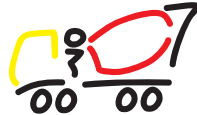


peterbeton
Rudolf Peter GmbH & Co. KG
Kies- und Betonwerke
e-mail: vertrieb@peterbeton.de

Richard-Haniel-Straße 3
Postfach

76532 Baden-Baden
76504 Baden-Baden
www.peterbeton.de

BETONPREISLISTE



VERZEICHNIS 2016

Gültig ab 01. April 2016

DIN EN 206-1/DIN 1045-2

VERTRIEB:

Telefon	072 21 / 68 42 21
Telefax	072 21 / 68 42 10

BETONDISPOSITION:

Werke 1 – 6	Telefon	072 21 / 68 42 12
	Telefax	072 21 / 68 42 16
Werke 7 – 8	Telefon	07 21 / 59 30 07
	Telefax	07 21 / 55 81 36

WERKE:

1 Sandweier	Telefon	072 21 / 68 42 12
2 Achern	Telefon	078 41 / 37 64
3 Bühl-Vimbuch	Telefon	072 23 / 231 08
6 Bietigheim	Telefon	072 45 / 28 21
7 Rheinhafen	Telefon	07 21 / 59 30 07
8 Neureut	Telefon	07 21 / 78 57 98

Betonpreisliste/Verzeichnis 2016

DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Disposition: Werke 1 – 6 Telefon 07221/ 684212

Werke 7 – 8 Telefon 0721/ 593007

Betone für den Wohnungs- und Industriebau

Expositions- klasse(n)*	Feuchtig- keits- klasse	bes. Eigen- schaften	Beton- festig- keits- klasse	Konsi- stenz- klasse	Gesteinskörnung			Über- wach- ungs- klasse	Preise frei Baustelle in €/m ³ (gelber Lieferbereich)						
					Art	Größt- korn D _{max}	Abw. v. Regel- anf.		schnelle (s)		mittlere (m)		langsame (l)		(sl)
									Festigkeitsentwicklung kürzere Ausschallfristen vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung	Festigkeitsentwicklung normale Ausschallfristen vorzugsweise bei kühler Witterung, normale Wärmeentwicklung	Festigkeitsentwicklung längere Ausschallfristen vorzugsweise bei mittleren und hohen Temperaturen, geringere Wärmeentwicklung				
Sorten-Nr.	€/m ³	Sorten-Nr.	€/m ³	Sorten-Nr.	€/m ³	€/m ³	€/m ³	€/m ³							
Allgemeiner Betonbau													Alle Betone in der Konsistenzklasse ≥ F3 (außer C8/10) sind pumpfähig.		
X0	WF	-	C8/10	C1	NRK	32	-	1	-	-	110202	104,00	110203	105,00	
		-	C8/10	C1	NRK	16	-	1	-	-	110602	105,95	110603	106,95	
		-	C8/10	F3	NRK	32	-	1	-	-	110002	108,55	110003	109,55	
		-	C8/10	F3	NRK	16	-	1	-	-	110402	111,05	110403	112,05	
		-	C12/15	C1	NRK	32	-	1	-	-	120202	106,65	120203	107,65	
		-	C12/15	C1	NRK	16	-	1	-	-	120602	108,60	120603	109,60	
XC2	WF	-	C16/20	F3	NRK	32	-	1	-	-	131002	115,05	131003	116,05	
		-	C16/20	F3	NRK	16	-	1	-	-	131402	116,75	131403	117,75	
XC3	WF	-	C20/25	F3	NRK	32	-	1	142001	118,65	142002	116,25	142003	117,25	
		-	C20/25	F3	NRK	16	-	1	142401	120,60	142402	118,20	142403	119,20	
		-	C20/25	F3	NRK	8	-	1	142801	127,80	142802	125,40	142803	126,40	
XC4, XF1, XA1	WF	-	C25/30	F3	NRK	32	F ₄	2 ⁵⁾	153001	121,80	153002	119,40			
		-	C25/30	F3	NRK	16	F ₄	2 ⁵⁾	153401	123,75	153402	121,35			
		-	C25/30	F3	NRK	8	F ₄	2 ⁵⁾	153801	130,50	153802	128,10			
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 ²⁾	WA	-	C30/37	F3	NRK	32	F ₄	2	165001	128,35	165002	125,60			
		-	C30/37	F3	NRK	16	F ₄	2	165401	130,35	165402	127,60			
		-	C30/37	F3	NRK	8	F ₄	2	165801	136,05	165802	133,30			
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 ⁶⁾ , XM1 ²⁾ (D _{max} 8 kein XM)	WA	-	C35/45	F3	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂	2	177001	134,05	177002	131,30			
		-	C35/45	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂	2	177401	136,05	177402	133,30			
		-	C35/45	F3	NRK	8	MS ₂₅ /F ₂	2	177801	142,75	177802	140,00			
XC4, XD3, XF2, XF3, XA2 ⁴⁺⁶⁾ , XM2 ³⁾	WA	-	C35/45	F3	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂	2	178021	135,10	178022	132,35			
		-	C35/45	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂	2	178421	137,05	178422	134,30			
		-	C35/45	F3	NRK	8	MS ₂₅ /F ₂	2	178821	141,70	178822	138,95			
XC4, XD3, XF2, XF3, XA2 ⁴⁺⁶⁾	WA	-	C40/50	F3	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂	2	188001	142,10	-	-			
		-	C40/50	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂	2	188401	144,10	-	-			
	WA	-	C45/55	F3	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂	2	198001	144,30	-	-			
		-	C45/55	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂	2	198401	146,35	-	-			
	WA	-	C50/60	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂	2	108411	148,55	-	-			
		-	C50/60	F3	NRK	8	MS ₂₅ /F ₂	2	108811	154,85	-	-			
Betone geeignet für Sichtbetonflächen (Baustellenversuch mit Erprobungsfläche erforderlich!)															
XC4, XF1, XA1	WF	-	C25/30	F4	NRK	16	F ₄	2 ⁵⁾	153521	131,25	153522	128,85			
XC4, XF1, XD1, XA1, XM1	WA	-	C30/37	F4	NRK	16	F ₄	2	165521	136,15	165522	133,40			
Betone für „Wasserundurchlässige Bauwerke“ gemäß DAfStb-Richtlinie															
XC4, XF1, XA1	WF	Bkl 1 (WUe)	C25/30	F3	NRK	32	F ₄	2	153011	126,25	153012	123,85			
			C25/30	F3	NRK	16	F ₄	2	153411	128,20	153412	125,80			
			C25/30	F3	NRK	8	F ₄	2	153811	134,30	153812	131,90			
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 ²⁾	WA	Bkl 1 (WUe)	C30/37	F3	NRK	32	F ₄	2	165011	130,35	165012	127,60			
			C30/37	F3	NRK	16	F ₄	2	165411	132,35	165412	129,60			
			C30/37	F3	NRK	8	F ₄	2	165811	138,05	165812	135,30			
LP-Betone (maschinelles Glätten kann die Porenstruktur schädigen)															
XC4, XD1, XF2, XF3, XA1, XM1 ²⁾⁺¹²⁾ (D _{max} 8 kein XM)	WA	LP	C25/30	F3	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂	2	154001	137,25	154002	134,85			
			C25/30	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂	2	154401	139,20	154402	136,80			
			C25/30	F3	NRK	8	MS ₂₅ /F ₂	2	154801	147,20	154802	144,80			
XC4, XD3, XF4, XA2 ⁴⁺⁶⁾ , XM2 ³⁾⁺¹²⁾	WA	LP	C30/37	F3	NRK	32	MS ₁₈	2	169021	141,10	169022	138,35			
			C30/37	F3	NRK	16	MS ₁₈	2	169421	143,05	169422	140,30			

¹⁾ Betone mit Festigkeitsentwicklung „langsam“ und „sehr langsam“ auf Anfrage

²⁾ als XM3 zusätzlich bauseits Einstreuen von Hartstoff nach DIN 1100 erforderlich

³⁾ ohne XA Überwachungsklasse 1

¹²⁾ dadurch ist die Frostbeständigkeit nicht mehr gewährleistet

*Höhere Expositionsclassen schließen niedrigere mit ein, Ausnahme Expositionsclassen XF.

