



Märker

Märker Transportbeton GmbH

Produkt- und Preisinformation 2024

Aalen

Wir sind für Sie da und beraten Sie gerne:



Aalen

Im Loh 25
73434 Aalen

Regionalleitung

Simon Friesch

Tel: 09080 / 8-295
Fax: 09080 / 8-352
Mobil: 0171 / 3025358
s.friesch@maerker-gruppe.de

Disposition

Nadine Schmid, Marie Lanzer

Metin Kaygusuz

Tel: 09080 / 8-267
Montag – Donnerstag: 7 – 17 Uhr
Freitag: 7 – 15 Uhr

Vertrieb

Sandra Rauter

Mobil: 0170 / 54 83 890
s.rauter@maerker-gruppe.de

Prüfstellenleitung

Michael Rohs

Tel: 09080 / 8-524
Mobil: 0160 / 2118255
m.rohs@maerker-gruppe.de

Vertrieb

Helmut Dambach

Mobil: 0160 / 97700687
Fax: 07366 / 40 87
h.dambach@maerker-gruppe.de

Verwaltung

Märker Transportbeton GmbH

Oskar-Märker-Straße 24
86655 Harburg
Tel: 09080 / 8-0
Fax: 09080 / 8-370

Das CSC-Zertifikat – mit Sicherheit zur Nachhaltigkeit



CSC-Betonzertifikat

Ein CSC-Zertifikat bringt Transparenz in die Nachhaltigkeit der Zement- und Betonindustrie. Die Märker Gruppe hat nahezu alle Standorte zertifiziert und leistet damit einen großen Beitrag für nachhaltiges Bauen.



Das CO₂-Modul


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



Das R-Modul

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

Märker 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.



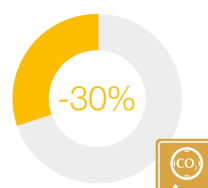
Warum Märker Eco?

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

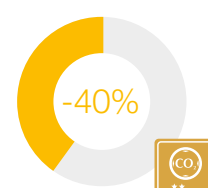
- mit optimierten Betonrezepturen hinsichtlich CO₂-Emissionen
- Einhaltung aller gesetzl. Anforderungen und Normen
- Nachweis der verbleibenden THG-Emissionen
- Einsatz von klinkerreduziertem Zement
- Deklaration des CO₂-Levels auf dem Lieferschein

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.



Märker Eco³⁰
Level 1 · mind.
30% CO₂-Einsparung*



Märker Eco⁴⁰
Level 2 · mind.
40% CO₂-Einsparung*

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größt- korn (mm)	Festig- keitsent- wicklung	Sorten- nummer	Preis in €/m ³	Sorten- nummer	Preis in €/m ³
-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	----------------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------	------------------------------

Innenbauteile

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	E 41 43 110	180,00	E 41 43 120	186,00
	WF	C 20/25	F4	16	m	E 41 42 110	183,50	E 41 42 120	189,50

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

XC4 XF1, XA1	WF	C 25/30	F4	32	m	E 53 43 110	183,00	E 53 43 120	189,00
	WF	C 25/30	F4	16	m	E 53 42 110	186,50	E 53 42 120	192,50
	WF	C 30/37	F4	32	m	E 63 43 110	187,00	E 63 43 120	193,00
	WF	C 30/37	F4	16	m	E 63 42 110	190,50	E 63 42 120	196,50

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

XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	32	m	E 65 43 110	188,50	E 65 43 120	194,50
	WA	C 30/37	F4	16	m	E 65 42 110	192,00	E 65 42 120	198,00
XC4, XD2 XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F4	32	m	E 77 43 110	196,00	E 77 43 120	202,00
	WA	C 35/45	F4	16	m	E 77 42 110	199,50	E 77 42 120	205,50

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

Märker_R: Die Lösung für aktive Ressourcenschonung

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



Flexibilität & Qualität

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

Fakten zu Märker_R

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

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

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

X0	WO	C 12/15	F3	32	m	R 20 33 111	175,00	R 20 33 112	179,00
	WO	C 12/15	F3	16	m	R 20 32 111	178,50	R 20 32 112	182,50

Innenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	R 41 43 111	182,00	R 41 43 112	186,00
	WF	C 20/25	F4	16	m	R 41 42 111	185,50	R 41 42 112	189,50

Außenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

XC4	WF	C 25/30	F4	32	m	R 53 43 111	185,00	R 53 43 112	189,00
	WF	C 25/30	F4	16	m	R 53 42 111	188,50	R 53 42 112	192,50
XF1	WF	C 30/37	F4	32	m	R 63 43 111	189,00	R 63 43 112	193,00
	WF	C 30/37	F4	16	m	R 63 42 111	192,50	R 63 42 112	196,50

Märker_R ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

Märker Eco-R: Maximal optimierte Nachhaltigkeit



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

Fakten zu Märker Eco-R

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



Innovative Planung und CO₂-reduzierte Betonprodukte führen zu architektonisch modernen Lösungen und nachhaltigen Gebäuden.

