

Preisliste Beton
Prüfalter 28 Tage

gültig ab 01.06.2013



INHALT

1. Kein Korrosions - oder Angriffsrisiko	3
2. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung	3
3. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung mäßige Feuchte ohne Frost	3
4. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel	3
5. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch starken chemischen Angriff	3
6. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Frost mit oder ohne Taumittel	3
7. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch Verschleißbeanspruchung	4
8. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel sowie mäßigen chemischen Angriff	4
9. WU Beton gem. DAfStb. (WU-Richtlinie)	4
10. Betonböden	4
11. Flüssigkeitsdichte (FD) Betone	4
12. Beton mit Stahlfasern - Beton und Stahl aus einem Guss	5
13. Kappenbeton nach ZTV-Ing.	5
14. Lotrechte Betonflächen im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich nach ZTV-Ing.	5
15. Lotrechte Betonflächen mit ausschließlicher Sprühnebelbeanspruchung nach ZTV-Ing.	5
16. Aussenbauteile ohne Taumittelbeanspruchung nach ZTV-Ing.	6
17. Leichtverarbeitbare Betone	6
18. Spritzbeton	6
19. Unterwasserbeton	6
20. Leichtbetone	6
21. Verfüllbaustoffe	6
22. Sichtbeton / Beton für Sichtbeton geeignet	6
23. Sondermischung (nicht Güteüberwacht)	7
24. Sondermischung (nicht Güteüberwacht)	7
 BETONE OHNE FLUGASCHE	
25. Kein Korrosions - oder Angriffsrisiko	7
26. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung	7
27. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung mäßige Feuchte ohne Frost	7
28. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel	7
29. WU Beton gem. DAfStb. (WU-Richtlinie)	7
 Anhang	 8 - 15

Zertifizierung



Fremdüberwacht nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 durch Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Baden-Württemberg e.v. (BÜV-ZERT)
73760 Ostfildern, Gerhard-Koch-Str. 2
Tel. 0711 32732400

Eigenüberwacht nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 durch WPK Prüfstelle
Transportbeton Waiblingen GmbH & Co. KG
Tel. 07146 82027



Heinrich Krieger u. Söhne KG

Rheinkies · Alpine Moräne · Edelsplitt · Transportbeton
Lager Neckarrems: Fellbacher Straße 4 · 71686 Neckarrems · info@betonverbund.de
Verkauf: Tel. 07146 820-22 · Fax 07146 820-13
Disposition: Tel. 07146 820-90 · Fax 07146 820-95

Zentraldisposition: Tel. 07146 820-19

Mauermörtel und Fließestrich über unsere Beteiligungsgesellschaft Schwaben-Mörtel GmbH u. Co. KG
Disposition: Tel. 07146 820-18

PRÜFALTER 28 TAGE

Eigen-schaft	Expositions-klasse X	Verwendungs-zweck z. B.	Rezept-Nummer	Druckfestig-keitsklasse	Feuchte-klasse W	Konsis-tenz	Größt-korn	Prüf-alter	Preis €
1. Kein Korrosions - oder Angriffsrisiko									
u	0	Beton für (u) unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung, kein Frost, kein chemischer Angriff und kein Verschleiß	10m21u	8/10	A	C1	22	28	100,70
u	0		10m61u	8/10	A	C1	16	28	102,70
u	0		10m23u	8/10	A	F3	22	28	101,80
u	0		10m63u	8/10	A	F3	16	28	103,80
u	0		15m21u	12/15	A	C1	22	28	102,90
u	0		15m61u	12/15	A	C1	16	28	104,90
u	0		15m23u	12/15	A	F3	22	28	103,20
u	0		15m63u	12/15	A	F3	16	28	105,20
u	0		20m21u	16/20	A	C1	22	28	103,20
u	0		20m61u	16/20	A	C1	16	28	105,20
u	0		25m21u	20/25	A	C1	22	28	109,00
u	0		25m61u	20/25	A	C1	16	28	111,00
u	0		25m81u	20/25	A	C1	8	28	117,00
u	0		30m21u	25/30	A	C1	22	28	110,80
u	0		30m61u	25/30	A	C1	16	28	112,80
u	0		30m81u	25/30	A	C1	8	28	118,80
2. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung									
i	C1/C2	Beton für (i) Innenbauteile (trocken oder ständig feucht) Gründungsbauteile kein Frost, ohne chemischen Angriff	20m23i	16/20	A	F3	22	28	106,90
i	C1/C2		20m63i	16/20	A	F3	16	28	108,90
i	C1/C2								
3. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung mäßige Feuchte ohne Frost									
of	C3	Beton für Bauteile in (o) offenen Gebäuden und (f) Feuchträumen (ohne Frost)	25m23of	20/25	A	F3	22	28	109,00
of	C3		25m63of	20/25	A	F3	16	28	111,00
of	C3		25m83of	20/25	A	F3	8	28	117,00
of	C3		25h23of	20/25	A	F3	22	28	110,80
of	C3		25h63of	20/25	A	F3	16	28	112,80
of	C3		25h83of	20/25	A	F3	8	28	118,80
of	C3								
4. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel									
fc	C4/F1/A1	Beton für lotrechte Außenbauteile mit direkter Beregnung und (f) Frost, (c) chemisch schwach angreifende Umgebung	30m23fc	25/30	A	F3	22	28	110,80
fc	C4/F1/A1		30m63fc	25/30	A	F3	16	28	112,80
fc	C4/F1/A1		30m83fc	25/30	A	F3	8	28	118,80
fc	C4/F1/A1		30h23fc	25/30	A	F3	22	28	112,80
fc	C4/F1/A1		30h63fc	25/30	A	F3	16	28	114,80
fc	C4/F1/A1		30h83fc	25/30	A	F3	8	28	120,80
fc	C4/F1/A1								
fc	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)	und chloridhaltiger Sprühnebel und bei starker Verschleißbeanspruchung von Böden mit Luft- und Gummibereifung	37h23fc	30/37	A	F3	22	28	116,20
fc	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)		37h63fc	30/37	A	F3	16	28	118,20
fc	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)		37h83fc	30/37	A	F3	8	28	124,20
5. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch starken chemischen Angriff									
tl	C4/F1/F2/F3/A3 ¹⁾⁴)D3/M2/M3 ²)	Beton für alle Anwendungsgebiete außer hoher Wassersättigung mit (tl) Taumittel	45s23tl	35/45	A	F3	22	28	138,20
tl	C4/F1/F2/F3/A3 ¹⁾⁴)D3/M2/M3 ²)		45s63tl	35/45	A	F3	16	28	140,20
tl	C4/F1/F2/F3/A3 ¹⁾⁴)D3		45s83tl	35/45	A	F3	8	28	146,20
tl	C4/F1/F2/F3/A3 ¹⁾⁴)D3/M2/M3 ²)		50s23tl	40/50	A	F3	22	28	145,10
tl	C4/F1/F2/F3/A3 ¹⁾⁴)D3/M2/M3 ²)		50s63tl	40/50	A	F3	16	28	147,10
tl	C4/F1/F2/F3/A3 ¹⁾⁴)D3/M2/M3 ²)								
6. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Frost mit oder ohne Taumittel									
hw	C4/F2(LP)/F3(LP)/A1/D1	Beton mit mässiger Wassersättigung mit Taumittel sowie (hw) hohe Wasser-sättigung ohne Taumittel	30m13hw	25/30	A	F3	32	28	130,40
hw	C4/F2(LP)/F3(LP)/A1/D1		30m53hw	25/30	A	F3	16	28	132,40
hw	C4/F2(LP)/F3(LP)/A1/D1		30s13hw	25/30	A	F3	32	28	132,80
hw	C4/F2(LP)/F3(LP)/A1/D1		30s53hw	25/30	A	F3	16	28	134,80

