

Beton-Güte	Expositions-Klasse	Konsistenz	Gesteins-Körnung	Überwachungs-Klasse	Pump-fähig	Sorten-Nummer	Preis DM/m ³	Preis €/m ³
Betone für Pflasterarbeiten und Bodenaustausch								
C8/10	XO	F1	0-32	ÜK I	nein	1001701100	160,50	90,30
C8/10	XO	F1	0-16	ÜK I	nein	1001501100	166,50	92,80
C12/15	XO	F1	0-32	ÜK I	nein	1501701100	166,50	92,30
C12/15	XO	F1	0-16	ÜK I	nein	1501501100	166,50	94,80
C12/15	XO	F1	0-08	ÜK I	nein	1501401100	166,50	99,30
Betone für unbewehrte Bauteile								
C8/10	XO	F3	0-32	ÜK I	nein	1003701110	166,50	93,30
C8/10	XO	F3	0-16	ÜK I	nein	1003501110	166,50	95,80
C8/10	XO	F3	0-08	ÜK I	nein	1003401110	166,50	100,30
C12/15	XO	F3	0-32	ÜK I	ja	1503701110	166,50	95,80
C12/15	XO	F3	0-16	ÜK I	ja	1503501110	172,50	98,30
C12/15	XO	F3	0-08	ÜK I	ja	1503401110	172,50	102,80
Betone für bewehrte Innenbauteile								
C16/20	XC1, XC2	F3	0-32	ÜK I	ja	2013701110	160,50	96,30
C16/20	XC1, XC2	F3	0-16	ÜK I	ja	2013501110	166,50	98,80
C16/20	XC1, XC2	F3	0-08	ÜK I	ja	2013401110	166,50	103,30
Betone für bewehrte Innenbauteile								
C20/25	XC2, XC3	F3	0-32	ÜK I	ja	2523701110	160,50	98,30
C20/25	XC2, XC3	F3	0-16	ÜK I	ja	2523501110	166,50	100,80
C20/25	XC2, XC3	F3	0-08	ÜK I	ja	2523401110	166,50	105,30
Betone für bewehrte Außenbauteile								
C25/30	XC4, XF1, XA1	F3	0-32	ÜK I / ÜK II	ja	3033701110	160,50	100,80
C25/30	XC4, XF1, XA1	F3	0-16	ÜK I / ÜK II	ja	3033501110	166,50	103,30
C25/30	XC4, XF1, XA1	F3	0-08	ÜK I / ÜK II	ja	3033401110	166,50	107,80
Feinbetone für den Wohnungsbau, hydraulisch gebunden nicht fließfähig								
Feinbeton		F2/F3	0-04	ohne	ja	2001301000	166,50	123,80
Feinbeton		F2/F3	0-08	ohne	ja	2001401000	166,50	119,80

Bitte die gültigen Richtlinien für die Nachbehandlung beachten!

Dispo Hörter 05271/690920 Fax: 05271/37498

Dispo Bodenwerder 05533/3054 Fax: 05533/3055

Dispo Bad Driburg 05253/3074 Fax: 05253/3075

Dispo Uslar 05571/7112 Fax: 05571/7158

Beton-Güte	Expositions-Klasse	Konsistenz	Gesteins-Körnung	Überwachungs-Klasse	Pump-fähig	Sorten-Nummer	Preis DM/m ³	Preis €/m ³
------------	--------------------	------------	------------------	---------------------	------------	---------------	-------------------------	------------------------

Beton nach WU - DAfStb - Richtlinie erhöhte Anforderung

C25/30	XC4, XF1, XA1	F3	0-32	ÜK II	ja	3053701110	160,50	102,30
C25/30	XC4, XF1, XA1	F3	0-16	ÜK II	ja	3053501110	166,50	104,80
C25/30	XC4, XF1, XA1	F3	0-08	ÜK II	ja	3053401110	160,50	109,30

Betone für stark beanspruchte Bauteile XM2 immer mit Oberflächenbehandlung XM3 Hartstoff

C30/37	XC4, XD1, XM1	F3	0-32	ÜK II	ja	3753701010	160,50	106,80
C30/37	XC4, XD1, XM1	F3	0-16	ÜK II	ja	3753501010	166,50	109,30
C30/37	XC4, XD1, XM1	F3	0-08	ÜK II	ja	3753401010	166,50	113,80
C35/45	XS2, XD2, XF3	F3	0-32	ÜK II	ja	4573702010	160,50	110,30
C35/45	XS2, XD2, XF3	F3	0-16	ÜK II	ja	4573502010	160,50	112,80
C35/45	XS2, XD2, XF3	F3	0-08	ÜK II	ja	4573402010	160,50	117,30