²⁾ als XM2 Oberflächenbehandlung bauseits erforderlich (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten ...)

⁴⁾ als XA3 nur mit zusätzlichen Schutzmaßnahmen (z.B. geeignete Beschichtung, dauerhafte Verkleidung)

⁶⁾ beständig gegen Sulfatangriff bis 600 mg/l im Grundwasser. Betone mit hohem Sulfatwiderstand (SO₄²⁻ > 600 mg/l) nur auf Anfrage.

Festigkeitsentwicklung langsam (l) ist nicht bei allen Betonen möglich. Preise auf Anfrage¹⁾.

Festigkeitsentwicklung sehr langsam (sl) ist nicht bei allen Betonen möglich. Preise auf Anfrage¹⁾.

Betonpreisliste/Verzeichnis 2016

DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Disposition: Werke 1 – 6 Telefon 07221/684212

Werke 7 – 8 Telefon 0721/593007

Betone für den Ingenieurbau

Expositions- klasse(n)*	Feuchtig- keits- klasse	bes. Eigen- schaften	Beton- festig- keits- klasse	Konsi- stenz- klasse	Gesteinskörnung			Über- wach- ungs- klasse	Preise frei Baustelle in €/m ³ (gelber Lieferbereich)					
					Art	Größt- korn D _{max}	Abw. v. Regel- anf.		schnelle (s) Festigkeitsentwicklung kürzere Ausschalfri- sten vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		mittlere (m) Festigkeitsentwicklung normale Ausschalfri- sten vorzugsweise bei kühler Witterung, normale Wärmeentwicklung		(l)	(sl)
									Sorten-Nr.	€/m ³	Sorten-Nr.	€/m ³		
Betone nach ZTV-ING (*normabmindernde Regelungen!)														
Betone der Expositionsclassen X0, XC1, XC2 und XC3 siehe Betonverzeichnis „Wohnungs- und Industriebau“														
XC4, XF1, XA1	WA	-	C25/30	F3	NRK	32	F ₂	2	753001	123,80	753002	121,40		
			C25/30	F3	NRK	16	F ₂	2	753401	125,75	753402	123,35		
			C25/30	F3	NRK	8	F ₂	2	753801	131,95	753802	129,55		
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	-	C30/37	F3	NRK	32	F ₂	2	765001	130,35	765002	127,60		
			C30/37	F3	NRK	16	F ₂	2	765401	132,35	765402	129,60		
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 ⁶⁾ , XM1 ²⁾ (C35/45 D _{max} 8 kein XM)	WA	-	C30/37*	F3	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	767001	132,05	767002	129,30		
			C30/37*	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	767401	134,00	767402	131,25		
			C30/37*	F3	NRK	8	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	767801	138,65	767802	135,90		
			C35/45	F3	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	777101	136,50	777102	133,75		
			C35/45	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	777501	138,50	777502	135,75		
			C35/45	F3	NRK	8	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	777801	143,50	777802	140,75		
XC4, XD3, XF2, XF3, XA2 ⁴⁺⁶⁾	WA	-	C40/50	F3	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	788001	144,10	-	-		
			C40/50	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	788401	146,10	-	-		
			C45/55	F3	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	798001	145,60	-	-		
			C45/55	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	798401	147,60	-	-		
			C50/60	F3	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	708011	146,60	-	-		
			C50/60	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	708411	148,60	-	-		
XC4, XD3, XF4	WA	-	LP C25/30*	420 ¹⁰⁾	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	759001	136,50	759002	134,10		
			LP C25/30*	420 ¹⁰⁾	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	759401	138,45	759402	136,05		
			LP C25/30*	420 ¹⁰⁾	NRK	8	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	759801	144,30	759802	141,90		
XC4, XD3, XF4, XM1	WA	-	LP C30/37	420 ¹⁰⁾	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	769021	143,10	769022	140,35		
			LP C30/37	420 ¹⁰⁾	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	769421	145,05	769422	142,30		
Bohrpfahlbeton nach ZTV-ING (*normabmindernde Regelungen!) / DIN EN 1536 / DIN SPEC 18140														
XC4, XF1, XA1	WA	-	C25/30	F5	NRK	32	F ₂	2	-	-	753062	125,20		
			C25/30	F5	NRK	16	F ₂	2	-	-	753462	127,15		
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	-	C30/37	F5	NRK	32	F ₂	2	-	-	765062	127,10		
			C30/37	F5	NRK	16	F ₂	2	-	-	765462	129,55		
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 ⁶⁾	WA	-	C30/37*	F5	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	-	-	767062	133,10		
			C30/37*	F5	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂ ¹¹⁾	2	-	-	767462	135,55		
Unterwasserbeton														
XC2, XA1	WF	-	C25/30	F5	NRK	32	-	2	-	-	153132	128,85		
			C25/30	650 ¹⁰⁾	NRK	16	-	2	-	-	153232	132,35		
XC2, XA2 ⁶⁾	WF	-	C30/37	F5	NRK	32	-	2	-	-	167032	132,60		
Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536 / DIN SPEC 18140														
XC4, XF1, XA1	WA	-	C25/30	F5	NRK	32	F ₄	2	-	-	153062	123,20		
			C25/30	F5	NRK	16	F ₄	2	-	-	153462	125,15		
XC4, XD1, XF1, XA1	WA	-	C30/37	F5	NRK	32	F ₄	2	-	-	165062	125,10		
			C30/37	F5	NRK	16	F ₄	2	-	-	165462	127,55		
FD-Beton nach DAfStb-Richtlinie (maschinelles Glätten kann bei LP-Beton die Porenstruktur schädigen)														
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 ²⁾	WA	-	FD C30/37	F3	NRK	32	F ₄	2	765031	133,25	765032	130,50		
			FD C30/37	F3	NRK	16	F ₄	2	765431	135,25	765432	132,50		
XC4, XD3, XF2, XF3, XA2 ⁴⁺⁶⁾ , XM2 ²⁺³⁾	WA	-	FD C35/45	F3	NRK	32	MS ₂₅ /F ₂	2	778021	137,10	778022	134,35		
			FD C35/45	F3	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂	2	778421	139,05	778422	136,30		
XC4, XD2, XF4, XA2 ⁶⁾ , XM1 ²⁺³⁺¹²⁾	WA	-	FD+LP C30/37	F3	NRK	32	MS ₁₈	2	766031	143,05	766032	140,30		
			FD+LP C30/37	F3	NRK	16	MS ₁₈	2	766431	145,05	766432	142,30		
XC4, XD3, XF4, XA2 ⁴⁺⁶⁾ , XM1 ²⁺³⁺¹²⁾	WA	-	FD+LP C30/37	F3	NRK	32	MS ₁₈	2	769041	144,30	769042	141,55		
			FD+LP C30/37	F3	NRK	16	MS ₁₈	2	769441	146,25	769442	143,50		

Festigkeitsentwicklung langsam (l) ist nicht bei allen Betonen möglich.
Preise auf Anfrage¹⁾.

Festigkeitsentwicklung sehr langsam (sl) ist nicht bei allen Betonen möglich.
Preise auf Anfrage¹⁾.