PRÜFALTER 28 TAGE

Eigen-schaft	Expositions-klasse X	Verwendungs-zweck z. B.	Rezept-Nummer	Druckfestig-keitsklasse	Feuchte-klasse W	Konsis-tenz	Größt-korn	Prüf-alter	Preis €
6. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Frost mit oder ohne Taumittel									
lp	C4/F4(LP)/A1/D1/D2	Beton mit hoher Wassersättigung mit Taumittel - (lp) LP Beton	37s13lp	30/37	A	F3	32	28	135,00
lp	C4/F4(LP)/A1/D1/D2		37s53lp	30/37	A	F3	16	28	137,00
lp	C4/F4(LP)/A1/D1/D2		37s73lp	30/37	A	F3	8	28	143,00
7. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch Verschleißbeanspruchung									
sv	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)	chloridhaltiger Sprühnebel und (sv) starke Verschleißbeanspruchung von Böden durch Luft- und Gummibereifung	37s23sv	30/37	A	F3	22	28	118,70
sv	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)		37s63sv	30/37	A	F3	16	28	120,70
8. Bewehrungskorrosion durch Chloride, Betonangriff durch Frost mit oder ohne Taumittel sowie mäßigen chemischen Angriff									
cm	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2	Beton für Bauteile in (cm) chemisch mäßig angreifender Umgebung	45s23cm	35/45	A	F3	22	28	128,40
cm	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2		45s63cm	35/45	A	F3	16	28	130,40
cm	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2		45s83cm	35/45	A	F3	8	28	136,40
cm	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2		55s23cm	45/55	A	F3	22	28	151,90
cm	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2		55s63cm	45/55	A	F3	16	28	153,90
cm	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2		55s83cm	45/55	A	F3	8	28	159,90
9. WU Beton gem. DAfStb. (WU-Richtlinie)									
wu	C4/F1/A1	Betone, (wu) wasserundurchlässig gem. Richtlinie DAfStb. (WU-Richtlinie)	30m23wu	25/30	A	F3	22	28	114,10
wu	C4/F1/A1		30m63wu	25/30	A	F3	16	28	116,10
wu	C4/F1/A1	Beanspruchungsklasse 1 und 2	30m83wu	25/30	A	F3	8	28	122,10
wu	C4/F1/A1		30h23wu	25/30	A	F3	22	28	116,10
wu	C4/F1/A1		30h63wu	25/30	A	F3	16	28	118,10
wu	C4/F1/A1		30h83wu	25/30	A	F3	8	28	124,10
wu	C4/F1/A1/D1		37h23wu	30/37	A	F3	22	28	119,70
wu	C4/F1/A1/D1		37h63wu	30/37	A	F3	16	28	121,70
wu	C4/F1/A1/D1	37h83wu	30/37	A	F3	8	28	127,70	
10. Betonböden									
bb	C4/F1/A1	(bb) Betonböden für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost, chem. schwach angreifende Umgebung	30m23bb	25/30	A	F3	22	28	113,60
bb	C4/F1/A1		30m63bb	25/30	A	F3	16	28	115,60
bb	C4/F1/A1		30s23bb	25/30	A	F3	22	28	115,90
bb	C4/F1/A1		30s63bb	25/30	A	F3	16	28	117,90
bl	C4/F2 (LP/F3(LP)/A1/D1	(bl) Betonböden mit mäßiger Wasser-sättigung mit Taumittel/ sowie hohe Wassersättigung ohne Taumittel	30m23bl	25/30	A	F3	22	28	130,40
bl	C4/F2 (LP/F3(LP)/A1/D1		30m63bl	25/30	A	F3	16	28	132,40
bl	C4/F2 (LP/F3(LP)/A1/D1		30s23bl	25/30	A	F3	22	28	132,80
bl	C4/F2 (LP/F3(LP)/A1/D1		30s63bl	25/30	A	F3	16	28	134,80
bm	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)	(bm) Betonböden mit mechanischer luftbereifter oder gummibereifter Beanspruchung	37m23bm	30/37	A	F3	22	28	124,20
bm	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)		37m63bm	30/37	A	F3	16	28	126,20
bm	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)		37s23bm	30/37	A	F3	22	28	126,60
bm	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)		37s63bm	30/37	A	F3	16	28	128,60
11. Flüssigkeitsdichte (FD) Betone									
fp	C4/F4(LP)/A1/D2	Beton, (fp) flüssigkeitsdicht gemäß Richtlinie des DAfStb (Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) mit Luftporen	37s13fp	30/37	A	F3	32	28	135,00
fp	C4/F4(LP)/A1/D2		37s53fp	30/37	A	F3	16	28	137,00
fd	C4/F1/A1/D1/M1	Beton, (fd) flüssigkeitsdicht gemäß Richtlinie des DAfStb (Umgang mit wassergefährdenden Stoffen)	37m23fd	30/37	A	F3	22	28	121,40
fd	C4/F1/A1/D1/M1		37m63fd	30/37	A	F3	16	28	123,40
fd	C4/F1/A1/D1/M1		37s23fd	30/37	A	F3	22	28	123,80
fd	C4/F1/A1/D1/M1		37s63fd	30/37	A	F3	16	28	125,80
fd	C4/F2/F3/A3 ¹ 4)/D3/M2/M3 ²)		45s23fd	35/45	A	F3	22	28	138,20
fd	C4/F2/F3/A3 ¹ 4)/D3/M2/M3 ²)		45s63fd	35/45	A	F3	16	28	140,20

