

## Baustoffe / Materialien

### **Stahlbetonbauteile**

Stahlbeton nach EC2: DIN EN 1992-1-1:2011 mit DIN EN 1992-1-1 / NA: 2013

Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2

Die folgende Auflistung der Betongüten der einzelnen Bauteile erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Für jedes Bauteil wird im Zuge der statischen Berechnung die gewählte Betongüte nochmals explizit ausgewiesen und auf dem endgültigen Schalplan angegeben. Auf Grund von statischen Nachweisen kann es bei einzelnen Bauteilen zu höheren erforderlichen Betondruckfestigkeitsklassen kommen.

Das Grundwasser ist gemäß geologischem Gutachten nicht betonangreifend!

### **Betongüten**

Bauteil	Bemerkungen	Betongüte	Expositions- klasse	Betondeckung
Sauberkeitsschicht	Unter den Bodenplatten und Fundamenten, unbewehrt	C 12/15	X0, WF	
Bodenplatte Aufzugsunterfahrt WU	als WU-Konstr. Rissweite 0,2 mm	C 30/37 WU	XC2, XF1, WF	unten: c = 4,0cm auf SKS oben: c = 3,5cm
Wände Unterfahrt WU (Aufzugsunterfahrt)	als WU-Konstr. Rissweite 0,2 mm	C 30/37 WU	XC2, XF1, WF	außen: c = 4,0cm innen: c = 3,5cm
Bodenplatte Treppenhäuser	als WU-Konstr., Rissweite 0,2 mm	C 30/37 WU	Wie restliche Bodenplatte XC3, XD1, XF1, WF	unten: c = 4,0cm auf SKS oben: c = 3,5 cm
Bodenplatte Park- und Fahrbereich	als WU-Konstr., Rissweite 0,15 mm mit OS 8 Beschichtung nach Var.2a	C 30/37 WU	XC3, XD1, XF1, WF	unten: c = 4,0 cm auf SKS oben: c = 5,5 cm
Außenwände Parkhaus mit Erdanschüttung	als WU-Konstr., Rissweite 0,2 mm mit Sockel-Beschichtung h=50cm an aufgehenden Bauteilen	C 30/37 WU	XC3 XF1 WF	erdseitig c = 3,5 cm raumseitig c = 3,5 cm
Außenwände bei Parkhaus (gegen Außenluft)	mit Sockelbeschichtung h=50cm an aufgehenden Bauteilen	C 30/37	XC4 XF1 WF	c = 3,5 cm zur TG c = 4,0 cm außen
Außenwände bei außenliegendem Treppenhaus mit Erdanschüttung	als WU-Konstr., Rissweite 0,2 m	C 30/37 WU	XC3 XF1 WF	erdseitig c = 3,5 cm raumseitig c = 3,5 cm
Außenwände bei außenliegendem Treppenhaus (gegen Außenluft)		C 30/37	XC4 XF1 WF	aussen c = 4,0 cm raumseitig c = 3,5 cm
Innenwände Parkhaus	mit Sockelbeschichtung h=50cm an aufgehenden Bauteilen	C 30/37	XC3 XF1 WF	beidseitig c = 3,5 cm
Innenwände Treppenhaus	mit Sockelbeschichtung h=50cm an aufgehenden Bauteilen	C 30/37	XC3 XF1 WF	beidseitig c = 3,5 cm
Stützen in Untergeschossen	mit Sockelbeschichtung h=50cm	C 30/37 und C35/45	XC3 XF1 WF	allseitig c = 3,5 cm
Stützen in den offenen Parkdecks	mit Sockelbeschichtung h=50cm	C 30/37 und C35/45	XC4 XF1 WF	allseitig c = 4,0 cm
Parkdecken	mit OS 11a Beschichtung nach Var.2a, Rissweite 0,3 mm	C30/37	XC3, XD1, XF1 WF	unten: c = 3,5 cm oben: c = 5,5 cm
Decken über E01 mit Erdanschüttung	als WU-Konstr., Rissweite 0,2 mm mit zusätzl. Schwarzabdichtung	C 35/45 WU	XC4, XF1, WF	unten: c = 3,5 cm oben: c = 4,0 cm
Dach-Decken	Decken mit Abdichtung und extensiver. Begrünung	C 25/30	XC3, F1, WF	unten: c = 3,5cm oben: c = 3,5cm

Attika im Freien		C 25/30	XC4 XF1 WF	allseitig c = 4,0 cm
St.B.-Treppen	als Fertigteile mit Anschlussbewehrung in die Podeste	Mind. C 25/30 FT	XC3 F1 WF	allseitig: c = 3,5 cm
Pflanztröge als FT	als Fertigteile mit Anschlussbewehrung in die Brüstungen / Wände	Mind. C 25/30 FT	XC4 F1 WF	allseitig: c = 4,0 cm (im FT-Werk evtl. geringer)

DBV-Merkblatt „Parkhäuser und Tiefgaragen“ für die Beschichtungen der Stützen, Wände, Bodenplatte Einfahrt und der Fundamente ist zu beachten. Sockelbeschichtung (h = 50 cm) an allen aufgehenden Bauteilen im Park- und Fahrbahnbereich.  
Die aktuelle DAfStb-Richtlinie „Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton“ (WU-Richtlinie) ist zu berücksichtigen.

Bei allen WU- und Beckenbauteilen ist ein Beton mit niedriger Wärmeentwicklung (LH-Zement) und geringem Schwindmaß zu verwenden.

Generell gilt die Überwachungsklasse 1 gemäß DIN 1045-3 für Betone  $\leq$  C 25/30 und die Überwachungsklasse 2 bei Betonen  $\geq$  C 30/37. Für Sichtbetonbauteile kann die Überwachung / Betonprüfung analog zur ÜK 2 gefordert werden.

#### Weitere Materialien

- Betonstahl                      DIN 488 oder allg. bauaufsichtlicher Zulassung  
    Rundstahl BSt 500 S (B)  
    Lagermatten BSt 500 M (A)

Gefertigt 18.11.2015:

SCHNECK - SCHAAL - BRAUN  
Ingenieurgesellschaft Bauen mbH  
i.A. J. Wagner  
Wahlhau 47, 72070 Tübingen  
Tel.: 07071 / 6094-0, Fax.: 07071 / 6094-50