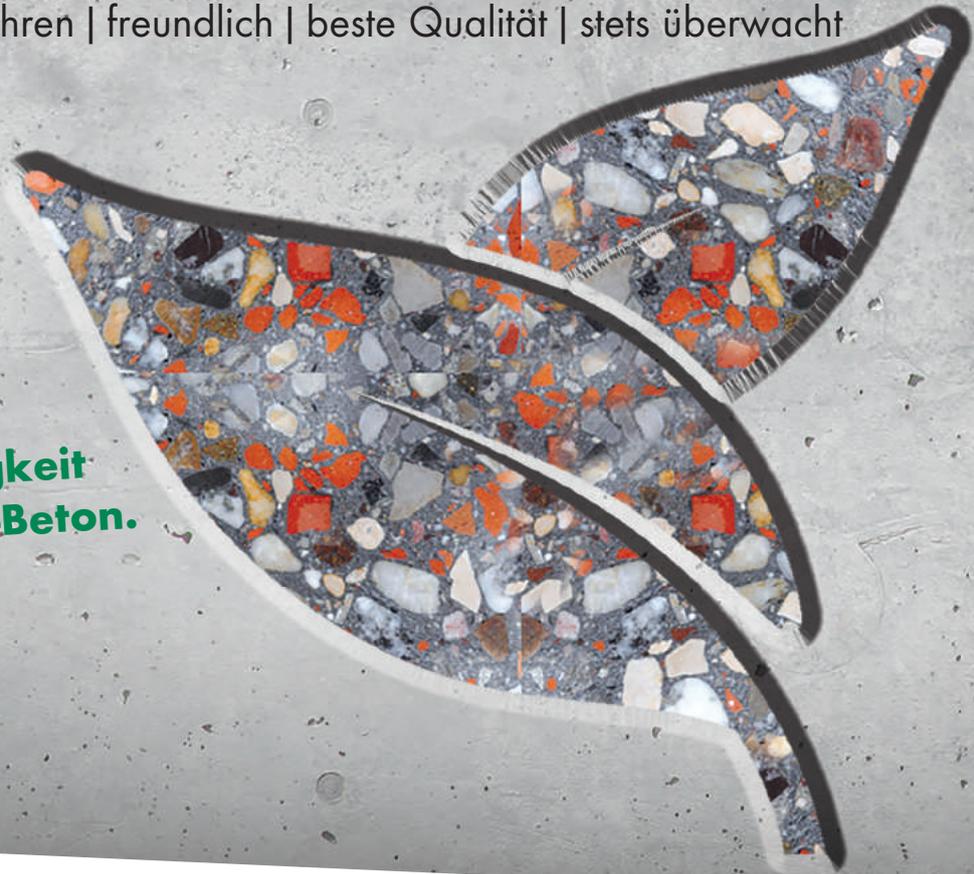


Transportbeton vom Profi

zuverlässig | pünktlich | erfahren | freundlich | beste Qualität | stets überwacht

Unser Beitrag zu
Klimaschutz und
Nachhaltigkeit
- wir liefern auch R-Beton.



GLONNTALER TRANSPORTBETON

GmbH & Co. Prod. KG



PREISLISTE 2022

Gültig ab 01.01.2022



Betone nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonart in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Beton für unbewehrte Bauteile ohne Korrosions- oder Angriffsrisiko	X0	C 8/10	32	WF	C1 ²	m	1 1013 100	142,00
		C 8/10	16		C1 ²	m	1 1012 100	144,00
		C 8/10	32		F3	m	1 1033 100	143,00
		C 8/10	16		F3	m	1 1032 100	145,00
		C12/15	32		C1 ²	m	1 2013 100	144,00
		C12/15	16		C1 ²	m	1 2012 100	146,00
		C12/15	32		F3	m	1 2033 100	145,00
		C12/15	16		F3	m	1 2032 100	147,00
		C25/30	16		C1 ²	m	1 5012 100	151,00
		C25/30	8		C1 ²	m	1 5011 100	156,00
Stahlbeton für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile (nass, selten trocken)	XC1, XC2	C16/20	32	WF	F3	m	1 3133 100	146,00
		C16/20	16		F3	m	1 3132 100	148,00
	XC3	C20/25	32	WF	F3	m	1 4133 100	148,00
		C20/25	16		F3	m	1 4132 100	150,00
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung (nicht WU)	XC4, XF1	C25/30	32	WF ¹	F3	m	1 5333 100	150,00
		C25/30	16		F3	m	1 5332 100	152,00
	XC4, XF1, XA1	C30/37	32	WF ¹	F3	m	1 6333 100	156,00
		C30/37	16		F3	m	1 6332 100	158,00
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung, mit hohem Wassereindringwiderstand nach WU - Richtlinie (w/z ≤ 0,55)	XC4, XF1, XA1	C25/30	32	WF ¹	F3	m	1 5333 160	154,00
		C25/30	16		F3	m	1 5332 160	156,00
	XC4, XD1 XF1, XA1	C30/37	32	WA	F3	m	1 6533 100	158,00
		C30/37	16		F3	m	1 6532 100	160,00
	XC4, XD2 XF2, XF3, XA2 ³	C35/45	32	WA	F3	m	2 7733 100	164,00
		C35/45	16		F3	m	2 7732 100	166,00
	XC4, XD3 XF2, XF3, XA3 ^{3/4}	C35/45	32	WA	F3	m	1 7833 100	169,00
		C35/45	16		F3	m	1 7832 100	171,00

¹ = Bei Alkalien aus XA1 z.B. Gülle - WA

² = C1: Aufgrund des geringen Wassergehalts ist der Beton, insbesondere auch vor der Verwendung, von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.

³ = Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis <600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchung vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.