PRÜFALTER 28 TAGE

Eigen-schaft	Expositions-klasse X	Verwendungs-zweck z. B.	Rezept-Nummer	Druckfestig-keitsklasse	Feuchte-klasse W	Konsis-tenz	Größt-korn	Prüf-alter	Preis €
12. Beton mit Stahlfasern - Beton und Stahl aus einem Guss									
sf	C4/F1/A1	Beton mit 20 kg / m ³ Standard- (sf) Stahlfasern	30m24sf	25/30	A	F4	22	28	149,20
sf	C4/F1/A1		30m64sf	25/30	A	F4	16	28	151,20
sf	C4/F1/A1		30s24sf	25/30	A	F4	22	28	151,60
sf	C4/F1/A1		30s64sf	25/30	A	F4	16	28	153,60
sf	C4/D1/F1/M1/A1		37m24sf	30/37	A	F4	22	28	156,50
sf	C4/D1/F1/M1/A1		37m64sf	30/37	A	F4	16	28	158,50
s5	C4/F1/A1	Beton mit (s5) 25 kg / m ³ Standard- Stahlfasern	30m24s5	25/30	A	F4	22	28	157,00
s5	C4/F1/A1		30m64s5	25/30	A	F4	16	28	159,00
s5	C4/F1/A1		30s24s5	25/30	A	F4	22	28	159,30
s5	C4/F1/A1		30m64s5	25/30	A	F4	16	28	161,30
s5	C4/D1/F1/M1/A1		37m24s5	30/37	A	F4	22	28	164,00
s5	C4/D1/F1/M1/A1		37m64s5	30/37	A	F4	16	28	166,00
s0	C4/F1/A1	Beton mit (s0) 30 kg / m ³ Standard- Stahlfasern	30m24s0	25/30	A	F4	22	28	164,70
s0	C4/F1/A1		30m64s0	25/30	A	F4	16	28	166,70
s0	C4/F1/A1		30s24s0	25/30	A	F4	22	28	167,10
s0	C4/F1/A1		30s64s0	25/30	A	F4	16	28	169,10
s0	C4/D1/F1/M1/A1		37m24s0	30/37	A	F4	28	28	172,00
s0	C4/D1/F1/M1/A1		37m64s0	30/37	A	F4	16	28	174,00
pp	C4/F4(LP)/D3	(pp) Polyprop-Faserbeton	37m64pp	30/37	A	F4	16	28	Anfrage
ps	C4/F1/A1	(ps) Poly-Faserbeton Stahlfaser	37m64ps	30/37	A	F4	16	28	Anfrage
13. Kappenbeton nach ZTV-Ing.									
ka	C4/F4(LP)/D3/A1/A2 ⁴)	(ka) Kappenbeton mit hoher Wasser-sättigung mit Taumittel	30m12ka	25/30	A	F2	32	28	134,20
ka	C4/F4(LP)/D3/A1/A2 ⁴)		30m52ka	25/30	A	F2	16	28	136,20
14. Lotrechte Betonflächen im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich nach ZTV-Ing.									
sn	C4/F4(LP)/A2 ⁴)/D2	Beton für senkrechte Betonflächen im (sn) Sprühnebelbereich oder in der Wasserwechselzone mit mässig chemi-schen Angriff, mässige Wassersättigung mit Taumittel und hohe Wassersättigung ohne Taumittel	37s13sn	30/37	A	F3	32	28	130,00
sn	C4/F4(LP)/A2 ⁴)/D2		37s53sn	30/37	A	F3	16	28	132,00
sn	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2		45s23sn	35/45	A	F3	22	28	131,40
sn	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2		45s63sn	35/45	A	F3	16	28	133,40
sn	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2		45s83sn	35/45	A	F3	8	28	139,40
nr	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2		dito (nr) normabmindernde Regelung	37m23nr	30/37	A	F3	22	28
nr	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2	37m63nr		30/37	A	F3	16	28	126,20
nr	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2	37m83nr		30/37	A	F3	8	28	132,20
nr	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2	37s23nr		30/37	A	F3	22	28	126,60
nr	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2	37s63nr		30/37	A	F3	16	28	128,60
nr	C4/F2/F3/A2 ⁴)/D2	37s83nr		30/37	A	F3	8	28	134,60
15. Lotrechte Betonflächen mit ausschließlicher Sprühnebelbeanspruchung nach ZTV-Ing.									
as	C4/F2(LP)/F3(LP)A1/D1	Beton für senkrechte Betonflächen im (as) ausschließlichen Sprühnebel-bereich, mässige Wassersättigung mit Taumittel sowie hohe Wassersättigung ohne Taumittel	30m23as	25/30	A	F3	22	28	130,40
as	C4/F2(LP)/F3(LP)A1/D1		30m63as	25/30	A	F3	16	28	132,40
as	C4/F2(LP)/F3(LP)A1/D1		30s23as	25/30	A	F3	22	28	132,80
as	C4/F2(LP)/F3(LP)A1/D1		30s63as	25/30	A	F3	16	28	134,80

