

# Preisliste

## Transportbeton



# Preisliste

## gültig ab 01.01.2023

## Kontakt

### **Beratung und Vertrieb**

**Gustav Wendschuh**

Maurer- und Betonbaumeister (HWK)

Mobil +49 175 2961676

Fax +49 9971 4003-9720

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

JOSEF RÄDLINGER KIESBAGGEREI UND  
FUHRUNTERNEHMEN GMBH & CO KG  
Betonmischwerk Weiding

### **Verwaltung**

Rädlinger Allee 1, 93413 Cham

Tel. +49 9971 4003-2000

Fax +49 9971 4003-9720

### **Betonwerk**

Im Gewerbepark 12, 93495 Weiding

Tel. +49 9971 4003-2800

Fax +49 9971 4003-9725

# Transportbetonpreise gültig ab 01.01.2023

## Betone für den Hochbau

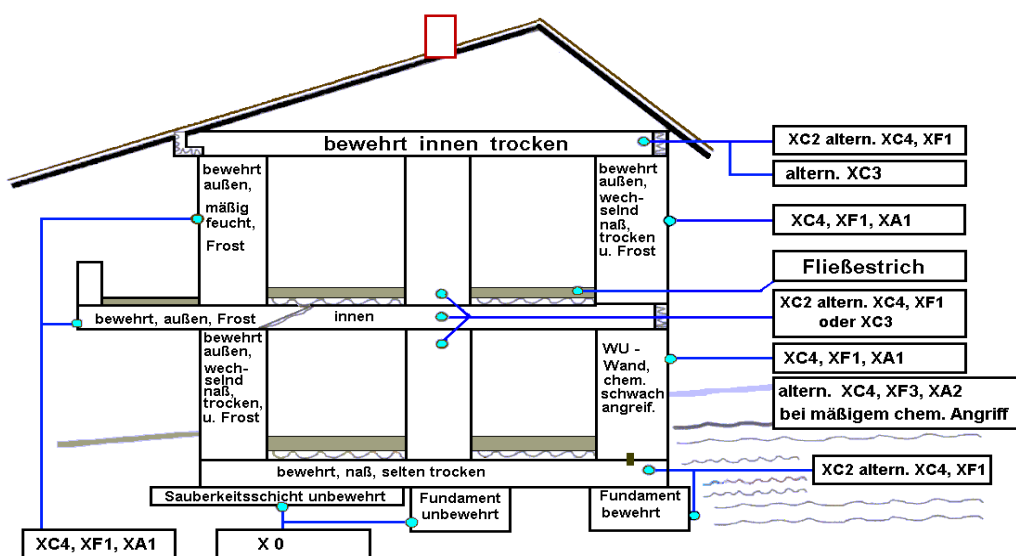
Anwendungsbereiche Bauteilbeispiele	Festigkeitsklasse	Kon-sistenz	Korn mm	Ver-wen-dung	Über-wach-ungs-klasse	Expositions-klasse	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeitsentwicklung mittel		Festigkeitsentwicklung schnell	
								Sorten-nummer	Preis in € <sup>1)</sup>	Sorten-nummer	Preis in € <sup>1)</sup>
Beton für unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung	C 8 / 10	F 1	0 - 32*	a	1	X0	WF	101 300	169,90 €		
	C 8 / 10	F 3	0 - 32*	a z	1	X0	WF	103 300	171,80 €		
	C 16 / 20	F 1	0 - 32*	a	1	X0	WF	301 300	175,60 €		
Beton für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteil	C 16 / 20	F 3	0 - 32*	b z	1	XC2	WF	313 300	177,00 €		
	C 20 / 25	F 3	0 - 32*	b z	1	XC2	WF	413 300	179,00 €		
Innenbauteile "sehr weich"	C 20 / 25	F 4	0 - 16	b z	1	XC2	WF	414 200	181,70 €		
Bewehrte und bewitterte Außenbauteile bei Frost	C 25 / 30	F 3	0 - 8	br z	1	XC4 XF1	WF	533 100	190,50 €	533 101	197,90 €
	C 25 / 30	F 3	0 - 16	b z	1	XC4 XF1	WF	533 200	185,00 €	533 201	189,00 €
	C 25 / 30	F 3	0 - 32*	b z	1	XC4 XF1	WF	533 300	182,00 €	533 301	186,00 €
	C 25 / 30	F 4	0 - 8	br z	1	XC4 XF1	WF	534 100	193,80 €	534 101	199,90 €
	C 25 / 30	F 4	0 - 16	b z	1	XC4 XF1	WF	534 200	187,00 €	534 201	190,20 €
	C 25 / 30	F 4	0 - 32*	b z	1	XC4 XF1	WF			534 301	187,20 €
Betone mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß DAfStb-Richtlinie - WU (sehr weiche Konsistenz)	C 25 / 30	F 3	0 - 8	br z	2	XC4 XF1 XA1	WA	533 170	191,10 €	533 171	199,50 €
	C 25 / 30	F 3	0 - 32*	b z	2	XC4 XF1 XA1	WA	533 370	185,50 €	533 371	190,00 €
	C 30 / 37	F 3	0 - 8	br z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA	633 170	195,50 €	633 171	194,50 €
	C 30 / 37	F 3	0 - 32*	b z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA	633 370	188,40 €	633 371	192,50 €
	C 25 / 30	F 4	0 - 8	br z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 170	197,30 €	534 171	201,00 €
	C 25 / 30	F 4	0 - 16	b z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 270	193,30 €	534 271	196,00 €
Leicht verdichtbare Betone	C 25 / 30	F 6	0 - 8	br z	2	XC4 XF1 XA1	WA	536 179	210,50 €		
	C 25 / 30	F 6	0 - 16	b z	2	XC4 XF1 XA1	WA	536 279	208,50 €		