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

Innenbauteile Märker Eco⁴⁰-R (Level 2)

XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	N 41 43 121	194,00	N 41 43 122	198,00
	WF	C 20/25	F4	16	m	N 41 42 121	197,50	N 41 42 122	210,50

Außenbauteile Märker Eco⁴⁰-R (Level 2)

XC4	WF	C 25/30	F4	32	m	N 53 43 121	197,00	N 53 43 122	201,00
	WF	C 25/30	F4	16	m	N 53 42 121	200,50	N 53 42 122	204,50
XF1	WF	C 30/37	F4	32	m	N 63 43 121	201,00	N 63 43 122	205,00
	WF	C 30/37	F4	16	m	N 63 42 121	204,50	N 63 42 122	208,50

Märker Eco-R ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

Märker_Fast: Für einen schnelleren Baufortschritt

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

Mit Märker_Fast das ganze Jahr betonieren

Märker_Fast verleiht dem Baustoff bei niedrigen Temperaturen den nötigen Kick um die Zementhydratation / Wärmeentwicklung zu starten, bevor der Beton unter 5 °C abkühlt und die Erhärtung ausbleibt. So wird auch bei Frost eine zuverlässige Betonerhärtung möglich. Die bei niedrigen Temperaturen auftretende, unregelmäßige, fleckige Dunkelverfärbungen 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.

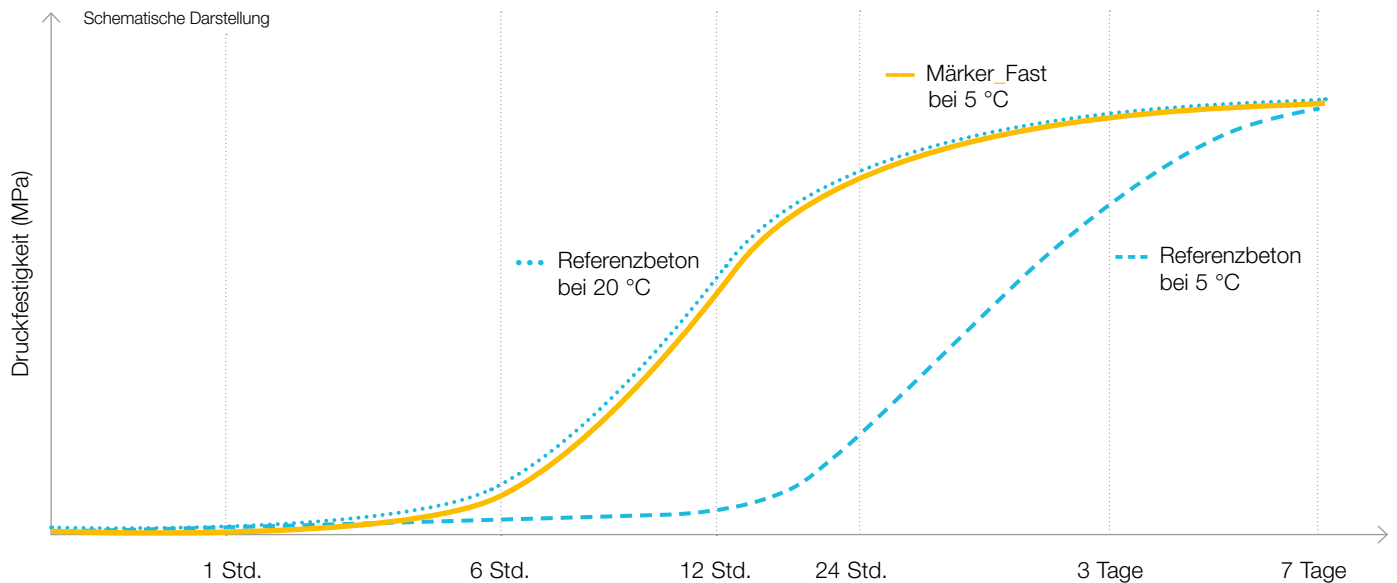
→ Märker_Fast ermöglicht schnellere Bauzeiten

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	Beschleuniger- stufen	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Sorten- nummer	Preis in €/m ³
-------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	------------------------------

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

XC4, XF1, XA1	fast	WF ¹⁾	C 25/30	F4	16	B 53 42 162	194,50
	very fast	WF ¹⁾	C 25/30	F4	16	B 53 42 163	198,50
XC4, XD1 XF1, XA1	fast	WA	C 30/37	F4	16	B 65 42 102	198,00
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	B 65 42 103	202,00

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

XC4, XF1, XA1	fast	WF ¹⁾	C 25/30	F4	16	B 53 42 182	194,00
	very fast	WF ¹⁾	C 25/30	F4	16	B 53 42 183	198,00
XC4, XD1 XF1, XA1	fast	WA	C 30/37	F4	16	B 65 42 182	198,00
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	B 65 42 183	202,00

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

XC4, XF1, XA1	fast	WF ¹⁾	C 25/30	F4	16	B 53 42 152	195,00
	very fast	WF ¹⁾	C 25/30	F4	16	B 53 42 153	199,00
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	fast	WA	C 30/37	F4	16	B 65 42 152	200,00
	very fast	WA	C 30/37	F4	16	B 65 42 153	204,00

¹⁾ Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gülle ➔ WA

Märker Steel: Eine Alternative zum Stahlbeton

Die Zugabe von **Stahlfasern** kann die Rissbildung im frischen Beton und im Festbeton verhindern. Im frischen Beton bilden sich im Grenzbereich zwischen Mörtel und Gesteinskörnung Mikrorisse, die sich im Zementstein fortsetzen.