PRÜFALTER 28 TAGE

Eigen-schaft	Expositions-klasse X	Verwendungs-zweck z. B.	Rezept-Nummer	Druckfestig-keitsklasse	Feuchte-klasse W	Konsis-tenz	Größt-korn	Prüf-alter	Preis €
16. Aussenbauteile ohne Taumittelbeanspruchung nach ZTV-Ing.									
ab	C4/F1/A1	ZTV-Ing Betone für (ab) Aussenbauteile (ohne Taumittel)	30m23ab	25/30	A	F3	22	28	112,80
ab	C4/F1/A1		30m63ab	25/30	A	F3	16	28	114,80
ab	C4/F1/A1		30m83ab	25/30	A	F3	8	28	120,80
ab	C4/F1/A1		30h23ab	25/30	A	F3	22	28	114,80
ab	C4/F1/A1		30h63ab	25/30	A	F3	16	28	116,80
ab	C4/F1/A1		30h83ab	25/30	A	F3	8	28	122,80
ab	C4/F1/A1/D1		37h23ab	30/37	A	F3	22	28	118,20
ab	C4/F1/A1/D1		37h63ab	30/37	A	F3	16	28	120,20
ab	C4/F1/A1/D1		37h83ab	30/37	A	F3	8	28	126,20
17. Leichtverarbeitbare Betone									
lv	C4/F1/A1	(lv) LVB Standard	30m66lv	25/30	A	F6	16	28	125,40
le	C4/F1/A1	(le) LVB erhöhte Anforderungen	30m66le	25/30	A	F6	16	28	128,20
18. Spritzbeton									
se		(se) Spritzbeton erdfeucht	30m80se	25/30 ⁵⁾	A	C0	8	28	Anfrage
sn		(sn) Spritzbeton nass	30m83sna	25/30 ⁵⁾	A	F3	8	28	Anfrage
19. Unterwasserbeton									
ub	C4/F1/A1	(ub) Unterwasserbeton standard	30m63ub	25/30	A	F3	16	28	126,00
us	C4/F1/A1	(us) Unterwasserbeton stabilisiert	37s63us	30/37	A	F3	16	28	131,00
20. Leichtbetone									
lc	C2/C3	(lc) Leichtbeton lc 20/22	22m93lc	20/22	A	F3	16	28	Anfrage
lc	C4/F1/A1	(lc) Leichtbeton lc 25/28	28m93lc	25/28	A	F3	16	28	Anfrage
lc	C4/F1/A2	(lc) Leichtbeton lc 30/33	33m93lc	30/33	A	F3	16	28	Anfrage
21. Walzbeton									
wz	0	(wz) walzbeton	10m20wz	8/10	A	C0	22	28	101,20
22. Verfüllbaustoffe									
hü	-	(hü) Hopafü - Hohlraumverfüller	hul07hu	Anfrage	A	F7	2	-	96,00
hx	-	(hx) Hopafix - Verfüllmasse	hxl07hx	Spaten	A	F7	2	-	106,00
23. Sichtbeton / Beton für Sichtbeton geeignet									
sb	C3	(sb) Sichtbeton	25m63sb	20/25	A	F3	16	28	121,00
sb	C4/F1/A1		30m63sb	25/30	A	F3	16	28	122,80
24. Sondermischungen (nicht Güteüberwacht)									
	Bindemittel kg/m ³	Sondermischungen bis 2 mm Größtkorn		Körnung					
	100		10m01vm	A	C1	2			95,40
	250		25m01vm	A	C1	2			108,50
	300		30m01vm	A	C1	2			112,50
	350		35m01vm	A	C1	2			117,10
	400		40m01vm	A	C1	2			121,60
	450		45m01vm	A	C1	2			125,60
	500		50m01vm	A	C1	2			130,20
	550		55m01vm	A	C1	2			134,70
	600		60m01vm	A	C1	2			139,30
	100	Sondermischungen bis 8 mm Größtkorn	10m81vm	A	C1	8			95,40
	200		20m81vm	A	C1	8			104,00
	250		25m81vm	A	C1	8			108,00
	300		30m81vm	A	C1	8			112,50

PRÜFALTER 28 TAGE

Eigen-schaft	Expositions-klasse X	Verwendungs-zweck z. B.	Rezept-Nummer	Druckfestig-keitsklasse	Feuchte-klasse W	Konsis-tenz	Größt-korn	Prüf-alter	Preis €
24. Sondermischungen (nicht Güteüberwacht)									
	Bindemittel kg/m ³	Sondermischungen bis 8 mm Größtkorn		Körnung					
	350		35m81vm		A	C1	8		117,10
	400		40m81vm		A	C1	8		121,10
	450		45m81vm		A	C1	8		125,60
	500		50m81vm		A	C1	8		130,20
	600		60m81vm		A	C1	8		138,70
	200	(e) Einkornbetone	20m80e2	2/8	A		8		101,20
	120	und Korngemische ohne Sand	12m60e8	8/16	A		16		96,20
	200		20m60e8	8/16	A		16		100,10
	120		12m20e6	16/22	A		22		96,20
	200		20m20e6	16/22	A		22		100,10
	200		20m60e2	2/16	A		16		101,20
	200		20m20e2	2/22	A		22		101,20
	200		20m20e8	8/22	A		22		101,20
BETONE OHNE FLUGASCHE									
25. Kein Korrosions - oder Angriffsrisiko									
uo	0	Betone für (uo) unbewehrte Bauteile	10m21uo	8/10	A	C1	22	28	101,20
uo	0	in nicht betonangreifender Umgebung,	10m61uo	8/10	A	C1	16	28	103,20
uo	0	kein Frost, kein chemischer Angriff	10m23uo	8/10	A	F3	22	28	102,30
uo	0	und kein Verschleiß,	10m63uo	8/10	A	F3	16	28	104,30
uo	0	ohne Flugasche	15m21uo	12/15	A	C1	22	28	103,40
uo	0		15m61uo	12/15	A	C1	16	28	105,40
uo	0		15m23uo	12/15	A	F3	22	28	103,70
uo	0		15m63uo	12/15	A	F3	16	28	105,70
uo	0		20m21uo	16/20	A	C1	22	28	103,70
uo	0		20m61uo	16/20	A	C1	16	28	105,70
26. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung									
io	C1/C2	Beton für (io) Innenbauteile (trockeno. ständig	20m23io	16/20	A	F3	22	28	107,40
io	C1/C2	feucht) Gründungsbauteile, kein Frost,							
io	C1/C2	ohne chemischen Angriff, ohne Flugasche	20m63io	16/20	A	F3	16	28	109,40
27. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung mäßige Feuchte ohne Frost									
of0	C3	Beton für Bauteile in (of0) offenen Gebäu-	25m23of0	20/25	A	F3	22	28	109,50
of0	C3	den (auch Frost ohne direkten Regen) und	25m63of0	20/25	A	F3	16	28	111,50
of0	C3	Feuchträumen(ohneFrost), ohneFlugasche	25m83of0	20/25	A	F3	8	28	117,50
28. Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, Betonangriff durch Frost ohne Taumittel									
fco	C4/F1/A1	Beton für lotrechte Außenbauteile mit	30m23fco	25/30	A	F3	22	28	111,30
fco	C4/F1/A1	direkter Beregnung und (fco) Frost, che-	30m63fco	25/30	A	F3	16	28	113,30
fco	C4/F1/A1	misch schwach angreifende Umgebung	30m83fco	25/30	A	F3	8	28	119,30
fco	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)	und chloridhaltiger Sprühnebel und bis	37h23fco	30/37	A	F3	22	28	116,70
fco	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)	starker Verschleißbeanspruchung von	37h63fco	30/37	A	F3	16	28	118,70
fco	C4/F1/A1/D1/M1/M2 ³)	Böden mit Luft- und Gummibereifung,	37h83fco	30/37	A	F3	8	28	124,70
		ohne Flugasche							
29. WU Beton gem. DAfStb. (WU-Richtlinie)									
wuo	C4/F1/A1	Betone, (wuo) wasserundurchlässig gem.	30m23wuo	25/30	A	F3	22	28	114,60
wuo	C4/F1/A1	Richtlinie DAfStb. (WU-Richtlinie) Bean-	30m63wuo	25/30	A	F3	16	28	116,60
wuo	C4/F1/A1	spruchungsklasse 1 und 2, ohne Flugasche	30m83wuo	25/30	A	F3	8	28	122,60