¹⁾ Betone mit Festigkeitsentwicklung „langsam“ und „sehr langsam“ auf Anfrage
²⁾ als XM2 Oberflächenbehandlung bauseits erforderlich (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)
³⁾ als XM3 zusätzlich bauseits Einstreuen von Hartstoff nach DIN 1100 erforderlich
⁴⁾ als XA3 nur mit zusätzlichen Schutzmaßnahmen (z.B. geeignete Beschichtung, dauerhafte Verkleidung)
⁵⁾ beständig gegen Sulfatangriff bis 600 mg/l im Grundwasser. Betone mit hohem Sulfatwiderstand (SO₄²⁻ > 600 mg/l) nur auf Anfrage.
⁶⁾ nicht für Betonschutzwände
⁷⁾ mit NaCl-Nachweis gem. ZTV-ING
⁸⁾ Zielwert ± 30 mm
⁹⁾ *Höhere Expositionsclassen schließen niedrigere mit ein, Ausnahme Expositionsclassen XF.
¹⁰⁾ dadurch ist die Frostbeständigkeit nicht mehr gewährleistet
¹¹⁾ Höhere Expositionsclassen schließen niedrigere mit ein, Ausnahme Expositionsclassen XF.

Betonpreisliste/Verzeichnis 2016

DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Disposition: Werke 1 – 6 Telefon 07221/684212

Werke 7 – 8 Telefon 0721/593007

Sympaton

- Sympaton LVB:**
- Der leichtverdichtbare, fließfähige Transportbeton für erhöhte Anforderungen, z.B. Bodenplatten, Stützen, Wände, wasserundurchlässige Bauwerke (Weiße Wanne).
 - Ausbreitmaß ≥ 630 mm
- Sympaton SVB:**
- Der selbstverdichtende Ingenieur-Transportbeton für höchste Anforderungen.
 - Setzfließmaß ≥ 700 mm (auf Anfrage)

Expositions- klasse(n)*	Feuchtig- keits- klasse	Beton- festigkeits- klasse	Konsi- stenz- klasse	Gesteinskörnung			Über- wachsungs- klasse	Preise frei Baustelle in €/m ³ (gelber Lieferbereich)			
				Art	Größt- korn D _{max}	Abw. v. Regel- anf.		schnelle (s) Festigkeitsentwicklung kürzere Ausschallfristen vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		mittlere (m) Festigkeitsentwicklung normale Ausschallfristen vorzugsweise bei kühler Witterung, normale Wärmeentwicklung	
								Sorten-Nr.	€/m ³	Sorten-Nr.	€/m ³
Sympaton LVB (Konsistenzklasse F6 – Ausbreitmaß ≥ 630 mm)											
XC4, XF1, XA1	WF	C25/30	F6	NRK	16	F ₄	2 ⁵⁾	-	-	653422	132,45
		C25/30	F6	NRK	8	F ₄	2 ⁵⁾	-	-	653822	139,20
		C30/37	F6	NRK	16	F ₄	2	-	-	663422	135,80
		C30/37	F6	NRK	8	F ₄	2	-	-	663822	141,55
XC4, XD1, XA1	WA	C30/37	F6	NRK	16	F ₄	2	-	-	665422	143,40
		C35/45	F6	NRK	16	F ₄	2	-	-	675422	144,90
		C45/55	F6	NRK	16	F ₄	2	-	-	695422	145,90
		C50/60	F6	NRK	16	F ₄	2	-	-	605422	146,90
		C35/45	F6	NRK	16	MS ₂₅ /F ₂	2	677421	147,15	-	-
XC4, XD2, XF2 + 3, XA2 ⁶⁾											
Sympaton SVB nach DAfStb-Richtlinie (Setzfließmaß ≥ 700 mm)										auf Anfrage	

Zusätzliche Überwachungskosten SVB 500,00 € / Betoniertag ohne Baustellenüberwachung

Betone für Industrieböden und Lagerflächen

Expositions- klasse(n)*	Feuchtig- keits- klasse	Beton- festigkeits- klasse	Leistungs- klasse	Konsi- stenz- klasse	Gesteinskörnung			Über- wachsungs- klasse	Preise frei Baustelle in €/m ³ (gelber Lieferbereich)			
					Art	Größt- korn D _{max}	Abw. v. Regel- anf.		schnelle (s) Festigkeitsentwicklung kürzere Ausschallfristen vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		mittlere (m) Festigkeitsentwicklung normale Ausschallfristen vorzugsweise bei kühler Witterung, normale Wärmeentwicklung	
									Sorten-Nr.	€/m ³	Sorten-Nr.	€/m ³
Betone für Hallenböden												
XC4, XF1, XA1	WF	C25/30	-	F2	NRK	32	F4	2 ⁵⁾	153041	120,65	153042	121,15
		C25/30	-	F2	NRK	16	F4	2 ⁵⁾	153441	125,50	153442	123,10
XC4, XF1, XD1 XA1, XM1 ²⁾	WA	C30/37	-	F2	NRK	32	F4	2	165041	126,30	165042	123,55
		C30/37	-	F2	NRK	16	F4	2	165441	128,25	165442	125,50
		C30/37	-	380 ¹⁰⁾	NRK	32	F4	2	165241	126,30	165242	123,55
		C30/37	-	380 ¹⁰⁾	NRK	16	F4	2	165641	128,25	165642	125,50
Stahlfaserbetone mit Leistungsklasse nach DAfStb-Richtlinie												
XC4, XF1, XD1 XA1, XM1 ²⁾	WA	C30/37	L1,2/0,9	F4	NRK	32	F4	2	565021	159,00	565022	156,25
		C30/37		F4	NRK	16	F4	2	565421	161,05	565422	158,30
		C30/37	L1,5/1,2	F4	NRK	32	F4	2	565041	167,45	565042	164,70
		C30/37		F4	NRK	16	F4	2	565441	169,50	565442	166,75
		C30/37	L1,8/1,5	F4	NRK	32	F4	2	565061	176,15	565062	173,40
		C30/37		F4	NRK	16	F4	2	565461	178,20	565462	175,45

Weitere Festigkeits- und Leistungsklassen auf Anfrage.

1) Betone mit Festigkeitsentwicklung „langsam“ und „sehr langsam“ auf Anfrage
 2) als XM2 Oberflächenbehandlung bauseits erforderlich (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)
 3) als XM3 zusätzlich bauseits Einstreuen von Hartstoff nach DIN 1100 erforderlich
 5) ohne XA Überwachungsklasse 1
 6) beständig gegen Sulfatangriff bis 600 mg/l im Grundwasser. Betone mit hohem Sulfatwiderstand (SO₄²⁻ > 600 mg/l) nur auf Anfrage
 10) Zielwert ± 30 mm
 *Höhere Expositionsclassen schließen niedrigere mit ein, Ausnahme Expositionsklasse XF.

