

Expositionsklassen, Betongüten und Bewehrungsgrade Kopfbau und Zwischenbau

24-12-200004 Grundschule Brunnthäl: auf Basis der Genehmigungstatik erstellt!

Expositionsklassen, Betonfestigkeitsklassen und Betondeckungen nach DIN EN 1992-1-1

Angegeben sind die hinsichtlich der Expositionsklassen gewählten Betonfestigkeitsklassen. Aus statischen Gründen sind höhere Festigkeiten möglich

fett sind die zur Ausführung kommenden Parameter

Bauteil:	Expositionsklassen	Betonfestigkeitsklassen		Betondeckungen [mm]		Ü-Klasse	Anmerkungen:	Bewehrungsgrad [kg/m²]	Bewehrungsgrad [kg/m]	Durchmesser Bewehrung
		gewählt	min c DIN 1045-1	nom c DIN 1045-1	gewählt:					
Bauteil 2: Kopfbau										
Wand / Sockel gegen Erdreich:										
innere Lage	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1				
äußere Lage	XC3, WF	C25/30	20	35	35	1	bituminöse Abdichtung DIN 18533	35		8-12mm
Außenwände d=20cm:										
innere Lage	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1				
äußere Lage	XC3, WF	C25/30	20	35	35	1	Schutz im Sockelbereich (50cm) EG vor tausalzbehandelten Spritzwasser durch entsprechende Beschichtung	30		8-12mm
Innenwände:										
Wände, d=20cm	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1		23		8-12mm
Außenstützen:										
Stützen Außenbereich	XC3, WF	C25/30	20	35	35	1	Schutz im Sockelbereich (50cm) vor tausalzbehandelten Spritzwasser durch entsprechende Beschichtung		22	14-16mm
Innenstützen:										
Stützen, EG u. OG	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1			22	14-16mm
Stützen, UG	XC1,W0	C25/30	10	20	30	1			22	14-16mm
Decke über UG u. EG										
untere/obere Lage	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1		35		8-12mm
Unterzüge Decke über UG u. EG										
untere/obere Lage	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1	Betondeckung aufgrund Brandschutz im UG erhöht		35	14-16mm
Decke über OG										
untere Lage	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1				
obere Lage	XC3, WF	C25/30	20	35	35	1	bituminöse Abdichtung DIN 18533	52		8-12mm
Aufkantung Decke über OG										
untere Lage	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1				
obere Lage	XC3, WF	C25/30	20	35	35	1			20	8-12mm
Unterzüge Decke über OG										
untere Lage	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1				
obere Lage	XC3, WF	C25/30	20	35	35	1			40	14-16mm
Decke über UG erdüberdeckt:										
untere Lage	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1				
obere Lage	XC3, WF	C25/30	20	35	35	1	bituminöse Abdichtung DIN 18533	52		8-12mm
Bodenplatten UG:										
Sauberkeitsschicht	XC0	C8/10	---	---	---	---	glatt abgezogen			
untere Lage	XC2, WF	C25/30	20	35	35	1				
obere Lage	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1			70	14-16mm
Bodenplatte EG:										
Sauberkeitsschicht	XC0	C8/10	---	---	---	---	glatt abgezogen			
untere Lage	XC2, WF	C25/30	20	35	35	1				
obere Lage	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1		25		8-12mm

Stb. Balken unter Bodenplatte EG:							
Sauberkeitsschicht	XC0	C8/10	---	---	---	---	glatt abgezogen
untere Lage	XC2, WF	C25/30	20	35	35	1	
obere Lage	XC1,W0	C25/30	10	20	20	1	
Einzel-, Streifenfundamente:							
Sauberkeitsschicht	XC0	C8/10	---	---	---	---	glatt abgezogen
untere/obere Lage	XC2, WF	C25/30	20	35	35	1	
untere/obere Lage (Eingangsbereich)	XC3, XD3, WA	C35/45	40	55	55	2	
Zerrbalken:							
untere/obere Lage (Streusalz)	XC3, XD3, WA	C35/45	40	55	55	2	
Schachtringfundamente:							
Sauberkeitsschicht	XC0	C8/10	---	---	---	---	glatt abgezogen
Schachtring	XC2, WF	C25/30	20	35	35	1	
Magerbeton	XC2, WF	C12/15				1	
Schachtring (Streusalz)	XC3, XD2, WA	C35/45				2	