Anhang

Prüfalter 28 Tage

gültig ab 01.06.2013

ERLÄUTERUNGEN

Legende:

- 1 - bei Expositionsklasse XA3 sind zusätzliche Schutzmaßnahmen für den Beton bauseits erforderlich !
- 2 - mit Hartstoffen gem. DIN 1100, Zugabe bauseits, zusätzlich Expositionsklasse XM3 !
- 3 - nur durch Oberflächenbehandlung (z. B. Vakuumieren und Flügelglätten) des Betons zu erzielen !
- 4 - die Expositionsklasse XA2 gilt nur bei Sulfatgehalt bis 600 mg/l !
- 5 - bauseits erreichbare Festigkeitsklasse

- Auf Grund der Einstufung der verwendeten Gesteinskörnung in die Alkalieempfindlichkeitsklasse EI (unbedenklich ...) wird für alle Betonsorten die höchste erreichbare Alkali-Expositionsklasse (Feuchtigkeitsklasse) WA angegeben.
- Diese Angabe lässt keine Rückschlüsse auf andere Expositionsklassen zu.
- Bei einem höheren Sulfatgehalt als 600 mg/l im Wasser: Beton auf Anfrage

Eingesetzte Zemente:

CEM II/A-LL 42,5 N; CEM II/A-LL 42,5 R; CEM II/B-S 42,5 N; CEM I 42,5 R;
 CEM I 42,5 N-HS; CEM III/B 32,5 N-LH/HS
 CEM II/B-M (T-LL) 42,5 N-AZ; CEM II/B-M (T-LL) 52,5 N-AZ
 CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R; CEM II/B-M (V-LL) 42,5 R

Aufschlag für Größtkorn:

von 22/32 mm auf 16 mm zuzüglich 2 €/m³
 von 22/32 mm auf 8 mm zuzüglich 8 €/m³

- Mehrpreis Lieferung des Betons auf Kundenwunsch in Kies.
- Pauschal je cbm zuzüglich 8 €/m³.
- Die gesetzliche Mehrwertsteuer wird zusätzlich berechnet und ausgewiesen.
- Sämtliche Lieferungen erfolgen auf der Grundlage unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Expositionsklasse	X0, XC1	XC2, XC3, XC4, XF, XA, XS, XD				XM	alternativ, jedoch nur XC2, XC3, XC4, XF1		
Mindestnachbegandlungsdauer in Tagen									
Festigkeitsentwicklung Beton		Bauteiltemperatur Oberfläche °C					Einbautemperatur Frischbeton °C		
		5-9	10-14	15-24	>25		5-9	10-14	>15
schnell	>12 Stunden	3	2	1	1	doppelt	4	2	1
mittel		6	4	2	2		8	4	2
langsam		10	7	4	2		14	7	4
sehr langsam		15	10	5	3		unzulässig		

(siehe DIN 1045-3 : 2008-08, Abschn. 8.7.4)

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge:



- R38 reizt die Augen.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.



- S2 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- S24 Berührung mit der Haut vermeiden.



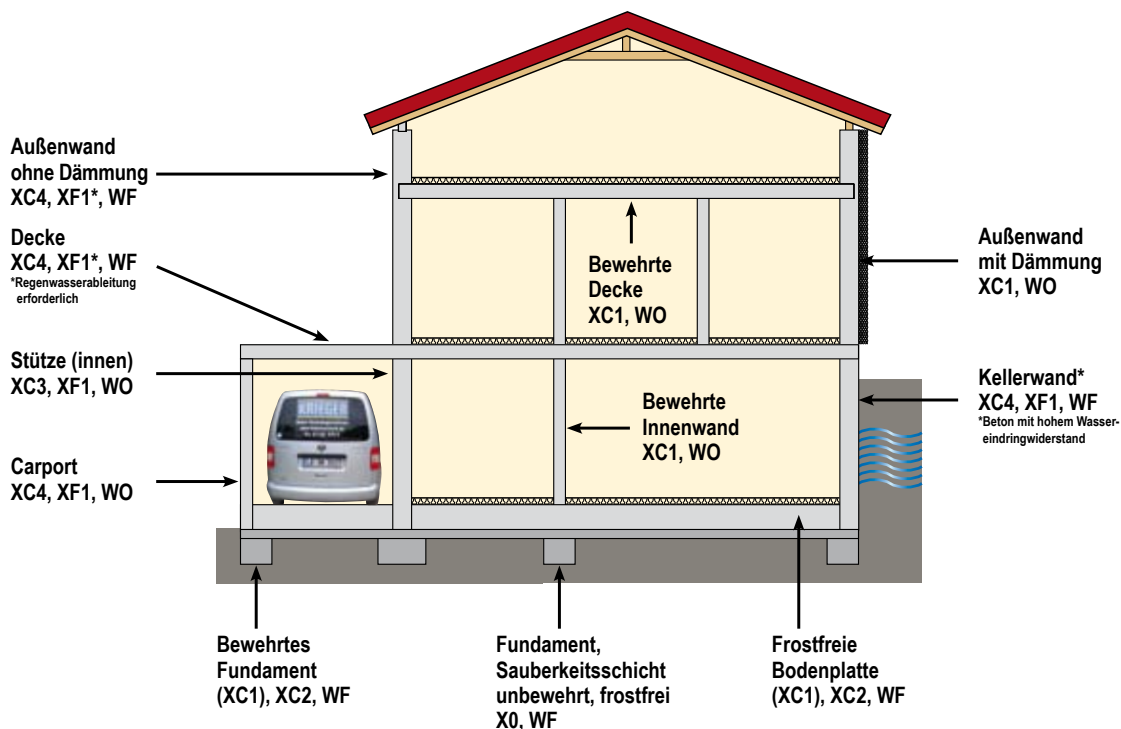
- S26 bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen.
- S27 bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- S39 bei der Arbeit geeignete Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

