



Transportbeton Waiblingen GmbH & Co. KG

Preisliste Beton

gültig ab 01.10.2025



**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 geeignet für (u) unbewehrte Bauteile in steifer Konsistenz

**Besonderer Hinweis zu Betonen in stiffer 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 eingeschlossener Luft enthält. Betone in stiffer Konsistenz sind deshalb vom Kunden oder Abholer nach dem Einbringen mit geeigneten Geräten bauseits zu verdichten und nachzubehandeln.

[illegible]

Betone geeignet für (u) unbewehrte Bauteile in weicher Konsistenz

[illegible]

Betone geeignet für (i) Innenbauteile in weicher Konsistenz

[illegible]

Betone geeignet für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (o) ohne (f) Frost in weicher Konsistenz

[illegible]

**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				Betone mit Gesteinskörnung Splitt ohne Flugasche				Betone mit Gesteinskörnung Kies mit Flugasche				Betone mit Gesteinskörnung Kies ohne Flugasche				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 und zusätzliche Regelungen																WU Beton gem. DAfStb Rili	FD Beton gem. DAfStb Rili	Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan)
Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ; Betonschutzmaßnahmen XA3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100 XA2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren 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]																											
X		XC		XD		XF		XA		XM																															
0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4									
30m23fc	117,00 €	30m23fco	119,00 €						C25/30	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	4					1									28							
30m63fc	119,00 €	30m63fco	121,00 €						C25/30	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	4					1									28							
30m83fc	125,00 €	30m83fco	127,00 €						C25/30	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	4					1									28							
30h23fc	119,00 €	30h23fco	121,00 €						C25/30	N	3	22	m	W	n	0	1	2	3	4					1									28							
30h63fc	121,00 €	30h63fco	123,00 €						C25/30	N	3	16	m	W	n	0	1	2	3	4					1									28							
30h83fc	127,00 €	30h83fco	129,00 €						C25/30	N	3	8	m	W	n	0	1	2	3	4					1									28							
37m23fc	122,40 €	37m23fco	124,40 €						C30/37	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1				1				1	2				28							
37m63fc	124,40 €	37m63fco	126,40 €						C30/37	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1				1				1	2				28							
37m83fc	130,40 €	37m83fco	132,40 €						C30/37	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1				1				1	2				28							
37s23fc	124,40 €	37s23fco	126,40 €						C30/37	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	4	1				1				1	2				28							
37s63fc	126,40 €	37s63fco	128,40 €						C30/37	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	4	1				1				1	2				28							
37s83fc	132,40 €	37s83fco	134,40 €						C30/37	N	3	8	s	W	n	0	1	2	3	4	1				1				1	2				28							
Betone geeignet für Außenbauteile mit (f) Frostangriff in (c) chemisch schwach angreifender Umgebung in weicher Konsistenz																																									
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 €						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 €						C35/45	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2		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 €						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 €						C35/45	N	3	8	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2		1	2	3		1	2		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 €						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 €						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 €						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 €						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 €						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 €						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 €						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 €						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 €						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 €						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 €						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 €						C50/60	N	3	8	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2		3	1	2	3		1	2	3				28						

