

**Schätzung der Betonstahlmengen**

Decken					
Bereich	h [cm]	Expositions- klasse	Betongüte	Betonstahl- menge [kg/m³]	Bemerkungen
Dachdecken	30	XC3	C30/37	120	
Dachdecke (Aula)	18			175	
Regelgeschossdecke	30	XC1		130	

Wände					
Bereich	h [cm]	Expositions- klasse	Betongüte	Betonstahl- menge [kg/m³]	Bemerkungen
Innenwände	20	XC1	C30/37	75	*1 Die gegliederte Fassade wird gesondert betrachtet
Außenwände*1	25	XC3		95	
WAT	25	variabel		125	

Fassadenpfeiler und -riegel					
Bereich	h [cm]	Expositions- klasse	Betongüte	Betonstahl- menge [kg/m³]	Bemerkungen
Pfeiler	25	XC3	C30/37	175*2	*2 unter Annahme eines Verhältnisses von 1/3 Pfosten und 2/3 Riegel ergibt sich ein gemittelter Wert von <b>145 kg/m³</b>
Riegel				130*2	

Stützen						
Bereich	b [cm]	h [cm]	Expositions- klasse	Betongüte	Betonstahl- menge [kg/m³]	Bemerkungen
2OG	40	25	XC1	C30/37	115	*3 vorausgesetzt oberhalb wird ein Vollgeschoss abgefangen. Sonst wie Stütze 2OG
1OG*3					190	*4 vorausgesetzt oberhalb werden zwei Vollgeschosse abgefangen. Sonst wie Stütze 1OG
EG*4			variabel		430	

**Schätzung der Betonstahlmengen**

<b>Treppen*<sup>5</sup></b>					
Bereich	h [cm]	Expositions- klasse	Betongüte	Betonstahl- menge [kg/m <sup>3</sup> ]	Bemerkungen
Podeste	?* <sup>5</sup>	XC1	C30/37	180	* <sup>5</sup> wurde nicht bestimmt
Läufe				180	

<b>Unterkellerung/Fundamente</b>					
Bereich	h [cm]	Expositions- klasse	Betongüte	Betonstahl- menge [kg/m <sup>3</sup> ]	Bemerkungen
Wände Unterkellerung	25	XC2/XC3	C30/37	120	WU, mit Ausbildung von Sollrissfugen
Bodenplatte Unterkellerung	50	XC2/XC3		130	WU, mit Ausbildung von Sollrissfugen
Bodenplatte Schulgebäude	45	XC1/XC2		130	Abdichtung, falls erf.
Decke Haustechnikeller	45	XC1		130	
Bodenplatte Aula	35	XC1/XC2		130	Abdichtung, falls erf.
Streifenfundamente	80	XC2		120	
Einzelfundamente	div.	XC2		130	
Decke über Kriechkeller, wenn keine durchlaufende Stahlbetonbodenplatte vorh.	30	XC1		100	Abdichtung, falls erf.

zusätzlich:

- umlaufende Streifenfundamente der erdgeschossigen Gründung: XF1
- außenliegende Kellerwände: XF1
- alle erdberührten Bauteile: WF