EXPOSITIONSKLASSEN

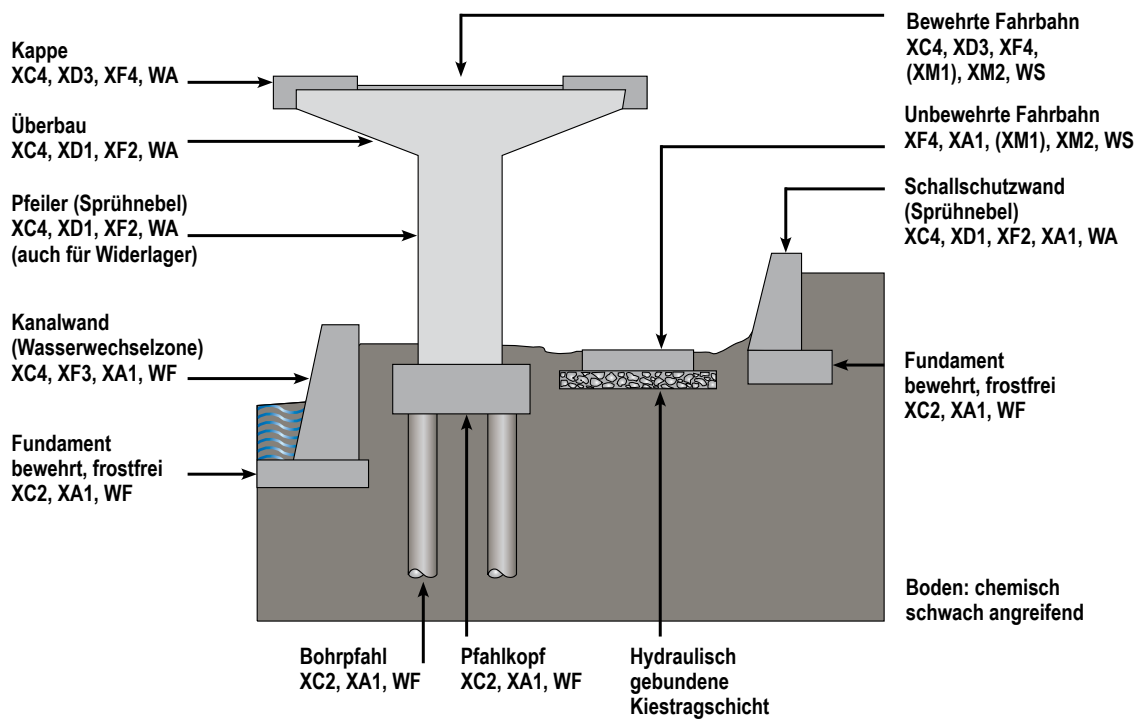
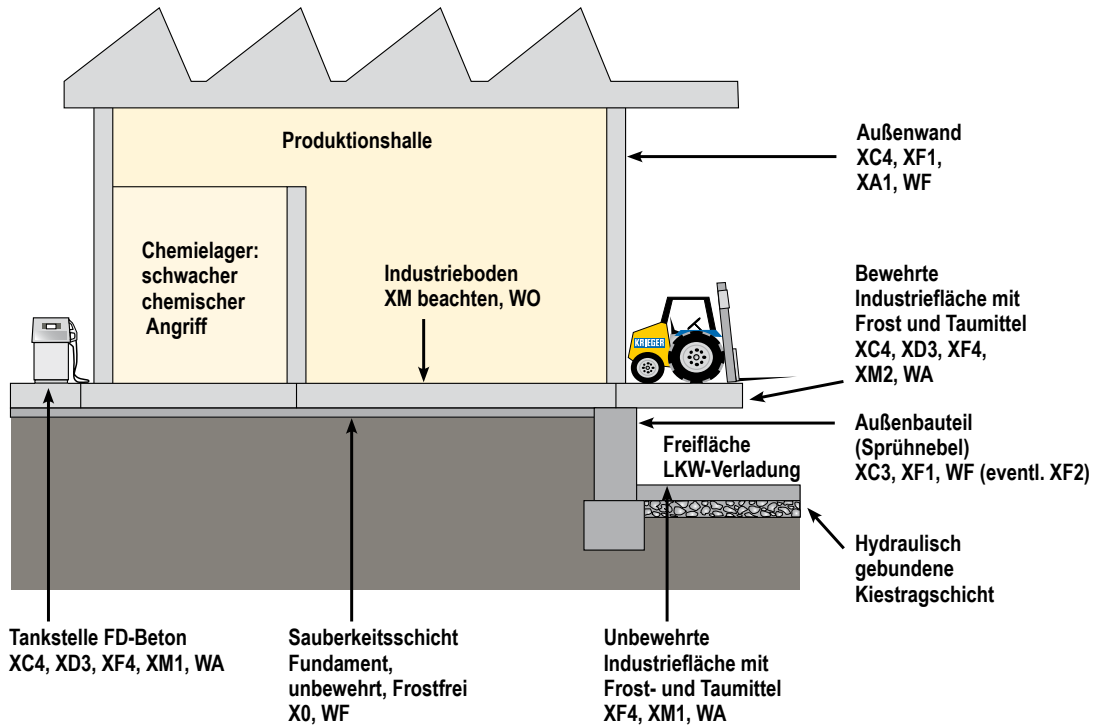
Klasse	Umgebung	max w/z	min f _{ck}	min z (kg/m ³)	Klasse	Umgebung	max w/z	min f _{ck}	min z (kg/m ³)
X0	Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	—	C8/10	—	XF	Frostangriff mit und ohne Taumittel			
XC	Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung				XF1	mäßige Wassersättig., ohne Taumittel	0,60	C25/30	280/270 ⁶⁾
XC1	trocken oder ständig nass	0,75	C16/20	240/240 ⁶⁾	XF2	mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	0,55 0,50	C25/30 ³⁾ C35/45 ²⁾	300/270 ⁶⁾ 320/270 ⁶⁾
XC2	nass, selten trocken				XF3	hohe Wassersättigung ohne Taumittel	0,55 0,50	C25/30 ³⁾ C35/45 ²⁾	300/270 ⁶⁾ 320/270 ⁶⁾
XC3	mäßige Feucht	0,65	C20/25	260/240 ⁶⁾	XF4	hohe Wassersättigung, mit Taumittel	0,50	C30/37 ³⁾	320/270 ⁶⁾
XC4	wechselnd nass und trocken	0,60	C25/30	280/270 ⁶⁾	XA	Betonkorrosion durch chemischen Angriff			
XD	Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, außer Meerwasser				XA1	chemisch schwach angreifend	0,60	C25/30	280/270 ⁶⁾
XD1	mäßige Feuchte	0,55	C30/37 ¹⁾	300/270 ⁶⁾	XA2	chemisch mäßig angreifend	0,50	C35/45 ^{1) 2)}	320/270 ⁶⁾
XD2	nass, selten trocken	0,50	C35/45 ^{1) 2)}	320/270 ⁶⁾	XA3	chemisch stark angreifend	0,45	C35/45 ^{1) 5)}	320/270 ⁶⁾
XD3	wechselnd nass und trocken	0,45	C35/45 ¹⁾	320/270 ⁶⁾	XM	Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung			
XS	Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride aus Meerwasser				XM1	mäßiger Verschleiß	0,55	C30/37 ¹⁾	300/270 ^{6) 7)}
XS1	salzhaltige Luft	0,55	C30/37 ¹⁾	300/270 ⁶⁾	XM2	starker Verschleiß, mit Oberfl.-Beh. starker Verschleiß, ohne Oberfl.-Beh.	0,55 0,45	C30/37 ¹⁾ C35/45 ¹⁾	300/270 ^{6) 7)} 320/270 ^{6) 7)}
XS2	unter Wasser	0,50	C35/45 ^{1) 2)}	320/270 ⁶⁾	XM3	sehr starke Verschleißbeanspruchung	0,45	C35/45 ⁴⁾	320/270 ^{6) 7)}
XS3	Tide, Spritzwasserbereiche	0,45	C35/45 ¹⁾	320/270 ⁶⁾					