Die Stahlfasern nehmen die dabei auftretenden Spannungen auf und behindern so die Rissbildung. Auch das Entstehen von Schwindrissen wird minimiert. Stahlfasern wirken aber auch nach der Rissbildung stabilisierend, denn sie ermöglichen eine Kraftübertragung über die Risse hinweg. Die Verzahnung der Rissufer wird wesentlich verbessert.

Vorteile von Märker Steel:

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



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

Stahlfaserbeton nach Leistungsklassen, gemäß DAfStb-Richtlinie „Stahlfaserbeton“

XC4, XF1, XA1	WF ¹⁾	C 25/30	L 0,9 / 0,6	F4	16	m	5 53 42 161	222,00
		C 25/30	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	5 53 42 162	231,00
		C 25/30	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	5 53 42 163	240,00
		C 25/30	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	5 53 42 164	249,00
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	L 0,9 / 0,6	F4	16	m	5 65 42 161	227,00
		C 30/37	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	5 65 42 162	236,00
		C 30/37	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	5 65 42 163	245,00
		C 30/37	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	5 65 42 164	254,00

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

XC4, XF1, XA1	WF ¹⁾	C 25/30	20 kg/m ³	F4	16	m	5 53 42 150	218,00
		C 25/30	25 kg/m ³	F4	16	m	5 53 42 151	226,00
		C 25/30	30 kg/m ³	F4	16	m	5 53 42 152	235,00
		C 25/30	35 kg/m ³	F4	16	m	5 53 42 153	243,00

¹⁾ Bei Alkali aus XA1, z.B. Gütle ➔ WA

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)



Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Leistungs- klasse / Dosierung	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Sorten- nummer	Preis in €/m ³
Makrofaserbeton für Hallenböden								
XC4, XF1, XA1	WF ¹⁾	C 25/30	2,0 kg/m ³	F4	16	m	X 53 42 120	218,50
		C 25/30	2,5 kg/m ³	F4	16	m	X 53 42 125	227,50
		C 25/30	3,0 kg/m ³	F4	16	m	X 53 42 130	236,50
XC4, XD1 XF1, XA1, XM1	WF ¹⁾	C 30/37	2,0 kg/m ³	F4	16	m	X 65 42 120	222,00
		C 30/37	2,5 kg/m ³	F4	16	m	X 65 42 125	230,00
		C 30/37	3,0 kg/m ³	F4	16	m	X 65 42 130	240,00

Makrofaserbeton für waagrechte Betonoberflächen mit Taumittelbeanspruchung und wenig dynamischer Beanspruchung

XC4, XD3 XF4, XA3 (LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)	WF ¹⁾	C 30/37	2,0 kg/m ³	F4	16	m	X 69 42 220	230,50
		C 30/37	2,5 kg/m ³	F4	16	m	X 69 42 225	239,50
		C 30/37	3,0 kg/m ³	F4	16	m	X 69 42 230	248,50

¹⁾ Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gütle → WA

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

Betone für den Hochbau

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

Unbewehrte Bauteile ohne Korrosions- oder Angriffsrisiko

X0	WF	C 8/10	C1	32	m	1 10 13 100	161,00
		C 8/10	C1	16	m	1 10 12 100	164,50
		C 8/10	F3	32	m	1 10 33 100	165,00
		C 8/10	F3	16	m	1 10 32 100	168,50
		C 12/15	C1	32	m	1 20 13 100	163,00
		C 12/15	C1	16	m	1 20 12 100	166,50
		C 12/15	F3	32	m	1 20 33 100	167,00
		C 12/15	F3	16	m	1 20 32 100	170,50

Innenbauteile

XC1, XC2	WF	C 16/20	F3	32	m	1 31 33 100	167,50
		C 16/20	F3	16	m	1 31 32 100	171,00
XC3	WF	C 20/25	F3	32	m	1 41 33 100	170,00
		C 20/25	F3	16	m	1 41 32 100	173,50
		C 20/25	F4	32	m	1 41 43 100	174,00
		C 20/25	F4	16	m	1 41 42 100	177,50

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

XC4, XF1, XA1	WF ¹⁾	C 25/30	F3	32	m	1 53 33 100	173,00
		C 25/30	F3	16	m	1 53 32 100	176,50
		C 25/30	F4	32	m	1 53 43 100	177,00
		C 25/30	F4	16	m	1 53 42 100	180,50
		C 25/30	F4	8	m	1 53 41 100	185,50
		C 30/37	F3	32	m	1 63 33 100	177,00
		C 30/37	F3	16	m	1 63 32 100	180,50
		C 30/37	F4	32	m	1 63 43 100	181,00
		C 30/37	F4	16	m	1 63 42 100	184,50
		C 30/37	F4	8	m	1 63 41 100	189,50

¹⁾ Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gülle ➔ WA

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)
- ➔ Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können.
- ➔ Für Betone der Festigkeitsklassen \geq C35/45 sowie LP-Betone gilt eine Mindestabnahmemenge von 2 m³.

