

Heinrich Krieger u. Söhne KG

Preisliste Beton

gültig ab 01.11.2026

KRIEGER

Anwendungsbereich: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

Expositionsklassen und zusätzliche Regelungen:
- XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen
- XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen
- XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) SO_4^{2-}
- XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) SO_4^{2-}
- XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100
- XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren

Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA]

Betone mit Gesteinskörnung Splitt – mit Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m^3	Betone mit Gesteinskörnung Splitt – ohne Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m^3	Betone mit Gesteinskörnung Kies – mit Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m^3	Betone mit Gesteinskörnung Kies – ohne Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m^3	Festigkeitsklasse C	Betonklasse BK- N / E / S	Konsistenz: F	Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22)	Festigkeitsentwicklung: l / m / s	W-Winter; S-Sommer; G-ganzj.	rez. Gesteinsk. > 25Vol.%	X 0	XC 1	XC 2	XC 3	XC 4	XD 1	XD 2	XD 3	XF 1	XF 2	XF 3	XF 4	XA 1	XA 2	XA 3	XM 1	XM 2	XM 3	WU Beton gem. DAfStb Rili	FD Beton gem. DAfStb Rili	Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan)
Betone geeignet für (**u**) unbewehrte Bauteile in steifer Konsistenz																																			
Besonderer Hinweis zu Betonen in steifer Konsistenz mit geringem Wassergehalt: Diese Betone sind aufgrund des geringen Wassergehaltes zwingend vom Kunden oder Abholer gegen Wasserverlust durch Verdunstung, Hitze, Wind, Zugluft, etc. zu schützen. Die dargestellten Eigenschaften wie z.B. die Festigkeitsklasse gelten nur im bauseits verdichteten Zustand des Betons, der keinen nennenswerten Anteil an eingeschlossenenr Luft enthält. Betone in steifer Konsistenz sind deshalb vom Kunden oder Abholer nach dem Einbringen mit geeigneten Geräten bauseits zu verdichten und nachzubehandeln.																																			
10m21u	106,90 €	10m21uo	108,90 €					C8/10	N	1	22	m	G	n	0																				28
10m61u	108,90 €	10m61uo	110,90 €	10m51u	116,90 €	10m51uo	118,90 €	C8/10	N	1	16	m	G	n	0																				28
10m81u	114,90 €	10m81uo	116,90 €	10m71u	122,90 €	10m71uo	124,90 €	C8/10	N	1	8	m	G	n	0																				28
15m21u	109,10 €	15m21uo	111,10 €					C12/15	N	1	22	m	G	n	0																				28
15m61u	111,10 €	15m61uo	113,10 €	15m51u	119,10 €	15m51uo	121,10 €	C12/15	N	1	16	m	G	n	0																				28
15m81u	117,10 €	15m81uo	119,10 €	15m71u	125,10 €	15m71uo	127,10 €	C12/15	N	1	8	m	G	n	0																				28
20m21u	111,60 €	20m21uo	113,60 €					C16/20	N	1	22	m	G	n	0																				28
20m61u	113,60 €	20m61uo	115,60 €	20m51u	121,60 €	20m51uo	123,60 €	C16/20	N	1	16	m	G	n	0																				28
20m81u	119,60 €	20m81uo	121,60 €	20m71u	127,60 €	20m71uo	129,60 €	C16/20	N	1	8	m	G	n	0																				28
25m21u	115,20 €	25m21uo	117,20 €					C20/25	N	1	22	m	G	n	0																				28
25m61u	117,20 €	25m61uo	119,20 €	25m51u	125,20 €	25m51uo	127,20 €	C20/25	N	1	16	m	G	n	0																				28
25m81u	123,20 €	25m81uo	125,20 €	25m71u	131,20 €	25m71uo	133,20 €	C20/25	N	1	8	m	G	n	0																				28
30m21u	117,00 €	30m21uo	119,00 €					C25/30	N	1	22	m	G	n	0																				28
30m61u	119,00 €	30m61uo	121,00 €	30m51u	127,00 €	30m51uo	129,00 €	C25/30	N	1	16	m	G	n	0																				28
30m81u	125,00 €	30m81uo	127,00 €	30m71u	133,00 €	30m71uo	135,00 €	C25/30	N	1	8	m	G	n	0																				28
37m21u	117,00 €	37m21uo	119,00 €					C25/30	N	1	22	m	G	n	0																				28
37m61u	119,00 €	37m61uo	121,00 €	37m51u	127,00 €	37m51uo	129,00 €	C25/30	N	1	16	m	G	n	0																				28
37m81u	125,00 €	37m81uo	127,00 €	37m71u	133,00 €	37m71uo	135,00 €	C25/30	N	1	8	m	G	n	0																				28
Betone geeignet für (**u**) unbewehrte Bauteile in weicher Konsistenz																																			
10m23u	108,00 €	10m23uo	110,00 €					C8/10	N	3	22	m	G	n	0																				28
10m63u	110,00 €	10m63uo	112,00 €	10m53u	118,00 €	10m53uo	120,00 €	C8/10	N	3	16	m	G	n	0																				28
10m83u	116,00 €	10m83uo	118,00 €	10m73u	124,00 €	10m73uo	126,00 €	C8/10	N	3	8	m	G	n	0																				28
15m23u	109,40 €	15m23uo	111,40 €					C12/15	N	3	22	m	G	n	0																				28
15m63u	111,40 €	15m63uo	113,40 €	15m53u	119,40 €	15m53uo	121,40 €	C12/15	N	3	16	m	G	n	0																				28
15m83u	117,40 €	15m83uo	119,40 €	15m73u	125,40 €	15m73uo	127,40 €	C12/15	N	3	8	m	G	n	0																				28
Betone geeignet für (**i**) Innenbauteile in weicher Konsistenz																																			
20m23i	113,10 €	20m23io	115,10 €					C16/20	N	3	22	m	G	n	0	1	2																		28
20m63i	115,10 €	20m63io	117,10 €	20m53i	123,10 €	20m53io	125,10 €	C16/20	N	3	16	m	G	n	0	1	2																		28
20m83i	121,10 €	20m83io	123,10 €	20m73i	129,10 €	20m73io	131,10 €	C16/20	N	3	8	m	G	n	0	1	2																		28
Betone geeignet für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (**o**) ohne (**f**) Frost in weicher Konsistenz																																			
25m23of	115,20 €	25m23ofo	117,20 €					C20/25	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3																	28
25m63of	117,20 €	25m63ofo	119,20 €	25m53of	125,20 €	25m53ofo	127,20 €	C20/25	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3																	28
25m83of	123,20 €	25m83ofo	125,20 €	25m73of	131,20 €	25m73ofo	133,20 €	C20/25	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3																	28
25h23of	117,20 €	25h23ofo	119,20 €					C20/25	N	3	22	m	W	n	0	1	2	3																	28
25h63of	119,20 €	25h63ofo	121,20 €	25h53of	127,20 €	25h53ofo	129,20 €	C20/25	N	3	16	m	W	n	0	1	2	3																	28
25h83of	125,20 €	25h83ofo	127,20 €	25h73of	133,20 €	25h73ofo	135,20 €	C20/25	N	3	8	m	W	n	0	1	2	3																	28

