



**TRANSPORTBETON**

# **PREISLISTE**

## **GÜLTIG AB 01.01.2020**

### **Beratung und Vertrieb**

Gustav Wendschuh

Mobil +49 175 2961676

Fax +49 9971 4003-9720

E-Mail [gustav.wendschuh@raedlinger.com](mailto:gustav.wendschuh@raedlinger.com)

Web [www.raedlinger.com](http://www.raedlinger.com)



### **Verwaltung**

Rädlinger Allee 1  
93413 Cham (Windischbergerdorf)

Tel. +49 9971 4003-2000

Fax +49 9971 4003-9720

### **Werk**

Im Gewerbepark 12

93495 Weiding

Tel. +49 9971 4003-2800

Fax +49 9971 4003-9725

# Transportbetonpreise gültig ab 01.01.2020

## Betone für den Hochbau

Anwendungsbereiche Bauteilbeispiele	Festigkeits- klasse	Kon- sis- tenz	Korn mm	Ver- wen- dung	Über- wach- ungs- klasse	Expositions- klasse	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- entwicklung mittel		Festigkeits- entwicklung schnell	
								Sorten- nummer	Preis in € <sup>1)</sup>	Sorten- nummer	Preis in € <sup>1)</sup>
Beton für unbewehrte Bauteile in nicht beton- angreifender Umgebung	C 8 / 10	F 1	0 - 32*	a	1	X0	WF	101 300	136,40 €		
	C 8 / 10	F 3	0 - 32*	a z	1	X0	WF	103 300	138,30 €		
	C 16 / 20	F 1	0 - 32*	a	1	X0	WF	301 300	142,10 €		
Pflasterbeton	C 12 / 15	F 1	0 - 8	a	1	X0	WF	201 100	144,00 €		
	C 12 / 15	F 1	0 - 16	a	1	X0	WF	201 200	141,60 €		
	C 12 / 15	F 3	0 - 16	a	1	X0	WF	203 200	143,50 €		
	C 20 / 25	F 1	0 - 32*	a	1	X0	WF	401 300	143,00 €		
	C 25 / 30	F 1	0 - 16	a	1	X0	WF	501 200	146,20 €		
	C 25 / 30	F 2	0 - 8	a	1	XF2	WA	562 100	152,70 €		
	C 25 / 30	F 2	0 - 16	a	1	XF2	WA	562 200	150,00 €		
Beton für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteil	C 16 / 20	F 3	0 - 32*	b z	1	XC2	WF	313 300	143,50 €		
	C 20 / 25	F 3	0 - 32*	b z	1	XC2	WF	413 300	145,50 €		
Innenbauteile "sehr weich"	C 20 / 25	F 4	0 - 32*	b z	1	XC2	WF	414 300	146,00 €		
Bauteile in offenen Gebäuden u. Feucht- räume ohne Frost	C 20 / 25	F 3	0 - 8	br z	1	XC3	WF	423 100	152,00 €	423 101	154,00 €
	C 20 / 25	F 3	0 - 32*	b z	1	XC3	WF	423 300	146,50 €	423 301	150,30 €
Bewehrte und bewitterte Außenbauteile bei Frost	C 25 / 30	F 3	0 - 8	br z	1	XC4 XF1	WF	533 100	157,00 €	533 101	164,40 €
	C 25 / 30	F 3	0 - 32*	b z	1	XC4 XF1	WF	533 300	148,50 €	533 301	152,50 €
Betone mit hohem Was- sereindringwiderstand gemäß DAfStb-Richt- linie - WU (sehr weiche Konsistenz)	C 25 / 30	F 3	0 - 8	br z	2	XC4 XF1 XA1	WA	533 170	157,60 €	533 171	166,00 €
	C 25 / 30	F 3	0 - 32*	b z	2	XC4 XF1 XA1	WA	533 370	152,00 €	533 371	156,50 €
	C 30 / 37	F 3	0 - 8	br z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA	633 170	162,00 €	633 171	161,00 €
	C 30 / 37	F 3	0 - 32*	b z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA	633 370	154,90 €	633 371	159,00 €
	C 25 / 30	F 4	0 - 8	br z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 170	163,80 €		
	C 25 / 30	F 4	0 - 16	b z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 270	159,80 €		
C 25 / 30	F 4	0 - 32	b z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 370	157,80 €			

