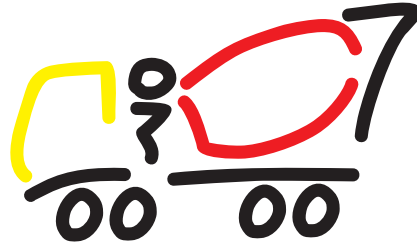


# PREISLISTE 2023

Gültig ab 01.01.2023



Betonwerk  
Rheinhafen



Kieswerk  
Sandweier

## DIN EN 206-1/DIN 1045-2

peterbeton  
Richard-Haniel-Straße 3  
e-mail: [vertrieb@peterbeton.de](mailto:vertrieb@peterbeton.de)

Rudolf Peter GmbH & Co. KG

Kies- und Betonwerke  
76532 Baden-Baden  
[www.peterbeton.de](http://www.peterbeton.de)

<b>VERTRIEB:</b>	Telefon	07221 / 684221
	Telefax	07221 / 684210
<b>BETONDISPOSITION:</b>		
Werke 1 – 6 + 11	Telefon	07221 / 684212
	Telefax	07221 / 684216
Werke 7 + 8 + 12	Telefon	0721 / 593007
	Telefax	0721 / 558136
<b>WERKE:</b>		
1 Sandweier	Telefon	07221 / 684212
2 Achern	Telefon	07841 / 3764
3 Bühl-Vimbuch	Telefon	07223 / 23108
6 Bietigheim	Telefon	07245 / 2821
7 Rheinhafen	Telefon	0721 / 593007
8 Neureut	Telefon	0721 / 785798
11 Iffezheim	Telefon	07229 / 601148
12 Malsch	Telefon	07246 / 9249812

**Bestellungen bitte 2 Arbeitstage vor Bedarf!**

# Preisliste 2023

## DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Disposition: Werke 1 – 6 + 11 Telefon 07221/684212  
Werke 7 + 8 + 12 Telefon 0721/593007

### Betone für den Wohnungs- und Industriebau

Anwendungsbereich	Expositionsklassen	Betonfestigkeits- klasse	Größtkorn	Konsistenzklasse	Festigkeits- entwicklung <sup>1)</sup>	Alte Sortennummer	Preise frei Baustelle (gelber Lieferbereich)	
							Sortennummer	[€/m <sup>3</sup> ]
<b>Allgemeiner Betonbau</b>								
<b>Alle Betone in der Konsistenzklasse <math>\geq</math> F3 (außer C8/10) sind pumpfähig.</b>								
Unbewehrte Betonbauteile in nicht betonangreifender Umgebung	X0	C8/10	32	C1	m	110202	10.1013.290	150,60
		C8/10	32	F3	m	110002	10.1033.200	155,15
		C12/15	32	C1	m	120202	10.2013.290	153,25
		C12/15	32	F3	m	120002	10.2033.200	157,45
Stahlbeton für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile	XC2	C16/20	32	F3	m	131002	10.3133.200	161,65
Stahlbeton für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen, ohne Frostangriff	XC3	C20/25	32	F3	m	142002	10.4233.200	162,85
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung (mäßige Wassersättigung) und Frostangriff in chemisch schwach angreifender Umgebung	XC4, XF1, XA1	C25/30	32	F3	m	153002	10.5333.200	166,00
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung (mäßige Wassersättigung) und Frostangriff sowie mäßigem Verschleiß in chemisch schwach angreifender Umgebung	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 <sup>2)</sup>	C30/37	32	F3	m	165002	10.6533.200	172,20
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung (mäßige Wassersättigung) und Frostangriff ohne Taumittel mit hoher Wassersättigung sowie mäßigem Verschleiß in chemisch schwach angreifender Umgebung	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 <sup>6)</sup> , XM1 <sup>2)</sup> , (D <sub>max</sub> 8 kein XM)	C35/45	32	F3	m	177002	10.7733.200	177,90
Stahlbeton für alle Anwendungsgebiete, ausgenommen Frostangriff mit hoher Wassersättigung und Taumittel	XC4, XD3, XF2, XF3, XA2 <sup>4)+6)</sup> , XM2 <sup>3)</sup>	C35/45	32	F3	m	178022	10.7833.200	178,95
		C40/50	32	F3	s	188001	10.8833.110	188,70
		C45/55	32	F3	s	198001	10.9833.110	190,90
		C50/60	32	F3	s	108011	10.0833.110	193,10
<b>Betone geeignet für Sichtbetonflächen</b> <span style="float: right;"><b>(Baustellenversuch mit Erprobungsfläche erforderlich!)</b></span>								
Stahlbeton geeignet für Sichtbetonflächen SB3	XC4, XF1, XA1,	C25/30	16	F4	m	153522	10.5342.219	175,45
	XC4, XF1, XD1, XA1	C30/37	16	F4	m	165522	10.6542.229	180,00
<b>Betone für „Wasserundurchlässige Bauwerke“ gemäß DAfStb-Richtlinie</b>								
Stahlbeton gemäß WU-Richtlinie mit erhöhtem Wassereindringwiderstand	XC4, XF1, XA1 (Bkl1 WUe)	C25/30	32	F3	m	153012	10.5333.203	170,45
	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 <sup>2)</sup> (Bkl1 WUe)	C30/37	32	F3	m	165012	10.6533.203	174,20
<b>LP-Betone</b> <span style="float: right;"><b>(maschinelles Glätten kann die Porenstruktur schädigen)</b></span>								
Stahlbeton mit erhöhtem Frost-Tausalzwiderstand	XC4, XD1, XF2, XF3, XA1 XM1 <sup>2)+12)</sup> (D <sub>max</sub> 8 kein XM)	C25/30	32	F3	m	154002	10.5433.204	181,45
	XC4, XD3, XF4, XA2 <sup>4)+6)</sup> , XM2 <sup>3)+12)</sup>	C30/37	32	F3	m	169022	10.6933.204	184,95