Verwendung: \* Zuschlag für reduziertes Größtkorn 16 mm 3,00 €/ 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   | ii = Beton nach ZTV-ING     | r = Anschlußbeton   | z = Pumpbeton           |
| b = Stahlbeton (CI 0,4) | n = Bohrpfehlbeton DIN 1536 | rm = Rieselmischung | em = Estrichmischung    |
| db = Drainbeton         | o = HGT                     | s = Stahlfaserbeton | zv = ZTV Beton StB 2007 |
| ee = Einkornbeton       |                             | sm = Sandmischung   |                         |



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 01.01.2023

## Betone für den Industriebau

Anwendungsbereiche Bauteilbeispiele	Festigkeitsklasse	Korngröße	Verwendung	Überwachungskategorie	Expositions-kategorie	Feuchtigkeitsklasse	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	brz	2	XC4 XF1 XA1	WA	533 170	191,10 €	533 171	199,50 €
	C 25 / 30	F 3	0 - 32*	bz	2	XC4 XF1 XA1	WA	533 370	185,50 €	533 371	190,00 €
	C 30 / 37	F 3	0 - 8	brz	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA	633 170	195,50 €	633 171	194,50 €
	C 30 / 37	F 3	0 - 32*	bz	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA	633 370	188,40 €	633 371	192,50 €
Industrieböden ohne Taumittel Beanspruchung durch luft u./ oder vollgummibereifte Fahrzeuge	C 35 / 45	F 3	0 - 8	brz	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA			773 101	200,60 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 16	bz	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA			773 201	196,60 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 32	bz	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA			773 301	193,60 €
	C 35 / 45	F 4	0 - 8	brz	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA			774 101	201,80 €
	C 35 / 45	F 4	0 - 16	bz	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA			774 201	199,10 €
	C 35 / 45	F 4	0 - 32	bz	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA			774 301	196,10 €
Bauteile in chem. stark angreifender Umgebung ohne Taumittel	C 35 / 45	F 3	0 - 8	brz	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA			783 101	203,20 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 16	bz	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA			783 201	199,50 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 32	bz	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA			783 301	196,50 €
FD-Beton mit Taumittelbeanspruchung "ZTV Beton StB07"	C 30 / 37	F 2	0 - 16	bzv	2	XC4 XD3 XF4 XA3 XM2	WA			662 201	207,50 €
	C 30 / 37	F 3	0 - 16	bzv	2	XC4 XD3 XF4 XA3 XM2	WA			663 201	210,00 €