KRIEGER

Anwendungsbereich: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

Expositionsklassen und zusätzliche Regelungen:
- XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen
- XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen
- XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) SO_4^{2-}
- XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) SO_4^{2-}
- XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100
- XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren

Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA]

Splitt mit Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m³	Splitt ohne Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m³	Kies mit Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m³	Kies ohne Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m³	Festigkeitsklasse C	Betonklasse BK- N / E / S	Konsistenz: F	Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22)	Festigkeitsentwicklung: l / m / s	W-Winter; S-Sommer; G-ganzj.	rez. Gesteinsk. > 25Vol.%	X 0	XC 1	XC 2	XC 3	XC 4	XD 1	XD 2	XD 3	XF 1	XF 2	XF 3	XF 4	XA 1	XA 2	XA 3	XM 1	XM 2	XM 3	XM2 nur mit baus. Oberflächenbearb.	XM3 nur mit baus. Hartstoffen	XA2 ≤ 600mg/l.	XA2 ≤ 1.500mg/l.	XA3 ≤ 600mg/l.	XA3 ≤ 6.000mg/l.	WU Beton gem. DAfStb Rili	FD Beton gem. DAfStb Rili	Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan)
Betone geeignet für Außenbauteile mit (f) Frostangriff in (c) chemisch schwach angreifender Umgebung in weicher Konsistenz																																									
30m23fc	117,00 €	30m23fco	119,00 €					C25/30	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**														28
30m63fc	119,00 €	30m63fco	121,00 €	30m53fc	127,00 €	30m53fco	129,00 €	C25/30	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**														28
30m83fc	125,00 €	30m83fco	127,00 €	30m73fc	133,00 €	30m73fco	135,00 €	C25/30	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**														28
30h23fc	119,00 €	30h23fco	121,00 €					C25/30	N	3	22	m	W	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**														28
30h63fc	121,00 €	30h63fco	123,00 €	30h53fc	129,00 €	30h53fco	131,00 €	C25/30	N	3	16	m	W	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**														28
30h83fc	127,00 €	30h83fco	129,00 €	30h73fc	135,00 €	30h73fco	137,00 €	C25/30	N	3	8	m	W	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**														28
37m23fc	122,40 €	37m23fco	124,40 €					C30/37	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**			1	**2**		■								28
37m63fc	124,40 €	37m63fco	126,40 €	37m53fc	132,40 €	37m53fco	134,40 €	C30/37	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**			1	**2**		■								28
37m83fc	130,40 €	37m83fco	132,40 €	37m73fc	138,40 €	37m73fco	140,40 €	C30/37	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**														28
37s23fc	124,40 €	37s23fco	126,40 €					C30/37	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**			1	**2**		■								28
37s63fc	126,40 €	37s63fco	128,40 €	37s53fc	134,40 €	37s53fco	136,40 €	C30/37	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**			1	**2**		■								28
37s83fc	132,40 €	37s83fco	134,40 €	37s73fc	140,40 €	37s73fco	142,40 €	C30/37	N	3	8	s	W	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**														28
Betone geeignet für Außenbauteile in (c) chemisch (m) mäßige angreifender Umgebung in weicher Konsistenz - Betone mit langsamer Festigkeitsentwicklung auf Anfrage																																									
45a23cm	134,60 €	45a23cmo	136,60 €					C35/45	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
45a63cm	136,60 €	45a63cmo	138,60 €	45a53cm	144,60 €	45a53cmo	146,60 €	C35/45	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
45a83cm	142,60 €	45a83cmo	144,60 €	45a73cm	150,60 €	45a73cmo	152,60 €	C35/45	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**							■				■		28
45s23cm	136,60 €	45s23cmo	138,60 €					C35/45	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
45s63cm	138,60 €	45s63cmo	140,60 €	45s53cm	146,60 €	45s53cmo	148,60 €	C35/45	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
45s83cm	144,60 €	45s83cmo	146,60 €	45s73cm	152,60 €	45s73cmo	154,60 €	C35/45	N	3	8	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**							■				■		28
50a23cm	146,80 €	50a23cmo	150,80 €					C40/50	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
50a63cm	148,80 €	50a63cmo	152,80 €	50a53cm	156,80 €	50a53cmo	160,80 €	C40/50	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
50a83cm	154,80 €	50a83cmo	158,80 €	50a73cm	162,80 €	50a73cmo	166,80 €	C40/50	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
50s23cm	148,80 €	50s23cmo	152,80 €					C40/50	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
50s63cm	150,80 €	50s63cmo	154,80 €	50s53cm	158,80 €	50s53cmo	162,80 €	C40/50	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
50s83cm	156,80 €	50s83cmo	160,80 €	50s73cm	164,80 €	50s73cmo	168,80 €	C40/50	N	3	8	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
55a23cm	152,80 €	55a23cmo	156,80 €					C45/55	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
55a63cm	154,80 €	55a63cmo	158,80 €	55a53cm	162,80 €	55a53cmo	166,80 €	C45/55	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
55a83cm	160,80 €	55a83cmo	164,80 €	55a73cm	168,80 €	55a73cmo	172,80 €	C45/55	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
55s23cm	154,80 €	55s23cmo	158,80 €					C45/55	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
55s63cm	156,80 €	55s63cmo	160,80 €	55s53cm	164,80 €	55s53cmo	168,80 €	C45/55	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
55s83cm	162,80 €	55s83cmo	166,80 €	55s73cm	170,80 €	55s73cmo	174,80 €	C45/55	N	3	8	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
60a23cm	158,80 €	60a23cmo	162,80 €					C50/60	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
60a63cm	160,80 €	60a63cmo	164,80 €	60a53cm	168,80 €	60a53cmo	172,80 €	C50/60	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
60a83cm	166,80 €	60a83cmo	170,80 €	60a73cm	174,80 €	60a73cmo	178,80 €	C50/60	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
60s23cm	160,80 €	60s23cmo	164,80 €					C50/60	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
60s63cm	162,80 €	60s63cmo	166,80 €	60s53cm	170,80 €	60s53cmo	174,80 €	C50/60	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28
60s83cm	168,80 €	60s83cmo	172,80 €	60s73cm	176,80 €	60s73cmo	180,80 €	C50/60	N	3	8	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	**3**		1	2	**3**						■		■		■		28