Allgemein gilt: Höhere Expositionsklassen schließen niedrigere mit ein, Ausnahme Expositionsklasse XF.

- |  |  |
|--|--|
| <p><sup>1)</sup> Betone mit anderen Festigkeitsentwicklungen siehe Sortenverzeichnis</p> <p><sup>2)</sup> XM 2 nur mit bauseitiger Oberflächenbehandlung (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)</p> <p><sup>3)</sup> XM 3 nur mit bauseitigem Einstreuen von Hartstoff nach DIN 1100</p> <p><sup>4)</sup> XA 3 nur mit bauseitigen Schutzmaßnahmen (z.B. geeignete Beschichtung, dauerhafte Verkleidung)</p> <p><sup>5)</sup> ohne XA Überwachungskategorie 1</p> <p><sup>6)</sup> Sulfatgehalt des angreifenden Wassers: <math>SO_4^{2-} \leq 600</math> mg/Ltr. (Grundwasser)</p> <p><sup>7)</sup> Beton mit hohem Sulfatwiderstand: Sulfatgehalt des angreifenden Wassers: <math>SO_4^{2-} \leq 1500</math> mg/Ltr. (Grundwasser)</p> | <p><sup>8)</sup> Beton mit hohem Sulfatwiderstand: nur mit SR-Zement [wenn <math>SO_4^{2-} \geq 1500</math> mg/Ltr. oder Gehalt <math>f(z+f) &lt; 0,3</math>]</p> <p><sup>9)</sup> nicht für Betonschutzwände</p> <p><sup>10)</sup> Zielwert <math>\pm 30</math>mm</p> <p><sup>11)</sup> mit Nachweis der Frost-/Tausalzbeständigkeit gemäß TL-Beton / ARS Straßenbau / ZTV-ING / DIN EN 1367-6</p> <p><sup>12)</sup> durch eine Oberflächenbearbeitung des Betons ist die Frostbeständigkeit nicht mehr gewährleistet</p> |
|--|--|

Alternative Ausführungsvarianten hinsichtlich Größtkorn, Konsistenzklasse und Festigkeitsentwicklung entnehmen Sie bitte dem Sortenverzeichnis. (Bei Bedarf bitte anfordern.)

# Preisliste 2023

## DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Disposition: Werke 1 – 6 + 11 Telefon 07221/684212  
Werke 7 + 8 + 12 Telefon 0721/593007