Betone für den Hochbau

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

Beton mit hohem Wassereindringwiderstand ($w/z \leq 0,55$)

XC4, XF1, XA1	WF ¹⁾	C 25/30	F3	32	m	1 53 33 160	175,00
		C 25/30	F3	16	m	1 53 32 160	178,50
		C 25/30	F4	32	m	1 53 43 160	179,00
		C 25/30	F4	16	m	1 53 42 160	182,50
		C 25/30	F4	8	m	1 53 41 160	187,50
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F3	32	m	1 65 33 100	178,50
		C 30/37	F3	16	m	1 65 32 100	182,00
		C 30/37	F4	32	m	1 65 43 100	182,50
		C 30/37	F4	16	m	1 65 42 100	186,00
		C 30/37	F4	8	m	1 65 41 100	191,00
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	32	s	2 77 33 200	186,00
		C 35/45	F3	16	s	2 77 32 200	189,50
		C 35/45	F4	32	s	2 77 43 200	190,00
		C 35/45	F4	16	s	2 77 42 200	193,50
		C 35/45	F4	8	s	2 77 41 200	198,50
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	WA	C 35/45	F4	32	s	1 78 43 200	190,50
		C 35/45	F4	16	s	1 78 42 200	194,00
		C 35/45	F4	8	s	1 78 41 200	199,00
		C 40/50	F4	32	s	2 88 43 200	193,00
		C 40/50	F4	16	s	2 88 42 200	196,50
		C 45/55	F4	32	s	2 98 43 200	197,00
		C 45/55	F4	16	s	2 98 42 200	200,50

Märker Flow

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

Leichtverdichtbare Betone für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand ($w/z \leq 0,55$)

XC4, XF1, XA1	WF ¹⁾	C 25/30	F5	16	m	1 53 52 160	184,00
		C 25/30	F5	8	m	1 53 51 160	189,00
		C 25/30	F6	16	m	1 53 62 160	187,00
		C 25/30	F6	8	m	1 53 61 160	192,00
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	16	m	1 65 52 100	188,00
		C 30/37	F5	8	m	1 65 51 100	193,00
		C 30/37	F6	16	m	1 65 62 100	191,00
		C 30/37	F6	8	m	1 65 61 100	196,00

¹⁾ Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gütle ➔ WA

Betone für den Industriebau

Expositions- klassen	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Sorten- nummer	Preis in €/m ³
Beton für Hallenböden							
XC4, XF1, XA1	WF ¹⁾	C 25/30	F4	32	m	2 53 43 150	179,50
		C 25/30	F4	16	m	2 53 42 150	183,00
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	32	m	2 65 43 154	184,50
		C 30/37	F4	16	m	2 65 42 154	188,00
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	s	2 78 43 254	190,50
		C 35/45	F4	16	s	2 78 42 254	194,00

Flüssigkeitsdichter Beton nach DAfStb-Richtlinie

XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	32	m	2 65 43 174	186,50
		C 30/37	F4	16	m	2 65 42 174	190,00
XC4, XD3, XF4, XA3, XM2 <small>(LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)</small>	WA	C 30/37	F3	32	s	2 69 33 274	191,00
		C 30/37	F3	16	s	2 69 32 274	194,50

Beton für Bauteile im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich

XC4, XD1, XF2, XF3, XA1, XM1 <small>(LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)</small>	WA	C 25/30	F3	32	m	2 54 33 104	186,50
		C 25/30	F3	16	m	2 54 32 104	190,00

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

XC4, XD3, XF4, XA3 <small>(LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)</small>	WA	C 30/37	F3	32	s	2 69 33 200	188,50
		C 30/37	F3	16	s	2 69 32 200	192,00

¹⁾ Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gülle ➔ WA

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)
- ➔ 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	Sorten- nummer	Preis in €/m ³
-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------	------------------------------

Beton nach ZTV-ING für Außenbauteile mit Frost bei mäßiger Wassersättigung (i.d.R. vert. Bauteile)

XC4, XF1, XA1	WF ¹⁾	C 25/30	F3	32	m	6 53 33 160	173,50
		C 25/30	F3	16	m	6 53 32 160	177,00

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

XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 30/37	F3	32	m	6 67 33 100	183,00
		C 30/37	F3	16	m	6 67 32 100	186,50
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	32	s	6 77 33 200	186,00
		C 35/45	F3	16	s	6 77 32 200	189,50

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

XC4, XD3, XF4	WA	C 25/30	F2	16	m	6 59 22 100	186,50
------------------	----	---------	----	----	---	-------------	--------

Bohrpfahlbeton nach ZTV-ING. (Einbringung unter Wasser)

XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 30/37	F5	32	m	6 67 53 120	182,00
		C 30/37	F5	16	m	6 67 52 120	185,50

¹⁾ Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gülle ➔ WA

Betone für die Landwirtschaft

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

Beton mit hohem Wassereindringwiderstand für Stallböden, Güllekanal, -tiefbehälter, -keller