⁴ = XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter): DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2

⁵ = 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. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.

⁶ = XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten).

Betone in sehr weicher Konsistenz (F4) nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Stahlbeton für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile (nass, selten trocken)	XC3	C20/25	32	WF	F4	m	1 4143 100	151,00
		C20/25	16		F4	m	1 4142 100	153,00
		C20/25	8		F4	m	1 4141 100	158,00
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung (nicht WU)	XC4, XF1	C25/30	32	WF ¹	F4	m	1 5343 100	153,00
		C25/30	16		F4	m	1 5342 100	155,00
		C25/30	8		F4	m	1 5341 100	160,00
	XC4, XF1, XA1	C30/37	32	WF ¹	F4	m	1 6343 100	159,00
		C30/37	16		F4	m	1 6342 100	161,00
		C30/37	8		F4	m	1 6341 100	166,00
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung, mit hohem Wassereindringwiderstand nach WU - Richtlinie (w/z < 0,55)	XC4, XF1, XA1	C25/30	32	WF ¹	F4	m	1 5343 160	157,00
		C25/30	16		F4	m	1 5342 160	159,00
		C25/30	8		F4	m	1 5341 160	164,00
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	32	WA	F4	m	1 6543 100	161,00
		C30/37	16		F4	m	1 6542 100	163,00
		C30/37	8		F4	m	1 6541 100	168,00
	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 ³	C35/45	32	WA	F4	m	2 7743 100	167,00
		C35/45	16		F4	m	2 7742 100	169,00
		C35/45	8		F4	m	2 7741 100	174,00
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 ^{3/4}	C35/45	32	WA	F4	m	1 7843 100	172,00
		C35/45	16		F4	m	1 7842 100	174,00
		C35/45	8		F4	m	1 7841 100	179,00
		C40/50	32		F4	s	2 8843 200	180,00
		C40/50	16		F4	s	2 8842 200	182,00
		C40/50	8		F4	s	2 8841 200	187,00

Betone in fließfähiger Konsistenz (F5) nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Stahlbeton für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile (nass, selten trocken)	XC3	C20/25	16	WF	F5	m	1 4152 100	155,00
		C20/25	8		F5	m	1 4151 100	160,00
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung (nicht WU)	XC4, XF1	C25/30	16	WF ¹	F5	m	1 5352 100	158,00
		C25/30	8		F5	m	1 5351 100	163,00
	XC4, XF1, XA1	C30/37	16	WF ¹	F5	m	1 6352 100	164,00
		C30/37	8		F5	m	1 6351 100	169,00
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung, mit hohem Wassereindringwiderstand nach WU - Richtlinie (w/z < 0,55)	XC4, XF1, XA1	C25/30	16	WF ¹	F5	m	1 5352 160	162,00
		C25/30	8		F5	m	1 5351 160	167,00
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	16	WA	F5	m	1 6552 100	166,00
		C30/37	8		F5	m	1 6551 100	171,00



Betone in sehr fließfähiger Konsistenz (F6) nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost, hoher Wassereindringwiderstand	XC4, XF1, XA1	C25/30	16	WF ¹	F6	m	1 5362 160	165,00
		C25/30	8		F6	m	1 5361 160	auf Anfrage
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	16	WA	F6	m	1 6562 100	169,00
		C30/37	8		F6	m	1 6561 100	auf Anfrage

Betone für landwirtschaftliches Bauen

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Stahlbeton für Stallböden, Güllekanal, Gülletiefbehälter, -keller WU	XC4, XF1, XA1	C25/30	32	WF ¹	F4	m	1 5343 160	157,00
		C25/30	16		F4	m	1 5342 160	159,00
Stahlbeton für befahrbare Flächen, die Frost- und Tausalz ausgesetzt sind und Gärfuttermilos	XC4, XD3, XF4 (LP), XA3 ^{3/4} , XM2 ⁵	C30/37	32	WA	F3	s	2 6933 274	173,00
		C30/37	16		F3	s	2 6932 274	175,00
Stahlbeton für Bauteile mit Einwirkung von Gärsäuren, z. B. Futtertische, Entmistungsbahnen	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 ^{3/4} , XM2 ⁵	C35/45	32	WA	F4	s	1 7843 204	177,00
		C35/45	16		F4	s	1 7842 204	179,00
Stahlbeton für Biogasanlagen, Gärfutter-Silos	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 ^{3/4}	C35/45	32	WA	F4	s	1 7843 200	175,00
		C35/45	16		F4	s	1 7842 200	177,00

LP-Betone für maschinelles Glätten nicht geeignet

Betone für Hallenböden⁵

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Betone für Hallenböden - flügelgeglättet (kein Verschleißangriff)	XC4, XF1, XA1	C25/30	32	WF ¹	F4	m	2 5343 150	159,00
		C25/30	16		F4	m	2 5342 150	161,00
Betone für Hallenböden - flügelgeglättet (Verschleißbeanspruchung durch luft- oder gummibereifte Gabelstapler)	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 ^{5/6}	C30/37	32	WA	F4	m	2 6543 154	164,00
		C30/37	16		F4	m	2 6542 154	166,00
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 ^{3/4} , XM2 ⁵	C35/45	32	WA	F4	s	2 7843 254	179,00
		C35/45	16		F4	s	2 7842 254	181,00



Betone für Bauteile die Frost- und Taumittel ausgesetzt sind (LP-Beton)

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn dmax (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Stahlbeton für Bauteile im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich	XC4, XD1, XF2, XF3 (LP), XA1, XM1 ^{5/6}	C25/30	32	WA	F3	m	2 5433 104	169,00
		C25/30	16				2 5432 104	171,00
Stahlbeton für waagerechte Flächen mit Frost & Taumittel Beanspruchung und nur wenig dynamischer Bewegung	XC4, XD3, XF4 (LP), XA3 ^{3/4}	C30/37	32	WA	F3	s	2 6933 200	171,00
		C30/37	16				2 6932 200	173,00