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

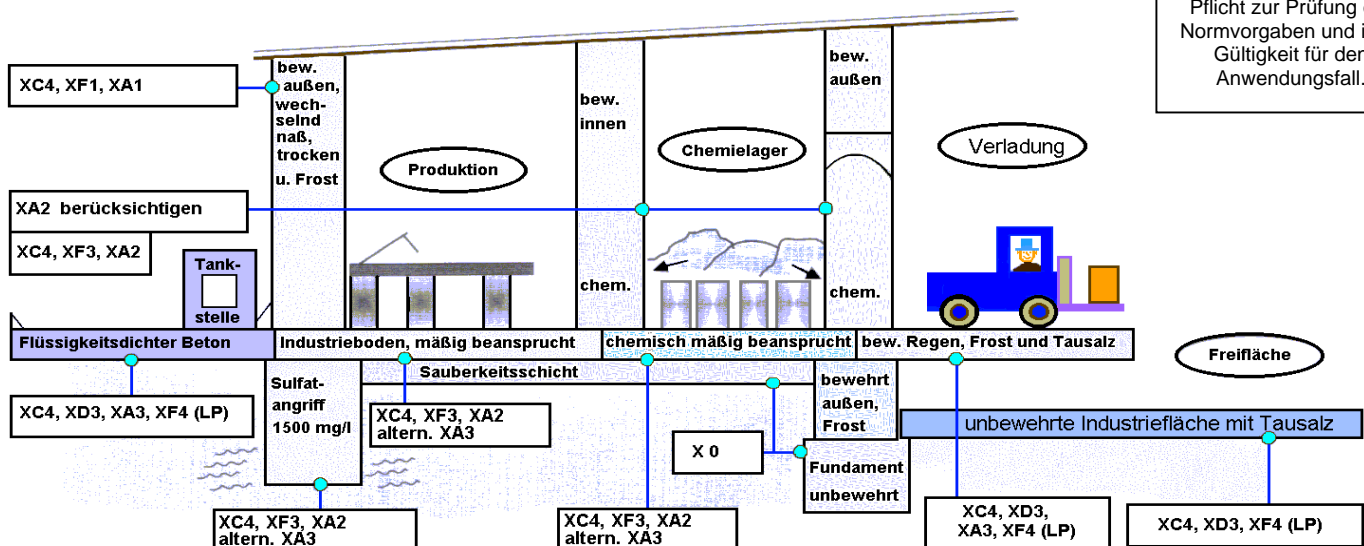
Befindet sich an der letzten Stelle der Sortennummer eine "9", wird aus betontechnologischen Gründen bei der Herstellung Flugasche verwendet. Der Preis ändert sich dadurch nicht.

- |                         |                             |                     |                         |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| a = unbewehrter Beton   | ii = Beton nach ZTV-ING     | r = Anschlußbeton   | z = Pumpbeton           |
| b = Stahlbeton (CI 0,4) | n = Bohrpfehlbeton DIN 1536 | rm = Rieselmischung | em = Estrichmischung    |
| db = Drainbeton         | o = HGT                     | s = Stahlfaserbeton | zv = ZTV Beton StB 2007 |
| ee = Einkornbeton       |                             | sm = Sandmischung   |                         |