**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				Betone mit Gesteinskörnung Kies mit Flugasche				Betone mit Gesteinskörnung Kies ohne Flugasche				Betone mit Gesteinskörnung Kies ohne Flugasche				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 und zusätzliche Regelungen																								WU Beton gem. DAfStb Rili	FD Beton gem. DAfStb Rili	Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan)
Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³							Expositionsklassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA]																										
																						Expositionsklassen und zusätzliche Regelungen																										
																						XA3 ≤ 6.000mg/l. (Wasser) und 24.000mg./kg (Boden) SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ; Betonschutzmaßnahmen	XA3 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000mg./kg (Boden) SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ; Betonschutzmaßnahmen	XA2 ≤ 1.500mg/l. (Wasser) SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	XM3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100	XM2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren																					
X	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																
0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																
Betone geeignet für Außenbauteile in weicher Konsistenz in (c) chemisch (m) mäßig- und sulfatangreifender Umgebung bis max. 1.500mg./l. (Wasser) und 12.000mg./kg (Boden) SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (Wasser) - (F) Flug- (A) ascheregelung nach DIN 1024-2 - 5.2.5.2.2 Abs. (7)																																																
45a23cmFA	139,60 €	Bei Flugascheknappheit, alternativ Beton-sorten <b>cmSR</b>		45a53cmFA	149,60 €	Bei Flugascheknappheit, alternativ Beton-sorten <b>cmSR</b>		C35/45	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28														
45a63cmFA	141,60 €			45a73cmFA	155,60 €			C35/45	N	3	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28														
45a83cmFA	147,60 €							C35/45	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28														
45s23cmFA	141,60 €							C35/45	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28														
45s63cmFA	143,60 €			45s53cmFA	151,60 €			C35/45	N	3	16	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28														
45s83cmFA	149,60 €			45s73cmFA	157,60 €			C35/45	N	3	8	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> unter Verwendung von SR Zementen																																																
	45i23cmSR	Anfrage						C35/45	N	3	22	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	56														
	45i63cmSR	Anfrage					45i53cmSR	Anfrage	C35/45	N	3	16	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	56													
	45i83cmSR	Anfrage					45i73cmSR	Anfrage	C35/45	N	3	8	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> unter Verwendung von SR Zementen																																																
	45i23csSR	Anfrage						C35/45	N	3	22	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	56														
	45i63csSR	Anfrage					45i53csSR	Anfrage	C35/45	N	3	16	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	56													
	45i83csSR	Anfrage					45i73csSR	Anfrage	C35/45	N	3	8	l	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	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	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													
	30m83sb	135,00 €					30m73sb	143,00 €	C25/30	S	3	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													
	30s63sb	131,00 €					30s53sb	139,00 €	C25/30	S	3	16	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													
	30s83sb	137,00 €					30s73sb	145,00 €	C25/30	S	3	8	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													
	37m63sb	134,40 €					37m53sb	142,40 €	C30/37	S	3	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													
	37m83sb	140,40 €					37m73sb	148,40 €	C30/37	S	3	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													
	37s63sb	136,40 €					37s53sb	144,40 €	C30/37	S	3	16	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													
	37s83sb	142,40 €					37s73sb	150,40 €	C30/37	S	3	8	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	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	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	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	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													
30m83wu	128,30 €	30m83wuo	130,30 €	30m73wu	138,30 €	30m73wuo	138,30 €		C25/30	N	3	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													
30h23wu	122,30 €	30h23wuo	124,30 €						C25/30	N	3	22	m	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	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	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	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	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													
37m23wu	125,90 €	37m23wuo	127,90 €						C30/37	N	3	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	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	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	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	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													
37s23wu	127,90 €	37s23wuo	129,90 €						C30/37	N	3	22	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	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	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	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	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	28													



**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				Betone mit Gesteinskörnung Splitt ohne Flugasche				Betone mit Gesteinskörnung Kies mit Flugasche				Betone mit Gesteinskörnung Kies ohne Flugasche				Festigkeitsklasse C	Betonklasse BK- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N- N
-------------------------------------------------	--	--	--	--------------------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------------------	--	--	--	------------------------------------------------	--	--	--	---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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- Tausalz widerstand. 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
---------	----------	--------	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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- Tausalz widerstand. 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---------	---------	--------	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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- Tausalz widerstand. 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	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	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	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	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	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	28
	37m63nr	132,40 €				37m53nr	140,40 €		C30/37	S	3	16	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	28
	37m83nr	138,40 €				37m73nr	146,40 €		C30/37	S	3	8	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	28
	37s23nr	132,80 €							C30/37	S	3	22	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	28
	37s63nr	134,80 €				37s53nr	142,80 €		C30/37	S	3	16	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	28
	37s83nr	140,80 €				37s73nr	148,80 €		C30/37	S	3	8	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	28
45a23sn	138,80 €	45a23sno	140,80 €						C35/45	S	3	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	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	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	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	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	28
45m23sn	137,60 €	45m23sno	139,60 €						C35/45	S	3	22	m	S	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	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	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	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	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	28
45s23sn	140,00 €	45s23sno	142,00 €						C35/45	S	3	22	s	W	n	0	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	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	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	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	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	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

