


Beton für den Ingenieurbau

Expositions-klassen(n)	Feuchtig-keits-klasse	bes. Eigen-schaften	Beton-festigkeits-klasse ¹⁾	Konsi-stenz-klasse	Gesteins-körnung		Über-wachungs-klasse	Preise frei Baustelle in €/m ³ (zzgl. MwSt.)				langsame (!) Festigkeits-entwicklung
					Art	Größt-korn D _{max}		schnelle (s) Festigkeitsentwicklung kurzere Ausschallfristen vorzugsweise bei sehr kühler Witterung, höhere Wärmeentwicklung		mittlere (m) Festigkeitsentwicklung normale Ausschallfristen vorzugsweise bei kühler Witterung, normale Wärmeentwicklung		
								Sorten-Nr.	€/m ³	Sorten-Nr.	€/m ³	
Betone nach ZTV-ING (*normabmindernde Regelungen!)												
Betone der Expositions-klassen X0, XC1, XC2 und XC3 siehe Betonverzeichnis "Wohnungs- und Industriebau"												
XC4, XF1, XA1	WA	-	C25/30	F3	MKS	22	2	30336300	124,50	30336200	122,50	Festigkeitsentwicklung langsam (!) ist nicht bei allen Betonen möglich. Preise auf Anfrage.
		-	C25/30	F3	MKS	16	2	30335300	126,00	30335200	124,00	
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	XM1 ²⁾	C30/37*	F3	MKS ¹¹⁾	22	2	37736390	129,50	37736290	127,50	
		-	C30/37*	F3	MKS ¹¹⁾	16	2	37735390	131,00	37735290	129,00	
		-	C30/37*	F3	MKS ¹¹⁾	8	2	37734390	133,50	37734290	131,50	
		XM1 ²⁾	C30/37*	F3	HSS	16	2	37738390	143,00	37738290	141,00	
		-	C30/37*	F3	HSS	8	2	37737390	145,50	37737290	143,50	
		-	C35/45	F3	MKS ¹¹⁾	22	2	45736390	133,75	-	-	
		-	C35/45	F3	MKS ¹¹⁾	16	2	45735390	135,25	-	-	
		-	C35/45	F3	HSS	16	2	45738390	147,25	-	-	
		-	C35/45	F3	HSS	8	2	45737390	149,75	-	-	
		-	C40/50	F3	HSS	16	2	50738390	149,25	-	-	
		-	C40/50	F3	HSS	8	2	50737390	151,75	-	-	
		XC4, XD3, XF2, XF3, XA2 ⁴⁾	WA	-	C45/55	F3	HSS	16	2	55738390	151,25	
XC4, XD3, XF4, XA1, XM1	WA	LP	C25/30*	F2	HSS	16	2	-	-	30828290	141,00	
XC4, XD3, XF4, XM2, XA2 ⁴⁾		LP	C30/37	F3	HSS	16	2	37838390	150,00	37838290	148,00	
Bohrpfahlbeton nach ZTV-ING / DIN EN 1536 / DIN SPEC 18140												
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2, XM1	WA	-	C30/37*	F5	MKS ¹¹⁾	22	2	-	-	37756280	127,00	
		-	C30/37*	F5	MKS ¹¹⁾	16	2	-	-	37755280	128,50	
Bohrpfahlbeton / Unterwasserbeton nach DIN EN 1536 / DIN SPEC 18140												
XC4, XF1, XA1	WA	-	C25/30	F5	MKS	22	2	-	-	30356281	123,75	
		-	C25/30	F5	MKS	16	2	-	-	30355281	125,25	
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	-	C30/37	F5	MKS	22	2	-	-	37356280	127,00	
		-	C30/37	F5	MKS	16	2	-	-	37355280	128,50	
FD-Beton nach DAfStb-Richtlinie (maschinelles Glätten kann bei LP-Beton die Porenstruktur schädigen)												
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 ²⁾	WA	FD	C30/37	F3	MKS	22	2	37336328	132,00	37336228	130,00	
		FD	C30/37	F3	MKS	16	2	37335328	133,50	37335228	131,50	
XC4, XD3, XF2, XF3, XA2 ⁴⁾ , XM2 ³⁾		FD	C35/45	F3	MKS ¹¹⁾	22	2	45836305	134,25	-	-	
		FD	C35/45	F3	MKS ¹¹⁾	16	2	45835305	135,75	-	-	
XC4, XD3, XF4, XA2 ⁴⁾ , XM2		FD + LP	C30/37	F3	HSS	16	2	37838300	150,00	37838200	148,00	
		Gefahrenhinweis: R 36/38: Reizt die Augen und die Haut R 41: Gefahr ernster Augenschäden R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich				Sicherheitsratschläge: S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen S 24/25: Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und unverzüglich Arzt aufsuchen S 36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen						

¹⁾ Betone mit Festigkeitsentwicklung "langsam" und "sehr langsam" auf Anfrage

³⁾ als XM3 zusätzlich bauseits Einstreuen von Hartstoff nach DIN 1100 erforderlich
für XM3 wird Hartstoffestrich empfohlen - Einstreuungen bringen Verbundprobleme

⁵⁾ ohne XA Überwachungs-kategorie 1

²⁾ als XM2 Oberflächenbehandlung erforderlich (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten ...) kein Flügelglätten bei LP-Beton

⁴⁾ als XA3 nur mit zusätzlichen Schutzmaßnahmen

¹¹⁾ Lieferung von Werk Tauberbischofsheim nur nach Absprache möglich