Betone für Bauteile mit erhöhtem chemischen Angriff

C35/45	XA3, XD3, XF3	F2	0-32	ÜK II	ja	4583706070	160,50	112,80
C35/45	XA3, XD3, XF3	F2	0-16	ÜK II	ja	4583506070	166,50	115,30
C35/45	XA3, XD3, XF3	F2	0-08	ÜK II	ja	4583406070	160,50	119,80

Betone nach FD - Richtlinie erhöhte Anforderung

C30/37	XC4, XA1, XD1, XF1	F3	0-32	ÜK II	ja	3753701015	166,50	108,30
C30/37	XC4, XA1, XD1, XF1	F3	0-16	ÜK II	ja	3753501015	166,50	110,80
C30/37	XC4, XA1, XD1, XF1	F3	0-08	ÜK II	ja	3753401015	166,50	115,30

Betone für Bauteile mit Tausalzangriff (LP)

C25/30	XF2, XF3, XS1, XD1	F2	0-32	ÜK II	ja	3042701050	160,50	108,80
C25/30	XF2, XF3, XS1, XD1	F2	0-16	ÜK II	ja	3042501050	166,50	111,30
C30/37	XF3, XF4, XS2, XD2	F2	0-32	ÜK II	ja	3762701050	160,50	110,80
C30/37	XF3, XF4, XS2, XD2	F2	0-16	ÜK II	ja	3762501050	166,50	113,30

Betone für Bauteile mit Tausalzangriff (LP) und Splitt

C30/37	XM1, XF4, XS2, XD2	F2	0-22	ÜK II	ja	3763762060	160,50	114,80
C30/37	XM1, XF4, XS2, XD2	F2	0-16	ÜK II	ja	3763562060	166,50	117,30

Beton geeignet für die maschinelle Oberflächenglättung höher beanspruchbar und Staubarm

C25/30	XC4, XA1, XF1	F3	0-32	ÜK I / ÜK II	ja	3033701070	160,50	105,30
C25/30	XC4, XA1, XF1	F3	0-16	ÜK I / ÜK II	ja	3033501070	160,50	107,80
C30/37	XC4, XA1, XF1	F3	0-32	ÜK I / ÜK II	ja	3753701070	160,50	107,80
C30/37	XC4, XA1, XF1	F3	0-16	ÜK I / ÜK II	ja	3753501070	160,50	110,30

Bitte die gültigen Richtlinien für die Nachbehandlung beachten!

Dispo Hörter 05271/690920 Fax: 05271/37498

Dispo Bodenwerder 05533/3054 Fax: 05533/3055

Dispo Bad Driburg 05253/3074 Fax: 05253/3075

Dispo Uslar 05571/7112 Fax: 05571/7158

Beton-Güte	Expositions-Klasse	Konsistenz	Gesteins-Körnung	Überwachungs-Klasse	Pump-fähig	Sorten-Nummer	Preis DM/m ³	Preis €/m ³
------------	--------------------	------------	------------------	---------------------	------------	---------------	-------------------------	------------------------

Betone für Bauteile nach ZTV - ING weichen teilweise von der DIN 1045-2 / EN 206-1 ab!

Kappenbeton für Bauteile mit Tausalzangriff (mit LP)

C25/30	XF4, XD3	F2	0-32	ÜK II	ja	3143701061	160,50	108,80
C25/30	XF4, XD3	F2	0-16	ÜK II	ja	3143501061	160,50	111,30
C30/37	XF4, XD3	F2	0-32	ÜK II	ja	3843701061	160,50	111,80
C30/37	XF4, XD3	F2	0-16	ÜK II	ja	3843501061	160,50	114,30

Kappenbeton für Bauteile mit Tausalzangriff Splitt (mit LP)

C25/30	XF4, XD3	F2	0-22	ÜK II	ja	3143661061	160,50	115,80
C25/30	XF4, XD3	F2	0-16	ÜK II	ja	3143561061	160,50	118,30
C30/37	XF4, XD3	F2	0-22	ÜK II	ja	3843661061	160,50	118,80
C30/37	XF4, XD3	F2	0-16	ÜK II	ja	3843561061	160,50	121,30