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 01.01.2023

## Betone für den Ingenieurbau

Anwendungsbereiche Bauteilbeispiele	Festigkeitsklasse	Korngröße	Verwendung	Überwachungsklasse	Expositions-kategorie	Feuchtigkeitsklasse	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	195,50 €		
	C 30 / 37	F 2	0 - 32	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA	672 390	193,50 €		
	C 30 / 37	F 3	0 - 16	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA	673 290	198,50 €		
	C 30 / 37	F 3	0 - 32	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA	673 390	196,50 €		
Betonflächen (Kappen) mit Taumittelbeanspruchung "ZTV-ING"	C 25 / 30	F 2	0 - 16	b ii z	2	XC4 XD3 XF4	WA	562 290	209,50 €		
	C 25 / 30	F 3	0 - 16	b ii z	2	XC4 XD3 XF4	WA	563 290	211,20 €		
Bohrpfahlbeton Einbringen im Trockenem	C 25 / 30	F 5	0 - 16	b n ew z	2	XC4 XF1 XA1	WA	535 229	198,90 €		
	C 25 / 30	F 5	0 - 32	b n ew z	2	XC4 XF1 XA1	WA	535 329	196,90 €		
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	206,40 €		
	C 30 / 37	F 5	0 - 32	b n eu z	2	XC4 XF3 XA2 XD2	WA	675 329U	204,40 €		
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	200,50 €
	C 35 / 45	F 2	0 - 32	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA			772 391	198,50 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 16	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA			773 291	202,60 €
	C 35 / 45	F 3	0 - 32	b ii z	2	XC4 XD2 XF2/3 XA2	WA			773 391	200,60 €

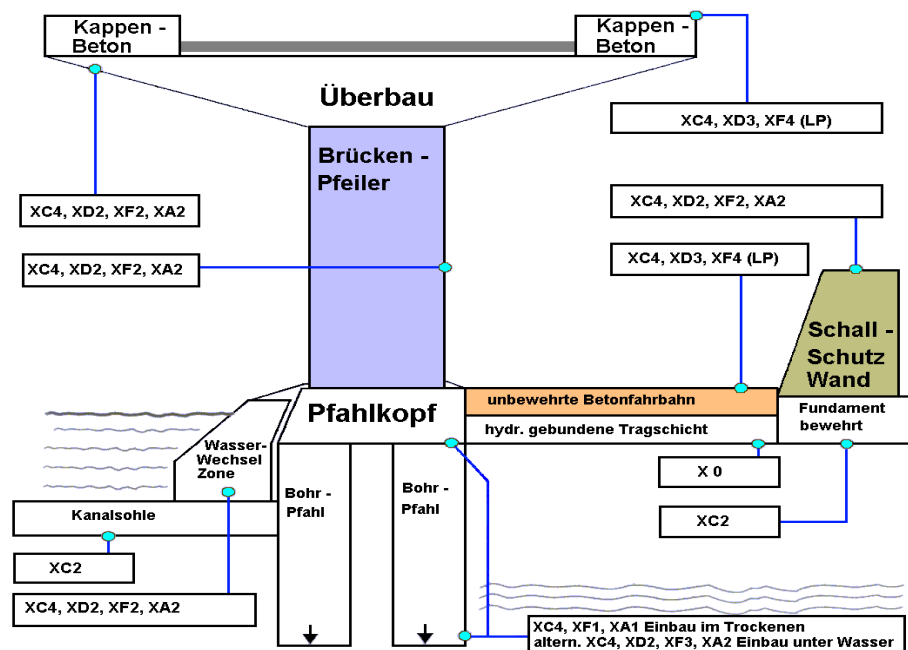
Verwendung: 1) = Preis frei Bau netto / cbm in €

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 Trockenem | r = Anschlußbeton   | em = Estrichmischung    |
| b = Stahlbeton (CI 0,4)   | ii = Beton nach ZTV-ING      | rm = Rieselmischung | zv = ZTV Beton StB 2007 |
| db = Drainbeton           | n = Bohrpfahlbeton DIN 1536  | s = Stahlfaserbeton |                         |
| ee = Einkornbeton         | o = HGT                      | sm = Sandmischung   |                         |
| eu = Einbringen u. Wasser |                              | 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 01.01.2023