Verwendung: \* Zuschlag für reduziertes Größtkorn 16 mm 2,00 € / cbm

1) = Preis frei Bau netto / cbm in €

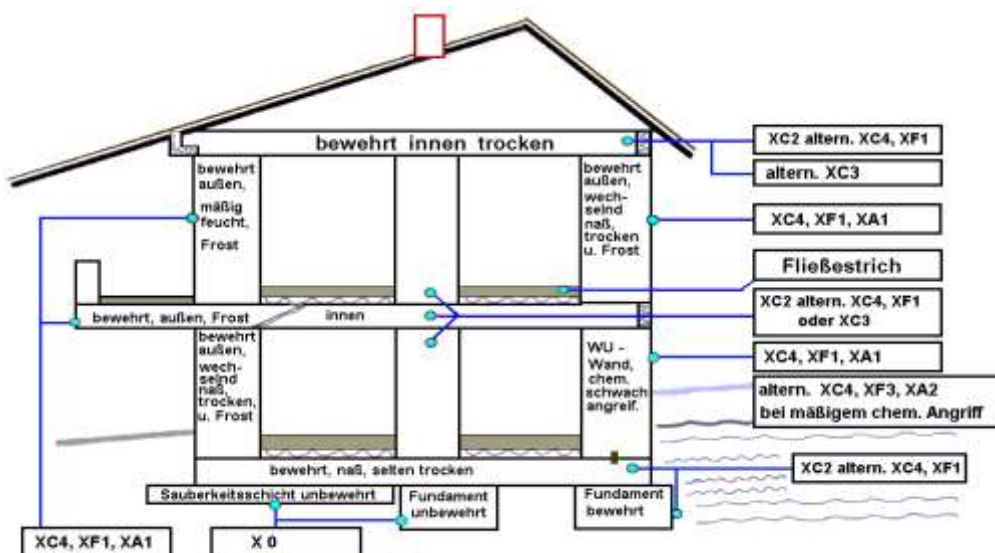
Befindet sich an der letzten Stelle der Sortennummer eine "9", wird aus betontechnologischen Gründen bei der Herstellung Flugasche verwendet. Der Preis ändert sich dadurch nicht.

a = unbewehrter Beton  
b = Stahlbeton (CI 0,4)  
db = Drainbeton  
ee = Einkornbeton

ii = Beton nach ZTV-ING  
n = Bohrpfahlbeton DIN 1536  
o = HGT  
pe = Pumpestrich

r = Anschlußbeton  
rm = Rieselmischung  
s = Stahlfaserbeton  
sm = Sandmischung

z = Pumpbeton  
ze = Zementestrich  
zv = ZTV Beton StB 2010



Dieses Lösungsbeispiel ersetzt nicht die projektbezogene Planungsleistung. Es entbindet nicht von der Pflicht zur Prüfung der Normvorgaben und ihrer Gültigkeit für den Anwendungsfall.

# Transportbetonpreise gültig ab 01.01.2020

## Betone für den Industriebau

Anwendungsbereiche Bauteilbeispiele	Festigkeitsklasse	Korngröße	Verwendung	Überwachungs-kategorie	Expositions-kategorie	Feuchtigkeits-kategorie	Festigkeitsentwicklung mittel		Festigkeitsentwicklung schnell		
							Sortennummer	Preis in € <sup>1)</sup>	Sortennummer	Preis in € <sup>1)</sup>	
Betone mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß DAfStb-Richtlinie - WU	C 25 / 30	F 3	0 - 8	br z	2	XC4 XF1 XA1	WA	533 170	157,60 €	533 171	166,00 €
	C 25 / 30	F 3	0 - 32*	b z	2	XC4 XF1 XA1	WA	533 370	152,00 €	533 371	156,50 €
	C 30 / 37	F 3	0 - 8	br z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA	633 170	162,00 €	633 171	161,00 €
	C 30 / 37	F 3	0 - 32*	b z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA	633 370	154,90 €	633 371	159,00 €
Industrieböden ohne Taumittel Beanspruchung durch Luft u./ oder vollgummibereifte Fahrzeuge	C 35 / 45	F 3	0 - 8	br z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA	773 100	165,00 €	773 101	166,10 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 16	b z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA	773 200	163,00 €	773 201	164,10 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 32	b z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA	773 300	161,00 €	773 301	162,10 €
Bauteile in chem. stark angreifender Umgebung ohne Taumittel	C 35 / 45	F 3	0 - 8	br z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA	783 100	167,90 €	783 101	168,00 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 16	b z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA	783 200	166,90 €	783 201	166,00 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 32	b z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA	783 300	164,90 €	783 301	164,00 €
FD-Beton mit Taumittelbeanspruchung "ZTV Beton StB10"	C 30 / 37	F 2	0 - 16	b z v	2	XC4 XD3 XF4 XA3 XM2	WA			662 201	173,00 €
	C 30 / 37	F 2	0 - 16	b z v H	2	XC4 XD3 XF4 XA3 XM2	WA			662 601	170,90 €

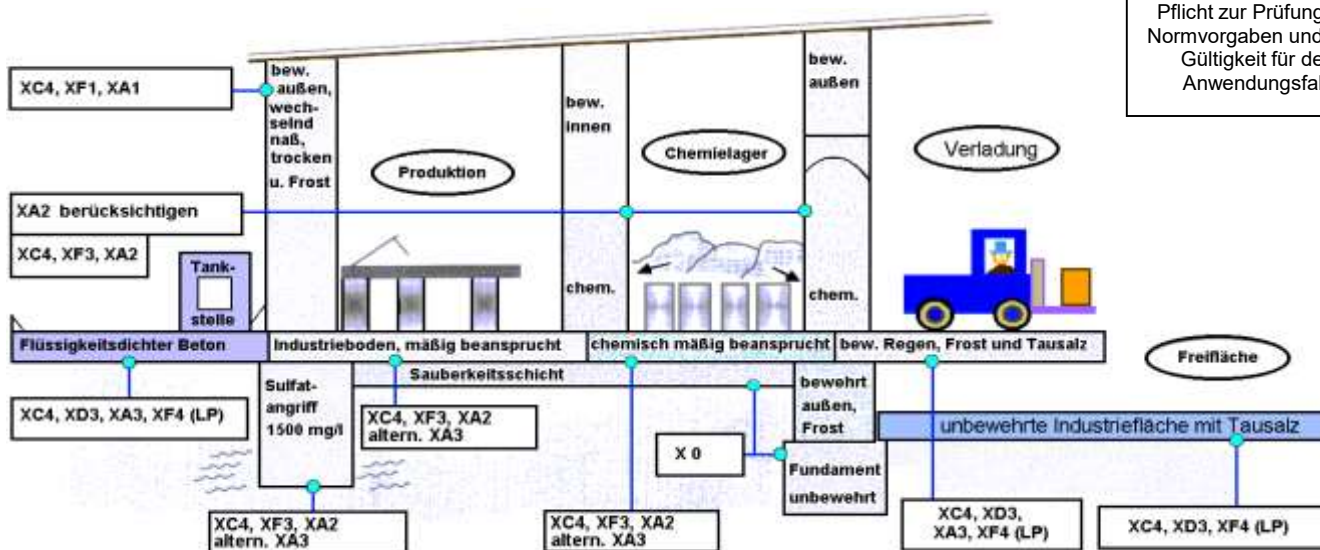
Verwendung: 1) = Preis frei Bau netto / cbm in €

