

# BKZ Beton Freudenstadt

## Preisliste 1/2012

Stand 01.01.2012



DIN EN 206-1/DIN 1045-2

### Betone für den Ingenieurbau Kiesbeton

Expositions-klasse	bes. Eigen-schaften Feuchtigkeits- klasse gem. Alkali RILi	Beton-festigkeits- klasse <sup>1)</sup>	Konsi-stenz- klasse	Gesteins-körn- ung D max	Über-wachungs- klasse	Preise in € / m³ ab Werk Freudenstadt oder Mitteltal						
						schnelle (s)		mittlere (m)		langsame (l)		
						Festigkeitsentwicklung		Festigkeitsentwicklung		Festigkeitsentwicklung		
höhere Expositions-klassen schließen niedrigere mit ein (außer XF3-XF2)						kürzere Ausschallfristen bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung	normale Ausschallfristen vorzugsweise bei kühler Witterung, normale Wärmeentwicklung	längere Ausschallfristen vorzugsweise bei mittleren und hohen Temperaturen, geringe Wärmeentwicklung				
						Betonnr.	€ / m³	Betonnr.	€ / m³	Betonnr.	€ / m³	

### Betone nach ZTV-ING (\*normabmindernde Regelungen!)

XC4,XF1;XA	WA	C 25/30 C 25/30	F3 F3	32 16	2 2	53341 53241	114,60 115,30	53301 53201	111,80 112,45	- -	- -
XC4,XD1,XF1,XA1 XM1	WA	C 30/37 C 30/37	F3 F3	32 16	2 2	65341 65241	120,20 121,60	65301 65201	117,00 118,30	- -	- -
XC4,XD1,XD2 XF2,XF3,XA2 nur C30/37 XM1,XM2 <sup>2)</sup>	WA	C 30/37* C 30/37*	F3 F3	32 16	2 2	67341 67241	119,75 121,90	67321 67221	116,25 118,30	67331 67231	121,50 123,70
	WA	C 35/45 C 35/45 C 35/45	F3 F3 F3	32 16 8	2 2 2	77341 77241 77141	129,40 130,80 136,40	- - -	- - -	- - -	- - -
XC4,XD3,XF2 XF3,XA2,XA3	WA	C 40/50 C 40/50 C 45/55 C 45/55 C 50/60 C 50/60	F3 F3 F3 F3 F3 F3	32 16 32 16 32 16	2 2 2 2 2 2	8830 8820 9830 9820 - -	128,75 130,15 130,55 132,40 - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - 20930 20920	- - - - 132,20 133,60
XC4,XD3,XF4	LP WA	C 25/30* C 25/30* C 25/30*	F3 F3 F3	32 16 8	2 2 2	59341 59241 -	127,75 129,15 -	59321 59221 59121	124,25 125,55 128,90	- - -	- - -

### FD - Betone nach DAfStb Richtlinie

XF,XD3,XA2 XM1,XM2	FD+LP WA	C 30/37 C 30/37	F3 F3	32 16	2 2	- -	- -	69307 69207	125,00 126,30	- -	- -
XF4,XA2,XM1 XM2	FD+LP WA	C 30/37 C 30/37	F3 F3	32 16	2 2	- -	- -	69308 69208	127,10 128,50	- -	- -

XA2:XA3 Sulfatangriff maximal 1.000 mg/l

### Unterwasserbeton

XC1 XC1,XA1	WA	C 20/25 C 25/30	F5 F5	32 32	2 2	- -	- -	41302 53302	107,30 114,05	41332 -	110,00 -
----------------	----	--------------------	----------	----------	--------	--------	--------	----------------	------------------	------------	-------------

### Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536 / DIN Fachbericht 129

XC4,XA1,XF1	WA	C 25/30 C 25/30	F5 F5	32 16	2 2	- -	- -	- -	- -	53303 53203	110,30 115,10
XC4,XA1,XF1	WA	C30/37 C 30/37	F5 F5	32 16	2 2	- -	- -	- -	- -	63303 63203	114,20 116,40
XC4,XD2,XA2,XF1	WA	C 30/37* C 30/37*	F5 F5	32 16	2 2	- -	- -	- -	- -	67303 67203	119,83 122,03

<sup>1)</sup> Nachweis der charakteristischen Festigkeit ( $f_{ck,cube}$ ) bezogen auf die Festigkeitsentwicklung im Prüfalter: s/m=28d, l=56d, sl=91d; Stand 01.01.2012  
<sup>2)</sup> Oberflächenbehandlung erforderlich (z.B. Vakuumieren und Glätten..) <sup>3)</sup> ohne XA, Überwachungs-kategorie 1  
<sup>3)</sup> nur mit Hartstoff nach DIN 1100 <sup>4)</sup> mit Schutzmaßnahmen <sup>5)</sup> Zement mit hohem Sulfatwiderstand

Gefahrenhinweise		R36/38 Reizt die Augen und die Haut	S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
		R 41 Gefahr ernster Augenschäden	S24/25 Berührungen mit der Haut und den Augen vermeiden
		R 43 Sensibilisierung durch Augenkontakt möglich	S 26 Bei berührungen mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und unverzüglich einen Arzt aufsuchen
			S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen

Festigkeitsentwicklung sehr langsam (s!) ist nicht bei allen Betonen möglich. Preise auf Anfrage.