Beton für Ingenieurbauwerke ohne Tausalzangriff

C30/37	XD2, XA2, XF2, XF3	F2	0-32	ÜK II	ja	3823701071	160,50	112,30
C30/37	XD2, XA2, XF2, XF3	F2	0-16	ÜK II	ja	3823501071	166,50	114,80
C35/45	XD2, XA2, XF2, XF3	F2	0-32	ÜK II	ja	4573702071	160,50	115,80
C35/45	XD2, XA2, XF2, XF3	F2	0-16	ÜK II	ja	4573502071	160,50	118,30

Beton für Ingenieurbauwerke ohne Tausalzangriff mit CEM III A oder B - Zementen

C30/37	XD2, XA2, XF2, XF3	F2	0-32	ÜK II	ja	auf		Anfrage
C30/37	XD2, XA2, XF2, XF3	F2	0-16	ÜK II	ja	auf		Anfrage
C35/45	XD2, XA2, XF2, XF3	F2	0-32	ÜK II	ja	auf		Anfrage
C35/45	XD2, XA2, XF2, XF3	F2	0-16	ÜK II	ja	auf		Anfrage

ZTV - ING Betone können auch in F3 geliefert werden Mehrpreis nach Fließmittelart und Menge

Bitte die gültigen Richtlinien für die Nachbehandlung beachten!

Dispo Höxter 05271/690920 Fax: 05271/37498

Dispo Bodenwerder 05533/3054 Fax: 05533/3055

Dispo Bad Driburg 05253/3074 Fax: 05253/3075

Dispo Uslar 05571/7112 Fax: 05571/7158

Beton-Güte	Expositions-Klasse	Konsistenz	Gesteins-Körnung	Überwachungs-Klasse	Pump-fähig	Sorten-Nummer	Preis DM/m ³	Preis €/m ³
------------	--------------------	------------	------------------	---------------------	------------	---------------	-------------------------	------------------------

Mauermörtel für Wohn- und Industriebau 36 Stunden - Mörtel

NM 5 / Mg IIa		F2/F3	0-04	ohne	nein	0503301040	166,50	145,00
Mindestrechnungsbetrag 1,00 m³								

Mauermörtel für Wohn- und Industriebau Tagesmörtel

NM 10 / Mg III		F2/F3	0-04	ohne	nein	1003301040	166,50	154,50
Mindestrechnungsbetrag 1,00 m³								

Leichtmörtel mit verbesserten Wärmedämm-Eigenschaften

LM	Mindestabnahme 1m ³	F2/F3	0-04	ohne	nein	300320		188,50
----	--------------------------------	-------	------	------	------	--------	--	--------

Leichtbetone gewichtsreduziert durch leichtere Gesteinskörnung

LC16/18	XC2	F2	0-16	ohne	nein	1812572010		182,50
LC 25/28	XC2	F2	0-16	ohne	nein	2822572010		185,00

Hydraulisch Gebundene Tragschicht für den Strassen- und Wegebau normale Gesteinskörnung

HGT	X0	F1	0-32	ohne	nein	1501701005		87,30
HGT	X0	F1	0-16	ohne	nein	1501501005		89,80

Hydraulisch Gebundene Tragschicht (HGT), für den Straßen- und Wegebau Bituminös

Anlieferung und Abholung des Fräsgutes (Größtkorn max 32 mm) durch den Auftraggeber								
Lagerung und Aufbereitung des Fräsgutes durch uns Verrechnungseinheit 2 to Fräsgut = 1m ³								Anfrage

Flüssigboden nach RSS

Flüssigboden		> F2	0-04	ohne	nein	033-12 KP	166,50	100,30
Flüssigboden		> F5	0-04	ohne	nein	033-12 KP	166,50	101,80

Kanalfüllmasse KAFÜMA zur Verfüllung von Hohlräumen, ohne Belastung

KaFüMa		> F6	0-04	ohne	nein	100800	166,50	112,30
--------	--	------	------	------	------	--------	--------	--------

Easyflow SVB fließfähiger, leicht verdichtbarer und nivellierbarer Beton

C25/30	XC4,XA1,XF1,XD1	> F6	0-16	ÜK II	ja	3036501120	166,50	125,30
--------	-----------------	------	------	-------	----	------------	--------	--------

Easyflow Ultra SVB fließfähiger, selbstverdichtender und selbstnivellierender Beton

C30/37	XC4,XA1,XF1,XD1	> F6	0-16	ÜK II	ja	3756502120	166,50	129,30
--------	-----------------	------	------	-------	----	------------	--------	--------

Selbstverdichtende Betone unterliegen einem erhöhten Überwachungsaufwand!