LP-Betone für maschinelles Glätten nicht geeignet

Betone nach ZTV-ING Ingenieurbau

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn dmax (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Stahlbeton für horizontale Betonflächen mit Taumittelbeanspruchung (Kappen)	XC4, XD3, XF4 (LP)	C25/30	16	WA	F2	m	6 5922 100	167,00
Stahlbeton für Betonflächen im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich (Tausalz)	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 ³	C30/37	32	WA	F3	m	6 6733 100	164,00
		C30/37	16				6 6732 100	166,00
		C35/45	32		F3	s	6 7733 200	171,00
		C35/45	16				6 7732 200	173,00
Stahlbeton für Bauteile mit hohem Frost- und Taumittelwiderstand	XC4, XD3, XF4 (LP), XA3 ^{3/4}	C30/37	32	WA	F3	s	6 6933 200	178,00
		C30/37	16				6 6932 200	180,00
Bohrpfahlbeton nach ZTV-ING (Einbringung unter Wasser)	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 ³	C30/37	32	WA	F5	m	6 6753 120	174,00
		C30/37	16				6 6752 120	176,00

LP-Betone für maschinelles Glätten nicht geeignet

¹ = Bei Alkalien aus XA1 z.B. Gülle - WA

² = C1: Aufgrund des geringen Wassergehalts ist der Beton, insbesondere auch vor der Verwendung, von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.

³ = Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis <600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchung vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.

⁴ = XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter): DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2

⁵ = 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. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.

⁶ = XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten).



Sichtbeton nach DBV-Merkblatt

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Sichtbeton	XC4, XF1, XA1	C25/30	32	WF ¹	F4	m	2 5343 180	161,00
		C25/30	16		F4	m	2 5342 180	163,00
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	32	WA	F4	m	2 6543 180	164,00
		C30/37	16		F4	m	2 6542 180	166,00

Unsere Gesteine entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.

Betone für besondere Anwendungen

Rabattvereinbarungen gelten nicht für Stahlfaserbetone, Filterbeton und Sondermischungen.

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

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Bohrpfahlbeton (geeignet für den Einbau unter Wasser)	XC4, XF1, XA1	C25/30	32	WF ¹	F5	m	1 5353 120	164,00
		C25/30	16		F5	m	1 5352 120	166,00
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	32	WA	F5	m	1 6553 120	167,00
		C30/37	16		F5	m	1 6552 120	169,00

¹ = Bei Alkalien aus XA1 z.B. Gülle - WA

² = C1: Aufgrund des geringen Wassergehalts ist der Beton, insbesondere auch vor der Verwendung, von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.

³ = Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis <600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchung vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.

⁴ = XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter): DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2

⁵ = 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. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.

⁶ = XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten).

Flüssigkeitsdichte Betone Beton beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, nach DAFStb-Richtlinie

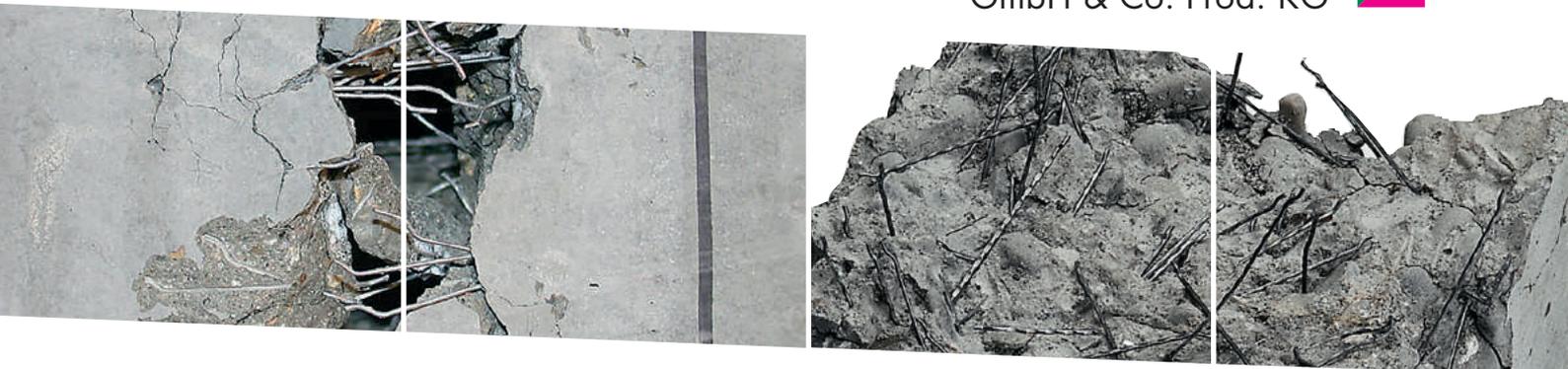
Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost, hoher Wassereindringwiderstand	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 ^{5/6}	C30/37	32	WA	F3	m	2 6533 174	167,00
		C30/37	16		F3	m	2 6532 174	169,00
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost, hoher Wassereindringwiderstand	XC4, XD3, XF4 (LP), XA3 ^{3/4} , XM2 ⁵	C30/37	32	WA	F3	s	2 6933 274	173,00
		C30/37	16		F3	s	2 6932 274	175,00

Randstein- und Pflasterbetone

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Betone für Rand- und Pflastersteine	XO	C25/30	16	WF	C1 ²	m	1 5012 100	151,00
		C25/30	8		C1 ²	m	1 5011 100	156,00
Garten- und Landschaftsbau	XO	C16/20	16	WF	C1 ²	m	1 3012 100	147,00
		C16/20	8		C1 ²	m	1 3011 100	152,00
		C20/25	16		C1 ²	m	1 4012 100	149,00
		C20/25	8		C1 ²	m	1 4011 100	154,00
Pflasterschlämme			4		C1 ²		0 1000 160	196,00

Filterbeton

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Körnung (mm)	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
		Sorten-Nr.	€/m ³
Filterbeton	32	0 6003 125	144,00
	16	0 6002 125	146,00
	8	0 6001 130	151,00



Stahlfaserbeton

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 Reisse hinweg. Die Verzahnung der Rissufer wird wesentlich verbessert.