## 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	563 200	195,50 €	663 201	210,00 €
	C 25 / 30	F3	0 - 16	b z	2	XC4 XD1 XF2 XM1	WA				
Betonflächen für innen und außen, mäßige Feuchte, Frost- u. chem. mäßigen Angriff überdacht und eingest- reut (ohne Taumittel- beanspruchung)	C 35 / 45	F3	0 - 8	b r z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA			773 101	200,60 €
	C 35 / 45	F3	0 - 16	b z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA			773 201	196,60 €
	C 35 / 45	F3	0 - 32	b z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA			773 301	193,60 €
	C 35 / 45	F4	0 - 8	b r z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA	774 101	201,80 €		
	C 35 / 45	F4	0 - 16	b z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA	774 201	199,10 €		
	C 35 / 45	F4	0 - 32	b z	2	XC4 XF2/3 XA2 XD2	WA	774 301	196,10 €		
Güllekanal, nass, selten trocken	C 30 / 37	F3	0 - 16	b z	2	XC4 XD1 XF1 XA1	WA	633 270	191,40 €		
	C 30 / 37	F3	0 - 32	b z	2	XC4 XD1 XF1 XA1	WA	633 370	188,40 €		
	C 30 / 37	F4	0 - 16	b z	2	XC4 XD1 XF1 XA1	WA	634 270	193,20 €		
Betone für Gärfutter- flächen und Silos, wechselnd nass und trocken, stark. chem. Angriff; Biogasanlagen	C 35 / 45	F3	0 - 8	b r z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA			783 101	203,20 €
	C 35 / 45	F3	0 - 16	b z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA			783 201	199,50 €
	C 35 / 45	F3	0 - 32	b z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA			783 301	196,50 €
	C 35 / 45	F4	0 - 8	b r z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA	784 101	203,00 €		
	C 35 / 45	F4	0 - 16	b z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA	784 201	201,00 €		
	C 35 / 45	F4	0 - 32	b z	2	XC4 XF2/3 XA3 XD3	WA	784 301	198,00 €		

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.

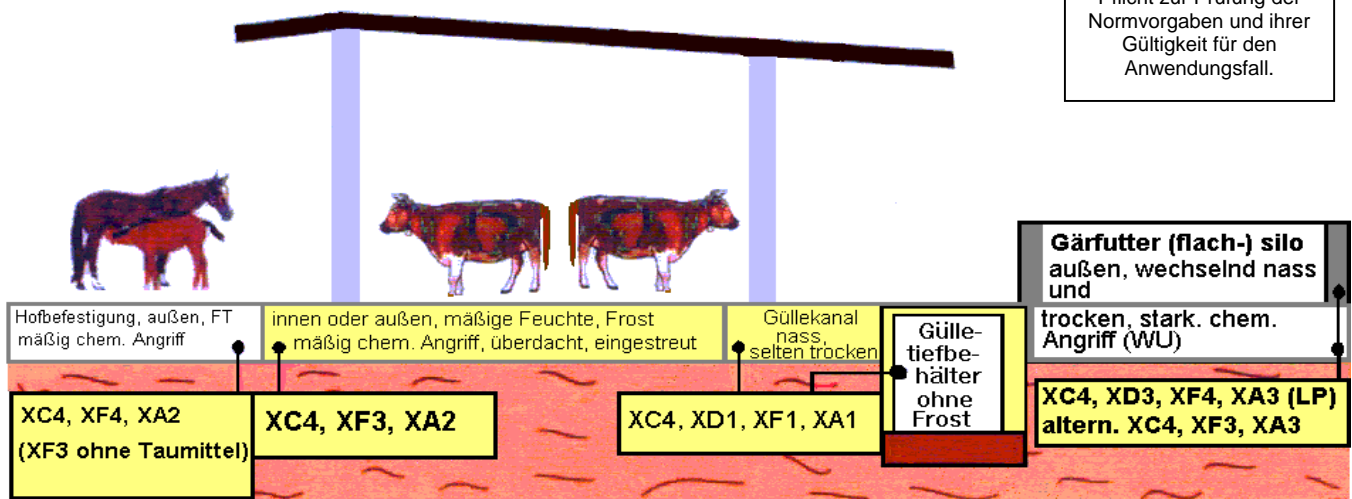
- |                         |                             |                         |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| a = unbewehrter Beton   | n = Bohrpfahlbeton DIN 1536 | s = Stahlfaserbeton     |
| b = Stahlbeton (CI 0,4) | o = HGT                     | sm = Sandmischung       |
| db = Drainbeton         | r = Anschlußbeton           | z = Pumpbeton           |
| ee = Einkornbeton       | rm = Rieselmischung         | em = Estrichmischung    |
| ii = Beton nach ZTV-ING |                             | zv = ZTV Beton StB 2007 |