Alle Preise frei Baustelle, zuzüglich der am Liefertag gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer!

Unser Betonsorten-Verzeichnis kann in den jeweiligen Werken eingesehen werden.

Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich zu unseren Allgemeinen

Geschäftsbedingungen, welche in den jeweiligen Lieferwerken eingesehen werden können.

Unsere Transportbetonwerke sind nach EN 206 - 2 / DIN 1045 - 2 durch den

BÜV NW e.V. und BÜV Nord e.V. fremdüberwacht.

Für den Einsatz unserer Betonpumpen bis 36m-Mast, berechnen wir wie folgt!

Fördermengen bis 15 m ³	Pauschalbetrag	315,00 €	
Fördermengen über 15 m ³			
Einsatzpauschale für An- und Abfahrt sowie Auf- und Abbau		150,00 €	
je geförderter Kubikmeter		13,00 €	
Stundenmietsatz			
Bei Abnahme von weniger als 15 m ³ /Stunde	je Stunde	170,00 €	
Rohrleitung je verlegter laufender Meter		10,00 €	
Standortwechsel auf der Baustelle		30,00 €	
Keine Auswaschmöglichkeit		50,00 €	
Samstagszuschlag		70,00 €	
Pumpen mit größerer Mastlänge		auf Anfrage	
Zuschlag für Lieferungen außerhalb der üblichen Lieferzeiten		auf Anfrage	
Restbetonentsorgung		80,00 €	
Fließmittel	FM	je m ³	5,50 €
Betonverzögerer	VZ	je m ³	5,00 €
Aufpreis Sonderzemente			
CEM III A 32,5		je m ³	5,00 €
CEM III A 42,5		je m ³	5,60 €
CEM III B 32,5 NW-HS/NA		je m ³	10,10 €
Nachlaß Selbstabholer		je m ³	7,50 €
Splitte nach Bedarf und Lieferant			auf Anfrage
Stahlfaser für die konstruktive Bewehrung		je kg	auf Anfrage
Kunststofffaser für die konstruktive Bewehrung		je m ³	auf Anfrage
Winterzuschlag bei Temperaturen ab 0 Grad gemessen 06 Uhr im Werk			5,50 €
Lieferung Samstag 06.00 - 13.00 Uhr		je m ³	5,00 €
Lieferungen an Sonn und Feiertagen		je m ³	auf Anfrage
Lieferung Montag bis Freitag 06.00 - 17.00 Uhr			
Lieferung Montag bis Freitag 17.00 - 21.00 Uhr		je m ³	8,50 €
Lieferung außerhalb der oben genannten Zeiten			auf Anfrage
Wartezeit		jede angefangene 1/4 Std.	20,00 €
Leerfracht bei teilbelasteten Fahrzeugen bis 3 m ³		je Tour	50,00 €

Alle Preise frei Baustelle, zuzüglich der am Liefertag gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer!

Unser Betonsorten-Verzeichnis kann in den jeweiligen Werken eingesehen werden.

Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich zu unseren Allgemeinen

Geschäftsbedingungen, welche in den jeweiligen Lieferwerken eingesehen werden können.

Unsere Transportbetonwerke sind nach EN 206 - 2 / DIN 1045 - 2 durch den

BÜV NW e.V. und BÜV Nord e.V. fremdüberwacht.

Beispiel für eine Bestellung (Außenbauteil)

bisher	-	B 25	KR	16 mm
jetzt	XC4/XF1	C25/30	F3	16 mm
	Expositionsklasse	Druckfestigkeit	Konsistenz	Größtkorn
	1	2	3	4

Und so geht es - ganz einfach in vier Schritten



1. Wählen Sie die Expositionsklassen aus!

Wählen Sie zuerst mindestens eine für die Bewehrung (Tabelle 1). Wählen Sie danach die zutreffende(n) für den Beton (Tabelle 2). Zu beachten: Die Bestimmung einer Expositionsklasse für den Beton ist nicht für alle Bauteile notwendig (Zum Beispiel für Innenbauteile, wie Wohnungstrennwände).