Anwendungsbereiche für Stahlfaserbeton

- > Industrieböden
- > Wohnungsbau
 - Bodenplatten
 - Fundamente
 - Kellerwände
- > Tunnelbau



Stahlfaserbeton nach Leistungsklassen, gemäß DAfStb-Richtlinie „Stahlfaserbeton“

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsclassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Leistungsklasse / Dosierung	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
								Sorten-Nr.	€/m ³
Stahlfaserbeton nach Leistungsklassen	XC4, XF1, XA1	C25/30	16	L0,9/0,6	WF ¹	F4	m	5 5342 161	Preis auf Anfrage
		C25/30	16	L1,2/0,9		F4	m	5 5342 162	
		C25/30	16	L1,5/1,2		F4	m	5 5342 163	
		C25/30	16	L1,8/1,5		F4	m	5 5342 164	

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

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsclassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Stahlfasergehalt in kg/m ³	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
								Sorten-Nr.	€/m ³
Stahlfaserbeton nach kg-Dosierung	XC4, XF1, XA1	C25/30	16	20	WF ¹	F4	m	5 5342 150	198,00
		C25/30	16	25		F4	m	5 5342 151	208,00
		C25/30	16	30		F4	m	5 5342 152	218,00
		C30/37	16	20	WA	F4	m	5 6542 150	200,00
		C30/37	16	25		F4	m	5 6542 151	210,00
		C30/37	16	30		F4	m	5 6542 152	220,00



Makrofaserbeton

Makrofasern optimieren die mechanische Tragfähigkeit des Betons und minimieren die Bildung von Schwindrissen. Da synthetische Fasern keine Korrosionen bilden, wird die Lebensdauer von Betonen auch in maritimen Umgebungen deutlich verlängert. Darüber hinaus verbessern Makrofasern die Feuerbeständigkeit des Betons sowie seine Duktilität. Zu den Haupteinsatzgebieten gehören der Betonstraßenbau insbesondere die Erstellung von Kreisverkehren, Industriebodenplatten, Tiefgaragensanierung und bei Bauten im Bereich Landwirtschaft.

Das spricht für Makrofasern:

1. Kosteneinsparung - Betonstahlmatten müssen nicht gelagert oder transportiert werden
2. Reduziert die konventionelle Bewehrung
3. Reduktion der Schwindvorgänge
4. Sehr gute Verarbeitbarkeit
5. Keine Korrosionsgefahr
6. Gute Chemikalienbeständigkeit (Alkalibeständigkeit)



Makrofaserbeton

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
						Sorten-Nr.	€/m ³
Makrofaserbeton für Industrieboden	XC4, XF1, XA1	C25/30	16	WF ¹	F4	x 5342 xxx	Preis auf Anfrage
	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	16		F4	x 6542 xxx	Preis auf Anfrage
Makrofaserbeton für waagrechte Betonoberflächen mit Taumittelbeanspruchung und wenig dynamischer Beanspruchung (LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)	XF4, XA2 ³⁾	C30/37	16	WA	F4	x 6942 xxx	Preis auf Anfrage

¹ = Bei Alkalien aus XA1 z.B. Gülle - WA

² = C1: Aufgrund des geringen Wassergehalts ist der Beton, insbesondere auch vor der Verwendung, von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.

³ = Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis <600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchung vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.

⁴ = XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter): DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2

⁵ = 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. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.

⁶ = XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten).



GlontalerFast beschleunigen, wenn es kalt ist

Bei niedrigen Temperaturen verlangsamt sich der Erhärtungsprozess von Beton. Ohne zusätzliche, kostspielige Maßnahmen müssen Betonagen auf Winterbaustellen häufig verschoben oder abgebrochen werden.

Das spricht für GlontalerFast

1. Kompensation niedriger Betontemperaturen
2. Reduzierung von Dunkelfärbungen auf Sichtbeton-Oberflächen
3. Reduktion von Winterbaumaßnahmen
4. Zuverlässiges Betonieren bei Winterbedingungen
5. Fristgerechte Fertigstellung von Bauprojekten - besonders in den Wintermonaten



FastBeton

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Beschleunigerstufen	Expositionsklassen	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Betonart in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Beton für Außenbauteile - Bodenplatten, Decken und Fundamente (Beton für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand nach DAfStb-Richtlinie w/z < 0,55)	fast	XC4, XF1, XA1	C25/30	16	WA	F4	B 5342 162	171,00
	very fast		C25/30	16		F4	B 5342 163	175,00
	fast	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	16	WA	F4	B 6542 102	175,00
	very fast		C30/37	16		F4	B 6542 103	179,00
Beton für Sichtbetonwände und -stützen (Beton für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand nach DAfStb-Richtlinie w/z < 0,55)	fast	XC4, XF1, XA1	C25/30	16	WA	F4	B 5342 182	173,00
	very fast		C25/30	16		F4	B 5342 183	177,00
	fast	XC4, XD1, XF1, XA1	C30/37	16	WA	F4	B 6542 182	177,00
	very fast		C30/37	16		F4	B 6542 183	181,00
Beton für Hallenböden (Beton für Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand nach DAfStb-Richtlinie w/z < 0,55)	fast	XC4, XF1, XA1	C25/30	16	WA	F4	B 5342 152	173,00
	very fast		C25/30	16		F4	B 5342 153	177,00
	fast	XC4, XD1, XF1, XA1, XM ^{5/6}	C30/37	16	WA	F4	B 6542 152	178,00
	very fast		C30/37	16		F4	B 6542 153	182,00

¹ = Bei Alkalien aus XA1 z.B. Gülle - WA

² = C1: Aufgrund des geringen Wassergehalts ist der Beton, insbesondere auch vor der Verwendung, von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.