XC4, XF1, XA1	WF ¹⁾	C 25/30	F4	32	m	1 53 43 160	179,00
		C 25/30	F4	16	m	1 53 42 160	182,50

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

XC4, XD3, XF4, XA, XM2 <small>(LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)</small>	WA	C 30/37	F3	32	s	2 69 33 274	191,00
		C 30/37	F3	16	s	2 69 32 274	194,50

Beton für Biogasanlagen und Gärfutter (flach-) Silos

XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	32	s	1 78 43 204	191,00
		C 35/45	F4	16	s	1 78 42 204	194,50

¹⁾ Bei Alkalien aus XA1, z.B. Gülle ➔ WA

Betone für besondere Anwendungen

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

Beton für Rand- und Pflastersteine

X0 (Garten- und Landschaftsbau)	WF	C 12/15	C1	16	m	1 20 12 100	166,50
		C 12/15	C1	8	m	1 20 11 100	171,50
		C 20/25	C1	16	m	1 40 12 100	170,50
		C 20/25	C1	8	m	1 40 11 100	175,50
X0	WF	C 25/30	C1	16	m	1 50 12 100	173,50
		C 25/30	C1	8	m	1 50 11 100	178,50

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

XC4, XF1, XA1	WF ¹⁾	C 25/30	F5	32	m	1 53 53 120	177,00
		C 25/30	F5	16	m	1 53 52 120	180,50
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	32	m	1 65 53 120	181,50
		C 30/37	F5	16	m	1 65 52 120	185,00

Sichtbeton

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

Sichtbeton nach DBV-Merkblatt

XC4, XF1, XA1	WF ¹⁾	C 25/30	F4	32	m	2 53 43 180	178,50
		C 25/30	F4	16	m	2 53 42 180	182,00
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	32	m	2 65 43 180	182,50
		C 30/37	F4	16	m	2 65 42 180	186,00

Anwendungsbereiche für Sichtbeton

Gestaltungsmöglichkeiten durch

- Schalung
- Oberflächenbearbeitung
- Ausgangsstoffe
- Ankerlöcher etc.

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



Sondermischungen

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

Sondermischungen

EM 20	F2	8	8 66 21 130	176,00
EM 30	F2	8	8 86 21 135	180,00

Sandmischungen

SM 200	C1	2	0 10 00 120	170,50
SM 300	C1	2	0 10 00 130	178,50
SM 400	C1	2	0 10 00 140	186,50
SM 500	C1	2	0 10 00 150	194,50
SM 600	C1	2	0 10 00 160	202,50

Verfüllmaterial

Rohrverfüllung		2	0 50 00 155	178,50
----------------	--	---	-------------	--------

Filterbeton

EK 32		32	0 60 03 125	160,00
EK 16		16	0 60 02 125	162,00
EK 8		8	0 60 01 130	167,00

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

Sand		2	0 20 00 000	83,00
Kies 2/8		8	0 20 01 000	83,00
Kies 8/16		16	0 20 02 000	83,00
Kies 16/32		32	0 20 03 000	83,00
Mischkies 0/8		8	0 20 01 001	83,00
Mischkies 0/16		16	0 20 02 001	83,00
Mischkies 0/32		32	0 20 03 001	83,00

Schlämme zum Anpumpen

		2	0 70 00 100	201,00
--	--	---	-------------	--------

Vermietung von Betonpumpen

	Pumpe M24	Pumpe M32	Pumpe M36	Pumpe M42	Pumpe M46	Pumpe M56
Reichweite (maximal)	bis 24 m	bis 32 m	bis 36 m	bis 42 m	bis 46 m	bis 56 m

Preis pro Einsatz (nicht rabattfähig)

Mindesteinsatzpauschale (An- und Abfahrt)		150,00	160,00	170,00	220,00	300,00	420,00
0,01 – 10,00 m ³	pauschal	150,00	170,00	190,00	380,00	410,00	480,00
10,01 – 20,00 m ³	pauschal				400,00	470,00	550,00

Nutzpreise (Fördermenge je Aufstellungsort)

Fördermenge	Einheit	14,90	15,90	17,40			
bis 20,00 m ³	je m ³	14,90	15,90	17,40			
20,01 – 30,00 m ³	je m ³	14,40	15,40	16,90	19,40	21,90	23,90
30,01 – 50,00 m ³	je m ³	13,90	14,90	16,40	18,90	21,40	23,40
50,01 – 80,00 m ³	je m ³	13,40	14,40	15,90	18,40	20,90	22,90
80,01 – 100,00 m ³	je m ³	12,90	13,90	15,40	17,90	20,40	22,40
100,01 – 150,00 m ³	je m ³	12,40	13,60	15,10	17,40	19,90	21,90
über 150,00 m ³	je m ³	11,90	13,30	14,80	16,90	19,40	21,40

Stundenmietsatz

Mindestfördermenge bei Unterschreitung erfolgt Mietzeitberechnung	18,0 m ³ pro Std	20,0 m ³ pro Std	20,0 m ³ pro Std	25,0 m ³ pro Std	28,0 m ³ pro Std	30,0 m ³ pro Std
Stundensatz bei Unterschreitung der Mindestfördermenge	175,00 pro Std.	185,00 pro Std.	215,00 pro Std.	275,00 pro Std.	365,00 pro Std.	485,00 pro Std.