KRIEGER

Anwendungsbereich: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

Betone mit Gesteinskörnung Splitt – mit Flugasche – Sorte	Preis [netto] €/m³	Betone mit Gesteinskörnung Splitt – ohne Flugasche – Sorte	Preis [netto] €/m³	Betone mit Gesteinskörnung Kies – mit Flugasche – Sorte	Preis [netto] €/m³	Betone mit Gesteinskörnung Kies – ohne Flugasche – Sorte	Preis [netto] €/m³	Festigkeitsklasse C	Betonklasse BK- N / E / S	Konsistenz: F	Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22)	Festigkeitsentwicklung: l / m / s	W-Winter; S-Sommer; G-ganzj.	rez. Gesteinsk. > 25Vol.%	Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA] X 0	XC 1	XC 2	XC 3	XC 4	XD 1	XD 2	XD 3	XF 1	XF 2	XF 3	XF 4	XA 1	XA 2	XA 3	XM 1	XM 2	XM 3	XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren	XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100	XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) SO_4^{2-}	XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) SO_4^{2-}	XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen	XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen	**WU** Beton gem. DAfStb Rili	**FD** Beton gem. DAfStb Rili	Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan)
Betone geeignet für Außenbauteile in weicher Konsistenz in (**c**) chemisch (**m**) mäßig- und sulfatangreifender Umgebung bis max. 1.500mg./l. SO_4^{2-} (Wasser) - (**F**) Flug- (**A**) ascheregelung nach DIN 1024-2 - 5.2.5.2.2 Abs. (7)																																									
45a23cmFA	139,60 €	Bei Flugascheknapp-heit, alternativ Beton-sorten **cmSR**				Bei Flugascheknapp-heit, alternativ Beton-sorten **cmSR**		C35/45	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■			■			■		28
45a63cmFA	141,60 €			45a53cmFA	149,60 €			C35/45	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■			■			■		28
45a83cmFA	147,60 €			45a73cmFA	155,60 €			C35/45	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**								■			■		28
45s23cmFA	141,60 €							C35/45	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■			■			■		28
45s63cmFA	143,60 €			45s53cmFA	151,60 €			C35/45	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■			■			■		28
45s83cmFA	149,60 €			45s73cmFA	157,60 €			C35/45	N	3	8	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**								■			■		28
Betone geeignet für Außenbauteile in weicher Konsistenz in (**c**) chemisch (**m**) mäßig- und sulfatangreifender Umgebung bis max. 3.000mg./l. (Wasser) und 12.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} unter Verwendung von **SR** Zementen																																									
		45l23cmSR	Anfrage					C35/45	N	3	22	l	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■						■		56
		45l63cmSR	Anfrage			45l53cmSR	Anfrage	C35/45	N	3	16	l	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■						■		56
		45l83cmSR	Anfrage			45l73cmSR	Anfrage	C35/45	N	3	8	l	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**											■		56
Betone geeignet für Außenbauteile in weicher Konsistenz in (**c**) chemisch (**s**) stark- und sulfatangreifender Umgebung bis max. 6.000mg./l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} unter Verwendung von **SR** Zementen																																									
		45l23csSR	Anfrage					C35/45	N	3	22	l	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	2	**3**	1	2	**3**		■				■	■	■	56
		45l63csSR	Anfrage			45l53csSR	Anfrage	C35/45	N	3	16	l	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	2	**3**	1	2	**3**		■				■	■	■	56
		45l83csSR	Anfrage			45l73csSR	Anfrage	C35/45	N	3	8	l	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	2	**3**	1	2	**3**		■				■	■	■	56
Betone geeignet für Außenbauteile in weicher Konsistenz - (**s**) Sicht- (**b**) beton - Anmerkung: Jede Betonoberfläche ist einzigartig und in völliger Gleichheit niemals wiederholbar und daher ein Unikat.																																									
		30m63sb	129,00 €			30m53sb	137,00 €	C25/30	S	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**												■		28
		30m83sb	135,00 €			30m73sb	143,00 €	C25/30	S	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**												■		28
		30s63sb	131,00 €			30s53sb	139,00 €	C25/30	S	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**												■		28
		30s83sb	137,00 €			30s73sb	145,00 €	C25/30	S	3	8	s	W	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**												■		28
		37m63sb	134,40 €			37m53sb	142,40 €	C30/37	S	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**			1	**2**		■						■		28
		37m83sb	140,40 €			37m73sb	148,40 €	C30/37	S	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**												■		28
		37s63sb	136,40 €			37s53sb	144,40 €	C30/37	S	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**			1	**2**		■						■		28
		37s83sb	142,40 €			37s73sb	150,40 €	C30/37	S	3	8	s	W	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**												■		28
Betone geeignet für Außenbauteile in weicher Konsistenz - (**w**) Wasser- (**u**) undurchlässiger Beton gem. Richtlinie des DAfStb.																																									
30m23wu	120,30 €	30m23wuo	122,30 €					C25/30	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**												■		28
30m63wu	122,30 €	30m63wuo	124,30 €	30m53wu	130,30 €	30m53wuo	132,30 €	C25/30	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**												■		28
30m83wu	128,30 €	30m83wuo	130,30 €	30m73wu	136,30 €	30m73wuo	138,30 €	C25/30	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**												■		28
30h23wu	122,30 €	30h23wuo	124,30 €					C25/30	N	3	22	m	W	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**												■		28
30h63wu	124,30 €	30h63wuo	126,30 €	30h53wu	132,30 €	30h53wuo	134,30 €	C25/30	N	3	16	m	W	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**												■		28
30h83wu	130,30 €	30h83wuo	132,30 €	30h73wu	138,30 €	30h73wuo	140,30 €	C25/30	N	3	8	m	W	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**												■		28
37m23wu	125,90 €	37m23wuo	127,90 €					C30/37	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**			1	**2**		■						■		28
37m63wu	127,90 €	37m63wuo	129,90 €	37m53wu	135,90 €	37m53wuo	137,90 €	C30/37	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**			1	**2**		■						■		28
37m83wu	133,90 €	37m83wuo	135,90 €	37m73wu	141,90 €	37m73wuo	143,90 €	C30/37	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**												■		28
37s23wu	127,90 €	37s23wuo	129,90 €					C30/37	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**			1	**2**		■						■		28
37s63wu	129,90 €	37s63wuo	131,90 €	37s53wu	137,90 €	37s53wuo	139,90 €	C30/37	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**			1	**2**		■						■		28
37s83wu	135,90 €	37s83wuo	137,90 €	37s73wu	143,90 €	37s73wuo	145,90 €	C30/37	N	3	8	s	W	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**												■		28