³ = Die in der Preisliste angebotenen Betone gelten nur für Sulfatangriff aus Grundwasser bis <600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchung vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.

⁴ = XA3 Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter): DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2

⁵ = 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. Sind höhere Anforderungen erforderlich, Preis auf Anfrage.

⁶ = XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten).

R-Betone

Beton aus rezyklierter Gesteinskörnung

Mit Beton aus rezyklierter Gesteinskörnung schonen wir Ressourcen und schließen den Kreislauf des Gesteins.

1. Abbruch

Mineralische Baurestmassen, die beim Abbruch von Gebäuden oder Verkehrsflächen anfallen, werden in Annahmestellen angeliefert.

2. Vorsortierung

Fremdstoffe wie Holz, Metalle und Kunststoffe werden im Zuge der Anlieferung aussortiert und einer Wiederverwertung zugeführt.

3. Brechen

Das vorsortierte Material wird mittels eines Brechers zerkleinert.

4. Aufbereitung

Das gebrochene Material wird klassiert (gesiebt) und noch vorhandene störende Teile werden maschinell entfernt.

5. R-Beton

Der Kreislauf schließt sich: Die rezyklierte und zertifizierte Gesteinskörnung wird entsprechend den Regelwerken und Anforderungen zu R-Beton verarbeitet. Ein nachhaltiger Baustoff mit hohen Produkt- und Qualitätsstandards entsteht.



R-Betone

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Expositionsklassen Bewehrungskorrosion XC, XD Betonkorrosion XF, XA, XM	Druckfestigkeitsklasse	Größtkorn d _{max} (mm)	Feuchtigkeitsklasse	Konsistenz	Festigkeitsentwicklung	Betonsorte in Euro/m ³ frei Baustelle	
							Sorten-Nr.	€/m ³
Beton für unbewehrte Bauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“	XO	C12/15	16	WO	C1	m	R 2012 100	146,00
		C12/15	16		F3	m	R 2032 100	147,00
		C20/25	16		C1	m	R 4012 100	149,00
		C25/30	16		C1	m	R 5012 100	151,00
Beton für Innenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“	XC1, XC2	C20/25	32	WF	F4	m	R 4143 100	151,00
		C20/25	16		F4	m	R 4142 100	153,00
Beton für Außenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“	XC4, XF1	C25/30	32	WF	F4	m	R 5343 100	153,00
		C25/30	16		F4	m	R 5342 100	155,00
	XC4, XF1, XA1	C30/37	32	WF	F4	m	R 6343 100	159,00
		C30/37	16		F4	m	R 6342 100	161,00



Sondermischungen

Rabattvereinbarungen gelten nicht für Sand / Kies und Sondermischungen.

Verfüllmassen in sehr fließfähiger Konsistenz

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Körnung (mm)	Konsistenz	Betonsorte in Euro/m ³ - frei Baustelle	
			Sorten-Nr.	€/m ³
Selbstverdichtender Sonderbaustoff für den Kanalverbau	4	sehr fließfähig	0 5000 155	165,00

Sondermischungen

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Bindemittelgehalt kg/m ³	Konsistenz	Betonsorte in Euro/m ³ - frei Baustelle			
			Größtkorn 4 mm		Größtkorn 8 mm	
			Sorten-Nr.	€/m ³	Sorten-Nr.	€/m ³
Erdfeuchte Sondermischung (Sand- und Rieselmischung)	300	C1 ²	0 1000 131	163,00	9 2011 130	163,00
	350	C1 ²	0 1000 135	167,00	9 2011 135	167,00
	400	C1 ²	0 1000 140	171,00	9 2011 140	171,00
	450	C1 ²	0 1000 145	175,00	9 2011 145	175,00
	500	C1 ²	0 1000 150	179,00	9 2011 150	179,00

Kies und Sand für Lieferungen mit Fahrmischer

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Körnung in mm	Betonsorte in Euro/m ³ - frei Baustelle	
		Sorten-Nr.	€/m ³
Sand	4	0 2000 000	72,00
Kies 4/8	8	0 2001 000	70,00
Kies 8/16	16	0 2002 000	70,00
Kies 16/32	32	0 2003 000	70,00
Mischkies	4 bis 32	0 2003 001	72,00

*Rabattvereinbarungen gelten nicht für Kies und Sand.

Anpumpschlämme

Eigenschaften bzw. Verwendungszwecke	Größtkorn d _{max} (mm)	Betonsorte in Euro/m ³ - frei Baustelle	
		Sorten-Nr.	€/m ³
Anpumpschlämme für Betonpumpen	4	0 7000 100	194,00

²= C1: Aufgrund des geringen Wassergehalts ist der Beton, insbesondere auch vor der Verwendung, von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.