Befindet sich an der letzten Stelle der Sortennummer eine "9", wird aus betontechnologischen Gründen bei der Herstellung Flugasche verwendet. Der Preis ändert sich dadurch nicht.

a = unbewehrter Beton	ii = Beton nach ZTV-ING	r = Anschlußbeton	z = Pumpbeton
b = Stahlbeton (CI 0,4)	n = Bohrpfahlbeton DIN 1536	rm = Rieselmischung	ze = Zementestrich
db = Drainbeton	o = HGT	s = Stahlfaserbeton	zv = ZTV Beton StB 2010
ee = Einkornbeton	pe = Pumpestrich	sm = Sandmischung	H = Hartsteinsplitt

Die Preise verstehen sich für 1 cbm verdichteten Beton (entspricht ca. 1,25 cbm lose Masse) - abgeladen frei Baustelle. Der Frachanteil beträgt 10,00 € pro cbm und ist nicht skontierfähig.

Bei XA3 ist geeignete Schutzmaßnahme bauseits erforderlich.



Dieses Lösungsbeispiel ersetzt nicht die projektbezogene Planungsleistung. Es entbindet nicht von der Pflicht zur Prüfung der Normvorgaben und ihrer Gültigkeit für den Anwendungsfall.

# Transportbetonpreise gültig ab 01.01.2020

## Betone für den Ingenieurbau

Anwendungsbereiche Bauteilbeispiele	Festigkeitsklasse	Kon-sistenz	Korn mm	Verwendungs-kategorie	Überwachungs-kategorie	Expositions-kategorie	Feuchtigkeits-kategorie	Festigkeitsentwicklung mittel		Festigkeitsentwicklung schnell	
								Sortennummer	Preis in € <sup>1)</sup>	Sortennummer	Preis in € <sup>1)</sup>
Betonflächen im Spritzwasserbereich "ZTV - ING"	C 30 / 37	F 2	0 - 16	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA	672 290	162,00 €		
	C 30 / 37	F 2	0 - 32	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA	672 390	160,00 €		
	C 30 / 37	F 3	0 - 16	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA	673 290	165,00 €		
	C 30 / 37	F 3	0 - 32	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA	673 390	163,00 €		
Betonflächen (Kappen) mit Taumittelbeanspruchung "ZTV-ING"	C 25 / 30	F 2	0 - 16	b ii z	2	XC4 XD3 XF4	WA	562 290	175,00 €		
	C 25 / 30	F 2	0 - 16	b ii z H	2	XC4 XD3 XF4	WA	562 690	173,20 €		
Bohrpfahlbeton Einbringen im Trockenen	C 25 / 30	F 5	0 - 16	b n ew z	2	XC4 XF1 XA1	WA	535 229	164,40 €		
	C 25 / 30	F 5	0 - 32	b n ew z	2	XC4 XF1 XA1	WA	535 329	162,40 €		
Bohrpfahlbeton Einbringen unter Wasser (DIN EN 1536 bzw. DIN SPEC 18140)	C 30 / 37	F 5	0 - 16	b n eu z	2	XC4 XF3 XA2 XD2	WA	675 229U	171,90 €		
	C 30 / 37	F 5	0 - 32	b n eu z	2	XC4 XF3 XA2 XD2	WA	675 329U	169,90 €		
Betonflächen (Überbau) im Sprühnebelbereich "ZTV - ING"	C 35 / 45	F 2	0 - 16	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA			772 291	166,00 €
	C 35 / 45	F 2	0 - 32	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA			772 391	164,00 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 16	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA			773 291	168,10 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 32	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA			773 391	166,10 €

