

Stb.-Wand Pos.W.26-1
Achsen X8 H1-X10 H1/Y3 H1
h=24cm, C20/25, $\sigma_r=2,5\text{cm}$
M 1:33

Schnitt 1-1
M 1:33

Schnitt 2-2
M 1:33

Stb.-Wand Pos.W.26-2
Achsen X8 H1-X11 H1/Y4 H1
h=30cm, C20/25, $\sigma_r=2,5\text{cm}$
M 1:33

Schnitt 3-3
M 1:33

Schnitt 4-4
M 1:33

Stb.-Wand Pos.W.26-3
Achsen X8 H1/Y3 H1-Y4 H1
h=24cm, C20/25, $\sigma_r=2,5\text{cm}$
M 1:33

Schnitt 5-5
M 1:33

Stb.-Wand Pos.W.26-4
Achsen X10 H1/Y3 H1-Y4 H1
h=24cm, C20/25, $\sigma_r=2,5\text{cm}$
M 1:33

Schnitt 6-6
M 1:33

Zugehörige Pläne:
Bewehrungsplan Nr.: ...
Schichten Nr.: RM_01_5_CHE_Sp_XX_EG_0603

Kürzel:
A.E. - Anschlussbewehrung
Zul. - Zulagen zur Grundbewehrung
Bü. - geschlossene Bügel
AF - Arbeitsfuge

Legende:
Induktivität
Kühlungswelle
nicht tragende Wände
aufgehende Stb.-Bauteile
Arbeitsfuge

Hinweis:
Für die WU - Konstruktion ist schwämmiger, langsam erhärtender Beton zu verwenden.

BAUSTOFFE/BAUTEILE

Stabstahl	Mauerwerk
unbewehrter Beton	nicht tragende Wände
Fertigplatte	aufgehende Stb.-Bauteile
Grundwasserbrunnen	Arbeitsfuge

BAUNULL ±0,00 = + 17,35 ÜNN

Bauteil	Expositionsklasse/ Feuchtigkeitsklasse	Gewählte Mindest- feuchtigkeitsklassen	Gewicht c_f	
Decke	oben	XC1, WO	C25/30	2,5cm
	unten	XC2, WF	C25/30	3,5cm
Dachdecke	oben	XC1, WO	C20/25	2,5cm
	unten	XC2, WF	C20/25	3,5cm
Aufzugswände	außen	XC2, WF	C20/25	3,5cm
	innen	XC1, WO	C20/25	2,5cm

Ergänzend gelten die allgemeinen Grundlagen der statischen Berechnung. Für die Güte der einzubauenden Materialien und die Standsicherheit der Montagezustände helfen die ausführenden Unternehmen. Zur Lastabtragung sind alle Mauerwerkswände / Eckverbindungen in Beton zu massen. Stumpfstoßtechnik ist unzulässig! Verbindungen der Stahlbetondecken mit den anstreichelnden Bauteilen durch Hafranschnitte und Maueranschlußanker $\sigma_r=50$ Dcm. Bei der Herstellung von Aussparungen und Schlitzen im Mauerwerk sind die Bestimmungen der DIN EN 1996-1-1 zu beachten. Unterschiedliche Gründungstiefen sind gem. Bodengutachten gegeneinander abzustufen. Leichtbauwände werden mit einem Wandgewicht incl. Putz von $\leq 30\text{KN/m}$ angenommen. (Trennwandzuschlag = 0,30KN/m²) Fenster- und Türöffnungen ohne gesonderten statischen Nachweis sind mit einem KS-Flachsturz gem. Baustandort zu zulassen; σ_{gr} zu beachten! Im Bereich von Bewehrungskonzentrationen sind Betone mit kleinem Korn-Durchmesser zu berücksichtigen. Alle Flächenbetondecke des Bauwerkes sind aus einem schwämmigen Beton mit niedriger Wärmeleitfähigkeit herzustellen. Betone mit geringer Fließvermögen. Alle Ecken und T-Verbindungen sind rahmenartig zu bewehren!