Betonpreisliste/Verzeichnis 2016

DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Disposition: Werke 1 – 6 Telefon 07221/684212

Werke 7 – 8 Telefon 0721/593007

Verkehrswegebau												
Anwendungs- bzw. Einsatzbereich	Feuchtigkeitsklasse	Druckfestigkeitsklasse und/oder Expositionsklasse	Konsistenzklasse	Gesteinskörnung			Preise frei Baustelle in €/m ³ (gelber Lieferbereich)					
				Art	Größtkorn D _{max}	Abw. v. Regelanf.	Erstarrungsbeginn des Betons					
							schneller (s)		normal (m)		langsamer (l)	
				Sorten-Nr.	€/m ³	Sorten-Nr.	€/m ³	Sorten-Nr.	€/m ³			
Betongemische für den Verkehrswegebau (Konsistenzklasse C1)						Druckfestigkeitsklasse gemäß DIN FB 100:2010-03						
allgemein	W0	C16/20 X0	C1	NRK	32	-	130201	117,30	130202	114,90	130203	115,90
			C1	NRK	16	-	130601	118,80	130602	116,40	130603	117,40
			C1	NRK	8	-	130801	123,20	130802	120,80	130803	121,80
		C20/25 X0	C1	NRK	32	-	140201	118,25	140202	115,85	140203	116,85
			C1	NRK	16	-	140601	120,20	140602	117,80	140603	118,80
			C1	NRK	8	-	140801	124,65	140802	122,25	140803	123,25
		C25/30 X0	C1	NRK	32	-	150201	120,45	150202	118,05	150203	119,05
			C1	NRK	16	-	150601	122,40	150602	120,00	150603	121,00
			C1	NRK	8	-	150801	127,35	150802	124,95	150803	125,95
Hydraulisch gebundene Tragschicht DIN 18316:2012-09												
Druckfestigkeitsklasse C5/6 gemäß DIN EN 14227-1:2013-08, Tabelle 5												
allgemein	W0	entfällt	C1	NRK	32	F ₄	-	-	96032	99,45	-	-
Druckfestigkeitsklasse C12/15 gemäß DIN EN 14227-1:2013-08, Tabelle 5												
allgemein	W0	entfällt	C1	NRK	32	F ₄	-	-	96042	102,30	-	-
Betontragschicht DIN 18316:2012-09												
Druckfestigkeitsklasse C12/15 gemäß DIN FB 100												
allgemein	W0	entfällt	C1	NRK	32	F ₄	-	-	120212	106,65	-	-
Dränbeton (FGSV-Merkblatt M DBT 2013) für versickerungsfähige Verkehrsflächen (M VV 2013) und unter Pflaster- und Plattenbelägen												
Druckfestigkeit bei Eignungsprüfung ≥ 15 N/mm ²												
Tragschichten mit haufwerksporigem Gemisch	W0	entfällt	C1	NRK	32	F ₄	-	-	96102	112,70	-	-
			C1	NRK	16	F ₄	-	-	96502	114,65	-	-
			C1	NRK	8	F ₄	-	-	96802	119,10	-	-
			C1	NRK, SP	22	F ₄	-	-	96112	122,70	-	-
			C1	NRK, SP	16	F ₄	-	-	96512	123,65	-	-
Druckfestigkeit bei Eignungsprüfung ≥ 25 N/mm²												
Tragschichten mit haufwerksporigem Gemisch	W0	entfällt	C1	NRK	32	F ₄	96211	117,20	-	-	-	-
			C1	NRK	16	F ₄	96511	119,20	-	-	-	-
			C1	NRK	8	F ₄	96811	123,70	-	-	-	-
			C1	NRK, SP	22	F ₄	96221	127,20	-	-	-	-
			C1	NRK, SP	16	F ₄	96521	128,20	-	-	-	-
Einkornbeton												
Sickerschichten	W0	entfällt	C0	RK	32	-	90001	107,80	90002	106,05	90003	107,05
			C0	RK	16	-	90011	110,70	90012	108,95	90013	109,95
			C0	Rk	8	-	90021	121,95	90022	119,55	90023	120,55
<p>Um die Eigenschaften sicherzustellen ist es erforderlich, den Beton in der vorgegebenen Konsistenzklasse herzustellen, einzubauen, entsprechend zu verdichten und beim Transport, der Zwischenlagerung und nach dem Einbau vor Feuchtigkeitsentzug (z.B. mit Folie) zu schützen. Bei Verarbeitungszeiten > 90 min. können sich die Druckfestigkeiten deutlich vermindern.</p> <p>Teilweise sind Prüfungen gemäß den entsprechenden Normen, Richtlinien und Merkblättern auf der Baustelle erforderlich.</p>												
Beton nach TL Beton-StB 07 (Ausgabe 2007) für Fahrbahndecken mit Straßenzement sowie für kommunale Verkehrsflächen gemäß M VaB 2013 (Kreisverkehr, Busspuren, Rastanlagen) und unbedenklicher Gesteinskörnung gem. ARS 04/2013 (Bereich WS) und DAfStb-Richtlinie (Bereich WA) Druckfestigkeitsklasse C30/37 (Beton sind nicht pumpfähig)												
BK 0,3 - BK 1,0	Oberbeton Frühhochfest Unterbeton	WA	XF4, XM1	F3	NRK	32	-	-	766002	-	-	
				F3	NRK	16	-	-	766402	-	-	
BK 1,8 - BK 100	Oberbeton Waschbeton Frühhochfest Unterbeton	WS*	XF4, XM2	F3	NRK, SP	22	-	-	769002	-	-	
				C1	N, SP	8	-	-	769802	-	-	
							siehe TL-Beton		auf Anfrage		Preise auf Anfrage	
							TAB. 4 + Anhang A		auf Anfrage		Preise auf Anfrage	
									766202		-	
									769011		-	
									766202		-	

* Die Einstufung in die Feuchtigkeitsklasse WS muß durch einen Gutachter geprüft und bestätigt werden!

Gesteinskörnungsarten: N = Natursand, RK = Rundkorn, SP = Splitt
BK = Belastungskategorie gemäß RStO 12

Betonpreislise/Verzeichnis 2016

Disposition: Werke 1 – 6 Telefon 07221/684212

Werke 7 – 8 Telefon 0721/593007

Sonderbaustoffe

Baustoffart	Festigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Zementgehalt	Gesteinskörnung		Preise frei Baustelle in €/m ³ (gelber Lieferbereich)					
				Art ¹⁾	Größtkorn D _{max}	normale Abbindezeit (m)		schnelle Abbindezeit (s)		langsame Abbindezeit (l)	
						Sorten-Nr.	€/m ³	Sorten-Nr.	€/m ³	Sorten-Nr.	€/m ³
Verlegemörtel											
SMV 250	SM	C0	250	NRK	8	91052	115,55	91051	117,95	91053	116,55
SMV 280	SM	C1	280	NRK	8	91032	118,40	91031	120,80	91033	119,40
SMV 300	SM	C1	300	NRK	8	91002	120,30	91001	122,70	91003	121,30
SMV 350	SM	C1	350	NRK	8	91012	125,05	91011	127,80	91013	126,05
SMV 400	SM	C1	400	NRK	8	91022	129,80	91021	132,80	91023	130,80
Pflaster / Platten	SM	C1	180	NRK	8	91042	109,90	-	-	-	-
Glattstrich, Schutzmörtel											
SMG 300	SM	C1	300	N	2	92002	120,30	92001	122,70	92003	121,30
SMG 350	SM	C1	350	N	2	92012	125,05	92011	127,80	92013	126,05
SMG 400	SM	C1	400	N	2	92022	129,80	92021	132,80	92023	130,80
Füllmassen											
Kanalfüllmasse	SM	F6	-	-	-	93002	152,05	-	-	-	-
Tankfüllmasse	SM	F6	-	N	2	93012	124,55	-	-	-	-
Füllmasse mit Schaumbildner	SM	F6	-	N	2	93022	132,80	-	-	-	-
Füllmasse Isotherm 1,2	SM	F6	-	N	2	93072	175,00	-	-	-	-
Ringrohrfüllmasse 0,8	SM	F6	-	-	-	93092	175,00	-	-	-	-
Betonmischungen für besondere Einsatzbereiche											
Hinterfüllbeton	SM	C1	-	NRK	32	96002	98,50	96001	100,25	96003	99,50
Ausgleichsbeton	SM	F3	-	NRK	16	96012	108,00	96011	109,75	96013	109,00
Walzbeton	gemäß FGSV-Merkblatt	C1	-	NRK	32	96022	115,20	-	-	-	-
Schüttmaterialien ohne Bindemittel im Fahrmischer								auf Anfrage			
Flüssigboden gem. FGSV-H ZFSV								auf Anfrage			

