

Betonfestigkeitsklasse, Expositions- und Überwachungsklassen

ÜK... Überwachungsklasse

AK... Ausführungsklasse

LP... Luftporenbeton

LP+H... Luftporenbeton mit Hartkorneinstreuung

LP+O... Luftporenbeton mit Opferschicht

H... Hartkorneinstreuung

Tabelle 3. Empfohlene Anhaltswerte für die Betonzugfestigkeit bei Zwang aus Abfließen der Hydratationswärme (Tabelle 7 aus DBV [1])

DBV Merkblatt:

S	1	2	3	4	5
Z	Festigkeitsentwicklung des Betons				
	≤ 0,30 m	≤ 0,80 m	≤ 0,80 m	≤ 2,0 m	> 2,0 m
1	langsam (r < 0,30) ^{1) 2)}	– ³⁾	0,60f _{cm}	0,70f _{cm} ⁴⁾	0,80f _{cm} ⁴⁾
2	mittel (r < 0,50) ¹⁾	0,65f _{cm}	0,75f _{cm}	0,85f _{cm}	0,95f _{cm}
3	schnell (r ≥ 0,50) ¹⁾	0,80f _{cm}	0,90f _{cm}	1,0f _{cm}	1,00f _{cm}

Bauteil	Beschreibung, Eigenschaft	Betonfestigkeitsklasse	Expositions-klasse					Feuchtigkeit	Entwicklung Betonfestigk.	ÜK	AK
			XC..	XD3..	XS..	XF..	XA..	XM..			
Decke über 1. OG + Attika	incl. Randunterzug	C 25/30	XC3			XF1			r < 0,5 mittel	ÜK-2	AK-E
Decke über EG	incl. Randunterzug	C 30/37	XC1						r < 0,5 mittel	ÜK-2	AK-E
Decke über EG (Eingang)	Eingangsüberdachung als Fertigteil	C 30/37	XC3			XF1					
Decke über UG	incl. Randunterzug	C 30/37	XC1						r < 0,5 mittel	ÜK-2	AK-E
Wände (innen):	OG, keine Sichtbetonanforderung	C 25/30	XC1						r < 0,5 mittel	ÜK-1	AK-N
Wände (innen):	EG, UG, keine Sichtbetonanforderung	C 30/37	XC1						r < 0,5 mittel	ÜK-2	AK-E
Wände (außen), Brüstung	OG, keine Sichtbetonanforderung	C 25/30	XC1						r < 0,5 mittel	ÜK-1	AK-N
Wände (außen), Brüstung	EG, UG, keine Sichtbetonanforderung	C 30/37	XC1						r < 0,5 mittel	ÜK-2	AK-E
Wandscheibe (tragend)	OG, innen, keine Sichtbetonanforderung	C 25/30	XC1						r < 0,5 mittel	ÜK-2	AK-E
FT-Treppentläufe (innen)		C 25/30	XC1						r < 0,5 mittel		
Stütze (innen)	OG	C 25/30	XC1						r < 0,5 mittel	ÜK-2	AK-E
Stütze (innen)	EG, UG	C 30/37	XC1						r < 0,5 mittel	ÜK-2	AK-E
Fundamente		C 25/30	XC2			XF1			r < 0,5 mittel	ÜK-1	AK-N
Fundamente (Eingang)	bei Eingangsüberdachung	C 25/30	XC2			XF1			r < 0,5 mittel	ÜK-1	AK-N
Bodenplatte		C 25/30	XC2			XF1			r < 0,5 mittel	ÜK-1	AK-N
Stützwand (Kellerabgang)	Wand und Fundament, auf Nordseite	C 35/45	XC4	XD3		XF2			r < 0,5 mittel	ÜK-2	AK-E
Stütze (Brücke im UG)	bei Brücke, mit Beschichtung des Sockels	C 35/45	XC4	XD3		XF2			r < 0,5 mittel	ÜK-2	AK-E
Sockelwand (Brücke im UG)		C 35/45	XC4	XD3		XF2			r < 0,5 mittel	ÜK-2	AK-E
Fundamente (Brücke im UG)		C 25/30	XC3			XF1			r < 0,5 mittel	ÜK-1	AK-N
Unterfangung (Brücke)	mit Quellsatz	C 25/30	XC3			XF1			r < 0,5 mittel	ÜK-1	AK-N
Sauberkeitsschicht		C 12/15									