### Betone für den Ingenieurbau

Anwendungsbereich	Expositionsklassen	Betonfestigkeits- klasse	Größtkorn	Konsistenzklasse	Festigkeits- entwicklung <sup>1)</sup>	Alte Sortennummer	Preise frei Baustelle (gelber Lieferbereich)	
							Sortennummer	€/m <sup>3</sup>
<b>Betone nach ZTV-ING</b> <span style="float: right;">(*normabmindernde Regelungen!)</span>								
Betone der Expositionsklassen X0, XC1, XC2 und XC3 siehe Sortenverzeichnis „Wohnungs- und Industriebau“								
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung (mäßige Wassersättigung) und Frostangriff in chemisch schwach angreifender Umgebung	XC4, XF1, XA1	C25/30	32	F3	m	753002	70.5333.202	168,00
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung (mäßige Wassersättigung) und Frostangriff sowie mäßigem Verschleiß in chemisch schwach angreifender Umgebung	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	C30/37	32	F3	m	765002	70.6533.202	174,20
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung (mäßige Wassersättigung) und Frostangriff ohne Taumittel mit hoher Wassersättigung sowie mäßigem Verschleiß in chemisch schwach angreifender Umgebung	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 <sup>2)</sup> , XM1 <sup>2)</sup> , (C35/45 D <sub>max</sub> 8 kein XM)	C30/37*	32	F3	m	767002	70.6733.211	175,90
		C35/45	32	F3	m	777102	70.7733.203	180,35
Stahlbeton für alle Anwendungsgebiete, ausgenommen Frostangriff mit hoher Wassersättigung und Taumittel	XC4, XD3, XF2, XF3, XA2 <sup>4)+6)</sup>	C40/50	32	F3	s	788001	70.8833.113	190,70
		C45/55	32	F3	s	798001	70.9833.113	192,20
		C50/60	32	F3	s	708011	70.0833.113	193,20
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung (mäßige Wassersättigung) und Frostangriff mit hoher Wassersättigung und Taumittel, z.B. Brückenkappe	XC4, XD3, XF4 (LP)	C25/30*	32	F3	m	759002	70.5933.214	180,70
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung (mäßige Wassersättigung) und Frostangriff mit hoher Wassersättigung und Taumittel sowie mäßigem Verschleiß, z.B. bewehrte Fahrbahn	XC4, XD3, XF4, XM1 (LP)	C30/37	32	F3	m	769022	70.6933.204	186,95
<b>Bohrpfahlbeton nach ZTV-ING / DIN EN 1536 / DIN SPEC 18140</b> <span style="float: right;">(*normabmindernde Regelungen!)</span>								
Stahlbeton nach ZTV-ING für Betoneinbau in <b>trockenen</b> und <b>nicht trockenen</b> Umgebungsbedingungen	XC4, XF1, XA1	C25/30	32	F5	m	753062	70.5353.260	171,80
	XC4, XD1, XF1, XA1 <sup>6)</sup>	C30/37	32	F5	m	765062	70.6553.260	173,70
	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 <sup>6)</sup>	C30/37*	32	F5	m	767062	70.6753.260	179,70
<b>Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536 / DIN SPEC 18140</b>								
Stahlbeton nach DIN für Betoneinbau in <b>trockenen</b> und <b>nicht trockenen</b> Umgebungsbedingungen	XC4, XF1, XA1	C25/30	32	F5	m	153062	60.5353.260	169,80
	XC4, XD1, XF1, XA1 <sup>6)</sup>	C30/37	32	F5	m	165062	60.6553.260	171,70
<b>Unterwasserbeton nach DIN 1045 und Beton für Schlitzwände nach DIN EN 1538</b>								
Stahlbeton für Betoneinbau als Unterwasserbeton und für Schlitzwände	XC2, XA1 <sup>6)</sup>	C25/30	32	F5	m	153032	66.5353.200	175,90
	XC2, XA1 <sup>6)</sup>	C30/37	32	F5	m	167032	66.6553.200	179,20
<b>FD-Beton nach DAfStb-Richtlinie</b> <span style="float: right;">(maschinelles Glätten kann bei LP-Beton die Porenstruktur schädigen!)</span>								
Flüssigkeitsdichter Beton zur Herstellung von Betonbauten nach DAfStb-Richtlinie „Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen“	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 <sup>2)</sup>	C30/37	32	F3	m	765032	13.6533.205	177,10
	XC4, XD3, XF2, XF3, XA2 <sup>4)+6)</sup> , XM2 <sup>2)+3)</sup>	C35/45	32	F3	m	778022	13.7833.205	180,95
	XC4, XD2, XF4, XA2 <sup>6)</sup> , XM1 <sup>2)+3)+12)</sup> (LP)	C30/37	32	F3	m	766032	13.6633.204	186,90
	XC4, XD3, XF4, XA2 <sup>4)+6)</sup> , XM1 <sup>2)+3)+12)</sup> , (LP)	C30/37	32	F3	m	769042	13.6933.204	188,15
<b>Spritzbeton nach DIN EN 14487 und DIN 18551</b>								
Grundmischung für Spritzarbeiten (nass)	XC4, XF1, XA1	C25/30	8	F4	s	853831	68.5341.113	201,70
Grundmischung für Spritzarbeiten (naturfeucht)	XC4, XF1, XA1	C25/30	8	C1	s	853841	68.5301.100	183,90

Allgemein gilt: Höhere Expositionsklassen schließen niedrigere mit ein, Ausnahme Expositionsklasse XF.

Die zugehörigen Fußnoten finden Sie auf der Seite „Wohnungs- und Industriebau“.

Alternative Ausführungsvarianten hinsichtlich Größtkorn, Konsistenzklasse und Festigkeitsentwicklung entnehmen Sie bitte dem Sortenverzeichnis. (Bei Bedarf bitte anfordern.)

# Preisliste 2023

## DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Disposition: Werke 1 – 6 + 11 Telefon 07221/684212  
Werke 7 + 8 + 12 Telefon 0721/593007

### Sympaton

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

Anwendungsbereich	Expositionsklassen	Betonfestigkeitsklasse	Größtkorn	Konsistenzklasse	Festigkeitsentwicklung <sup>1)</sup>	Alte Sortennummer	Preise frei Baustelle (gelber Lieferbereich)	
							Sortennummer	€/m <sup>3</sup>
<b>Sympaton LVB (Konsistenzklasse F6 – Ausbreitmaß <math>\geq 630</math> mm)</b>								
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung (mäßige Wassersättigung) und Frostangriff in chemisch schwach angreifender Umgebung	XC4, XF1, XA1	C25/30	16	F6	m	653422	50.5362.200	179,05
		C30/37	16	F6	m	663422	50.6362.200	182,40
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung (mäßige Wassersättigung) und in chemisch schwach angreifender Umgebung	XC4, XF1, XD1, XA1	C30/37	16	F6	m	665422	50.6562.200	190,00
		C35/45	16	F6	m	675422	50.7562.200	191,50
		C45/55	16	F6	m	695422	50.9562.200	192,50
		C50/60	16	F6	m	605422	50.0562.200	193,50
Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung (mäßige Wassersättigung) und Frostangriff ohne Taumittel mit hoher Wassersättigung in chemisch schwach angreifender Umgebung	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 <sup>9)</sup>	C35/45	16	F6	s	677421	50.7762.100	193,75
<b>Sympaton SVB nach DAfStb-Richtlinie (Setzfließmaß <math>\geq 700</math> mm)</b>							<b>auf Anfrage</b>	
<b>Zusätzliche Überwachungskosten SVB 600,00 € / Betoniertag ohne Baustellenüberwachung</b>								