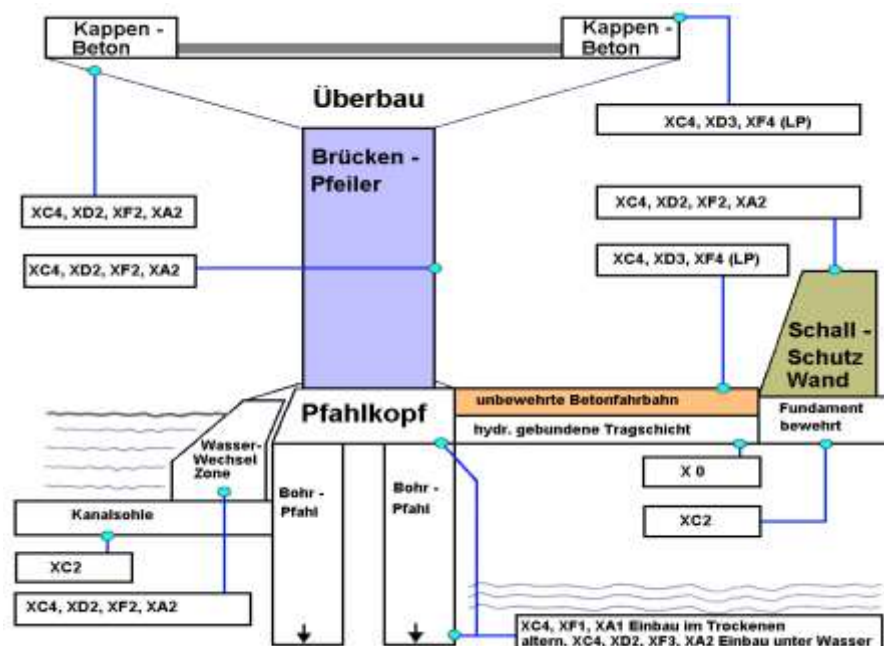
Verwendung: 1) = Preis frei Bau netto / cbm in €

Befindet sich an der letzten Stelle der Sortennummer eine "9", wird aus betontechnologischen Gründen bei der Herstellung Flugasche verwendet. Der Preis ändert sich dadurch nicht.

Betone für den Ingenieurbau mit langsamer Festigkeitsentwicklung auf Anfrage.

a = unbewehrter Beton      ew = Einbringen im Trockenen      r = Anschlußbeton      ze = Zementestrich  
 b = Stahlbeton (CI 0,4)      ii = Beton nach ZTV-ING      rm = Rieselmischung      zv = ZTV Beton StB 2010  
 db = Drainbeton      n = Bohrpfahlbeton DIN 1536      s = Stahlfaserbeton      H = Hartsteinsplitt  
 ee = Einkornbeton      o = HGT      sm = Sandmischung  
 eu = Einbringen u. Wasser      pe = Pumpestrich      z = Pumpbeton

Die Preise verstehen sich für 1 cbm verdichteten Beton (entspricht ca. 1,25 cbm lose Masse) - abgeladen frei Baustelle. Der Frachanteil beträgt 10,00 € pro cbm und ist nicht skontierfähig.



Dieses Lösungsbeispiel ersetzt nicht die projektbezogene Planungsleistung. Es entbindet nicht von der Pflicht zur Prüfung der Normvorgaben und ihrer Gültigkeit für den Anwendungsfall.

# Transportbetonpreise gültig ab 01.01.2020

## Betone für landwirtschaftliche Bauten

Anwendungsbereiche Bauteilbeispiele	Festigkeits- klasse	Kon- sis- tenz	Korn mm	Ver- wen- dung	Über- wach- ungs- klasse	Expositions- klasse	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- entwicklung mittel		Festigkeits- entwicklung schnell	
								Sorten- nummer	Preis in € <sup>1)</sup>	Sorten- nummer	Preis in € <sup>1)</sup>
Betone für Hof- festigung bei Frost- u. chem. Angriff (Tausalzbeständig)	C 30 / 37	F3	0 - 16	b zv	2	XC4 XD3 XF4 XA3 XM2	WA			663 201	175,00 €
	C 30 / 37	F3	0 - 16	b zv H	2	XC4 XD3 XF4 XA3 XM2	WA			663 601	173,40 €
	C 25 / 30	F3	0 - 16	b z	2	XC4 XD1 XF2 XM1	WA	563 200	152,00 €		
Betonflächen für innen und außen, mäßige Feuchte, Frost- u. chem. mäßigen Angriff überdacht und einge- streut (ohne Taumittel- beanspruchung)	C 35 / 45	F3	0 - 8	br z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA	773 100	165,00 €	773 101	166,10 €
	C 35 / 45	F3	0 - 16	b z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA	773 200	163,00 €	773 201	164,10 €
	C 35 / 45	F3	0 - 32	b z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA	773 300	161,00 €	773 301	162,10 €
Güllekanal, nass, selten trocken	C 30 / 37	F3	0 - 16	b z	2	XC4 XD1 XF1 XA1	WA	633 270	157,80 €		
	C 30 / 37	F3	0 - 32	b z	2	XC4 XD1 XF1 XA1	WA	633 370	154,90 €		
Betone für Gärfutter- flächen und Silos, wechselnd nass und trocken, stark. chem. Angriff; Biogasanlagen	C 35 / 45	F3	0 - 8	br z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA	783 100	167,90 €	783 101	168,00 €
	C 35 / 45	F3	0 - 16	b z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA	783 200	166,90 €	783 201	166,00 €
	C 35 / 45	F3	0 - 32	b z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA	783 300	164,90 €	783 301	164,00 €

Verwendung: 1) = Preis frei Bau netto / cbm in €

Befindet sich an der letzten Stelle der Sortennummer eine "9", wird aus betontechnologischen Gründen bei der Herstellung Flugasche verwendet. Der Preis ändert sich dadurch nicht.