Der Pumpeinsatz setzt folgende bauseitige Leistungen voraus:

- Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und Aufstellungsort.
- Bei Pumpeinsätzen bei denen eine Verkehrsrechtliche Genehmigung erforderlich ist, ist diese vor dem Pumpenaufbau dem Fahrer vorzulegen. Liegt keine Genehmigung vor, ist dieser berechtigt, den Pumpenaufbau zu verweigern. Dadurch entstehenden Kosten trägt der Auftraggeber.
- Genügend Hilfskräfte zum Auf- und Abbau von Rohrleitungen. Ansonsten erfolgt die Berechnung gem. Preisliste.
- Möglichkeit zum Reinigen der Rohrleitungen. Auf dem Reinigungsplatz dürfen keine Fahrzeuge oder sonstige gefährdete Teile abgestellt sein.
- Wartezeiten auf der Baustelle werden zum o. g. Stundenmietsatz abgerechnet.
- Bei Rohrverlegung: Beistellung von Zement und eines Behälters zum Herstellen einer Schmiermischung oder Zementschlempe zum Anpumpen.
- Baustellenbesichtigung durch einen unserer Mitarbeiter im Auftragsfalle kostenlos, andernfalls gegen Berechnung.
- Bei steigenden Energiekosten behalten wir uns vor, diese weiterzugeben. Diesel + Ölpreisbasis: Januar 2024
- Alle Arbeiten sind reine Dienstleistungen. Die Preise verstehen sich daher netto (d. h. kein Skontoabzug).
- Mindestbindemittelgehalt für pumpfähigen Beton 260 kg/m³ ab C16/20 bewehrt.
Mindestbindemittelgehalt für Rohr- und Schlauchleitungen 350 kg/m³ ab C25/30
Außenbauteile; Schlauchleitungen DN 65 nur 16 mm Größtkorn.

Sonderleistungen und Zuschläge

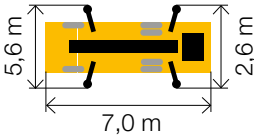
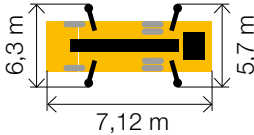
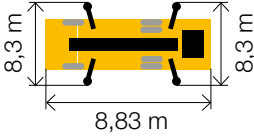
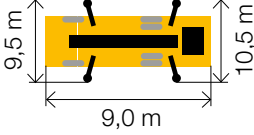
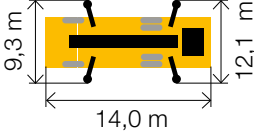
		Pumpe M24	Pumpe M32	Pumpe M36	Pumpe M42	Pumpe M46	Pumpe M56
Reichweite (maximal)		bis 24 m	bis 32 m	bis 36 m	bis 42 m	bis 46 m	bis 56 m
Preis pro Einsatz (nicht rabattfähig)							
Standortwechsel auf der Baustelle	je Wechsel	50,00	55,00	60,00	80,00	80,00	100,00
Fahrtkosten zum Ort der Reinigung	pauschal	40,00	40,00	60,00	65,00	90,00	110,00
Fahrtkosten Recyclinganlage/ Restbetonbeseitigung	pauschal	90,00	90,00	90,00	95,00	120,00	140,00
Zuschlag für Stahlfaser- und Schwerbeton	je m ³	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Rohr/Schlauchleitung DN 65 bis DN 125	je lfd. m	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Reduzierung	je Stück	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Ohne Hilfspersonal Rohr/Schlauchleitung auf- oder abbauen	je lfd. m	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Einsatz 2. Maschinist ohne Fahrzeug	je Std.	58,50	58,50	58,50	58,50	58,50	58,50
Abendzuschlag an Werktagen von 18:00 bis 20:00 Uhr	je Einsatz	nach Vereinbarung					
Nachtzuschlag von 19:00 bis 6:00 Uhr	je Std.	nach Vereinbarung					
Samstagszuschlag von 7:00 bis 12:00 Uhr	je Einsatz	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Sonn- und Feiertagszuschlag	je Std.	nach Vereinbarung					
Absage eines disponierten Auftrags am Einsatztag	pauschal	170,00	180,00	210,00	260,00	350,00	470,00
Vergebliche Anfahrt	pauschal	170,00	180,00	210,00	260,00	350,00	470,00
Baustellenbesichtigung		im Auftragsfall KOSTENLOS – sonst 80,00					