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 01.01.2023

## Zementgebundene Baustoffe für besondere Anwendungen

Anwendungsbereiche Bauteilbeispiele	Festigkeits- klasse	Kon- sis- tenz	Korn mm	Ver- wen- dung	Über- wach- ungs- klasse	Exposi- tions- klasse	Feuchtigkeits- klasse	Festigkeits- entwicklung			
								Sorten- nummer	Preis in € <sup>1)</sup>	Sorten- nummer	Preis in € <sup>1)</sup>
Estrichmischung ohne Normenanforderung (Bindemittelgehalt kg/cbm)	EM 350	F 2	0 - 4	em				992 060	192,70 €		
	EM 350	F 2	0 - 8	em				992 160	190,70 €		
	EM 400	F 2	0 - 4	em				992 062	199,10 €		
	EM 400	F 2	0 - 8	em				992 162	197,10 €		
tausalzbeanspruchte Zone, Garagenestriche	EM 400 LP	F 2	0 - 8	em				992 161	213,10 €		
Sandmischung und Schlämme ohne Normenanforderung (Bindemittelgehalt kg/cbm)	SM 200	F 1	0 - 4	sm				991 081	179,50 €		
	SM 250	F 1	0 - 4	sm				991 082	183,70 €		
	SM 300	F 1	0 - 4	sm				991 083	188,70 €		
	SM 350	F 1	0 - 4	sm				991 084	195,50 €		
	SM 400	F 1	0 - 4	sm				991 085	198,70 €		
	SM 600	F 1	0 - 4	sm				991 088	222,20 €		
Schlämme für Bordsteine mit Taumittel	SM 500	F 5	0 - 4	sm				995 087	215,40 €		
	SM 600	F 5	0 - 4	sm				995 088	223,30 €		
Einkorn HGT Drainbeton	Einkorn	C 0	8 - 16	a ee				990 200	174,80 €		
	HGT	F 1	0 - 32	a o				991 300	172,60 €		
	C 12 / 15	C 0	0 - 16	a db	1	XO	WF	200 200	182,00 €		
Rieselmischungen	RM 200	F 1	0 - 8	rm				991 181	174,70 €		
	RM 250	F 1	0 - 8	rm				991 182	181,70 €		
	RM 300	F 1	0 - 8	rm				991 183	188,00 €		
	RM 350	F 1	0 - 8	rm				991 184	197,10 €		
	RM 400	F 1	0 - 8	rm				991 185	199,30 €		
	Pflasterbeton (unbewehrte Gründungsbauteile)	C 12 / 15	F 1	0 - 8	a	1	X0	WF	201 100	177,50 €	
C 12 / 15		F 1	0 - 16	a	1	X0	WF	201 200	175,10 €		
C 12 / 15		F 3	0 - 16	a	1	X0	WF	203 200	177,00 €		
C 20 / 25		F 1	0 - 16	a	1	X0	WF	401 200	178,50 €		
C 25 / 30		F 1	0 - 16	a	1	X0	WF	501 200	179,70 €		
C 25 / 30		F 2	0 - 8	a	1	XF2	WA	562 100	186,20 €		
C 25 / 30		F 2	0 - 16	a	1	XF2	WA	562 200	183,50 €		

Verwendung: \* Zuschlag für reduziertes Größtkorn 16 mm 3,00 €/ cbm

1) = Preis frei Bau netto / cbm in €

2) = Preis auf Anfrage

a = unbewehrter Beton  
b = Stahlbeton (CI 0,4)  
db = Drainbeton  
ee = Einkornbeton  
ii = Beton nach ZTV-ING

n = Bohrpfahlbeton DIN 1536  
o = HGT  
r = Anschlußbeton  
rm = Rieselmischung

s = Stahlfaserbeton  
z = Pumpbeton  
em = Estrichmischung  
zv = ZTV Beton StB 2007

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.