2. Geben Sie die Druckfestigkeitsklasse an!

Die in Frage kommenden Festigkeitsklassen stehen neben den zuvor bestimmten Expositionsklassen (Tabellen 1 und 2). Wenn sich aus den gewählten Expositionsklassen unterschiedliche Mindestdruckfestigkeiten ergeben, muss die höhere Druckfestigkeitsklasse gewählt werden.



3. Legen Sie die Konsistenzklasse fest!

Lesen Sie die Konsistenzklasse in Tabelle 3 ab.



4. Ergänzen Sie das Größtkorn!

Lesen Sie das Größtkorn in Tabelle 4 ab.

Bestellen Sie!

Nehmen Sie zu speziellen Fragen, wie z.B. lange Verarbeitbarkeit, Pumpbarkeit oder Sichtbetonoberflächen die Beratung Ihres Transportbetonunternehmens in Anspruch.

Tabelle 1: Expositionsklassen für die Bewehrung

Umgebung	Expositions- klasse	Mindestdruck- Festigkeit
Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko (X0)		
Beton ohne Bewehrung	X0	C8/10
Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung (XC)		
trocken oder ständig nass	XC1	C16/20
nass, selten trocken	XC2	C16/20
mäßige Feuchte	XC3	C20/25
wechselnd nass und trocken	XC4	C25/30
Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser (XD)		
mäßige Feuchte	XD1	C30/37
nass, selten trocken	XD2	C35/45
wechselnd nass und trocken	XD3	C35/45
Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride aus Meerwasser (XS)		
salzhaltige Luft	XS1	C30/37
unter Wasser	XS2	C35/45
Tide-, Spritzwasserbereiche	XS3	C35/45

Bei Luftporenbeton (LP), z.B. wegen XF, eine Festigkeitsklasse niedriger.

Bei langsam und sehr langsam erhärtenden Betonen (r<math><30</math>) eine Festigkeitsklasse niedriger. Die Druckfestigkeit zur Einteilung in die geforderte Druckfestigkeitsklasse nach DIN EN 206-1, Abschnitt 4.3.1 ist auch in diesem Fall an Probekörpern im Alter von 28 Tagen zu bestimmen.

Tabelle 3: Konsistenzklassen

bisher	jetzt	Ausbreitmaß
DIN 1045	DIN 1045-2	In mm
KS steif	F1 steif	$\leq 340 \leq 340$
KP plastisch	F2 plastisch	350 bis 410
KR weich	F3 weich	420 bis 480
-	F4 sehr weich	490 bis 550
KF fließfähig	F5 fließfähig	560 bis 620
-	F6 sehr fließfähig	630 bis 700

über 700 mm Selbstverdichtender Beton

Tabelle 2: Expositionsklassen für den Beton

Umgebung	Expos.- klasse	Mindestdruck- Festigkeit
Frostangriff mit und ohne Taumittel (XF)		
mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel	XF1	C25/30
mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	XF2	C35/45 C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	XF3	C35/45 C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, mit Taumittel	XF4	C30/37 (LP)
Betonkorrosion durch chemischen Angriff (XA)		
chemisch schwach angreifend	XA1	C 25/30
chemisch mäßig angreifend	XA2	C 35/45
chemisch stark angreifend	XA3	C 35/45
Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung (XM)		
mäßiger Verschleiß	XM1	C 30/37
starker Verschleiß	XM2	C 30/37 C 35/45 Mit Oberflächenbehandlung
sehr starker Verschleiß	XM3	C 35/45 Hartstoffe nach DIN 1100

Bei Luftporenbeton (LP), wegen XF, eine Festigkeitsklasse niedriger.

Bei langsam und sehr langsam erhärtenden Betonen (r<math><30</math>) eine Festigkeitsklasse niedriger. Die Druckfestigkeit zur Einteilung in die geforderte Druckfestigkeitsklasse nach DIN EN 206-1, Abschnitt 4.3.1, ist auch in diesem Fall an Probekörpern im Alter von 28 Tagen zu bestimmen.

Tabelle 4: Größtkorn

Lieferkörnungen nach DIN EN 12620 (mm)					
8	11	16	22	32	63

Ab Größtkorn 22 mm gilt: Abstand der Bewehrungsstäbe mindestens

"Größtkorn" + 5 mm.