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		16,0 t	10,5 t
M36	Durchfahrtshöhe: 3,95 m					
	36,0 m	23,0 m	30,0 m		19,0 t	15,0 t
M42	Durchfahrtshöhe: 4,00 m					
	42,0 m	28,0 m	36,0 m		24,0 t	24,0 t
M46	Durchfahrtshöhe: 4,00 m					
	46,0 m	32,0 m	38,0 m		25,0 t	25,0 t
M56	Durchfahrtshöhe: 4,00 m					
	56,0 m	40,0 m	46,0 m		30,0 t	31,5 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. Bei Rohrverlegung: Bereitstellung von 2 Sack Zement und eines Behälters zum Herstellen einer Schmiermischung.
4. Möglichkeit zum Reinigen der Rohrleitung auf der Baustelle. Im Spritzbereich der Pumpe und des Reinigungsplatzes dürfen keine Fahrzeuge oder sonstige gefährdende Teile abgestellt sein.
5. Wartezeiten auf der Baustelle werden zu umseitigen Stundensatz abgerechnet.
6. Eine Baustellenbesichtigungen durch einen unserer Mitarbeiter im Auftragsfalle ist kostenlos - anderfalls gegen Berechnung.
7. Bei steigenden Energiekosten behalten wir uns vor, diese weiterzugeben. (Diesel- und Ölpreisbasis).
8. Alle Arbeiten sind reine Dienstleistungen. Die Preise verstehen sich daher rein netto (d.h. kein Skontoabzug).
9. Bei eventuellen Verzögerungen durch maschinelle Störungen, verkehrsbedingte Verspätungen oder Defekte etc, werden Schadensersatzansprüche ausgeschlossen.

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

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

Fahrmischer mit Förderband

Bezeichnung

Einsatzpauschale An- und Abfahrt	135,00
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 Förderbandes muss bauseits eine ausreichende Stelle zur Verfügung gestellt werden.



Betonblocksteine mit Universalkopfkupplung

Abmessungen in cm			Gewicht t	€/Stück
Länge	Breite	Höhe		

Bezeichnung

Bezeichnung	Länge (cm)	Breite (cm)	Höhe (cm)	Gewicht (t)	Preis (€/Stück)
L Noppenabschluss	150	60	60	1,55	120,00
M Noppenabschluss	90	60	60	1,03	95,00
S Noppenabschluss	60	60	60	0,52	70,00

glatter Abschluss

- Preise gelten ab Werk.
- Alle Größen auch mit glatten Abschluss erhältlich.
- Ohne Angaben von Festigkeitsklassen.
- 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 versetzen der Steine ist Voraussetzung und kann nicht gestellt werden.
- Es ist darauf zu achten, dass sich keine Personen unter der schwebenden Last befinden!



Zusatzleistungen und Informationen

Leistung	Beschreibung	Einheit	Preis in €
Frachtanteil	Die im Preis enthaltene Fracht (nicht skontierfähig) beträgt	je m ³	25,00
Selbstabholung	Bei Selbstabholung endet unsere Gewährleistung mit der Übergabe an den Abholer. Wir gewähren einen Nachlass für Selbstabholung von <small>Zudem verweisen wir auf die gesetzlichen Vorgaben, das jegliche Ladung entsprechend §22 StVO zu sichern sowie die Achslast und das Gesamtgewicht nach § 34 StVZO einzuhalten ist. Wir bitten Sie, die Fahrer und Fahrzeuge so auszustatten, dass eine gesetzeskonforme Ladungssicherung stattfinden kann (VDI 2700).</small>	je m 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	25,00
Nachhaltigkeitszuschlag	Ausweitung des gesetzlichen Emissionshandels	je m ³	3,00
Energiekostenzuschlag	Zuschlag aufgrund gestiegener Energiekosten	je m ³	3,00
Materialbeschaffungszuschlag	Zuschlag aufgrund erschwelter Beschaffung von Rohstoffen	je m ³	9,00
Maut	Pauschaler Zuschlag für Mautgebühren auf Bundesstraßen und Bundesautobahnen für Vorrachten und Frachten für Fahrmischer zur Betonauslieferung. <small>Entstehen weitere Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen, werden diese ab Einführung pauschal weiter berechnet.</small>	je m ³	3,50
Entladung und Wartezeit	Überschreitet die Zeit von Herstellung bis Entladeende die auf dem Lieferschein angegebene Verarbeitbarkeitszeit erlischt unsere Gewährleistung für die Betoneigenschaften. Die Entladezeit ab Ankunft Baustelle beträgt max. 5 Minuten / m ³ . Bei Überschreitung berechnen wir Standgeld	je angef. 15 min	25,00
Annahmeverweigerung	Wird die Annahme einer Lieferung ohne unser Verschulden verweigert oder die angelieferte, bestellte Menge nicht voll angenommen, gilt der Auftrag als ausgeführt und wird berechnet, zuzüglich evtl. Kosten für die Entsorgung des nicht abgenommenen Betons. Ist eine Umdisposition auf eine Baustelle möglich, berechnen wir an Fracht, mind. jedoch	je m ³ je Fuhre	25,00 110,00
Restbeton	Für die Entsorgung von Rest- bzw. Rückbeton berechnen wir	je m ³	80,00
Zusatzmittel	Verzögerer: Verarbeitbarkeitszeit 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	Eine Veränderung des Betons durch die Baustelle über die Rezeptur hinaus (Zugabe von Wasser, Zusatzmitteln, Zusatzstoffen oder anderen Mitteln) ist nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 untersagt. Werden auf der Baustelle fremde Stoffe dem angelieferten Beton zugegeben, so ist mit Beginn der Zugabe fremder Stoffe die Annahme des Betons erfolgt. Unsere Eigenschaftsangaben und Lieferscheinangaben betreffen den Beton vor Zugabe der Fremdstoffe. Wir verfügen nicht über eine Erstprüfung für den bauseits erzeugten Beton mit fremden Stoffen. 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 von mittel auf schnell / Aufschlag	je m ³	3,00
	Für die Änderung der Festigkeitsentwicklung von mittel auf langsam / Aufschlag	je m ³	6,00
Heizzuschlag	Für die Lieferung von vorgewärmtem Beton gemäß EN 206-1 und DIN 1045-2 berechnen wir einen Aufschlag.	je m ³	6,00
Temperaturzuschläge	Für normgerechte Lieferung bei Betontemperaturen ≥ 25°C	je m ³	3,00
	Wir produzieren Beton unter den uns gegebenen Umgebungsbedingungen. Sollten diese Bedingungen ohne zusätzliche technische Maßnahmen es nicht ermöglichen, Beton entsprechend der gültigen Vorschriften herzustellen, so sind wir von der Lieferpflicht befreit. Dies gilt insbesondere für das Kühlen, sowie das Erwärmen von Beton.		nach Aufwand
Lieferscheinausdruck nach ZTV-Ing.	Soll-Ist-Vergleich auf dem Lieferschein: (Ist bei ZTV-Ing. Beton im Listenpreis enthalten)	je m ³	3,00