KRIEGER

Anwendungsbereich: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

Betone mit Gesteinskörnung Splitt (mit Flugasche / ohne Flugasche) – Betone mit Gesteinskörnung Kies (mit Flugasche / ohne Flugasche)

Expositionsklassen und zusätzliche Regelungen:
- XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen
- XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen
- XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) SO_4^{2-}
- XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) SO_4^{2-}
- XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100
- XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren
- Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA]

WU Beton gem. DAfStb Rili – FD Beton gem. DAfStb Rili – Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan)

Splitt mit Flugasche Sorte	Preis [netto] €/m³	Splitt ohne Flugasche Sorte	Preis [netto] €/m³	Kies mit Flugasche Sorte	Preis [netto] €/m³	Kies ohne Flugasche Sorte	Preis [netto] €/m³	Festigkeitsklasse C	Betonklasse BK- N / E / S	Konsistenz: F	Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22)	Festigkeitsentwicklung: l / m / s	W-Winter; S-Sommer; G-ganzj.	rez. Gesteinsk. > 25Vol.%	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	XM3	XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb.	XM3 nur mit baus. Hartstoffen	XA2 ≤ 600mg/l.	XA2 ≤ 1.500mg/l.	XA3 ≤ 600mg/l.	XA3 ≤ 6.000mg/l.	WU	FD	Prüfalter
Betone geeignet für Betonböden in weicher Konsistenz																																									
		30m23bb	119,80 €					C25/30	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	4				1				1												■		28
		30m63bb	121,80 €			30m53bb	129,80 €	C25/30	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	4				1				1												■		28
		30s23bb	122,10 €					C25/30	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	4				1				1												■		28
		30s63bb	124,10 €			30s53bb	132,10 €	C25/30	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	4				1				1												■		28
		37m23bm	130,40 €					C30/37	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■		28
		37m63bm	132,40 €			37m53bm	140,40 €	C30/37	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■		28
		37s23bm	132,80 €					C30/37	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■		28
		37s63bm	134,80 €			37s53bm	142,80 €	C30/37	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■		28
45a23tl	144,40 €	45a23tlo	147,40 €					C35/45	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3		■	■		■		■		28
45a63tl	146,40 €	45a63tlo	149,40 €	45a53tl	154,40 €	45a53tlo	157,40 €	C35/45	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3		■	■		■		■		28
45s23tl	146,40 €	45s23tlo	149,40 €					C35/45	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3		■	■		■		■		28
45s63tl	148,40 €	45s63tlo	151,40 €	45s53tl	156,40 €	45s53tlo	159,40 €	C35/45	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3		■	■		■		■		28
Betone geeignet für Betonböden in sehr weicher Konsistenz mit Stahlfasern [s20 = 20kg/m³ - s25 = 25kg/m³ - s30 = 30 kg/m³] - Beton gem. Leistungsklasse [BK-E] auf Anfrage																																									
		30m64s20	Anfrage			30m54s20	Anfrage	C25/30	N	4	16	m	G	n	0	1	2	3	4				1				1												■		28
		30m64s25	Anfrage			30m54s25	Anfrage	C25/30	N	4	16	m	G	n	0	1	2	3	4				1				1												■		28
		30m64s30	Anfrage			30m54s30	Anfrage	C25/30	N	4	16	m	G	n	0	1	2	3	4				1				1												■		28
		30s64s20	Anfrage			30s54s20	Anfrage	C25/30	N	4	16	s	W	n	0	1	2	3	4				1				1												■		28
		30s64s25	Anfrage			30s54s25	Anfrage	C25/30	N	4	16	s	W	n	0	1	2	3	4				1				1												■		28
		30s64s30	Anfrage			30s54s30	Anfrage	C25/30	N	4	16	s	W	n	0	1	2	3	4				1				1												■		28
		37m64s20	Anfrage			37m54s20	Anfrage	C30/37	N	4	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■		28
		37m64s25	Anfrage			37m54s25	Anfrage	C30/37	N	4	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■		28
		37m64s30	Anfrage			37m54s30	Anfrage	C30/37	N	4	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■		28
		37s64s20	Anfrage			37s54s20	Anfrage	C30/37	N	4	16	s	W	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■		28
		37s64s25	Anfrage			37s54s25	Anfrage	C30/37	N	4	16	s	W	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■		28
		37s64s30	Anfrage			37s54s30	Anfrage	C30/37	N	4	16	s	W	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■		28
Betone (f) Flüssigkeits- (d) dicht für den Betonbau beim Umgang mit wassergefährdeten Stoffen in weicher Konsistenz - FD Beton gem. Richtlinie des DAfStb.																																									
		37m23fd	127,60 €					C30/37	E	3	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■	■	28
		37m63fd	129,60 €			37m53fd	137,60 €	C30/37	E	3	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■	■	28
		37s23fd	130,00 €					C30/37	E	3	22	s	W	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■	■	28
		37s63fd	132,00 €			37s53fd	140,00 €	C30/37	E	3	16	s	W	n	0	1	2	3	4	1			1				1			1	2		■						■	■	28

Besonderer Hinweis für Betonböden (Industriefußböden): Gemäß DIN EN 12620 sind bei Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen wie z.B. Kies oder Muschelkalksplitt leichtgewichtige organische Bestandteile wie z.B. Holz, Torf, Braunkohle, Blätter oder mergelige Bestandteile im Beton nicht gänzlich auszuschließen. Obwohl diese Bestandteile nur in geringen Mengen im Beton enthalten sein können, sind optische und funktionelle Abweichungen, z. B. bei Industrieböden möglich, welches durch das Aufschwimmen dieser Bestandteile verursacht werden kann. Solche Abweichungen stellen keinen Mangel am Liefergegenstand Beton dar. Des Weiteren ist nach Abschluss des Verdichtens und der Oberflächenbearbeitung die Betonoberfläche sofort nachzubehandeln. Gegebenenfalls ist eine Zwischennachbehandlung vor der abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) zwingend erforderlich.

Besonderer Hinweis für Betonböden (Industriefußböden): Gemäß DIN EN 12620 sind bei Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen wie z.B. Kies oder Muschelkalksplitt leichtgewichtige organische Bestandteile wie z.B. Holz, Torf, Braunkohle, Blätter oder mergelige Bestandteile im Beton nicht gänzlich auszuschließen. Obwohl diese Bestandteile nur in geringen Mengen im Beton enthalten sein können, sind optische und funktionelle Abweichungen, z. B. bei Industrieböden möglich, welches durch das Aufschwimmen dieser Bestandteile verursacht werden kann. Solche Abweichungen stellen keinen Mangel am Liefergegenstand Beton dar. Des Weiteren ist nach Abschluss des Verdichtens und der Oberflächenbearbeitung die Betonoberfläche sofort nachzubehandeln. Gegebenenfalls ist eine Zwischennachbehandlung vor der abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) zwingend erforderlich.