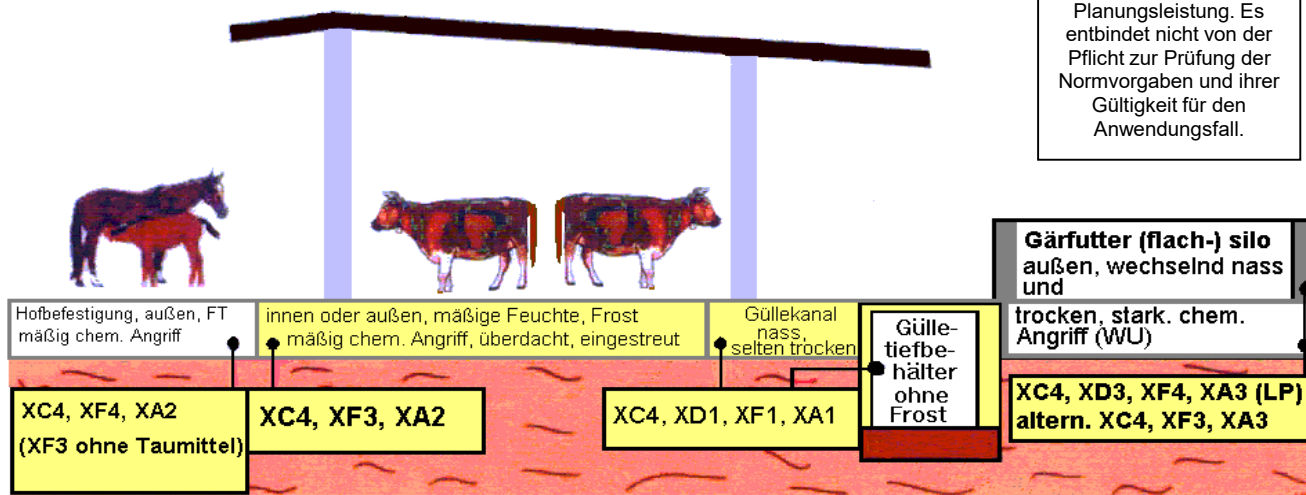
a = unbewehrter Beton	n = Bohrfahlbeton DIN 1536	s = Stahlfaserbeton	H = Hartsteinsplitt
b = Stahlbeton (CI 0,4)	o = HGT	sm = Sandmischung	
db = Drainbeton	pe = Pumpestrich	z = Pumpbeton	
ee = Einkornbeton	r = Anschlußbeton	ze = Zementestrich	
ii = Beton nach ZTV-ING	rm = Rieselmischung	zv = ZTV Beton StB 2010	

Die Preise verstehen sich für 1 cbm verdichteten Beton (entspricht ca. 1,25 cbm lose Masse) - abgeladen frei Baustelle. Der Frachanteil beträgt 10,00 € pro cbm und ist nicht skontierfähig.

Bei Gärfuttersilos etc. (XA3) sind die Innenflächen der Wände und des Bodens durch eine geeignete Beschichtung zu schützen (bauseits).

Oberflächenbehandlung erforderlich bei XM2 (bauseits)

Dieses Lösungsbeispiel ersetzt nicht die projektbezogene Planungsleistung. Es entbindet nicht von der Pflicht zur Prüfung der Normvorgaben und ihrer Gültigkeit für den Anwendungsfall.



# Transportbetonpreise gültig ab 01.01.2020

## Zementgebundene Baustoffe für besondere Anwendungen

Anwendungsbereiche Bauteilbeispiele	Festig- keits- klasse	Kon- sis- tenz	Korn mm	Ver- wen- dung	Über- wach- ungs- klasse	Biege- zug- festig- keit	Exposi- tions- klasse	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- entwicklung mittel		Festigkeits- entwicklung schnell	
									Sorten- nummer	Preis in € <sup>1)</sup>	Sorten- nummer	Preis in € <sup>1)</sup>
Zementestrichmörtel nach DIN EN 13813	CT C 25	F 2	0 - 4	a ze		F4			992 060	158,00 €		
	CT C 25	F 2	0 - 8	ze		F4			992 160	156,00 €		
	CT C 35	F 2	0 - 4	pe		F6			992 062	164,40 €		
	CT C 35	F 2	0 - 8	pe		F6			992 162	162,40 €		
tausalzbeanspruchte Zone, Garagenestriche	CT C 25	F 2	0 - 8	pe		F4			992 161	178,40 €		
Sandmischung und Schlämme	SM 200	F 1	0 - 4	sm					991 081	144,80 €		
	SM 250	F 1	0 - 4	sm					991 082	149,00 €		
	SM 300	F 1	0 - 4	sm					991 083	154,00 €		
	SM 350	F 1	0 - 4	sm					991 084	160,80 €		
	SM 400	F 1	0 - 4	sm					991 085	164,00 €		
	SM 600	F 1	0 - 4	sm					991 088	187,50 €		
Schlämme für Bordsteine mit Taumittel	SM 600	F 5	0 - 4	sm					995 088	188,60 €		
Einkorn HGT Drainbeton	Einkorn	C 0	8 - 16	a ee					990 200	142,00 €		
	HGT	F 1	0 - 32	a o					991 300	140,40 €		
	C 12 / 15	C 0	0 - 16	a db	1		XO	WF	200 200	138,00 €		
Rieselmischungen	RM 200	F 1	0 - 8	rm					991 181	140,00 €		
	RM 250	F 1	0 - 8	rm					991 182	147,00 €		
	RM 300	F 1	0 - 8	rm					991 183	153,30 €		
	RM 350	F 1	0 - 8	rm					991 184	162,40 €		
	RM 400	F 1	0 - 8	rm					991 185	164,60 €		