### Betone für Industrieböden

Anwendungsbereich	Expositionsklassen	Betonfestigkeitsklasse	Leistungsklasse	Größtkorn	Konsistenzklasse	Festigkeitsentwicklung <sup>1)</sup>	Alte Sortennummer	Preise frei Baustelle (gelber Lieferbereich)	
								Sortennummer	€/m <sup>3</sup>
<b>Betone für Hallenböden und Lagerflächen</b>									
ohne Verschleißangriff	XC4, XF1, XA1	C25/30	–	32	F3	m	153042	80.5333.200	172,75
mäßige und starke Verschleißbeanspruchung	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 <sup>2)</sup>	C30/37	–	32	F3	m	165042	80.6533.200	175,75
			–	32	F3	m	165242	80.6533.201	176,95
<b>Stahlfaserbetone mit Leistungsklasse nach DAfStb-Richtlinie</b>									
mäßige und starke Verschleißbeanspruchung	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 <sup>2)</sup>	C30/37	L1,2/0,9	32	F4	m	565022	84.6543.222	211,85
		C30/37	L1,5/1,2	32	F4	m	565042	84.6543.224	222,55
		C30/37	L1,8/1,5	32	F4	m	565062	84.6543.226	233,50
<b>Weitere Festigkeits- und Leistungsklassen auf Anfrage.</b>									

Allgemein gilt: Höhere Expositionsklassen schließen niedrigere mit ein, Ausnahme Expositionsklasse XF.

Die zugehörigen Fußnoten finden Sie auf der Seite „Wohnungs- und Industriebau“.

Alternative Ausführungsvarianten hinsichtlich Größtkorn, Konsistenzklasse und Festigkeitsentwicklung entnehmen Sie bitte dem Sortenverzeichnis. (Bei Bedarf bitte anfordern.)

# Preisliste 2023

## DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Disposition: Werke 1 – 6 + 11 Telefon 07221/684212  
Werke 7 + 8 + 12 Telefon 0721/593007

### Verkehrswegebau

Anwendungs- bzw. Einsatzbereich	Feuchtigkeits- klasse	Druckfestigkeits- klasse und/oder Expositions-kategorie	Größtkorn	Konsistenzklasse	Erstarrungsbeginn des Betons	Alte Sortennummer	Preise frei Baustelle (gelber Lieferbereich)		
							Sortennummer	€/m³	
<b>Betongemische für den Verkehrswegebau (Konsistenzklasse C1) Druckfestigkeitsklasse gemäß DIN FB 100:2010-03</b>									
Allgemein	W0	C16/20 X0	32	C1	m	130202	22.3013.200	161,50	
		C20/25 X0	32	C1	m	140202	22.4013.200	162,45	
		C25/30 X0	32	C1	m	150202	22.5013.200	164,65	
<b>Hydraulisch gebundene Tragschicht DIN 18316:2012-09 Druckfestigkeitsklasse C5/6 gemäß DIN EN 14227-1:2013-08, Tabelle 5</b>									
Allgemein	W0	entfällt	32	C1	m	96032	22.0013.211	146,05	
<b>Druckfestigkeitsklasse C12/15 gemäß DIN EN 14227-1:2013-08, Tabelle 5</b>									
Allgemein	W0	entfällt	32	C1	m	96042	22.2013.211	148,90	
<b>Betontragschicht DIN 18316:2012-09 Druckfestigkeitsklasse C12/15 gemäß DIN FB 100</b>									
Allgemein	W0	entfällt	32	C1	m	120212	22.2013.213	153,25	
<b>Drainbeton (FGSV-Merkblatt M DBT 2013) für versickerungsfähige Verkehrsflächen (M VV 2013) und unter Pflaster- und Plattenbelägen Druckfestigkeit bei Eignungsprüfung ≥ 15 N/mm²</b>									
Tragschichten mit haufwerksporigem Gemisch	W0	entfällt	32	C1	m	96102	22.9013.214	159,30	
			22	C1	m	96112	22.9016.214	169,30	
<b>Druckfestigkeit bei Eignungsprüfung ≥ 25 N/mm²</b>									
Tragschichten mit haufwerksporigem Gemisch	W0	entfällt	32	C1	s	96211	22.9013.115	163,80	
			22	C1	s	96221	22.9016.115	173,80	
<b>Einkornbeton</b>									
Sickerschichten	W0	entfällt	32	C0	m	90002	22.9003.216	152,65	
<b>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 &gt; 90 min. können sich die Druckfestigkeiten deutlich vermindern. Teilweise sind Prüfungen gemäß den entsprechenden Normen, Richtlinien und Merkblättern auf der Baustelle erforderlich.</b>									
<b>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) (Betone sind nicht pumpfähig)</b>									
			<b>C30/37</b>						
BK 0,3	Oberbeton	WA	XF4, XM1	32	F3	m	766002	77.6633.204	Preise auf Anfrage
-	Frühhochfest		16	F3	s	766401	77.6632.104		
BK 1,0	Unterbeton		XF4	32	C1	m	766202	77.6613.204	
BK 1,8	Oberbeton	WS (Prüfung und Bestätigung durch Gutachter zur Einstufung erforderlich)	XF4, XM2	22	F3	m	769002	77.6936.214	Preise auf Anfrage
-	Waschbeton			8	C1	m	769802	77.6917.214	
BK 100	Frühhochfest		22	F3	s	769011	77.6936.114		
	Unterbeton		XF4	32	C1	m	766202	77.6613.214	