KRIEGER

Anwendungsbereich: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

Betone mit Gesteinskörnung Splitt – mit Flugasche – Sorte	Preis [netto] €/m³	Betone mit Gesteinskörnung Splitt – ohne Flugasche – Sorte	Preis [netto] €/m³	Betone mit Gesteinskörnung Kies – mit Flugasche – Sorte	Preis [netto] €/m³	Betone mit Gesteinskörnung Kies – ohne Flugasche – Sorte	Preis [netto] €/m³	Festigkeitsklasse C	Betonklasse BK- N / E / S	Konsistenz: F	Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22)	Festigkeitsentwicklung: l / m / s	W-Winter; S-Sommer; G-ganzj.	rez. Gesteinsk. > 25Vol.%	X 0	XC 1	XC 2	XC 3	XC 4	XD 1	XD 2	XD 3	XF 1	XF 2	XF 3	XF 4	XA 1	XA 2	XA 3	XM 1	XM 2	XM 3	XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren	XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100	XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) SO_4^{2-}	XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) SO_4^{2-}	XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen	XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen	WU Beton gem. DAfStb Rili	FD Beton gem. DAfStb Rili	Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan)
Betone mit künstlich zugeführten Luftporen (LP-Beton) in weicher Konsistenz - zus. flüssigkeitsdicht für den Betonbau beim Umgang mit wassergefährdeten Stoffen gem. Richtlinie des DAfStb.																																									
Besonderer Hinweis zu LP Beton: LP-Beton ist für maschinelles Glätten nicht geeignet. Das Glätten von LP-Beton kann hauptsächlich zu folgenden Schäden führen: 1. Schädigung des LP-Systems an der Oberfläche mit dem Risiko von mangelndem Frost- Tausalzwiderstand. 2. Mögliche Verschlechterung des Haftverbundes der vom Glätten beeinflussten Randzone zum Kernbeton. Im Extremfall können dies Hohllagen sein, die sich dann flächig ablösen. Des Weiteren ist nach Abschluss des Verdichtens und der Oberflächenbearbeitung die Betonoberfläche sofort nachzubehandeln.																																									
						37m53dp	161,40 €	C30/37	E	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	**2**				■		■		■	■	28
						37s53dp	163,40 €	C30/37	E	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	**2**				■		■		■	■	28
Betone mit künstlich zugeführten Luftporen (LP-Beton) in weicher Konsistenz																																									
Besonderer Hinweis zu LP Beton: LP-Beton ist für maschinelles Glätten nicht geeignet. Das Glätten von LP-Beton kann hauptsächlich zu folgenden Schäden führen: 1. Schädigung des LP-Systems an der Oberfläche mit dem Risiko von mangelndem Frost- Tausalzwiderstand. 2. Mögliche Verschlechterung des Haftverbundes der vom Glätten beeinflussten Randzone zum Kernbeton. Im Extremfall können dies Hohllagen sein, die sich dann flächig ablösen. Des Weiteren ist nach Abschluss des Verdichtens und der Oberflächenbearbeitung die Betonoberfläche sofort nachzubehandeln.																																									
						45m53dp	Anfrage	C35/45	E	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	3	**4**	1	2	**3**						■		■		■		28
						45s53dp	Anfrage	C35/45	E	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	3	**4**	1	2	**3**						■		■		■		28
Betone geeignet für Bauwerke gem. **ZTV-Ing** in weicher Konsistenz und künstlich zugeführten Luftporen (LP-Beton)																																									
Besonderer Hinweis zu LP Beton: LP-Beton ist für maschinelles Glätten nicht geeignet. Das Glätten von LP-Beton kann hauptsächlich zu folgenden Schäden führen: 1. Schädigung des LP-Systems an der Oberfläche mit dem Risiko von mangelndem Frost- Tausalzwiderstand. 2. Mögliche Verschlechterung des Haftverbundes der vom Glätten beeinflussten Randzone zum Kernbeton. Im Extremfall können dies Hohllagen sein, die sich dann flächig ablösen. Des Weiteren ist nach Abschluss des Verdichtens und der Oberflächenbearbeitung die Betonoberfläche sofort nachzubehandeln.																																									
						37m53dpz	166,40 €	C30/37	S	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	**2**				■		■		■	■	28
						37s53dpz	168,40 €	C30/37	S	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	2	3	**4**	1	2	**3**	1	**2**				■		■		■	■	28
Betone geeignet für Bauwerke gem. **ZTV-Ing** in weicher Konsistenz																																									
		37m23nr	130,40 €					C30/37	S	3	22	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
		37m63nr	132,40 €			37m53nr	140,40 €	C30/37	S	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
		37m83nr	138,40 €			37m73nr	146,40 €	C30/37	S	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**							■				■		28
		37s23nr	132,80 €					C30/37	S	3	22	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
		37s63nr	134,80 €			37s53nr	142,80 €	C30/37	S	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
		37s83nr	140,80 €			37s73nr	148,80 €	C30/37	S	3	8	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**							■				■		28
45a23sn	138,80 €	45a23sno	140,80 €					C35/45	S	3	22	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
45a63sn	140,80 €	45a63sno	142,80 €	45a53sn	148,80 €	45a53sno	150,80 €	C35/45	S	3	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
45a83sn	146,80 €	45a83sno	148,80 €	45a73sn	154,80 €	45a73sno	156,80 €	C35/45	S	3	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**							■				■		28
45m23sn	137,60 €	45m23sno	139,60 €					C35/45	S	3	22	m	S	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
45m63sn	139,60 €	45m63sno	141,60 €	45m53sn	147,60 €	45m53sno	149,60 €	C35/45	S	3	16	m	S	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
45m83sn	145,60 €	45m83sno	147,60 €	45m73sn	153,60 €	45m73sno	155,60 €	C35/45	S	3	8	m	S	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**							■				■		28
45s23sn	140,00 €	45s23sno	142,00 €					C35/45	S	3	22	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
45s63sn	142,00 €	45s63sno	144,00 €	45s53sn	150,00 €	45s53sno	152,00 €	C35/45	S	3	16	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**		1	**2**		■		■				■		28
45s83sn	148,00 €	45s83sno	150,00 €	45s73sn	156,00 €	45s73sno	158,00 €	C35/45	S	3	8	s	W	n	0	1	2	3	**4**	1	**2**		1	2	**3**		1	**2**							■				■		28
Betone in sehr fließfähiger Konsistenz																																									
30m66lv	129,00 €			30m56lv	137,00 €			C25/30	E	6	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**														28
30m86lv	135,00 €			30m76lv	143,00 €			C25/30	E	6	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**				**1**				**1**														28
37m66lv	134,40 €			37m56lv	142,40 €			C30/37	E	6	16	m	G	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**														28
37m86lv	140,40 €			37m76lv	148,40 €			C30/37	E	6	8	m	G	n	0	1	2	3	**4**	**1**			**1**				**1**														28

KRIEGER

Anwendungsbereich: Alle ausgewiesenen Eigenschaften gelten nur in Verbindung mit bauseitiger Verdichtung, so dass kein nennenswerter Anteil an eingeschlossener Luft im eingebauten Beton verbleibt. Alle Betone sind umgehend nach Einbau nachzubehandeln. Eine Zwischennachbehandlung vor einer abschließenden Oberflächenbearbeitung (z.B. vor dem Flügelglätten) ist zwingend erforderlich. Bei Selbstabholung ist der Beton vor Wasserverlust durch Verdunstung, Zugluft, Wind und Hitze zu schützen.