¹⁾N = Natursand, RK = Rundkorn, NRK = Natursand/Rundkorn

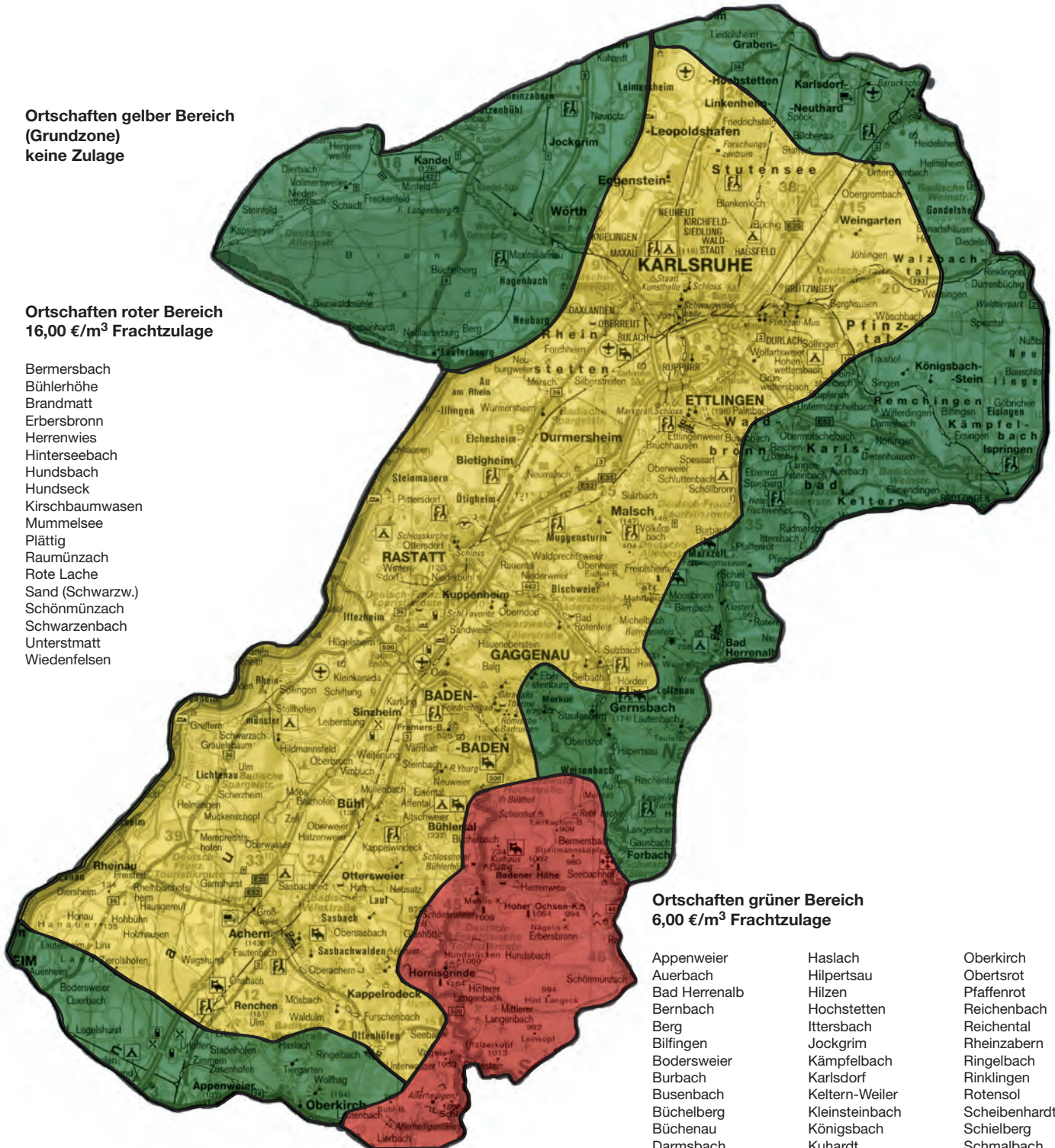
**Für den Gebrauch unserer Produkte beachten Sie bitte
unser Sicherheitsdatenblatt im Internet unter
www.peterbeton.de**

Frachtzulagen (Nicht aufgeführte Orte und Ortsteile bitte anfragen)

Ortschaften gelber Bereich (Grundzone) keine Zulage

Ortschaften roter Bereich 16,00 €/m³ Frachtzulage

- Bermersbach
- Bühlerhöhe
- Brandmatt
- Erbersbronn
- Herrenwies
- Hinterseebach
- Hundsbach
- Hundseck
- Kirschbaumwasen
- Mummelsee
- Plättig
- Raumünzach
- Rote Lache
- Sand (Schwarzw.)
- Schönmünzach
- Schwarzenbach
- Unterstmatt
- Wiedenfelsen



Ortschaften grüner Bereich 6,00 €/m³ Frachtzulage

- | | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| Appenweiler | Haslach | Oberkirch |
| Auerbach | Hilpertsau | Obertsrot |
| Bad Herrenalb | Hilzen | Pfaffenrot |
| Bernbach | Hochstetten | Reichenbach |
| Berg | Ittersbach | Reichental |
| Bilfingen | Jockgrim | Rheinzabern |
| Bodersweier | Kämpfelbach | Ringelbach |
| Burbach | Karlsdorf | Rinklingen |
| Busenbach | Keltern-Weiler | Rotensol |
| Büchelberg | Kleinsteinbach | Scheibenhart |
| Büchenau | Königsbach | Schielberg |
| Darmsbach | Kuhardt | Schmalbach |
| Dietenhausen | Langenberg | Simmersbach |
| Dürrenbüchig | Langenbrand | Singen |
| Ebersteinburg | Langensteinbach | Spielberg |
| Ebersweier | Lautenbach | Spöck |
| Elmendingen | Legelshurst | Stadelhofen |
| Erdbeerhof | Leimersheim | Staufenberg |
| Etzenrot | Leutesheim | Stein |
| Forbach | Liedolsheim | Tiergarten |
| Frauenalb | Loffen | Urloffen |
| Gaisbach | Marzell | Weisenbach |
| Gaistal | Maximiliansau | Weisenbach-Ua |
| Gausbach | Moosbronn | Wilferdingen |
| Gernsbach | Mutschelbach | Winterbach |
| Gondelsheim | Neuburg | Wörth |
| Graben | Neupotz | Zimmern |
| Hagenbach | Neuthard | Zusenhofen |
| Hardtwald | Nöttingen | |


Baden-Baden Innenstadt, Bereich Fußgängerzone 5,00 €/m³ Gebührenzulage

- | | |
|--------------------|---------------------|
| Bäderstraße | Lange Straße |
| Baldreitstraße | Leopoldplatz |
| Büttenstraße | Mauergasse |
| Einhorngäßchen | Mühlengasse |
| Gernsbacher Straße | Rittergasse |
| Hirschstraße | Rotenbachgasse |
| Jesuitenplatz | Salmengasse |
| Königshofgasse | Sternstraße |
| Küferstraße | Willy-Brandt-Straße |