BK = Belastungskategorie gemäß RStO 12

Die zugehörigen Fußnoten finden Sie auf der Seite „Wohnungs- und Industriebau“.

Alternative Ausführungsvarianten hinsichtlich Größtkorn, Konsistenzklasse und Festigkeitsentwicklung entnehmen Sie bitte dem Sortenverzeichnis. (Bei Bedarf bitte anfordern.)

Bitte beachten: Durch den überwiegenden Einsatz von Fahrmischern mit Automatikgetriebe ist ein Verziehen von Beton beim Abladen nicht mehr möglich!

# Preisliste 2023

## DIN EN 206-1/DIN 1045-2

Disposition: Werke 1 – 6 + 11 Telefon 07221/684212  
Werke 7 + 8 + 12 Telefon 0721/593007

### Sonderbaustoffe

Baustoffart	Festigkeitsklasse	Größtkorn	Konsistenzklasse	Abbindezeit <sup>1)</sup>	Alte Sortennummer	Preise frei Baustelle (gelber Lieferbereich)	
						Sortennummer	€/m <sup>3</sup>
<b>Verlegemörtel (nicht für den Verkehrswegebau)</b>							
SMV 280	SM	8	C1	m	91032	20.1011.228	165,00
SMV 300	SM	8	C1	m	91002	20.1011.230	166,90
SMV 350	SM	8	C1	m	91012	20.1011.235	171,65
SMV 400	SM	8	C1	m	91022	20.1011.240	176,40
Pflaster / Platten	SM	8	C1	m	91042	20.1011.218	156,50
<b>Glattstrich, Schutzmörtel</b>							
SMG 300	SM	2	C1	m	92002	20.2010.230	166,90
SMG 350	SM	2	C1	m	92012	20.2010.235	171,65
SMG 400	SM	2	C1	m	92022	20.2010.240	176,40
<b>Füllmassen und Schaummörtel</b>							
Füllmasse mit Schaumbildner	SM	2	F6	m	93022	20.3060.225	Auf Anfrage
Füllmasse Isotherm 1,2	SM	2	F6	m	93072	20.3060.240	221,60
Ringrohrfüllmasse 0,8	SM	–	F6	m	93092	20.3060.260	224,60
<b>Betonmischungen für besondere Einsatzbereiche</b>							
Anpumphilfe	SM	2	F6	–	800801	20.7060.101	206,20
Hinterfüllbeton	SM	32	C1	m	96002	20.8013.201	145,10
Ausgleichsbeton	SM	16	F3	m	96012	20.8032.202	154,60
Walzbeton	gem. FGSV-Merkblatt	32	C1	m	96022	22.9013.230	161,80
<b>Schüttmaterialien ohne Bindemittel im Fahrmischer</b>							
<b>Flüssigboden gem. FGSV-H ZFSV</b>							
<b>Konstruktive Leichtbetone</b>							
<b>Dämmbetone und Infraleichtbetone (ILC)</b>							
<b>Betone mit rezyklierter Gesteinskörnung (RC-Betone)</b>							
<b>auf Anfrage</b>							

Die zugehörigen Fußnoten finden Sie auf der Seite „Wohnungs- und Industriebau“.