Preise für Betonpumpen Wiesheu & Wolf

Bitte bei Betonbestellung direkt mit anfordern

Mietpreise für Betonpumpen

Maximale Reichweite		Mastgröße 24 m	Mastgröße 32 m	Mastgröße 36 m	Mastgröße 42 m	Mastgröße 52 m	Mastgröße 58 + 62 m
Mindesteinsatzpauschale		395,00	490,00	645,00	838,00	1.175,00	
Pauschale 0,1 bis 10 m³		395,00	490,00	645,00	838,00	1.175,00	
Pauschale 10,1 bis 20 m³		500,00	630,00	745,00	960,00	1.212,00	
Pauschale 20,1 bis 30 m³		545,00	655,00	790,00	1020,00	1.265,00	
Fördermenge 30,1 bis 50 m³	€	17,80	19,40	23,00	29,80	33,60	auf Anfrage
Fördermenge 50,1 bis 75,0 m³		16,80	18,30	22,00	27,60	30,90	
Fördermenge 75,1 m³ bis 100,0 m³		16,00	17,60	21,00	25,90	28,50	
Fördermenge 100,1 m³ bis 250 m³		14,60	16,40	19,70	22,80	27,30	
Fördermenge ab 250 m³		13,50	15,40	18,20	21,00	25,40	
Bei Unterschreitung der Mindestfördermenge erfolgt die Abrechnung nach Stundenmietsatz, von Ankunft bis Abfahrt der Betonpumpe	m³/ Std.	15,00	15,00	20,00	25,00	30,00	
Stundenmietsatz (auch bei Wartezeit)	€	260,00	295,00	350,00	450,00	605,00	

Sonderleistungen & Zuschläge							
keine Reinigungsmöglichkeit		150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	
Standortwechsel a. d. Baustelle		60,00	70,00	80,00	95,00	105,00	
Schlauch/Rohr pro lfdm		7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	
Stahlfaser-Beton je cbm	€	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	
Samstageinsatz pro Std.		35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	
Vergebliche Anfahrt pauschal		395,00	490,00	645,00	838,00	1.175,00	
2. Maschinist pauschal		50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	

Mindesteinsatzpauschale und Sonderleistungen sind nicht rabattierfähig.

Hinweise zur Abrechnung

Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und Aufstellungsort muss vorhanden sein. Der Berechnungszeitraum für den Stundenmietpreis ergibt sich aus „bestellter Pumpbeginn bis Abfahrt Baustelle“ sowie einer pauschalierten Aufbauzeit: für Betonpumpen < 36 m je 30 min und für Betonpumpen > 36 m je 45 min vor „bestellter Pumpbeginn“. Auf- bzw. Abbau von Rohr- oder Schlauchleitungen werden nach Aufwand berechnet, sowie Wartezeiten auf der Baustelle - Berechnungsgrundlage siehe "Sonderleistungen und Zuschläge". Der Mietpreis wird berechnet aus der Summe von Grundpreis, Nutzpreis und Preisen für Sonderleistungen und Zuschläge. Die Preise sind nicht skontofähig, da sie ausschließlich Dienstleistungen betreffen. Wir behalten uns vor bei steigenden Energiekosten, diese an Sie weiterzugeben. Baustellenbesichtigung durch einen unserer Mitarbeiter ist im Auftragsfall kostenlos, anderenfalls erfolgt eine Berechnung nach Zeitaufwand 40 €/h. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Hinweise zum Einsatz von Betonpumpen

Mindestbindemittelgehalt für pumpfähigen Beton 260 kg/m³ ab 16/20 bewehrt, Mindestbindemittelgehalt für Rohr- und Schlauchleitungen 350 kg/m³ ab C25/30 Außenbauteil muss bestellt werden. Der Auftraggeber hat notwendige behördliche Genehmigungen für Straßen- und Bürgersteigsperrung rechtzeitig zu erwirken. Zufahrtswegen müssen gut befahrbar, der Aufstellungsort tragfähig sein (bitte Abstützdruck bei Betonpumpen beachten). Auf ausreichenden Abstand zu Hochspannungsleitungen zu achten. Im Spritzbereich der Betonpumpe und des Reinigungsplatzes dürfen keine Fahrzeuge oder sonstige gefährdete Gegenstände abgestellt sein. Der Auftragsgeber muss für genügend Hilfskräfte (mind. 2 Personen) zum Auf- und Abbau von bestellten Rohr- und Schlauchleitungen sorgen. Bei benötigter Rohr- bzw. Schlauchleitung muss eine Vorlaufmischung durch den Auftraggeber bereitgestellt werden oder eine Anpumpschlämme bestellt werden. Auf der Baustelle muss ein geeigneter Wasseranschluss vorgehalten werden. Auf der Baustelle muss die Möglichkeit zum Reinigen der Betonpumpe und der Rohrleitung sowie zur Ablagerung von Betonresten gegeben sein, ist keine Reinigung vorhanden, erfolgt die Berechnung laut Preisliste. Frischbeton ist alkalisch, deshalb müssen Haut und Augen geschützt werden. Bei Berührung gründlich mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt bitte einen Arzt aufsuchen. Im Bereich des Ablage- bzw. Reinigungsplatzes übernehmen wir keine Haftung für Schäden - auch nicht für Umweltschäden aus dem Entlade-, Spül- und Reinigungsvorgang. Ersatzpumpen werden zum Mindestrechnungsbetrag der jeweiligen Größe gestellt.

Es gelten die AGB für Betonpumpen von der Fa. Wiesheu & Wolf Betonpumpendienst GmbH - einzusehen auf www.ww-betonpumpendienst.de.