1) bei LP-Beton z. B. wegen XF eine Festigkeitsklasse niedriger
 2) bei langsam und sehr langsam erhärtendem Beton (r < 0,30) eine Festigkeitsklasse niedriger. Die Druckfestigkeit zur Einteilung in die geforderte Druckfestigkeitsklasse muss im Alter von 28 Tagen bestimmt werden.

3) mit Luftporenbildner herzustellen
 4) Hartstoffe nach DIN 1100 erforderlich
 5) Zusätzliche Schutzmaßnahmen erforderlich
 6) bei Anrechnung von Zusatzstoffen
 7) max. Zementgehalt 360 kg/m³



EXPOSITIONSKLASSEN



ZUSATZLEISTUNGEN UND PREISINFORMATIONEN

1. Frachtzuschläge für Lieferungen außerhalb unseres Liefergebietes

auf Anfrage

2. Abholung im Werk

Vergütung bei Selbstabholung (Mindestabgabemenge 0,5 m³) 4,00 €/m³

3. Mindermengenzuschlag

Frachtkostenausgleich für Mengen unter 5 m³/Fahrt (ausgenommen 1x Restlieferung je Betonage) 12,50 €/m³

4. Entladezeit

Transportbetonfahrmiter müssen nach Ankunft auf der Baustelle sofort entladen werden!

Regel-Entladezeit 8 Minuten /m³

Bei Zeitüberschreitung berechnen wir pro Minute

1,00 €

(Erfolgen Entladung/Einbau über die nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 zulässige Verarbeitungs-/Einbauzeit hinaus, entfällt unsere Gewährleistung.)

5. Lieferbereitschaft

Montag bis Freitag 07.00 - 17.00 Uhr

Preisauflschlag ab 17.00 - 20.00 Uhr 4,60 €/m³

nach 20.00 Uhr 15,50 €/m³

Mindestbetrag nach 20.00 Uhr 145,00 €/Std.

Samstags 07.00 - 12.00 Uhr 4,60 €/m³

12.00 - 20.00 Uhr 15,50 €/m³

Mindestbetrag nach 12.00 Uhr 280,00 €/Std.

Lieferungen Samstag nach 20.00 Uhr bis Montag 07.00 Uhr auf Anfrage

Bei Einzellieferungen außerhalb der Regellieferzeit werden mindestens 600,- Euro berechnet.

6. Winterzuschlag

Zeitraum vom 01.12. bis 29.02. 3,50 €/m³

7. Heizzuschlag

5,00 €/m³

8. Kühlen

auf Anfrage

9. Energiezuschlag

1,90 €/m³

10. Verlängerte Verarbeitbarkeit

bis 3 Stunden 5,00 €/m³

bis 6 Stunden 7,00 €/m³

11. Konsistenzveränderung

Erhöhung der Konsistenz um max. eine Stufe 7,00 €/m³

12. Zugabe fremder Stoffe (z.B. Stahlfasern)

(Bei Zugabe kundeneigener Stoffe, entfällt unsere Gewährleistung) 8,00 €/m³

13. Entsorgung Restbeton / Rücklieferungen

Recyclingkosten 90,00 €/m³

14. Lieferscheinausdruck

Ausdruck der Soll- / Ist-Werte bei ZTV-Beton ohne Berechnung

Ausdruck auf Kundenwunsch 2,00 €/m³

Nachdruck / Kopie auf Kundenanforderung 5,00 € pro Stück

ERKLÄRUNG REZEPTURNUMMERN

Beispiel Nr. 10m21u

- 10** = Festigkeit am Würfel hier Festigkeitsklasse C 8/10
m = Festigkeitsentwicklung Verhältnis 2 zu 28 Tage
2 = Grösstkorn 22 mm 0 - 22 mm mit Splitt
1 = Konsistenz C1 oder F1
u = Eigenschaft / geeignet für ... u- unbewehrte Bauteile

Mögliche Festigkeitsklassen

C 8/10 C 12/15 C 20/25 C 25/30 C 30/37 C 35/45 C 40/50 C 45/55 C 50/60

Mögliche Festigkeitsentwicklungen - mit entscheidend für die Nachbehandlung!

- s** = schnell $r \geq 0,50$
h = mittel mit höherer Frühfestigkeit
m = mittel $r \geq 0,30$ bis $0,50$
l = langsam $r \geq 0,15$ bis $0,30$
sl = sehr langsam $r < 0,15$

Mögliche Zusammensetzung Grösstkorn

- 0** = 0-2 mm Sandmischung
1 = 0-32 mm Kies
2 = 0-22 mm Splitt
5 = 0-16 mm Kies
6 = 0-16 mm Splitt
7 = 0-8 mm Kies
8 = 0-8 mm Splitt

Mögliche Konsistenzen

- 0** = C0 ohne Zugabewasser
1 = C1 oder F1
2 = F2
3 = F3
4 = F4
5 = F5
6 = F6 leicht verdichtbarer Beton - LVB

Mögliche Eigenschaften

ergeben sich aus Expositionsclassen X.....und weiteren Anforderungen, die der Verfasser (z.B. Architekt, Planungsbüro, Bauherr und/ oder der Geologe) abstimmen und vorgeben (Bauteil außen, innen, Frost, Salze, Abrieb oder andere Angriffe auf Beton oder Stahl)

BESTELLMHINWEISE UND ERLÄUTERUNGEN

Betonbestellung

Bestellen Sie Beton mindestens 24 Stunden vor Lieferung bei der Werksdisposition und machen Sie dabei folgende Angaben:

- Name und Anschrift des Auftraggebers, Rechnungsanschrift
- Baustellenanschrift/-Telefonnummer
- Gesamtbedarf und stündliche Einbaumenge
- Beton-Nummer bzw. Eigenschaften des Betons
- Lieferzeitpunkt und Einbauart.