Betone mit Gesteinskörnung Splitt – mit Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m³	Betone mit Gesteinskörnung Splitt – ohne Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m³	Betone mit Gesteinskörnung Kies – mit Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m³	Betone mit Gesteinskörnung Kies – ohne Flugasche: Sorte	Preis [netto] €/m³	Festigkeitsklasse C	Betonklasse BK- N / E / S	Konsistenz: F	Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22)	Festigkeitsentwicklung: l / m / s	W-Winter; S-Sommer; G-ganzj.	rez. Gesteinsk. > 25Vol.%	X 0	XC 1	XC 2	XC 3	XC 4	XD 1	XD 2	XD 3	XF 1	XF 2	XF 3	XF 4	XA 1	XA 2	XA 3	XM 1	XM 2	XM 3	XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren	XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100	XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) SO_4^{2-}	XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) SO_4^{2-}	XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen	XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} ; Betonschutzmaßnahmen	WU Beton gem. DAfStb Rili	FD Beton gem. DAfStb Rili	Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan)
Betone geeignet für Bohrpfähle in fließfähiger Konsistenz (Unterwasserbeton)																																									
30m25bp	120,40 €	30m25bpo	126,40					C25/30	E	5	22	m	G	n	0	1	2	3	4				1				1														28
30m65bp	122,40 €	30m65bpo	128,40	30m55bp	130,40	30m55bpo	136,40	C25/30	E	5	16	m	G	n	0	1	2	3	4				1				1														28
30m85bp	128,40 €	30m85bpo	134,40	30m75bp	136,40	30m75bpo	142,40	C25/30	E	5	8	m	G	n	0	1	2	3	4				1				1														28
37m25bp	131,70 €	37m25bpo	137,70					C30/37	E	5	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1			1				1														28
37m65bp	133,70 €	37m65bpo	139,70	37m55bp	141,70	37m55bpo	147,70	C30/37	E	5	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1			1				1														28
37m85bp	139,70 €	37m85bpo	145,70	37m75bp	147,70	37m75bpo	153,70	C30/37	E	5	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1			1				1														28
45a25bp	148,10 €	45a25bpo	154,10					C35/45	E	5	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2							■						28
45a65bp	150,10 €	45a65bpo	156,10	45a55bp	158,10	45a55bpo	164,10	C35/45	E	5	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2							■						28
45a85bp	156,10 €	45a85bpo	162,10	45a75bp	164,10	45a75bpo	170,10	C35/45	E	5	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2							■						28
Betone geeignet für Bohrpfähle in fließfähiger Konsistenz (Unterwasserbeton) in sulfatangreifender Umgebung bis max. 1.500mg./l. SO_4^{2-} (Wasser) - (F) Flug- (A) ascheregelung nach DIN 1024-2 - 5.2.5.2.2 Abs. (7)																																									
45a25bpFA	153,10 €	Bei Flugascheknapp-heit, alternativ Beton-sorten **bpSR**				Bei Flugascheknapp-heit, alternativ Beton-sorten **bpSR**		C35/45	E	5	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2								■					28
45a65bpFA	155,10 €			45a55bpFA	163,10			C35/45	E	5	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2								■					28
45a85bpFA	161,10 €			45a75bpFA	169,10			C35/45	E	5	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2								■					28
Betone geeignet für Bohrpfähle in fließfähiger Konsistenz (Unterwasserbeton) in sulfatangreifender Umgebung bis max. 3.000mg./l. (Wasser) und 12.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} unter Verwendung von SR Zementen																																									
		45l25bpSR	Anfrage					C35/45	E	5	22	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2													56
		45l65bpSR	Anfrage			45l55bpSR	Anfrage	C35/45	E	5	16	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2													56
		45l85bpSR	Anfrage			45l75bpSR	Anfrage	C35/45	E	5	8	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2													56
Betone geeignet für Bohrpfähle in fließfähiger Konsistenz (Unterwasserbeton) gem. ZTV-Ing																																									
37m25bpZ	136,70 €	37m25bpZo	142,70					C30/37	E	5	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2							■						28
37m65bpZ	138,70 €	37m65bpZo	144,70	37m55bpZ	146,70	37m55bpZo	152,70	C30/37	E	5	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2							■						28
37m85bpZ	144,70 €	37m85bpZo	150,70	37m75bpZ	152,70	37m75bpZo	158,70	C30/37	E	5	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2							■						28
45a25bpZ	153,10 €	45a25bpZo	159,10					C35/45	E	5	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2							■						28
45a65bpZ	155,10 €	45a65bpZo	161,10	45a55bpZ	163,10	45a55bpZo	169,10	C35/45	E	5	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2							■						28
45a85bpZ	161,10 €	45a85bpZo	167,10	45a75bpZ	169,10	45a75bpZo	175,10	C35/45	E	5	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2							■						28
Betone geeignet für Bohrpfähle in fließfähiger Konsistenz (Unterwasserbeton) gem. ZTV-Ing in sulfatangreifender Umgebung bis max. 3.000mg./l. (Wasser) und 12.000mg./kg (Boden) SO_4^{2-} unter Verwendung von SR Zementen																																									
		45l25bpSRZ	Anfrage					C35/45	E	5	22	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2													56
		45l65bpSRZ	Anfrage			45l55bpSRZ	Anfrage	C35/45	E	5	16	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2													56
		45l85bpSRZ	Anfrage			45l75bpSRZ	Anfrage	C35/45	E	5	8	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2													56

Expositionsklassen und zusätzliche Regelungen – Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA]