Konstruktiver Brandschutz:
Alle tragenden Mauerwerke-, Beton- und Stahlbauteile im Geschoss: R90
im KG/IG: R90

Biegen von Betonstäählen
Bei der Bestimmung des Biegedurchmessers D sind die in DIN EN 1992-1-1NA Tabelle B.6 zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Platte zu unterscheiden.
Mindestwerte der Biegedurchmesser für Schrägstäbe oder andere gedogene Stäbe

Stabart	Mindestwert D [mm]
Stabstahl	$D \geq 10a$
Bügel	$D \geq 10a$
Schrägstäbe	$D \geq 10a$

Abstandhalter Typ und Verlegung nach DIN-Merkblatt "Abstandhalter" und "Betondeckung und Bewehrung"

Lagesicherung der oberen Bewehrung
Für Betondecken bis zu 30 cm Höhe die DIN-Merkblatt "Lagesicherung der oberen Bewehrung" beachten und nach dem Baustandort zu unterscheiden.
Für Unterzüge, verbleibt gemäß DIN-Merkblatt "Lagesicherung der oberen Bewehrung" $p_{zul} = 0,67\text{KN/m}$

maximale Verlegetiefe	maximale Verlegetiefe	maximale Verlegetiefe
$< 6,5\text{mm}$	$< 6,5\text{mm}$	$< 6,5\text{mm}$
$6,5\text{mm} < s \leq 12\text{mm}$	$6,5\text{mm} < s \leq 12\text{mm}$	$6,5\text{mm} < s \leq 12\text{mm}$
$s > 12\text{mm}$	$s > 12\text{mm}$	$s > 12\text{mm}$

		C25/30			
σ_r	a_g	Verbundbedingung	l_{\geq}	l_{\geq}	l_{\geq}
[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[cm]	[cm]
8	1,0	gut	35	35	45
8	1,0	mäßig	50	50	60
10	1,0	gut	45	45	55
10	1,0	mäßig	60	60	75
12	1,4	gut	50	70	90
12	1,4	mäßig	70	100	130
14	1,4	gut	60	80	105
14	1,4	mäßig	85	115	150
16	2,0	gut	65	130	170
16	2,0	mäßig	95	165	240
20	2,0	gut	85	165	210
20	2,0	mäßig	120	235	300
25	2,0	gut	105	205	265
25	2,0	mäßig	145	290	375
28	2,0	gut	115	230	295
28	2,0	mäßig	165	325	420

Anschlussbewehrung der Wände und Stützen

σ_r	a_g	C20/25	
		Druckstoß	Zugstoß
[mm]	[mm]	[cm]	[cm]
6	1,0	30	45
8	1,0	40	60
10	1,4	50	70
12	1,4	60	85
14	1,4	70	100
16	2,0	75	150
20	2,0	95	190
25	2,0	120	240
28	2,0	135	270

Stb.- Attika Pos.101-1
Achsen Y2 H1/X11 H1-X13 H1
b/h=17,5/65, C25/30, $\sigma_r=3,5\text{cm}$
M 1:33

Schnitt 7-7
M 1:33

Stb.- Attika Pos.101-2
Achsen Y2 H1-Y6 H1/X13 H1
b/h=17,5/65, C25/30, $\sigma_r=3,5\text{cm}$
M 1:33

Schnitt 9-9
M 1:33

Schnitt 10-10
M 1:33

Stb.- Attika Pos.101-3
Achsen Y6 H1/X7 H1-X13 H1
b/h=17,5/65, C25/30, $\sigma_r=3,5\text{cm}$
M 1:33

Schnitt 11-11
M 1:33

Stb.- Attika Pos.101-4
Achsen Y5 H1-Y6 H1/X7 H1
b/h=17,5/65, C25/30, $\sigma_r=3,5\text{cm}$
M 1:33

Schnitt 12-12
M 1:33

Grundriss Übersicht
M 1:200