WICHTIGE HINWEISE

Gleitklausel:	Sollten sich die Zement- bzw. Zusatzstoffpreise erhöhen, werden wir die Mehrkosten weiterberechnen.		
Sonderbetone:	Spezialbetone und Sonderbaustoffe	separate Preislisten	
Ausdruck:	Für das Ausdrucken von Lieferscheinen unter Angabe des IST-Summenausdruckes nach Aufforderung des Auftraggebers berechnen wir Für Einzelchargenausdruck incl. IST-Summenausdruck berechnen wir (Beton nach Zusammensetzung).	2,00 5,00	€/ m ³ €/ m ³
Frachtzulage:	Im gelben Bereich sind 16,00 € / m ³ Fracht im Preis frei Baustelle enthalten. Baden-Baden Innenstadt, Bereich Fußgängerzone (Gebührenzulage) grüner Bereich roter Bereich	5,00 6,00 16,00	€/ m ³ €/ m ³ €/ m ³
Mindestfracht:	Bei Einzellieferungen, außer einer Restlieferung, wird die Mindestfracht für 5 m ³ abgerechnet (innerhalb gelbem Frachtbereich).	80,00	€/ Fuhre
Wartezeit:	Je m ³ sind 5 Minuten Aufenthaltsdauer auf der Baustelle vorgesehen, jede weitere angefangene 1/4 Stunde wird mit berechnet. Die DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 schreiben vor, dass Fahrzeuge spätestens 90 Minuten nach der Herstellung vollständig entladen sein müssen.	18,00	€/ 1/4 Std.
Selbstabholer:	Nur Beton der Konsistenz C1/F1 darf per Lkw (mit Ladefläche) abgeholt werden. Für alle anderen Betone ist ein Transportbetonfahrnmischer erforderlich. Bei Selbstabholung vergüten wir ab 1 m ³	7,00	€/ m ³
Kies:	Für Kieslieferungen mit unseren Mischfahrzeugen berechnen wir für jede Körnung frei Baustelle im Nahbereich des Werkes Der Frachtanteil beträgt 9,00 € / to. Mindestfracht 10 to. Aufenthaltsdauer auf der Baustelle ist mit 3 Minuten / to. vorgesehen, jede weitere angefangene 1/4 Stunde wird mit berechnet.	29,00 18,00	€/ to. €/ 1/4 Std.
Arbeitszeit:	Montag bis Freitag	07.00 – 17.00 Uhr (Ankunft Baustelle)	
Überstundenzuschläge:	Montag bis Freitag	06.00 – 07.00 Uhr und 17.00 – 20.00 Uhr (Ankunft Baustelle) mindestens jedoch	
	Montag bis Freitag	20.00 – 22.00 Uhr (Ankunft Baustelle) mindestens jedoch	
	Samstag	06.00 – 11.00 Uhr (Ankunft Baustelle) mindestens jedoch (Lieferung unter Vorbehalt)	
	Lieferungen außerhalb o. g. Zeiten sowie am 24. und 31.12. nur auf Anfrage.		
Saisonzuschlag:	In der Zeit vom 1. Dezember bis 29. Februar berechnen wir	5,50	€/ m ³
Abnahmeverweigerung:	Wird die Abnahme einer Lieferung ohne unser Verschulden verweigert oder die bestellte und angelieferte Menge nicht voll abgenommen, gilt der Auftrag trotzdem als ausgeführt. Die Rückmenge wird voll berechnet zuzüglich der anfallenden Entsorgungskosten – mindestens	75,00	€/ m ³
Zusatzmittel:	Erhöhung der Konsistenzklasse Eine Klasse (z.B. F3 → F4) Zwei Klassen (z.B. F3 → F5) Weitere Erhöhungen auf Anfrage Konsistenzkorrektur bei erhöhter Abladezeit durch Fließmittel (FM) Reduzierung der Konsistenzklasse auf C1 / F1 (kann zu Druckfestigkeitsverringern führen) Verlängerung der Verarbeitbarkeitszeit (VAZ) pro Stunde Luftporenbildner (LP) ohne Prüfung auf Baustelle Abnahmeprüfung auf der Baustelle lt. Preisliste mbi Mikro-Hohlkugeln (MHK) Beschleuniger (BS) bis 1,5% bis 2,0%	5,00 9,00 5,00 2,00 3,50 10,00 auf Anfrage 20,00 25,00	€/ m ³ €/ m ³ €/ m ³ €/ m ³ €/ m ³ €/ m ³ €/ m ³ €/ m ³
Hinweis:	Für bauseits gestellte Zusatzmittel und/oder Fasern werden für den zusätzlichen Mischaufwand im Werk oder auf der Baustelle berechnet. Mit Beginn der Zugabe fremder Stoffe ist die Abnahme des Betons erfolgt, auch wenn die Zugabe in unserem Fahrzeug vorgenommen wird. In diesem Fall gilt der Beton gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2 als „ nicht konform “. Daher wird keine Gewährleistung für die Betoneigenschaften übernommen.	5,00	€/ m ³