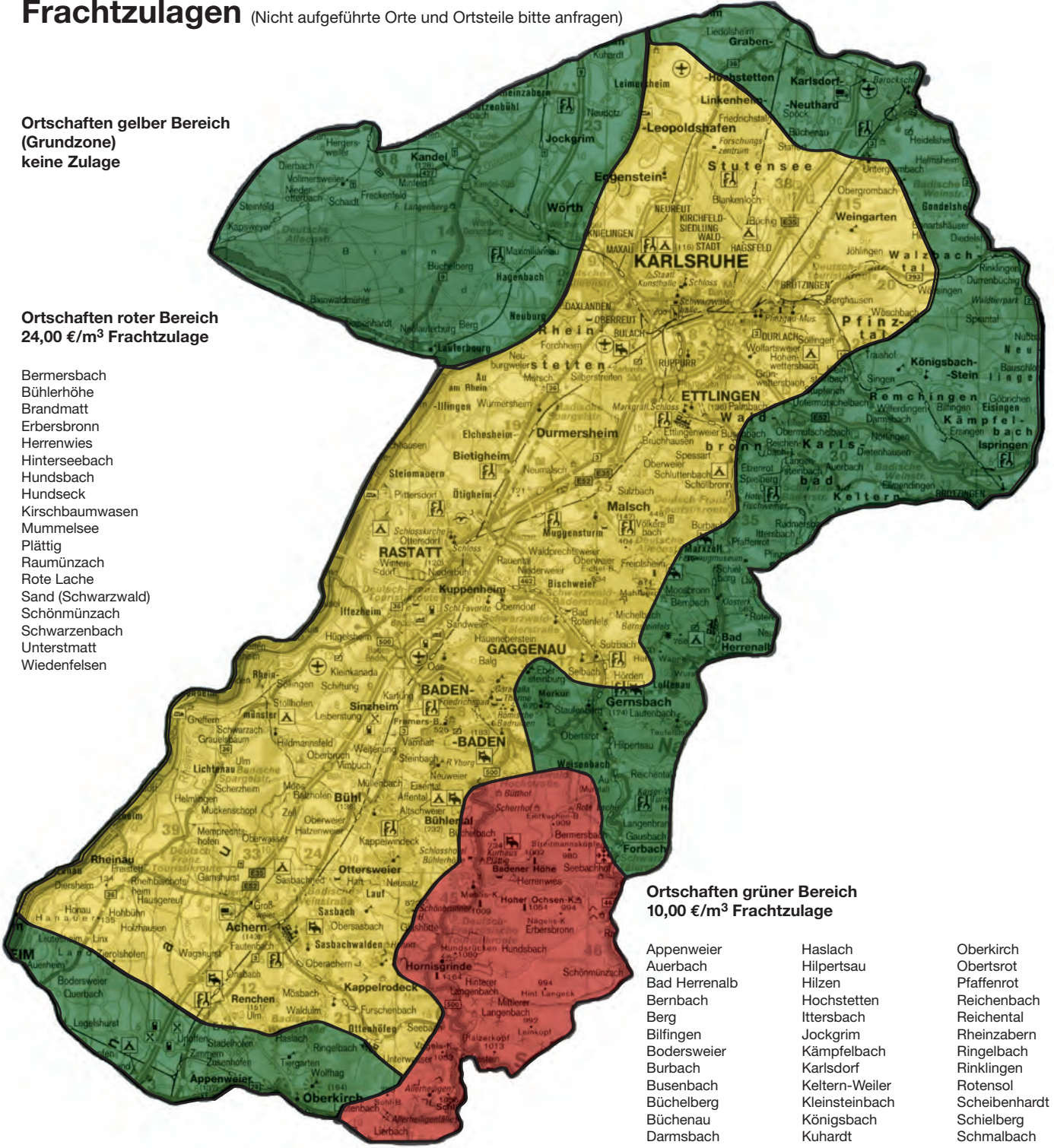
**Für den Gebrauch unserer Produkte  
beachten Sie bitte unser Sicherheitsdatenblatt im Internet unter  
[www.peterbeton.de](http://www.peterbeton.de)**