Bei größeren Bedarfsmengen ist der Termin einige Tage vor der Betonage mit uns abzustimmen.

Änderungen der Liefertermine teilen Sie uns bitte mindestens 5 Stunden vor Lieferbeginn mit.

Betone bereits beladener oder unterwegs befindlicher Fahrzeuge gehen zu Lasten des Auftraggebers.

Unsere Fahrer dürfen keine verbindlichen Bestellungen entgegennehmen.

Für die Auswahl der Betons gemäß den einschlägigen DIN-Vorschriften und DAfStb-Richtlinien ist der Besteller verantwortlich.

Das Lieferwerk übernimmt keine Gewähr für Produkteigenschaften, die nicht vereinbart wurden.

Betone für Decken, Brückenüberbauten, Gehwegkappen, Industrieböden etc.

Quellfähige Bestandteile (z.B. Holz) sind gemäß DIN EN 12620 zulässig.

Das Aufschwimmen dieser Bestandteile beim Einbau von Beton/ Estrich mit Naturkies ist nicht auszuschließen.

Für Schäden aus Oberflächenbearbeitung, maschinellem Glätten, Vakuumieren, Sandstrahlen etc. übernehmen wir keine Gewährleistung.

Maschinelles Glätten wird bei Verwendung von Luftporenbeton nicht empfohlen (evtl. Luftblasenbildung unter der Oberfläche).

Menge

1 m³ Transportbeton entspricht volumen- und gewichtsmäßig einem m³ normgerecht verdichteten Beton \pm 3 % Gewichtstoleranz.

Anlieferung

Die Anlieferung setzt einen befestigten, rutschfesten, für Fahrzeuge mit max. 38 t Gesamtgewicht gefahrlos befahrbaren Weg bis zur Entladestelle voraus. (Durchfahrtsbreite min. 3,0 m; Durchfahrts Höhe min. 4,0 m).

Annahmeverweigerung

Wird die Annahme von bestelltem Beton ohne unser Verschulden verweigert, gilt der Auftrag als ausgeführt.

Die Menge wird voll berechnet zuzüglich evtl. Kosten für Recycling des nicht angenommenen Betons.

Reinigung/Entsorgung

Vorkehrungen für die Reinigung der Betonfahrzeuge sowie die Entsorgung des Restbetons sind auf der Baustelle durch die Bauleitung und in deren Verantwortung zu treffen.

Im Bereich des Ablade- bzw. Reinigungsplatzes übernehmen wir keine Haftung für Schäden – auch nicht evtl. Umweltschäden – aus dem Entlade-, Spül- und Reinigungsvorgang.

Betonpumpenbestellung

Um einen pünktlichen und reibungslosen Einsatz der Betonpumpen zu gewährleisten, stimmen Sie bitte die gewünschten Termine frühzeitig, mindestens 48 Stunden vor Einbaubeginn, mit unserer Disposition ab.

BESTELHINWEISE UND ERLÄUTERUNGEN

Gewährleistung

Der Lieferschein und die Konsistenz sind von dem Einbau per Augenschein zu kontrollieren.
Der Beton ist nach der Ankunft zügig zu entladen.
Bei zeitlich bedingter Konsistenzänderung sind Einbau und Verdichtung der Konsistenz anzupassen.
Eine Veränderung des Betons auf der Baustelle durch den Auftraggeber, beispielsweise durch zusätzliche Wasserzugabe und andere Zusatzmittel und -stoffe, ist nach DIN 1045-2/ EN 206 verboten und entbindet uns von der Gewährleistung.
Unseren Fahrern ist eine Wasserzugabe untersagt.

ZUSATZLEISTUNGEN UND PREISINFORMATIONEN

Hinweis

Unsere Produkte unterliegen der werkseigenen Produktionskontrolle und Zertifizierung gem. DIN EN 206-1/ DIN 1045-2 (Eigen- und Fremdüberwachung) sowie gegebenenfalls den entsprechenden DAfStb-Richtlinien.
Wir verkaufen ausschließlich zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Mit dem Erscheinungsdatum dieser Preisliste verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.

Preisbasis

Die angegebenen Preise sind Nettopreise ohne Mehrwertsteuer.
Sie sind freibleibend und verstehen sich für einen m³ fertig verdichteten Beton frei Baustelle innerhalb unseres Liefergebietes.
Unser Liefergebiet entspricht, wenn nicht anders angegeben oder dargestellt, einem Radius von 10 km um unsere Mischanlagen.

KONDITIONEN

Rechnungsausgleich

Zahlungsziel:
Unsere Rechnungen sind sofort zur Zahlung fällig!

Gleitklausel

Sollten sich Zement-, Zusatzstoff- oder Zusatzmittelpreise während eines laufenden Liefervertrages erhöhen, werden die Mehrkosten an den Auftraggeber weiterberechnet.
Kostensteigerungen auf Grund gesetzlicher oder behördlicher Reglementierungen werden ab dem Datum ihrer Einführung weiterberechnet.

Umrechnung

Kommen Betone zur Auslieferung, die nicht in den Listen aufgeführt sind, bitten wir um Ihre Anfrage.
Da die Ermittlung der Preise von vielen Faktoren abhängt, kann grundsätzlich nicht über die Inhaltswerte interpoliert werden.

Preislistengültigkeit

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorangegangenen Preislisten ihre Gültigkeit.
Sämtliche Lieferungen erfolgen nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Einzusehen unter: www.betonverbund.de

KRIEGER

Heinrich Krieger u. Söhne KG

Rheinkies · Alpine Moräne · Edelsplitt · Transportbeton
Lager Neckarrems: Fellbacher Straße 4 · 71686 Neckarrems · info@betonverbund.de

Verkauf: Tel. 07146 820-22 · Fax 07146 820-13

Disposition: Tel. 07146 820-90 · Fax 07146 820-95

Zentraldisposition: Tel. 07146 820-19

Mauermörtel und Fließestrich über unsere Beteiligungsgesellschaft Schwaben-Mörtel GmbH u. Co. KG

Disposition: Tel. 07146 820-18

WWW.BETONVERBUND.DE