# Transportbetonpreise gültig ab 01.01.2023

## Stahlfaserbeton

Anwendungsbereiche Bauteilbeispiele	Festigkeitsklasse	Kon-sistenz	Korn mm	Ver-wen-dung	Über-wach-ungs-klasse	Expositions-klasse	Feuchtigkeits-klasse	Festigkeitsentwicklung mittel		Festigkeitsentwicklung 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	Preise auf Anfrage		
	C 20 / 25	F 4	0 - 8	b s z	1	XC3	WF	424 115			
	C 20 / 25	F 4	0 - 8	b s z	1	XC3	WF	424 116			
	C 20 / 25	F 4	0 - 16	b s z	1	XC3	WF	424 214			
	C 20 / 25	F 4	0 - 16	b s z	1	XC3	WF	424 215			
	C 20 / 25	F 4	0 - 16	b s z	1	XC3	WF	424 216			
	C 20 / 25	F 4	0 - 32	b s z	1	XC3	WF	424 314			
	C 20 / 25	F 4	0 - 32	b s z	1	XC3	WF	424 315			
	C 20 / 25	F 4	0 - 32	b s z	1	XC3	WF	424 316			
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	Preise auf Anfrage		
	C 25 / 30	F 4	0 - 8	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 115			
	C 25 / 30	F 4	0 - 8	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 116			
	C 25 / 30	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 214			
	C 25 / 30	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 215			
	C 25 / 30	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 216			
	C 25 / 30	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 314			
	C 25 / 30	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 315			
	C 25 / 30	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1	WA	534 316			
	C 30 / 37	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA			634 214	Preise auf Anfrage
	C 30 / 37	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA			634 215	
	C 30 / 37	F 4	0 - 16	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1	WA			634 216	
	C 30 / 37	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1 XM1	WA			634 314	
	C 30 / 37	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1 XM1	WA			634 315	
	C 30 / 37	F 4	0 - 32	b s z	2	XC4 XF1 XA1 XD1 XM1	WA			634 316	
Bewitterte Betonflächen mit Frost- und Chlorid-angriff	C 30 / 37	F 3	0 - 16	b s z	2	XC4 XF4 XD2	WA		663 214	Preise auf Anfrage	
	C 30 / 37	F 3	0 - 16	b s z	2	XC4 XF4 XD2	WA		663 215		
	C 30 / 37	F 3	0 - 16	b s z	2	XC4 XF4 XD2	WA		663 216		

Verwendung:

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

a = unbewehrter Beton  
b = Stahlbeton (CI 0,4)  
db = Drainbeton  
ee = Einkornbeton  
ii = Beton nach ZTV-ING

n = Bohrpfahlbeton DIN 1536  
o = HGT  
r = Anschlußbeton  
rm = Rieselmischung

s = Stahlfaserbeton  
sm = Sandmischung  
z = Pumpbeton  
em = Estrichmischung  
zv = ZTV Beton StB 2007

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 01.01.2023

<b>Mindermengenzuschläge:</b>	0 - 1,0 cbm pauschal 1,1 - 2,0 cbm pauschal 2,1 - 3,0 cbm pauschal (gilt nicht für Restlieferungen)	80,00 € 70,00 € 60,00 €
<b>Rüttlermiete:</b>	pro cbm	3,00 €
<b>Flügelglätter:</b>	groß je Tag klein je Tag	auf Anfrage 90,00 €
<b>Entladezeit:</b>	Die Entladezeit beträgt max. 5 Minuten pro cbm. Bei Überschreitung der Entladezeit berechnen wir 1,40 €/ 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 10) je kg Fließbeton (FM 31) je Liter	2,40 € 3,80 €
<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	2,40 € 2,60 €
<b>Zusatzstoff:</b>	Kunststofffaser-Beton (Normalbeton Fasern mit Leistungsklasse	12,00€/m <sup>3</sup> auf Anfrage
<b>Zementänderung:</b>	CEM II / A - LL 42,5 R (PKZ 45 F) / 100 kg Zement	2,00 €
<b>Lieferscheinausdruck:</b>	"Soll - Ist - Werte" pro cbm	2,50 €
<b>Maut:</b>	pro Fahrt	9,50 €
<b>Zuschlag für CO<sub>2</sub>-Zertifikate Zement:</b>	pro cbm	2,40 €
<b>Energiezuschlag:</b>	pro cbm	10,40 €
<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>	Wassergabe 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 01.01.2023