# Frachtzulagen (Nicht aufgeführte Orte und Ortsteile bitte anfragen)

**Ortschaften gelber Bereich (Grundzone)**  
**keine Zulage**

**Ortschaften roter Bereich**  
**24,00 €/m<sup>3</sup> Frachtzulage**

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



**Ortschaften grüner Bereich**  
**10,00 €/m<sup>3</sup> Frachtzulage**

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

**Baden-Baden Innenstadt, Bereich Fußgängerzone**  
**6,00 €/m<sup>3</sup> Gebühreuzulage**


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

## WICHTIGE HINWEISE

<b>Gleitklausel:</b>	Sollten sich die Zement- bzw. Zusatzstoffpreise erhöhen – insbesondere durch eine staatlich eingeführte CO <sub>2</sub> -Abgabe, werden wir die Mehrkosten weiterberechnen.		
<b>Sonderbetone:</b>	Spezialbetone und Sonderbaustoffe	separate Preislisten	
<b>Ausdruck:</b>	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 <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup>
<b>Frachtzulage:</b>	Im gelben Bereich sind <b>26,00 € / m<sup>3</sup> Fracht</b> im Preis frei Baustelle enthalten. Baden-Baden Innenstadt, Bereich Fußgängerzone (Gebührenzulage) grüner Bereich roter Bereich	6,00 10,00 24,00	€/ m <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup>
<b>Mindestfracht:</b>	Bei Einzellieferungen, außer <b>einer</b> Restlieferung, wird die Mindestfracht für <b>8 m<sup>3</sup></b> abgerechnet (innerhalb gelbem Frachtbereich).	208,00	€/ Fuhre
<b>Abladezeit:</b>	Je m <sup>3</sup> sind 5 Minuten Abladezeit 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.	30,00	€/ 1/4 Std.
<b>Selbstabholer:</b>	Nur Beton der Konsistenz <b>C1/F1</b> darf per Lkw (mit Ladefläche) abgeholt werden. Für alle anderen Betone ist ein Transportbetonfahrermischer erforderlich. Bei Selbstabholung vergüten wir <b>ab 1 m<sup>3</sup></b>	10,00	€/ m <sup>3</sup>
<b>Kies:</b>	Für Kieslieferungen mit unseren Mischfahrzeugen berechnen wir für jede Körnung frei Baustelle im Nahbereich des Werkes Der Frachtanteil beträgt 13,00 € / to. Mindestfracht 10 to. Aufenthaltsdauer auf der Baustelle ist mit 3 Minuten / to. vorgesehen, jede weitere angefangene 1/4 Stunde wird mit berechnet.	37,00 13,00 30,00	€/ to. €/ to. €/ 1/4 Std.
<b>Arbeitszeit:</b>	Montag bis Freitag	07.00 – 17.00 Uhr (Ankunft Baustelle)	
<b>Überstundenzuschläge:</b>	Montag bis Freitag	06.00 – 07.00 Uhr und 17.00 – 20.00 Uhr (Ankunft Baustelle) mindestens jedoch	6,00 €/ m <sup>3</sup> 48,00 €/ Fuhre
	Montag bis Freitag	20.00 – 22.00 Uhr (Ankunft Baustelle) mindestens jedoch	12,00 €/ m <sup>3</sup> 96,00 €/ Fuhre
	Samstag	06.00 – 11.00 Uhr (Ankunft Baustelle) mindestens jedoch (Lieferung unter Vorbehalt)	12,00 €/ m <sup>3</sup> 96,00 €/ Fuhre
	<b>Lieferungen außerhalb o. g. Zeiten sowie am 24. und 31.12. nur auf Anfrage.</b>		
<b>Saisonzuschlag:</b>	In der Zeit vom 1. Dezember bis 29. Februar berechnen wir	7,00	€/ m <sup>3</sup>
<b>Kurzfristige Absage:</b>	Für die kurzfristige Absage – nach 16.00 Uhr am Vortag der Betonage – eines disponierten Auftrages berechnen wir je disponiertem Fahrermischer	200,00	€/ FM
<b>Annahmeverweigerung / Rückbeton:</b>	Wird die Annahme 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	100,00	€/ m <sup>3</sup>
<b>Größtkorn:</b>	Änderung Größtkorn von 0-32 auf 0-16 Änderung Größtkorn von 0-16 auf 0-8 Änderung Größtkorn von 0-32 auf 0-8	2,50 6,00 8,50	€/ m <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup>
<b>Festigkeitsentwicklung:</b>	Änderung Festigkeitsentwicklung von m → s Änderung Festigkeitsentwicklung von m → I	3,00 3,00	€/ m <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup>
<b>Zusatzmittel:</b>	<b>Erhöhung/Reduzierung der Konsistenzklasse im Werk</b> Eine Klasse (z.B. F3 → F4) (F3 → F2) Zwei Klassen (z.B. F3 → F5) Weitere Erhöhungen auf Anfrage <b>Verlängerung der Verarbeitbarkeitszeit (VAZ) pro Stunde</b> <b>Luftporenbildner (LP)</b> ohne Prüfung auf Baustelle Abnahmeprüfung auf der Baustelle lt. Preisliste <b>mbi</b> <b>Mikro-Hohlkugeln (MHK)</b> <b>Beschleuniger (BE)</b> bis 1,5% bis 2,0%	+/- 5,00 10,00 4,00 12,00 auf Anfrage 22,00 28,00	€/ m <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup> €/ m <sup>3</sup>
<b>Hinweis:</b>	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 „ <b>nichtkonform</b> “. Daher wird keine Gewährleistung für die Betoneigenschaften übernommen.	6,00	€/ m <sup>3</sup>