Verwendung: \* Zuschlag für reduziertes Größtkorn 16 mm 2,00 € / cbm

1) = Preis frei Bau netto / cbm in €  
2) = Preis auf Anfrage

a = unbewehrter Beton      n = Bohrpfahlbeton DIN 1536      s = Stahlfaserbeton  
b = Stahlbeton (CI 0,4)      o = HGT      z = Pumpbeton  
db = Drainbeton      pe = Pumpestrich      ze = Zementestrich  
ee = Einkornbeton      r = Anschlußbeton      zv = ZTV Beton StB 2010  
ii = Beton nach ZTV-ING      rm = Rieselmischung

Die Preise verstehen sich für 1 cbm verdichteten Beton (entspricht ca. 1,25 cbm lose Masse) - abgeladen frei Baustelle.  
Der Frachanteil beträgt 10,00 € pro cbm und ist nicht skontierfähig.  
Befindet sich an der letzten Stelle der Sortennummer eine "9", wird aus betontechnologischen Gründen bei der Herstellung Flugasche verwendet. Der Preis ändert sich dadurch nicht.

# Transportbetonpreise gültig ab 01.01.2020

## Stahlfaserbeton

Anwendungsbereiche Bauteilbeispiele	Festigkeits- klasse	Kon- sis- tenz	Korn mm	Ver- wen- dung	Über- wach- ungs- klasse	Expositions- klasse	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- entwicklung mittel		Festigkeits- entwicklung schnell	
								Sorten- nummer	Preis in € <sup>1)</sup>	Sorten- nummer	Preis in € <sup>1)</sup>
Stahlfaserbeton für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträume ohne Frost	C 20 / 25	F 4	0 - 8	b s z	1	XC3	WF	424 114	178,00 €		
	C 20 / 25	F 4	0 - 8	b s z	1	XC3	WF	424 115	182,00 €		
	C 20 / 25	F 4	0 - 8	b s z	1	XC3	WF	424 116	187,00 €		
	C 20 / 25	F 4	0 - 16	b s z	1	XC3	WF	424 214	176,00 €		
	C 20 / 25	F 4	0 - 16	b s z	1	XC3	WF	424 215	179,90 €		
	C 20 / 25	F 4	0 - 16	b s z	1	XC3	WF	424 216	185,00 €		
	C 20 / 25	F 4	0 - 32	b s z	1	XC3	WF	424 314	175,00 €		
	C 20 / 25	F 4	0 - 32	b s z	1	XC3	WF	424 315	179,00 €		
	C 20 / 25	F 4	0 - 32	b s z	1	XC3	WF	424 316	184,10 €		
Stahlfaserbeton Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost - WU	C 25 / 30	F 4	0 - 8	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 114	182,00 €		
	C 25 / 30	F 4	0 - 8	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 115	186,00 €		
	C 25 / 30	F 4	0 - 8	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 116	190,00 €		
	C 25 / 30	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 214	180,00 €		
	C 25 / 30	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 215	184,00 €		
	C 25 / 30	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 216	188,00 €		
	C 25 / 30	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 314	178,00 €		
	C 25 / 30	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 315	182,00 €		
	C 25 / 30	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 316	186,00 €		
	C 30 / 37	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA			634 214	186,00 €
	C 30 / 37	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA			634 215	190,00 €
	C 30 / 37	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA			634 216	192,00 €
	C 30 / 37	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA			634 314	185,00 €
	C 30 / 37	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA			634 315	189,00 €
C 30 / 37	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA			634 316	191,00 €	
Bewitterte Betonflächen mit Frost- und Chlorid- angriff	C 30 / 37	F 3	0 - 16	b s z	2	XC4 XF4 XD2	WA			663 214	184,30 €
	C 30 / 37	F 3	0 - 16	b s z	2	XC4 XF4 XD2	WA			663 215	188,30 €
	C 30 / 37	F 3	0 - 16	b s z	2	XC4 XF4 XD2	WA			663 216	192,30 €

Verwendung:

1) = Preis frei Bau netto / cbm in €

2) = Preis auf Anfrage

a = unbewehrter Beton

n = Bohrfahlbeton DIN 1536

s = Stahlfaserbeton

b = Stahlbeton (CI 0,4)

o = HGT

sm = Sandmischung

db = Drainbeton

pe = Pumpestrich

z = Pumpbeton

ee = Einkornbeton

r = Anschlußbeton

ze = Zementestrich

ii = Beton nach ZTV-ING

rm = Rieselmischung

zv = ZTV Beton StB 2010

Die Preise verstehen sich für 1 cbm verdichteten Beton (entspricht ca. 1,25 cbm lose Masse) - abgeladen frei Baustelle.

Der Frachtanteil beträgt 10,00 € pro cbm und ist nicht skontierfähig.

Befindet sich an der letzten Stelle der Sortennummer eine "9", wird aus betontechnologischen Gründen bei der Herstellung Flugasche verwendet. Der Preis ändert sich dadurch nicht.

