mit Meerwassereinwirkung b) Bauteile mit Tausalzeinwirkung ohne zusätzliche hohe dynamische Beanspruchung (z.B. Spritzwasserbereiche, Fahr- und Stellflächen von Parkhäusern) c) Bauteile von Industriebauten und landwirtschaftlichen Bauwerken (z.B. Güllebehälter) mit Alkalisalzeinwirkung

⟶ zurück zum Inhaltsverzeichnis

Das Kundenportal für mehr Service

... für die Baustelle

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

... für das Büro

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

Online bestellen

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

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

Aufträge verfolgen

Aufträge jederzeit verfolgen und somit das Wesentlicheim Blick behalten

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

Lieferscheine abrufen

Alle Lieferscheine einfach überblicken – und das ab Produktionsstart

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



Interesse?

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

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 CO_2-Modul

Das CO_2-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 CO_2-Klassen einzuteilen und zu kennzeichnen.

Das R-Modul

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



Märker

maerker-gruppe.de
/maerkergruppe

Wir liefern Beton. Immer dann, wenn und wo Sie ihn brauchen!

Mit einem Netzwerk aus über 50 Transportbetonwerken sorgen wir dafür, dass hochwertiger Frischbeton zuverlässig und termingerecht dort ankommt, wo Ihr Bauprojekt entsteht. Ob kleines Bauvorhaben oder Großbaustelle – auf die Märker Qualität, Logistik und Erfahrung können Sie sich verlassen.

Jetzt das nächstgelegene Betonwerk finden:
maerker-gruppe.de/standort