KRIEGER

Sondermischungen bis 2mm Größtkorn - nicht güteüberwacht		
10m01vm	Bindemittelgehalt: 100 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm	102,00 €
20m01vm	Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm	112,00 €
25m01vm	Bindemittelgehalt: 250 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm	117,00 €
30m01vm	Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm	122,00 €
35m01vm	Bindemittelgehalt: 350 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm	127,00 €
40m01vm	Bindemittelgehalt: 400 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm	132,00 €
45m01vm	Bindemittelgehalt: 450 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm	137,00 €
50m01vm	Bindemittelgehalt: 500 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm	142,00 €
55m01vm	Bindemittelgehalt: 550 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm	147,00 €
60m01vm	Bindemittelgehalt: 600 kg/m³ - Sieblinie 00 - 02 mm	152,00 €
Sondermischungen bis 8mm Größkorn - nicht güteüberwacht		
10m81vm	Bindemittelgehalt: 100 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm	102,00 €
20m81vm	Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm	112,00 €
25m81vm	Bindemittelgehalt: 250 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm	117,00 €
30m81vm	Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm	122,00 €
35m81vm	Bindemittelgehalt: 350 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm	127,00 €
40m81vm	Bindemittelgehalt: 400 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm	132,00 €
45m81vm	Bindemittelgehalt: 450 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm	137,00 €
50m81vm	Bindemittelgehalt: 500 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm	142,00 €
55m81vm	Bindemittelgehalt: 550 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm	147,00 €
60m81vm	Bindemittelgehalt: 600 kg/m³ - Sieblinie 00 - 08 mm	152,00 €
Sondermischungen ohne Sand - nicht güteüberwacht		
12m80e2	Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 02 -08mm	102,40 €
12m60e2	Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 02 -16mm	102,40 €
12m20e2	Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 02 -22mm	102,40 €
12m60e8	Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 08 -16mm	102,40 €
12m20e8	Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 08 -22mm	102,40 €
12m20e6	Bindemittelgehalt: 120 kg/m³ - Sieblinie 16 -22mm	102,40 €
20m80e2	Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 02 -08mm	107,40 €
20m60e2	Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 02 -16mm	107,40 €
20m20e2	Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 02 -22mm	107,40 €
20m60e8	Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 08 -16mm	107,40 €
20m20e8	Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 08 -22mm	107,40 €
20m20e6	Bindemittelgehalt: 200 kg/m³ - Sieblinie 16 -22mm	107,40 €
30m80e2	Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 02 -08mm	112,40 €
30m60e2	Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 02 -16mm	112,40 €
30m20e2	Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 02 -22mm	112,40 €
30m60e8	Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 08 -16mm	112,40 €
30m20e8	Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 08 -22mm	112,40 €
30m20e6	Bindemittelgehalt: 300 kg/m³ - Sieblinie 16 -22mm	112,40 €

KRIEGER

Zusatzleistungen und Preisinformationen

1.	Frachtzuschläge für Lieferungen außerhalb unseres Liefergebietes	Anfrage
2.	Abholvergütung im Werk (Mindestabgabemenge 0,5 m³)	- 4,00 €/m³
3.	Mindermengenzuschlag für Mengen unter 7 m³/Fahrt (ausgenommen 1 x Restlieferung je Betonage)	22,00 €/m³
4.	Entladezeit - Transportbetonfahrmischer müssen nach Ankunft auf der Baustelle sofort entladen werden - Regelentladezeit max. 8 Min./m³	
	Bei Zeitüberschreitung berechnen wir pro angefangene Minute:	1,75 €/Min.
	Erfolgen Entladung/Einbau über die nach DIN 1045-2 zulässige Verarbeitungs-/Einbauzeit hinaus, erlischt unsere Gewährleistung	
5.	Lieferbereitschaft	
	Montag bis Freitag von 07:00 Uhr bis 17:00 Uhr	0,00 €/m³
	Montag bis Freitag von 17:00 Uhr bis 20:00 Uhr zzgl.	4,60 €/m³
	Montag bis Freitag ab 20:00 Uhr zzgl.	Anfrage
	Samstag von 07:00 Uhr bis 12:00 Uhr	5,00 €/m³
	Samstag von 12:00 Uhr bis 14:00 Uhr	Anfrage
	Samstag ab 14:00 Uhr	Anfrage
6.	Nachtzuschlag	Anfrage
7.	Winterzuschlag vom 01.12. bis zum 29.02.	4,50 €/m³
8.	Heizzuschlag	5,00 €/m³
9.	Betonkühlung: falls notwendig erarbeiten wir entsprechende Kühlkonzepte	Anfrage
10.	verlängerte Verarbeitbarkeit	
	bis insgesamt 3 Stunden	5,00 €/m³
	bis insgesamt 6 Stunden	7,00 €/m³
11.	Konsistenzveränderung	
	Erhöhung der Konsistenz um max. eine Stufe	7,00 €/m³
	Erhöhung der Konsistenz um max. zwei Stufen	12,00 €/m³
12.	Zugabe fremder Stoffe (Bei Zugabe fremder oder kundeneigener Stoffe erlischt unsere Gewährleistung)	8,00 €/m³
13.	Entsorgung Restbeton / Rückbeton. Berechnung je m³ rückgelieferter Beton	90,00 €/m³
14.	Lieferscheinausdruck	
	Lieferscheinausdruck der Soll/Ist Werte bei ZTV-Ing Beton	0,00 €/m³
	Lieferscheinausdruck der Soll/Ist Werte auf Kundenwunsch	2,00 €/m³
15.	Energiezuschlag	4,00 €/m³
16.	CO_2 - Emissionszuschlag	2,00 €/m³
17.	Mautzuschlag	4,00 €/m³

Betonlabor

Baustofftechnologie Südwest GmbH

Postanschrift:
Fellbacher Str. 4
71686 Remseck

Telefon 07146 820-30

Für Prüfaufträge rund um Beton und Estrich erstellen wir Ihnen sehr gerne ein individuelles Angebot.
Sehr gerne übernehmen wir die ÜK2 Überwachung Ihrer Baustelle
Wir beraten Sie sehr gerne in allen betontechnologischen Belangen und erarbeiten mit Ihnen zukunftsweisende Betonierkonzepte
Angebotsanfragen übersenden Sie bitte an die nachfolgende E-Mail Adresse:
E-Mail: info@bt-suedwest.de