Zur Erläuterung:

Endnummer 4 = 20 kg Fasergehalt

Endnummer 5 = 25 kg Fasergehalt

Endnummer 6 = 30 kg Fasergehalt

# Lieferbedingungen gültig ab 01.01.2020

<b>Mindermengenzuschläge:</b>	0 - 1,0 cbm pauschal 1,1 - 2,0 cbm pauschal 2,1 - 3,0 cbm pauschal (gilt nicht für Restlieferungen)	52,00 € 45,00 € 37,00 €
<b>Rüttlermiete:</b>	pro cbm	3,00 €
<b>Flügelglätter:</b>	groß je Tag klein je Tag	auf Anfrage 70,00 €
<b>Entladezeit:</b>	Die Entladezeit beträgt max. 5 Minuten pro cbm. Bei Überschreitung der Entladezeit berechnen wir 1,20 € / Minute. Außerdem kann für den zwischenzeitlich eingetretenen Erstarrungsbeginn keine Haftung übernommen werden.	
<b>Heizkostenzuschlag:</b>	Berechnung erfolgt bei Bedarf; pro cbm	8,00 €
<b>Betonzusatzmittel:</b>	Verzögerer VZ 1 je kg Fließbeton FM 31 je Liter	2,20 € 3,60 €
<b>Mehrzement:</b>	CEM II / A - LL 32,5 R (PKZ 35 F) / 10 kg Zement CEM II / A - LL 42,5 R (PKZ 45 F) / 10 kg Zement CEM II / B - S 42,5 (EPZ 35 F) / 10 kg Zement	1,70 € 1,90 € 1,70 €
<b>Zementänderung:</b>	CEM II / A - LL 42,5 R (PKZ 45 F) / 100 kg Zement	1,80 €
<b>Lieferscheinausdruck:</b>	"Soll - Ist - Werte" pro cbm	2,50 €
<b>Maut:</b>	pro Fahrt	9,50 €
<b>Abnahmeverweigerung:</b>	Wird die Annahme von bestellten Beton ohne unser Verschulden verweigert, oder die angelieferte Menge nicht voll abgenommen, gilt der Auftrag als ausgeführt und wird berechnet.	
<b>Veränderung der Konsistenz:</b>	Wasserzugabe auf der Baustelle über die Rezepturmenge hinaus ist nach DIN EN 206 / 1 bzw. DIN 1045-2 untersagt. Wird gegen diese Lieferbedingung verstoßen, so erlischt unsere Gewährleistung.	
<b>Zementpreiserhöhungen:</b>	Die Betonpreise basieren auf dem derzeitigen Zementpreis. Evtl. Zementpreisveränderungen werden anteilmäßig weiterverrechnet.	
<b>Güteüberwachung:</b>	Unsere Produkte unterliegen den laufenden Überwachungen der Fa. Baustofftechnisches-Labor "betotech", Nabburg.	
<b>Einbauhinweise:</b>	Gemäß DIN EN 12620 ist bei Verwendung von Naturkies für die von uns gelieferten Betone / Estriche das Vorkommen von quellfähigen Bestandteilen (Holz) nicht gänzlich auszuschließen. Für eventuelle Schäden aus Oberflächen- bearbeitungen, maschinelles Glätten, Vakuumieren, Sandstrahlen, etc. übernehmen wir daher keine Gewährleistung. Maschinelles Glätten wird bei Verwendung von Luftporenbeton nicht empfohlen (evtl. Luftblasenbildung unter der Oberfläche).	



# Betonpumpen gültig ab 01.01.2020

gepumpte Menge	Einheit	Preis
		Reichhöhe 36 m Reichweite 32 m
<b>Betonpumpe</b>		
0,0 - 10,0	cbm	pauschal 460,00 €
10,1 - 20,0	cbm	pauschal 555,00 €
20,1 - 30,0	cbm	pauschal 580,00 €
30,1 - 40,0	cbm	pro cbm 20,00 €
40,1 - 50,0	cbm	pro cbm 19,00 €
über 50,0	cbm	pro cbm 18,00 €
Unterschreitung der Mindestfördermenge von 12 cbm / Stunde zusätzl. zu der oben stehenden Pumpgebühr (Gesamtzeit von Ankunft bis Abfahrt)	pro Std.	165,00 €
<b>Sonderleistungen:</b>		
An- und Abfahrt	pauschal	26,00 €
Sonderbeton pumpen (z. Bsp. Stahlfaser)	pro cbm	1,00 €
Verlängerung mit Rohren	pro lfm	4,50 €
Standortwechsel der Pumpe auf der Baustelle	je Wechsel	30,00 €
Keine Auswaschmöglichkeit und Restbetonablage auf der Baustelle	pauschal	50,00 €
Reduzierung	Stck	24,50 €
Samstagszuschlag n. Vereinbarung von 12:00-18:00 Uhr	cbm	8,00 €



## Bedingungen für den Pumpeinsatz (bauseitige Leistungen):

1. Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und Aufstellungsort.
2. Bereitstellung genügender Hilfskräfte zum Auf- und Abbau von Rohrleitungen.
3. Ablagemöglichkeit von Betonresten und Reinigungsmöglichkeit auf der Baustelle.