Leistungszuschläge / Abschläge / Allgemeines

		Einheit	€
Selbstabholer	Bei Selbstabholung ab 1 m ³ je Abholung gewähren wir eine Frachtvergütung von:	je m ³	4,00
	Bei Selbstabholung endet unsere Gewährleistung mit der Übergabe an den Abholer. 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 (VDI2700).		
Maut	Pauschaler Zuschlag für Mautgebühren auf Bundesstraßen und Bundesautobahnen für Vorfrachten und Frachten für Fahrmischer und Betonauslieferung. Entstehen weitere Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen, werden diese ab Einführung pauschal weiter berechnet.	je Fuhre	5,00
Preise Fracht	Der im Preis enthaltene Frachtanteil (nicht skontierfähig) beträgt:	je m ³	23,00
Nachhaltigkeitszuschlag (CO²-Zuschlag)	Ausweitung des gesetzlichen Emissionshandel insbesondere CO ² (Berücksichtigt ist hierbei ein CO ² -Preis bis max. 60,00 €/t). Entstehen weitere Kostensteigerungen (CO ² -Preis >60,00 €/t) oder aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen werden diese pauschal weiterberechnet.	je m ³	2,00
Minderungen	Bei Lieferungen unter 3 m³ Beton oder Schüttgut pro Lieferung berechnen wir für die auf 3 m ³ fehlende Menge einen Mindermengenzuschlag von:	je m ³	23,00
	Bei Lieferungen Montag – Freitag zwischen 18:00 Uhr und 22:00 Uhr berechnen wir einen Zuschlag von:	je m ³	10,00
Lieferzeit	Für Samstagseinsätze zwischen 06:00 Uhr und 12:00 Uhr berechnen wir einen Zuschlag von:	je m ³	6,00
	Die normale Lieferzeit liegt Montag – Freitag 06:00 Uhr bis 18:00 Uhr. Lieferungen außerhalb der genannten Zeiten nach Vereinbarung. Zwischen Weihnachten - Heilige Drei Könige ist unser Werk geschlossen. Lieferungen nur nach vorheriger Vereinbarung.		
Wartezeit & Entladezeit	Die Fahrzeuge sind bei der Ankunft auf der Baustelle sofort zu entladen. Vermeidbare Wartezeiten werden verrechnet. 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/cbm. Bei Überschreitung berechnen wir:	je min	1,60
Winterzuschlag	In der Zeit vom 15.11. eines Jahres bis zum 15.03. des Folgejahres berechnen wir einen saisonbedingten Zuschlag von:	je m ³	6,00
Temperaturzuschläge	Wir produzieren den Beton unter den uns gegebenen Umgebungsbedingungen. Sollten diese Bedingungen, ohne zusätzliche technische Maßnahmen es nicht ermöglichen, Beton entsprechend der gültigen Vorschriften herzustellen, so berechtigt uns dies den Aufwand zu berechnen oder die Lieferung zu verweigern. Dies gilt insbesondere für das Kühlen von Beton sowie das Erwärmen von Beton bei Außentemperaturen unter -10° Celsius.	nach Aufwand	
Annahmeverweigerung	Wird die Abnahme einer Lieferung ohne unser Verschulden verweigert oder die bestellte und angelieferte Menge nicht voll abgenommen, so gilt der Auftrag als ausgeführt. Die Betonmenge wird voll berechnet, ebenso eventuelle Folgekosten.		
Entsorgung von Rückbeton	Für die Rücknahme berechnen wir zusätzlich zum vereinbarten Lieferpreis unseren Aufwand. Bei Normalbeton:	je m ³	80,00
Veränderung von Frischbetoneigenschaften	Verlängerte Verarbeitbarkeitszeit bis 3 Std.	je m ³	5,00
	Verlängerte Verarbeitbarkeitszeit bis 4,5 Std.	je m ³	6,00
	Ab 4,5 Std. Verarbeitbarkeitszeit sind erweiterte Eignungsprüfungen gemäß Verzögerer-Richtlinie des DafStb erforderlich.		
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.		
Veränderung 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 Eigenschaftangaben und Lieferscheingaben 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 Zementart	Für die Änderung der Festigkeitsentwicklung berechnen wir einen Aufschlag von: mittel (m) auf schnell (s) bzw. schnell (s) auf mittel (m)	je m ³	3,00
Lieferscheinausdruck	Für Soll-/Istwerte auf dem Lieferschein und dem Ausdruck des Chargenprotokolls berechnen wir pro Lieferschein:	je	3,00
Preisgleitklausel	Material- und Energiepreiserhöhungen während der Vertragslaufzeit sowie Kostensteigerungen auf Grund gesetzlicher oder behördlicher Reglementierungen (z.B. LKW – Maut, Chromatreduzierungen etc.) werden ab dem Datum ihrer Einführung berechnet.		
Abrufe	Werden Abrufbestellungen nicht eingehalten oder wesentlich verändert, berechnen wir unseren Mehraufwand. Für Bestellungen oder Umbestellungen innerhalb von 24 Stunden ist unsere Lieferzeitzusage freibleibend.		
Kundendienst Beratung Bestellung	Erstreckt sich auf die Beratung und Betreuung der von uns belieferten Baustellen und wird von unseren Fachkräften kostenlos und unverbindlich durchgeführt. Für die Auswahl der Betongüte gemäß den DIN-Vorschriften und DafStb-Richtlinien ist der Besteller verantwortlich. Unsere Fahrer dürfen keine verbindlichen Bestellungen entgegennehmen.		
Qualitätssicherung, Güteüberwachung	Unsere Produkte unterliegen der ständigen Produktionskontrolle gemäß DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 (Eigen- und Fremdüberwachung). Die werkseigene Produktions- und Konformitätskontrolle unserer Werke wird von unserer zentralen ständigen Betonprüfstelle durchgeführt. Die Überwachung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die Zertifizierung unserer Produkte erfolgt durch das Materialprüfungsamt für das Bauwesen der TU München.		
Laborleistungen	werden nach der jeweils gültigen Gebührenliste berechnet.		