BAUSTOFFTECHNOLOGIE
Südwest

Kontakt

Heinrich Krieger u. Söhne KG

Postanschrift:
Fellbacher Str. 4
71686 Remseck

Telefon 07146 820-0
Telefax 07146 820-13

Werksanschrift:
Fellbacher Str. 4
71686 Remseck

Telefon 07146 820-90 und -16
Telefax 07146 820-95

Zentraldisposition
Telefon: 07146 820-18 und -19
Telefax: 07146 820-38

Verkauf:
Telefon: 07146 820-14 und -42
Telefax: 07146 820-13

KRIEGER

Bestellhinweise und Erläuterungen

Festigkeitsentwicklungen und deren Deklaration in der Betonsortennummer	
l	**l**angsam - Quotient **r** aus 2d zu 28d Festigkeit = 0,15 ≤ **r** ≤ 0,30
m	**m**ittel - Quotient **r** aus 2d zu 28d Festigkeit = 0,30 ≤ **r** ≤ 0,50
h	mittel mit **h**öherer Frühfestigkeit bis Festigkeitsklasse C30/37 - Quotient **r** aus 2d zu 28d Festigkeit = 0,30 ≤ **r** ≤ 0,50
a	mittel mit höherer Frühfestigkeit **a**b Festigkeitsklasse C35/45 - Quotient **r** aus 2d zu 28d Festigkeit = 0,30 ≤ **r** ≤ 0,50
s	**s**chnell - Quotient **r** aus 2d zu 28d Festigkeit = **r** > 0,50

Betonklassen nach DIN 1045-1000

Die Sicherstellung der Qualität im Betonbau ist eine schnittstellenübergreifende Aufgabe von Planung, Betontechnologie und Bauausführung. Alle notwendigen Schritte, von der Planung (Planungsklasse) über die Betontechnologie (Betonklasse) bis hin zur Bauausführung (Ausführungsklasse) werden differenziert über Betonbauqualitätsklassen BBQ (**N**ormal | **E**rhöht | **S**peziell) definiert.

BK-N Beton mit **n**ormalen Anforderungen an die Herstellung (z.B. Innen- Außenbauteile etc.)

BK-E Beton mit **e**rhöhten Anforderungen an die Herstellung (z.B. LP Beton, Unterwasserbeton etc.)

BK-S Beton mit **s**peziell festzulegenden Anforderungen (z.B. ZTV-Beton, Sichtbeton ab SB2)

Menge

1 m³ Transportbeton entspricht volumen- und gewichtsmäßig einem m³ normgerecht verdichteten Beton ± 3 % Gewichtstoleranz

Bestellung

Bestellen Sie Beton mind. 24 Stunden vor Lieferung. Bitte machen Sie dabei folgende Angaben: Name und Anschrift des Auftraggebers, Rechnungsanschrift, Baustellenanschrift und Telefonnummer, Gesamtmenge und stündliche Einbaumenge, Betonnummer bzw. Betoneigenschaften, Lieferzeitpunkt und Einbauart. Vorgemerkte Bestellungen sind am Bestelltag zwei Stunden vorher abzurufen. Betone bereits beladener oder unterwegs befindlicher Fahrzeuge gehen zu Lasten des Auftraggebers. Unsere Fahrer dürfen keine verbindlichen Bestellungen entgegennehmen. Für die Auswahl des Betons ist der Auftraggeber verantwortlich.

Mindestabnahme

Für Betone der Festigkeitsklassen ≥ C35/45 sowie LP-Betone (Exposition XF4) gilt, aufgrund der notwendigen Mischerbefüllung und der sich daraus ergebenden Mischenergie eine Mindestabnahmemenge von 2 m³.

Anlieferung

Die Anlieferung setzt einen befestigten, rutschfesten, für Fahrzeuge mit einem Gesamtgewicht von ca. 40 to. gefahrlos befahrbaren Weg bis zur Entladestelle voraus. Die Durchfahrtsbreite muss mindestens 3,0 m betragen. Die Durchfahrtshöhe muss mind. 4,0 m betragen. Ein Verziehen (Randsteinbeton) des Betons beim Abladen ist aus fahrzeugtechnischen Gründen nicht möglich.

Lieferschein

Der Lieferschein und die Konsistenz sind vor dem Einbau seitens des Auftraggebers zu kontrollieren. Eine Veränderung des Betons auf der Baustelle durch den Auftraggeber, beispielsweise durch zusätzliche Wasserzugabe und/oder Zugabe anderer Zusatzmittel und/oder Stoffe entbindet uns von der Gewährleistung.

Annahmeverweigerung

Wird die Annahme von bestelltem Beton ohne unser Verschulden verweigert, gilt der Auftrag als ausgeführt. Die Menge wird voll berechnet zzgl. 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 oder Umweltschäden aus dem Entlade-, Spül- und Reinigungsvorgangs.

leichtgewichtige organische Bestandteile (quellfähige Bestandteile)

Gemäß DIN EN 12620 sind bei Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen wie z.B. Kies oder Muschelkalksplitt leichtgewichtige organische Bestandteile wie z.B. Holz, Torf, Braunkohle, Blätter oder mergelige Bestandteile im Beton nicht gänzlich auszuschließen. Diese Bestandteile sind quellfähig. Obwohl diese Bestandteile nur in geringen Mengen im Beton enthalten sein können, sind optische und funktionelle Abweichungen möglich. Solche Abweichungen stellen keinen Mangel am Liefergegenstand Beton dar.

Zemente

Die in der Preisliste dargestellten Betonsorten werden auf Grundlage von Zementen Zementen nach DIN EN 197-1 hergestellt. Die Verwendung anderer Zemente und die erforderliche Eignungsprüfungen müssen vorher rechtzeitig abgestimmt werden. Wir behalten uns vor die angegebenen Zemente innerhalb des Rahmens der DIN EN 197-1 entsprechend auszutauschen.

Gleitklausel

Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise angemessen zu ändern, wenn während der zuvor genannten Preisgültigkeit Kostenerhöhungen, insbesondere von Gesetzen, Verordnungen oder sonstiger für uns verbindlicher Richtlinien, Normen oder Vorschriften eintreten, die in die Herstell- oder Frachtkosten mit einfließen (z.B. Abgaben für Schadstoffemissionen, insbesondere CO^2, Veränderungen der Maut oder Energiekostenerhöhungen). Kostensteigerungen auf Grund gesetzlicher oder behördlicher Reglementierung werden ab dem Datum ihrer Einführung weiterberechnet.

Sollten sich Zement- bzw. Zusatzstoffpreise während eines laufenden Auftrags erhöhen, werden die Mehrkosten weiterberechnet.

Temperaturgrenzen

Maßnahmen zur Einhaltung der nach DIN und ZTV-Ing mindestens erforderlichen bzw. höchstzulässigen Betontemperatur gehen zu Lasten des Auftraggebers.

Preise

Alle Preise sind Nettopreise, vorbehaltlich einer Weiterberechnung von Energieoder Materialpreiserhöhungen. Die gesetzliche Mehrwertsteuer wird gesondert berechnet. Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grundlage unserer allgemeinen Geschäftsbedingung.

Güteüberwachung

Fremdüberwacht nach DIN DIN 1045-2
durch den Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband (BÜV-ZERT)
Gerhard-Koch-Strasse 2
73760 Ostfildern