gepumpte Menge		Einheit	Preis
			Reichhöhe 36 m Reichweite 32 m
<b>Betonpumpe</b>			
0,0 - 10,0	cbm	pauschal	510,00 €
10,1 - 20,0	cbm	pauschal	610,00 €
20,1 - 30,0	cbm	pauschal	640,00 €
30,1 - 40,0	cbm	pro cbm	22,00 €
40,1 - 50,0	cbm	pro cbm	21,00 €
über 50,0	cbm	pro cbm	20,00 €
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	60,00 €
Sonderbeton pumpen (z. Bsp. Stahlfaser)		pro cbm	1,00 €
Verlängerung mit Rohren		pro lfm	5,50 €
Standortwechsel der Pumpe auf der Baustelle		je Wechsel	40,00 €
Keine Auswaschmöglichkeit und Restbetonablage auf der Baustelle		pauschal	50,00 €
Reduzierung		Stck	24,50 €
Samstagszuschlag n. Vereinbarung		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 β
<b>X0</b>	kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	Fundamente ohne Bewehrung und ohne Frost, Innenbauteile ohne Bewehrung	<b>C 8 / 10</b>
<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; Räumerlaufbahnen 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 geschleebelasteten Gewässern	C 35 / 45 Hartstoffe C 30 / 37 (LP)

# Feuchtigkeitsklassen

Klasse	Umgebung	Beispiel
WO	Beton, der nach normaler Nachbehandlung nicht längere Zeit feucht und nach dem Austrocknen während der Nutzung weitgehend trocken bleibt	Innenbauteile des Hochbaus; Bauteile, auf die Außenluft, nicht jedoch z.B. Niederschläge, Oberflächenwasser, Bodenfeuchte einwirken können und/oder die nicht ständig einer relativen Luftfeuchte von mehr als 80% ausgesetzt werden
WF	Beton, der während der Nutzung häufig oder längere Zeit feucht ist	ungeschützte Außenbauteile, die z.B. Niederschlägen, Oberflächenwasser oder Bodenfeuchte ausgesetzt sind; Innenbauteile des Hochbaus für Feuchträume, wie z.B. Hallenbäder, Wäschereien und andere gewerbliche Feuchträume, in denen die relative Luftfeuchte überwiegend höher als 80% ist; Bauteile mit häufiger Taupunktunterschreitung, wie z.B. Schornsteine, Wärmeübertragerstationen, Filterkammern und Viehställe; massige Bauteile gemäß DAfStb-Richtlinie "Massige Bauteile aus Beton", deren kleinste Abmessung 0,80 m überschreitet (unabhängig vom Feuchtezutritt)
WA	Beton, der zusätzlich zu der Beanspruchung nach Klasse WF häufiger oder langzeitiger Alkalizufuhr von außen ausgesetzt ist	Bauteile mit Meerwassereinwirkung; Bauteile unter Tausalzeinwirkung ohne zusätzliche hohe dynamische Beanspruchung (z.B. Spritzwasserbereiche, Fahr- und Stellflächen in Parkhäusern); Bauteile von Industriebauten und landwirtschaftlichen Bauwerken (z.B. Güllebehälter) mit Alkalisalzeinwirkung
WS	Beton, der hoher dynamischer Beanspruchung und direktem Alkalieintrag ausgesetzt ist	Bauteile unter Tausalzeinwirkung mit zusätzlicher hoher dynamischer Beanspruchung (z.B. Betonfahrbahnen)