Betonbestellung

So geht es – einfach in vier Schritten

1. Wählen Sie die **Expositionsklassen** und die **Feuchtigkeitsklasse** aus!

Wählen Sie zuerst mindestens eine Expositionsklasse für die Bewehrung (Tabelle 1) und dann eine Expositionsklasse für den Beton (Tabelle 2) aus. Zu beachten: Die Bestimmung einer Expositionsklasse für den Beton ist nicht für alle Bauteile notwendig (z. B. für Innenbauteile, wie Wohnungstrennwände). Wählen Sie dann die Feuchtigkeitsklasse aus (Tabelle 3).

2. Geben Sie die **Druckfestigkeitsklasse** an!

Die in Frage kommenden Festigkeitsklassen stehen neben den zuvor bestimmten Expositionsklassen (Tabellen 1 und 2). Wenn sich aus den gewählten Expositionsklassen unterschiedliche Mindestdruckfestigkeiten ergeben, muss die höhere Druckfestigkeitsklasse gewählt werden.

3. Legen Sie die **Konsistenzklasse** fest!

Lesen Sie die Konsistenzklasse in Tabelle 4 ab.

4. Bestellen Sie! Nehmen Sie zu speziellen Fragen, wie z. B. lange Verarbeitungsfähigkeit, Pumpbarkeit oder Sichtbetonoberflächen die Beratung Ihres Transportbetonunternehmens in Anspruch.

Tabelle 1: Expositionsklassen für die Bewehrung

UMGEBUNG	EXPOSITIONSKLASSE	MINDESTDRUCKFESTIGKEITSKLASSE
Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko (X0)		
Beton ohne Bewehrung	X0	C8/10
Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung (XC)		
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
Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride, ausgenommen Meerwasser (XD)		
mäßige Feuchte	XD1	C30/37 ¹⁾
nass, selten trocken	XD2	C35/45 ¹⁾²⁾
wechselnd nass und trocken	XD3	C35/45 ¹⁾
Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride aus Meerwasser (XS)		
salzhaltige Luft	XS1	C30/37 ¹⁾
unter Wasser	XS2	C35/45 ¹⁾²⁾
Tide-, Spritzwasserbereiche	XS3	C35/45 ¹⁾

Tabelle 2: Expositionsklassen für den Beton

UMGEBUNG	EXPOSITIONSKLASSE	MINDESTDRUCKFESTIGKEITSKLASSE
Frostangriff mit und ohne Taumittel (XF)		
mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel	XF1	C25/30
mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	XF2	C35/45 ²⁾ C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	XF3	C35/45 ²⁾ C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, mit Taumittel	XF4	C30/37 (LP)
Betonkorrosion durch chemischen Angriff (XA)³⁾		
chemisch schwach angreifend	XA1	C25/30
chemisch mäßig angreifend	XA2	C35/45 ¹⁾²⁾
chemisch stark angreifend	XA3	C35/45 ¹⁾
Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung (XM)		
mäßiger Verschleiß	XM1	C30/37 ¹⁾
starker Verschleiß	XM2	C35/45 ¹⁾²⁾ C30/37 ¹⁾ Oberflächenbehandlung
sehr starker Verschleiß	XM3	C35/45 ¹⁾ Hartstoffe nach DIN 1100 einstreuen

Tabelle 3: Feuchtigkeitsklassen nach Alkali-Richtlinie Auszug aus: Tabelle 1 „Expositions- und Feuchtigkeitsklassen“ der DIN 1045-2/A2

KLASSE	BESCHREIBUNG UMGEBUNG	BEISPIELE FÜR DIE ZUORDNUNG VON EXPOSITIONSKLASSEN
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, Wärmeübertragerstationen, Filterkammern und Viehställe; d) Massive 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 unter Tausalzeinwirkung ohne zusätzliche hohe dynamische Beanspruchung (z. B. Spritzwasserbereiche, Fahr- und Stellflächen in Parkhäusern); c) Bauteile von Industriebauten und landwirtschaftlichen Bauwerken (z. B. Güllebehälter) mit Alkalisalzeinwirkung.
WS	Beton, der hoher dynamischer Beanspruchung und direktem Alkalieintrag ausgesetzt ist.	Bauteile unter Tausalzeinwirkung mit zusätzlicher hoher dynamischer Beanspruchung (z. B. Betonfahrbahnen)

Tabelle 4: Konsistenzklassen

KONSISTENZKLASSE	AUSBREITMASS [MM]	KONSISTENZKLASSE	AUSBREITMASS [MM]
F1 steif	< 340	F5 fließfähig	560 bis 620
F2 plastisch	350 bis 410	F6 sehr fließfähig	630 bis 700
F3 weich	420 bis 480	SVB selbstverdichtender Beton	> 700
F4 sehr weich	490 bis 550		

leicht verarbeitbar LVB



GLONNTALER TRANSPORTBETON GmbH & Co. Prod. KG

Lorenz-Braren-Str. 28
85229 Markt Indersdorf-Karpphofen

Bestellung & Disposition

Herr Jörg Thaller | Herr Johannes Geißler
Tel.: 081 36 / 50 60
Fax: 081 36 / 93 79 64
Mobil: 0151 / 4202 35 -16 (Hr. Thaller)
Mobil: 0151 / 4202 35 -27 (Hr. Geißler)

Vertrieb & Verwaltung

Frau Susanne Bayerl
Tel.: 081 36 / 80 95 337
Fax: 081 36 / 93 79 64
Mobil: 0171 / 82 82 610

www.glonntaler.de

Email: info@glonntaler.de

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen stehen für Sie auf unserer Homepage www.glonntaler.de bereit.
Mit dem Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorigen Preislisten ihre Gültigkeit!
Auf unserer Homepage steht Ihnen die aktuelle Preisliste auch zum Download zur Verfügung!