**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				Betone mit Gesteinskörnung ohne Flugasche				Betone mit Gesteinskörnung Kies mit Flugasche				Betone mit Gesteinskörnung ohne Flugasche				Festigkeitsklasse C	Betonklasse BK- N	Konsistenz: F	Größtkorn (bei Kies 32 anstatt 22)	Festigkeitsentwicklung: l / m / s	W-Winter; S-Sommer; G-ganzj.	rez. Gesteinsk. > 25Vol. %	Expositionsclassen und zusätzliche Regelungen															WU Beton gem. DAfStb Rili	FD Beton gem. DAfStb Rili	Prüfalter (56 nur mit baus. QS Plan)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	Sorte	Preis [netto] €/m³	XA2 ≤ 600mg/l. (Wasser) und 3.000 mg./kg (Boden) SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ; Betonschutzmaßnahmen XA3 nur mit baus. Hartstoffen gem. DIN 1100 XA2 nur mit baus.Oberflächenbearb. wie z.B. Flügelgl. und Vakuumieren Expositionsclassen [alle Betone entsprechen zusätzlich WA]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																						X	XC				XD				XF				XA				XM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																						0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
30m25bp	120,40 €	30m25bpo	126,40							C25/30	E	5	22	m	G	n	0	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3

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 Größtkorn - 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 €

## 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 6 m³/Fahrt (ausgenommen 1 x Restlieferung je Betonage)	20,00 €/m³
4.	Entladezeit - Transportbetonfahrmaschinen müssen nach Ankunft auf der Baustelle sofort entladen werden - Regelentladezeit max. 8 Min./m³ Bei Zeitüberschreitung berechnen wir pro angefangene Minute: Erfolgen Entladung/Einbau über die nach DIN 1045-2 zulässige Verarbeitungs-/Einbauzeit hinaus, erlischt unsere Gewährleistung	1,75 €/Min.
5.	Lieferbereitschaft Montag bis Freitag von 07:00 Uhr bis 17:00 Uhr Montag bis Freitag von 17:00 Uhr bis 20:00 Uhr zzgl. Montag bis Freitag ab 20:00 Uhr zzgl. Samstag von 07:00 Uhr bis 12:00 Uhr Samstag von 12:00 Uhr bis 14:00 Uhr Samstag ab 14:00 Uhr	0,00 €/m³ 4,60 €/m³ Anfrage 5,00 €/m³ Anfrage 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 bis insgesamt 6 Stunden	5,00 €/m³ 7,00 €/m³
11.	Konsistenzveränderung Erhöhung der Konsistenz um max. eine Stufe Erhöhung der Konsistenz um max. zwei Stufen	7,00 €/m³ 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 Lieferscheinausdruck der Soll/Ist Werte auf Kundenwunsch	0,00 €/m³ 2,00 €/m³
15.	Energiezuschlag	3,00 €/m³
16.	CO <sub>2</sub> - Emissionszuschlag	1,50 €/m³
17.	Mautzuschlag	3,45 €/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 individuelle 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](mailto:info@bt-suedwest.de)



**BAUSTOFFTECHNOLOGIE**  
Südwest

## Kontakt

### Transportbeton Waiblingen GmbH & Co. KG

#### Postanschrift:

Fellbacher Str. 4  
71686 Remseck

Telefon 07146 820-0

Telefax 07146 820-13

#### Werksanschrift:

Ruhrstraße 8-10  
71332 Waiblingen

Telefon 07151 95 39-90

Telefax 07151 95 39-95

#### Zentraldisposition

Telefon: 07146 820-18 und -19

Telefax: 07146 820-38

#### Verkauf:

Telefon: 07146 820-14 und -42

Telefax: 07146 820-13

## Bestellhinweise und Erläuterungen

### Festigkeitsentwicklungen und deren Deklaration in der Betonsortennummer

<b>l</b>	langsam - Quotient <b>r</b> aus 2d zu 28d Festigkeit = $0,15 \leq r \leq 0,30$
<b>m</b>	mittel - Quotient <b>r</b> aus 2d zu 28d Festigkeit = $0,30 \leq r \leq 0,50$
<b>h</b>	mittel mit höherer Frühfestigkeit bis Festigkeitsklasse C30/37 - Quotient <b>r</b> aus 2d zu 28d Festigkeit = $0,30 \leq r \leq 0,50$
<b>a</b>	mittel mit höherer Frühfestigkeit <b>ab</b> Festigkeitsklasse C35/45 - Quotient <b>r</b> aus 2d zu 28d Festigkeit = $0,30 \leq r \leq 0,50$
<b>s</b>	schnell - Quotient <b>r</b> aus 2d zu 28d Festigkeit = $r > 0,50$

### Menge

**1 m³** Transportbeton entspricht volumen- und gewichtsmäßig einem m³ normgerecht verdichteten Beton  $\pm 3 \%$  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  $\geq C35/45$  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 Durchfahrtsbreite 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<sup>2</sup>, 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 Energie- oder 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