WICHTIGE HINWEISE

Zemente:	Es werden ausschließlich die im Liefergebiet üblicherweise erhältlichen Normzemente nach DIN EN 197, DIN 1164 oder mit entsprechender allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung verwendet.																																							
Gesteinskörnung:	Es werden Körnungen mit den entsprechend erforderlichen Anforderungen verwendet. Es ist nicht auszuschließen, dass leichtgewichtige organische Verunreinigungen im Beton vorhanden sind.																																							
Zusatzmittel:	Es werden nur genormte und/oder zugelassene Produkte verwendet.																																							
Zusatzstoffe:	Es werden nur genormte und/oder zugelassene Zusatzstoffe des Typs I (z. B. Gesteinsmehle, Pigmente, Fasern) und des Typs II (z.B. Flugaschen, Silikastaube) eingesetzt.																																							
Bei Verknappung oder Wegfall einer oder mehrerer der o.g. Rohstoffe werden wir die notwendigen Umstellungen in Abstimmung mit Ihnen vornehmen. Mehrkosten durch den Ersatz höherwertiger Einsatzstoffe gehen zu Lasten des Auftraggebers.																																								
Betonzusammensetzung:	Zur Sicherstellung der Betoneigenschaften behalten wir uns Rezepturvariationen gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2 vor.																																							
Menge:	1 m ³ Transportbeton entspricht volumen- und gewichtsmäßig einem m ³ normgerecht verdichtetem Beton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ± 3 % Toleranz (nicht bei Mengen < 1 m ³).																																							
Zufahrt, Reinigung, Entsorgung:	Wir beliefern nur frei gefahrlos erreichbare Entladestellen (40 to.). Vorkehrungen für die Reinigung der Betonfahrzeuge sowie die Entsorgung des Restbetons sind auf der Baustelle durch die Bauleitung und in deren Verantwortung zu treffen. Sollten keine Reinigungs-/Entsorgungsmöglichkeiten auf der Baustelle bestehen, erfolgt eine Berechnung nach Aufwand. Im Bereich des Ablade- bzw. Reinigungsplatzes übernehmen wir keine Haftung für Schäden – auch nicht für evtl. Umweltfolgeschäden – aus dem Entlade-, Spül- und Reinigungsvorgang.																																							
Übergabe-konsistenz:	Jeweilige Konsistenzklasse gemäß Betonverzeichnis.																																							
Konsistenzklassen Frischbeton:	<table border="1"> <tr> <td>Ausbreitmaß</td> <td>sehr steif</td> <td>steif</td> <td>plastisch</td> <td>weich</td> <td>sehr weich</td> <td>fließfähig</td> <td>sehr fließfähig</td> </tr> <tr> <td>Klasse</td> <td>C0</td> <td>C1 F1</td> <td>F2</td> <td>F3</td> <td>F4</td> <td>F5</td> <td>F6</td> </tr> <tr> <td>Ausbreitmaß mm</td> <td></td> <td>≤ 340</td> <td>350 – 410</td> <td>420 – 480</td> <td>490 – 550</td> <td>560 – 620</td> <td>≥ 630</td> </tr> <tr> <td>Verdichtungsmaß</td> <td>> 1,46</td> <td>1,45 – 1,26</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Ausbreitmaß	sehr steif	steif	plastisch	weich	sehr weich	fließfähig	sehr fließfähig	Klasse	C0	C1 F1	F2	F3	F4	F5	F6	Ausbreitmaß mm		≤ 340	350 – 410	420 – 480	490 – 550	560 – 620	≥ 630	Verdichtungsmaß	> 1,46	1,45 – 1,26					
Ausbreitmaß	sehr steif	steif	plastisch	weich	sehr weich	fließfähig	sehr fließfähig																																	
Klasse	C0	C1 F1	F2	F3	F4	F5	F6																																	
Ausbreitmaß mm		≤ 340	350 – 410	420 – 480	490 – 550	560 – 620	≥ 630																																	
Verdichtungsmaß	> 1,46	1,45 – 1,26																																						
Produktion:	Die Produktion in der kalten Jahreszeit erfolgt unter Vorbehalt der Belieferung durch unsere Vorlieferanten. Bei Außentemperaturen unter 0° C / über 25° C ist von einer eingeschränkten Stundenleistung bei Produktion und Lieferung auszugehen. Maßnahmen zur Einhaltung der nach DIN und ZTV höchstzulässigen Betontemperatur + 30° C bzw. + 25° C gehen zu Lasten des Auftraggebers.																																							
Wassergabe:	Veränderungen der Konsistenz des Betons durch nicht planmäßige Wassergabe auf der Baustelle ist unzulässig. Unsere Fahrer sind nicht berechtigt, dem Transportbeton Wasser zuzusetzen. Wird eine weitere Wassergabe über die Rezepturmenge hinaus gefordert, geschieht dies auf Verantwortung des Verbrauchers. In diesem Fall gilt der Beton gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2 als „nicht konform“. Daher erlischt unsere Gewährleistung für Qualität, Festigkeit und Eigenschaft des gelieferten Betons.																																							
Haftung und Gewährleistung:	Es gelten ausschließlich unsere „ Allgemeinen Geschäftsbedingungen “. Entstehen durch weitergehende Bearbeitung (z.B. maschinelles Glätten, Vakuumieren etc.) unserer Produkte Oberflächenschäden, so liegen diese außerhalb unserer Gewährleistung (siehe entsprechende Gesteinskörnungen). Es ist nicht auszuschließen, dass leichtgewichtige organische Verunreinigungen im Beton vorhanden sind. Diese konzentrieren sich insbesondere bei weichen Konsistenzen verstärkt an der Betonoberfläche. Bei jeglicher Veränderung des Betons, die durch den Abnehmer veranlasst bzw. durchgeführt wird, erlischt die Gewährleistung.																																							
Preisliste:	Alle Preise sind Nettopreise zuzüglich der am Tag der Lieferung gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten, nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, ihre Gültigkeit.																																							
Skonto:	Skonto darf nur auf den reinen Warenwert in Abzug gebracht werden.																																							
Bestellung:	Geschäftsgrundlage unserer Lieferungen ist die Bestellung der gewünschten Betonmenge 2 Arbeitstage vor Bedarf .																																							
Fahrnischer- / Betonpumpen:	Für den Einsatz von Beton- bzw. Fahrnischerpumpen (separate Preislisten) unserer Beteiligungsgesellschaft Pubeg-Pumpbeton GmbH & Co. KG ist eine Bestellung mindestens 3 bis 4 Tage vor dem vorgesehenen Einsatz erforderlich. Für Ihren Auftrag gelten dann die Geschäftsbedingungen für die Vermietung von Betonfördergeräten der Pubeg-Pumpbeton GmbH & Co. KG.																																							
Werkseigene Produktionskontrolle (WPK):	Unsere Werke unterliegen einer Produktions- und Konformitätskontrolle gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2																																							
<p>Die Produktions- und Konformitätskontrolle erfolgt durch die Firma:</p> <p>mbl Mineral- und Betonlabor GmbH Tel. 07221/684-224 Richard-Haniel-Straße 3 Fax 07221/684-267 76532 Baden-Baden e-mail: info@mbl-gmbh.de</p> <p>ein unabhängiges akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025. Die Produktion wird zusätzlich durch unabhängige anerkannte Zertifizierungsstellen überwacht (Fremdüberwachung).</p>																																								
 <p>Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-17691-01-00</p>																																								

Übersicht Expositionsklassen – Mindestanforderungen – DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Exp-Nr.	Expositionskl. 1)	Beschreibung der Umgebung (normativ)	Zuordnungsbeispiele von Bauteilen (informativ)	Mindestfestigkeitsklasse	max. W/Z-Wert	Mindestzementgehalt ohne SFA	min. LP ³⁾	besondere Anforderungen
0	X0	alle außer XF, XA, XM	Beton ohne Bewehrung und ohne Betonkorrosion	C8/10	–	–	–	–
1	XC1 XC2	trocken oder ständig nass nass, selten trocken	Innenräume mit üblicher Luftfeuchte; ständig in Wasser Teile von Wasserbehältern, Gründungsbauteile	C16/20	0,75	240	–	–
2	XC3	mäßige Feuchte	offene Gebäude, gewerbli. Feuchträume, Viehställe	C20/25	0,65	260	–	–
3	XC4 XF1 XA1	wechselnd nass und trocken mäßige Wassersättigung ohne Taumittel chem. schwach angreifende Umgebung	Außenbauteile mit direkter Beregnung Außenbauteile Behälter von Kläranlagen; Güllebehälter	C25/30	0,60	280	–	Gesteinsk. F ₄ –
4	XF2 XF3	mäßige Wassersättigung mit Taumittel hohe Wassersättigung ohne Taumittel XD1, XS1, XM1, wenn gleichzeitige Anforderung aus XF	im Sprühn.-/Spritzwasserbereich von taumittelbeh. Verkehrsflächen offene Wasserbehälter, Wasserwechselzone von Süßwasser	C25/30	0,55	300	4,0	Gesteinsk. MS ₂₅ Gesteinsk. F ₂ LP-Beton
5	XD1 XS1 XM1 XM2	mäßige Feuchte salzhaltige Luft mäßige Verschleißbeanspruchung starke Verschleißbeanspruchung	Sprühnebel von Verkehrsflächen (Bereich 10 – 30 m); Einzelgaragen Außenbauteile in Küstennähe tragende Industrieböden befahren mit luftbereiften Fahrzeugen tragende Industrieb. bef. mit luft- o. vollgummiberei. Gabelstaplern	C30/37	0,55	300 max. 360 max. 360	–	– – – Oberfl.-Behandl.
6	XF4	hohe Wassersättigung mit Taumittel XA2, XD2 und XS2, wenn gleichzeitige Anforderung aus XF	taumittelbehandelte Verkehrsflächen und horiz. Spritzwasserber., Räumleraufbahnen, Wasserwechselzone bei Meerwasserbauteilen	C30/37	0,50	320	4,0	Gesteinsk. MS ₁₈ LP-Beton
7	XF3 XA2 XF2 XD2 XS2	hohe Wassersättigung ohne Taumittel chem. mäßiger Angr.; Meerwasserbauw. mäßige Wassersättigung mit Taumittel nass, selten trocken unter Wasser	offene Wasserbehälter, Wasserwechselzone von Süßwasser bei betonangreifenden Böden; Meerwasserbauwerke im Sprühn.-/Spritzwasserbereich von taumittelbehandelten Verkehrsfl. Solebäder, Bauteile bei chloridhaltigen Industrieabwässern Bauteile in Hafenanlagen, die ständig unter Wasser liegen	C35/45 (C30/37 mit Prüfalter 28d in Festigkeits- entwicklung I oder sl)	0,50	320	–	Gesteinsk. F ₂ – Gesteinsk. MS ₂₅ – –
8	XD3 XS3 XA3 XM2 XM3	wechselnd nass und trocken Spritzwasser-, Sprühnebel- und Tidebereich chemisch stark angreifende Umgebung starke Verschleißbeanspruchung sehr starke Verschleißbeanspruchung	Brückenteile mit Spritzwasser (bis 10 m), Fahrbahndecken, Parkdecks Kaimauern in Hafenanlagen (Meerwasser) Industrieabwasseranlagen mit chem. angr. Abwässern; Futterfische usw. tragende Industrieb. bef. mit luft- o. vollgummiber. Gabelstaplern tragende Industrieb. bef. mit elastomer-/stahlrollenber. Gabelstaplern, Kettenfahrzeuge, Wasserbauwerke mit Geschleibebelastung	C35/45	0,45	320 max. 360 max. 360	–	– – Schutzmaßn. – Einstreuen Hart- stoffe DIN 1100
9		XD3, XS3, XA3, XM2, wenn gleichzeitige Anforderung aus XF		C30/37	0,45	320	4,0	LP-Beton