Leistung	Beschreibung	Einheit	Preis in €
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 50,00
Lieferzeiten	Montag bis Freitag 7.00 bis 18.00 Uhr Spätzuschlag Montag bis Freitag 18.00 bis 22.00 Uhr Samstagszuschlag Samstag Lieferung auf Anfrage Lieferungen außerhalb der oben genannten Zeiten erfolgen nur nach besonderer Vereinbarung und Voranmeldung, sofern die erforderlichen Ausnahmegenehmigungen erteilt wurden.	je m ³ je m ³	ohne Zuschlag 10,00 auf Anfrage
Preisstellung und allgemeine Geschäftsbedingungen	Preise gültig ab 1. Januar 2024. 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.		
Laborleistungen	Laborleistungen führen wir gerne in Ihrem Auftrag durch. Diese werden entsprechend unserer Laborpreisliste abgerechnet. Fragen Sie unser Labor Tel: 09080 / 8-264.		



So bestellen Sie Ihren Beton richtig

Expositionsklassen und Feuchtigkeitsklassen

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

Festigkeitsklasse

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

Weitere Eigenschaften

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

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

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

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

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

s	m	l	sl
$r \geq 0,50$ schnell	$r \geq 0,30$ mittel	$r \geq 0,15$ langsam	$r < 0,15$ sehr langsam

* Die Mittelwerte der Druckfestigkeit werden nach 2 und 28 Tagen entweder bei der Erstprüfung ermittelt oder von bekannten Betonen vergleichbarer Zusammensetzung übernommen.

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

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

A Expositionsklassen für die Bewehrung

Umgebung	Expositionsklasse	Mindestdruckfestigkeitsklasse
X0 Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko		
Beton ohne Bewehrung	X0	C8/10
XC Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung		
trocken oder ständig nass	XC1	C16/20
nass, selten trocken	XC2	C16/20
mäßige Feuchte	XC3	C20/25
wechselnd nass und trocken	XC4	C25/30
XD Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride, ausgenommen Meerwasser		
mäßige Feuchte	XD1	C30/37
nass, selten trocken	XD2	C35/45
wechselnd nass und trocken	XD3	C35/45
XS Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride aus Meerwasser		
salzhaltige Luft	XS1	C30/37
unter Wasser	XS2	C35/45
Tide-, Spritzwasserbereiche	XS3	C35/45

B Expositionsklassen für den Beton

Umgebung	Expositionsklasse	Mindestdruckfestigkeitsklasse
XF Frostangriff mit und ohne Taumittel		
mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel	XF1	C25/30
mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	XF2	C35/45 C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	XF3	C35/45 C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, mit Taumittel	XF4	C30/37 (LP)
XA Betonkorrosion durch chemischen Angriff		
chemisch schwach angreifend	XA1	C25/30
chemisch mäßig angreifend	XA2	C35/45
chemisch stark angreifend	XA3	C35/45
XM Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung		
mäßiger Verschleiß	XM1	C30/37
starker Verschleiß	XM2	C35/45 C30/37 Oberflächenbehandlung
sehr starker Verschleiß	XM3	C35/45 Hartstoffe nach DIN 1100 einstreuen

C Konsistenzklassen

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

E Größtkorn für den Beton

8 mm	16 mm	22 / 32 mm
------	-------	------------

Das Kundenportal für mehr Service

... für die Baustelle

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

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 die 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



Sie haben Interesse am Kundenportal oder der App-Lösung von Märker?

Ihr Ansprechpartner:
 Alexander Hörmann
 Telefon 09080.8-257
 a.hoermann@maerker-gruppe.de