## WICHTIGE HINWEISE

<b>Zemente:</b>	Es werden ausschließlich die im Liefergebiet üblicherweise erhältlichen Normzemente nach DIN EN 197, DIN 1164 oder mit entsprechender allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung verwendet.																																							
<b>Gesteinskörnung:</b>	Es werden Körnungen mit den entsprechend erforderlichen Anforderungen verwendet. Es ist nicht auszuschließen, dass leichtgewichtige organische Verunreinigungen im Beton vorhanden sind.																																							
<b>Zusatzmittel:</b>	Es werden nur genormte und/oder zugelassene Produkte verwendet.																																							
<b>Zusatzstoffe:</b>	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.																																							
<b>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.</b>																																								
<b>Betonzusammensetzung:</b>	Zur Sicherstellung der Betoneigenschaften behalten wir uns Rezepturvariationen gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2 vor.																																							
<b>Menge:</b>	1 m <sup>3</sup> Transportbeton entspricht volumen- und gewichtsmäßig einem m <sup>3</sup> normgerecht verdichtetem Beton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ± 3% Toleranz (nicht bei Mengen < 1 m <sup>3</sup> ).																																							
<b>Zufahrt, Reinigung, Entsorgung:</b>	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. Für nicht abgenommenen Beton werden Entsorgungskosten von 100,00 €/m <sup>3</sup> berechnet.																																							
<b>Übergabe-konsistenz:</b>	Jeweilige Konsistenzklasse gemäß Betonverzeichnis.																																							
<b>Konsistenzklassen Frischbeton:</b>	<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><b>Klasse</b></td> <td><b>C0</b></td> <td><b>C1 F1</b></td> <td><b>F2</b></td> <td><b>F3</b></td> <td><b>F4</b></td> <td><b>F5</b></td> <td><b>F6</b></td> </tr> <tr> <td><b>Ausbreitmaß mm</b></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><b>Verdichtungsmaß</b></td> <td>&gt; 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	<b>Klasse</b>	<b>C0</b>	<b>C1 F1</b>	<b>F2</b>	<b>F3</b>	<b>F4</b>	<b>F5</b>	<b>F6</b>	<b>Ausbreitmaß mm</b>		≤ 340	350 – 410	420 – 480	490 – 550	560 – 620	≥ 630	<b>Verdichtungsmaß</b>	> 1,46	1,45 – 1,26												
Ausbreitmaß	sehr steif	steif	plastisch	weich	sehr weich	fließfähig	sehr fließfähig																																	
<b>Klasse</b>	<b>C0</b>	<b>C1 F1</b>	<b>F2</b>	<b>F3</b>	<b>F4</b>	<b>F5</b>	<b>F6</b>																																	
<b>Ausbreitmaß mm</b>		≤ 340	350 – 410	420 – 480	490 – 550	560 – 620	≥ 630																																	
<b>Verdichtungsmaß</b>	> 1,46	1,45 – 1,26																																						
<b>Produktion:</b>	Die Produktion 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. <b>Bei Außentemperaturen &gt; 35° C Produktion und Lieferung unter Vorbehalt.</b>																																							
<b>Wasserzugabe:</b>	Veränderungen der Konsistenz des Betons durch nicht planmäßige Wasserzugabe auf der Baustelle ist unzulässig. <b>Unsere Fahrer sind nicht berechtigt, dem Transportbeton Wasser zuzusetzen.</b> Wird eine weitere Wasserzugabe 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.																																							
<b>Haftung und Gewährleistung:</b>	Es gelten ausschließlich unsere „ <b>Allgemeinen Geschäftsbedingungen</b> “. 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.																																							
<b>Preisliste:</b>	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.																																							
<b>Skonto:</b>	Skonto darf nur auf den reinen <b>Warenwert</b> in Abzug gebracht werden.																																							
<b>Bestellung:</b>	<b>Geschäftsgrundlage unserer Lieferungen ist die Bestellung der gewünschten Betonmenge und die Terminabstimmung mit unserer Disposition mindestens 2 Arbeitstage vor Bedarf.</b>																																							
<b>Betonpumpen:</b>	Für den Einsatz von Betonpumpen (separate Preisliste) unserer Beteiligungsgesellschaft Pubeg-Pumpbeton GmbH & Co. KG ist eine <b>Bestellung mindestens 3 bis 4 Tage vor dem vorgesehenen Einsatz</b> erforderlich. Für Ihren Auftrag gelten dann die Geschäftsbedingungen für die Vermietung von Betonfördergeräten der Pubeg-Pumpbeton GmbH & Co. KG.																																							
<b>Werkseigene Produktionskontrolle (WPK):</b>	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><b>mbi Mineral- und Betonlabor GmbH</b>      Tel. 07221 / 684-224 Richard-Haniel-Straße 3                      Fax 07221 / 684-267 76532 Baden-Baden                            e-mail: info@mbi-gmbh.de</p> <p><b>Unabhängiges akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025.</b> 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 <sup>3)</sup>	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 <sub>4</sub> –
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 <sub>25</sub> Gesteinsk. F <sub>2</sub> 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 <sub>18</sub> 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 <sub>2</sub> – Gesteinsk. MS <sub>25</sub> – –
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 $\vartheta$ in °C <sup>e)</sup>	Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen <sup>a)</sup>			
	Festigkeitsentwicklung des Betons <sup>c)</sup>			
	$r = f_{cm2} / f_{cm28}^{d)}$			
	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 Stunden 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 $\vartheta_{fb}$ zum Zeitpunkt des Betoneinbaus	Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen <sup>a)</sup>		
	Festigkeitsentwicklung des Betons <sup>b)</sup>		
	$r = f_{cm2} / f_{cm28}^{c)}$		
	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 Stunden 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 <sup>a)</sup>	Überwachungs-klasse 3 <sup>a)</sup>
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 <sup>c)</sup> , XF2, XF3, XF4	–
Besondere Betoneigenschaften	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Beton für wasserundurchlässige Baukörper (z.B. Weiße Wannen)<sup>d)</sup></li> <li>– Unterwasserbeton</li> <li>– Beton für hohe Gebrauchstemperaturen <math>T \leq 250</math>°C</li> <li>– Strahlenschutzbeton (außerhalb des Kernkraftwerkbaus)</li> <li>– Für besondere Anwendungsfälle (z.B. Verzögerter Beton, Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) sind die jeweiligen DAfStb-Richtlinien anzuwenden.</li> <li>– Stahlfaserbeton der Leistungsklasse L1 &gt; 1,2</li> </ul>	–

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.