**Pumppreise sind reine Arbeitskosten und netto zahlbar !**

**Sämtliche Preise verstehen sich zuzügl. der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.**

# Druckfestigkeitsklassen und Expositionsklassen

	 Zylinder N/mm <sup>2</sup>	 Würfel N/mm <sup>2</sup>	vorher
C 8 / 10	8	10	B 10
C 12 / 15	12	15	B 15
C 16 / 20	16	20	
C 20 / 25	20	25	B 25
C 25 / 30	25	30	
C 30 / 37	30	37	B 35
C 35 / 45	35	45	B 45
C 40 / 50	40	50	
C 45 / 55	45	55	B 55
C 50 / 60	50	60	
C 55 / 67	55	67	B 65
C 60 / 75	60	75	B 75
C 70 / 85	70	85	B 85
C 80 / 95	80	95	B 95
C 90 / 105	90	105	B 105
C 100 / 115	100	115	B 115

Normal - und Schwerbeton

Aus dem dem B für Beton wird **C** (concrete = Beton)

Frischbeton

Konsistenzklassen	Beschreibung	Ausbreitmaß mm	Verdichtungsmaß	vorher
C 0	sehr steif		≥ 1,46	
C 1 F 1	steif	≤ 340	1,45 bis 1,26	KS
C 2 F 2	plastisch	350 bis 410	1,25 bis 1,11	KP
C 3 F 3	weich	420 bis 480	1,10 bis 1,04	KR
F 4	sehr weich	490 bis 550		KF
F 5	fließfähig	560 bis 620		
F 6	sehr fließfähig	≥ 630		

Klasse	Umgebung	Beispiel	min B
<b>X0</b>	kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	Fundamente ohne Bewehrung und ohne Frost, Innenbauteile ohne Bewehrung	C 8 / 10
<b>XC</b>	<b>Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung</b>		
XC1	trocken oder ständig nass	Innenräume mit üblicher Luftfeuchte, ständig in Wasser getaucht	C 16 / 20
XC2	nass, selten trocken	Teile von Wasserbehältern, Gründungsbauteile	C 16 / 20
XC3	mäßige Feuchte	offene Hallen, Innenräume mit hoher Luftfeuchtigkeit z. B. gewerbliche Küchen, Bäder, Wäschereien, Viehställe	C 20 / 25
XC4	wechselnd nass und trocken	Außenbauteile mit direkter Beregnung	C 25 / 30
<b>XD</b>	<b>Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser</b>		
XD1	mäßige Feuchte	Bauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen; Einzelgaragen	C 30 / 37 C 25 / 30 (LP)
XD2	nass, selten trocken	Solebäder; Bauteile, die chloridhaltigen Industrieabwässern ausgesetzt sind	C 35 / 45 C 30 / 37 (LP)
XD3	wechselnd nass und trocken	Teile von Brücken mit häufiger Spritzwasserbeanspruchung; Fahrbahndecken; Parkdecks	C 35 / 45 C 30 / 37 (LP)
<b>XS</b>	<b>Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride aus Meerwasser</b>		
XS1	salzhaltige Luft, aber kein unmittelbarer Kontakt mit Meerwasser	Außenbauteile in Küstennähe	C 30 / 37 C 25 / 30 (LP)
XS2	unter Wasser	Bauteile in Hafenanlagen, die ständig unter Wasser liegen	C 35 / 45 C 30 / 37 (LP)
XS3	Tidebereiche, Spritzwasser- und Sprühnebelbereiche	Kaimauern in Hafenanlagen	C 35 / 45 C 30 / 37 (LP)
<b>XF</b>	<b>Frostangriff mit und ohne Taumittel</b>		
XF1	mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel	Außenbauteile	C 25 / 30
XF2	mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	Außenbauteile im Sprühnebel- oder Spritzwasserbereich von taumittelbehandelten Verkehrsflächen, soweit nicht nicht XF4; Betonbauteile im Sprühnebelbereich von Meerwasser	C 35 / 45 C 25 / 30 (LP)
XF3	hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	offene Wasserbehälter, Bauteile in der Wasserwechselzone von Süßwasser	C 35 / 45 C 25 / 30 (LP)
XF4	hohe Wassersättigung, mit Taumittel	mit Taumittel behandelte Verkehrsflächen; Spritzwasserbereich; Räumlerlaufbahnen von Kläranlagen; Meerwasserwechselzone	C 30 / 37 (LP)
<b>XA</b>	<b>Betonkorrosion durch chemischen Angriff</b>		
XA1	chemisch schwach angreifend	Behälter von Kläranlagen; Güllebehälter	C 25 / 30
XA2	chemisch mäßig angreifend	Betonbauteile, die mit Meerwasser in Berührung kommen; Bauteile in betonangreifenden Böden	C 35 / 45 C 30 / 37 (LP)
XA3	chemisch stark angreifend	Industrieabwasseranlagen; Gärfuttersilos und Futtertische der Landwirtschaft; Kühltürme mit Rauchgasableitung	C 35 / 45 C 30 / 37 (LP)
<b>XM</b>	<b>Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung</b>		
XM1	mäßiger Verschleiß	tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luftbereifte Fahrzeuge	C 30 / 37 C 25 / 30 (LP)
XM2	starker Verschleiß	tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luft- oder vollgummibereifte Gabelstapler	C 35 / 45 C 30 / 37 (LP)
XM3	sehr starker Verschleiß	tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch elastomer- oder stahlrollenbereifte Gabelstapler oder Kettenfahrzeuge; Wasserbauwerke in geschiebelasteten Gewässern	C 35 / 45 Hartstoffe C 30 / 37 (LP)