1) Feuchtigkeitsklassen bezüglich Alkali-Kieselsäurereaktion siehe Tabelle 1, DIN FB 100:2010-03

2) Regularien siehe Abschnitt 5.2.5.2.2

3) Abhängig vom Größtkorn

Mindestdauer der Nachbehandlung von Beton gemäß DIN 1045-3

Tabelle 1 – Bei den Expositionsklassen nach DIN 1045-2 außer X0, XC1 und XM in Abhängigkeit der Oberflächentemperatur

Oberflächentemperatur ϑ in °C ^{e)}	Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen ^{a)}			
	Festigkeitsentwicklung des Betons ^{c)}			
	$r = f_{cm2} / f_{cm28}^{d)}$			
	schnell	mittel	langsam	sehr langsam
	$r \geq 0,50$	$r \geq 0,30$	$r \geq 0,15$	$r < 0,15$
$\vartheta \geq 25$	1	2	2	3
$25 > \vartheta \geq 15$	1	2	4	5
$15 > \vartheta \geq 10$	2	4	7	10
$10 > \vartheta \geq 5^{b)}$	3	6	10	15

a) Bei mehr als 5 h Verarbeitbarkeitszeit ist die Nachbehandlungsdauer angemessen zu verlängern.

b) Bei Temperaturen unter 5 °C ist die Nachbehandlungsdauer um die Zeit zu verlängern, während der die Temperatur unter 5 °C lag.

c) Die Festigkeitsentwicklung des Betons wird durch das Verhältnis der Mittelwerte der Druckfestigkeiten nach 2 Tagen und nach 28 Tagen (ermittelt nach DIN EN 12390-3) beschrieben, das bei der Eignungsprüfung oder auf der Grundlage eines bekannten Verhältnisses von Beton vergleichbarer Zusammensetzung (d.h. gleicher Zement, gleicher w/z-Wert) ermittelt wurde. Wird bei besonderen Anwendungen die Druckfestigkeit zu einem späteren Zeitpunkt als 28 Tage bestimmt, ist für die Ermittlung der Nachbehandlungsdauer der Schätzwert des Festigkeitsverhältnisses entsprechend aus dem Verhältnis der mittleren Druckfestigkeit nach 2 Tagen (f_{cm2}) zur mittleren Druckfestigkeit zum Zeitpunkt der Bestimmung der Druckfestigkeit zu ermitteln oder eine Festigkeitsentwicklungskurve bei 20 °C zwischen 2 Tagen und dem Zeitpunkt der Bestimmung der Druckfestigkeit anzugeben.

d) Zwischenwerte dürfen eingeschaltet werden.

e) Anstelle der Oberflächentemperatur des Betons darf die Lufttemperatur angesetzt werden.

Tabelle 2 – Bei den Expositionsklassen XC2, XC3, XC4 und XF1 nach DIN 1045-2 in Abhängigkeit der Frischbetontemperatur

Frischbetontemperatur ϑ_{fb} zum Zeitpunkt des Betoneinbaus	Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen ^{a)}		
	Festigkeitsentwicklung des Betons ^{b)}		
	$r = f_{cm2} / f_{cm28}^{c)}$		
	schnell	mittel	langsam
	$r \geq 0,50$	$r \geq 0,30$	$r \geq 0,15$
$\vartheta_{fb} \geq 15$ °C	1	2	4
10 °C $\leq \vartheta_{fb} < 15$ °C	2	4	7
5 °C $\leq \vartheta_{fb} < 10$ °C	4	8	14

a) Bei mehr als 5 h Verarbeitbarkeitszeit ist die Nachbehandlungsdauer angemessen zu verlängern.

b) Die Festigkeitsentwicklung des Betons wird durch das Verhältnis der Mittelwerte der Druckfestigkeiten nach 2 Tagen und nach 28 Tagen (ermittelt nach DIN EN 12390-3) beschrieben, das bei der Eignungsprüfung oder auf der Grundlage eines bekannten Verhältnisses von Beton vergleichbarer Zusammensetzung (d.h. gleicher Zement, gleicher w/z-Wert) ermittelt wurde. Wird bei besonderen Anwendungen die Druckfestigkeit zu einem späteren Zeitpunkt als 28 Tage bestimmt, ist für die Ermittlung der Nachbehandlungsdauer der Schätzwert des Festigkeitsverhältnisses entsprechend aus dem Verhältnis der mittleren Druckfestigkeit nach 2 Tagen (f_{cm2}) zur mittleren Druckfestigkeit zum Zeitpunkt der Bestimmung der Druckfestigkeit zu ermitteln oder eine Festigkeitsentwicklungskurve bei 20 °C zwischen 2 Tagen und dem Zeitpunkt der Bestimmung der Druckfestigkeit anzugeben.

c) Zwischenwerte dürfen eingeschaltet werden.

Überwachungsklassen für den Beton gemäß DIN 1045-3

Gegenstand	Überwachungs-klasse 1	Überwachungsklasse 2 ^{a)}	Überwachungs-klasse 3 ^{a)}
Festigkeitsklasse für Normal- und Schwerbeton nach DIN EN 206-1/ DIN 1045-2	$\leq C25/30^{b)}$	$\geq C30/37$ und $\leq C50/60$	$\geq C55/67$
Festigkeitsklasse für Leichtbeton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 der Rohdichtsklassen			
D1,0 bis D1,4	nicht anwendbar	$\leq LC25/28$	$\geq LC30/33$
D1,6 bis D2,0	$\leq LC25/28$	$LC30/33$ und $LC35/38$	$\geq LC40/44$
Expositionsklasse nach DIN 1045-2	X0, XC, XF1	XS, XD, XA, XM ^{c)} , XF2, XF3, XF4	–
Besondere Betoneigenschaften	–	<ul style="list-style-type: none"> – Beton für wasserundurchlässige Baukörper (z.B. Weiße Wannen)^{d)} – Unterwasserbeton – Beton für hohe Gebrauchstemperaturen $T \leq 250$°C – Strahlenschutzbeton (außerhalb des Kernkraftwerkbaus) – Für besondere Anwendungsfälle (z.B. Verzögerter Beton, Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) sind die jeweiligen DAfStb-Richtlinien anzuwenden. – Stahlfaserbeton der Leistungsklasse L1 > 1,2 	–

a) Wird Beton der Überwachungsklassen 2 und 3 eingebaut, muss die Überwachung durch das Bauunternehmen zusätzlich die Anforderungen von Anhang B erfüllen und eine Überwachung durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle nach Anhang C durchgeführt werden.

b) Spannbeton der Festigkeitsklasse C25/30 ist stets als Überwachungsklasse 2 einzuordnen.

c) Gilt nicht für übliche Industrieböden.

d) Beton mit hohem Wassereindringwiderstand darf in die Überwachungsklasse 1 eingeordnet werden, wenn der Baukörper maximal nur zeitweilig aufstauendem Sickerwasser ausgesetzt ist und wenn in der Projektbeschreibung nichts anderes festgelegt ist.

