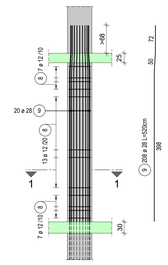
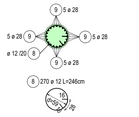
Bewehrungspla: 1. OG - Stützen.....M 1:50/25

Stütze 1.OG
O01.ST.001 - O01.ST.010

C60/75, c_{nom} = 3,0 cm

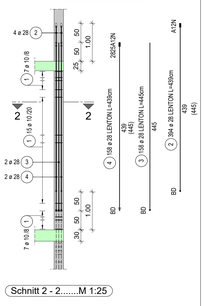


Schnitt 1 - 1

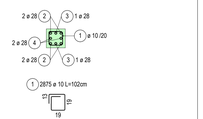


Stütze 1.OG
O01.ST.011 - O01.ST.110

C70/85, c_{nom} = 3,0 cm

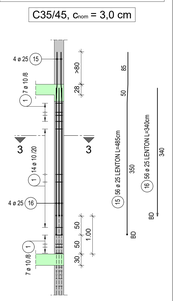


Schnitt 2 - 2.....M 1:25

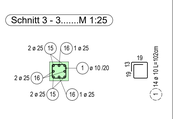


Stütze 1.OG
O01.ST.152 - O01.ST.172
O01.ST.175;O01.ST.176
O01.ST.259

C35/45, c_{nom} = 3,0 cm

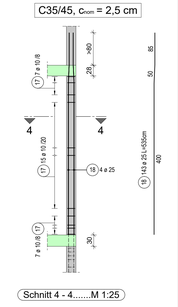


Schnitt 3 - 3.....M 1:25

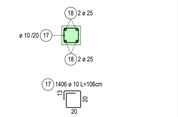


Stütze 1.OG
O01.ST.178 - O01.ST.202
O01.ST.206 - O01.ST.215

C35/45, c_{nom} = 2,5 cm

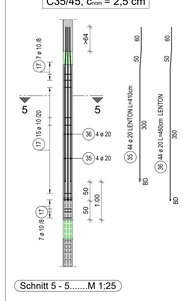


Schnitt 4 - 4.....M 1:25

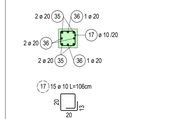


Stütze 1.OG
O01.ST.203 - O01.ST.205
O01.ST.251 - O01.ST.258

C35/45, c_{nom} = 2,5 cm

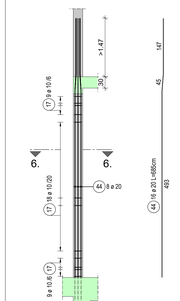


Schnitt 5 - 5.....M 1:25

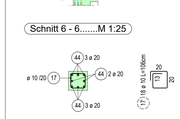


Stütze 1.OG
O01.ST.230; O01.ST.236

C35/45, c_{nom} = 2,5 cm

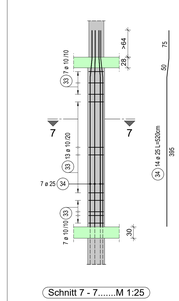


Schnitt 6 - 6.....M 1:25

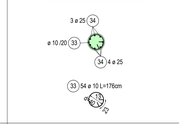


Stütze 1.OG
O01.ST.309; O01.ST.310

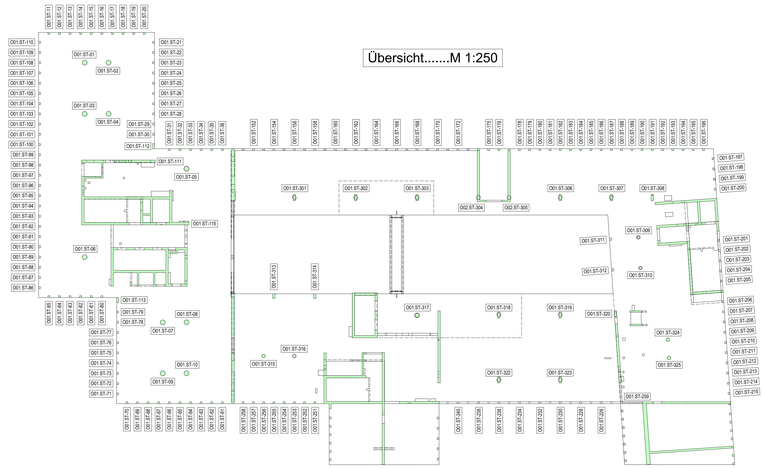
C50/60, c_{nom} = 2,5 cm



Schnitt 7 - 7.....M 1:25

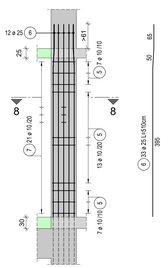


Übersicht.....M 1:250

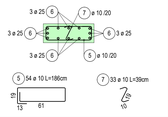


Stütze 1.OG
O01.ST.112; O01.ST.113

C60/75, c_{nom} = 2,5 cm

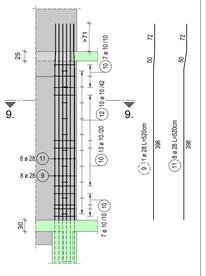


Schnitt 8 - 8.....M 1:25

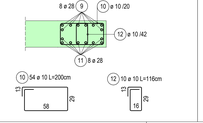


Stütze 1.OG
O01.ST.111

C50/60, c_{nom} = 3,0 cm

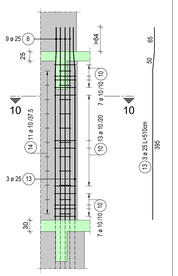


Schnitt 9 - 9.....M 1:25

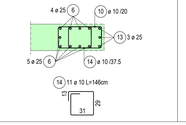


Stütze 1.OG
O01.ST.115

C50/60, c_{nom} = 2,5 cm

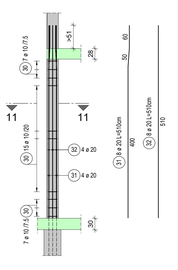


Schnitt 10 - 10.....M 1:25

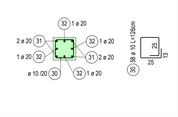


Stütze 1.OG
O01.ST.311; O01.ST.312

C50/60, c_{nom} = 2,5 cm

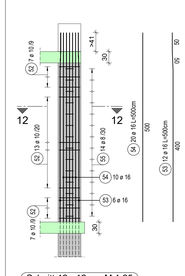


Schnitt 11 - 11.....M 1:25

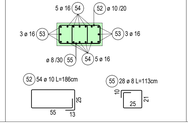


Stütze 1.OG
O01.ST.313; O01.ST.314

C50/60, c_{nom} = 2,5 cm

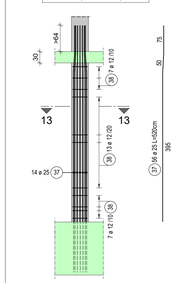


Schnitt 12 - 12.....M 1:25

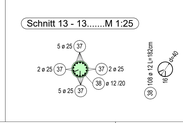


Stütze 1.OG
O01.ST.315; O01.ST.316
O01.ST.324; O01.ST.325

C50/60, c_{nom} = 2,5 cm

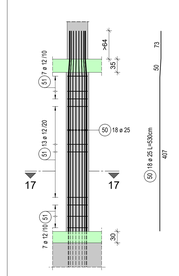


Schnitt 13 - 13.....M 1:25

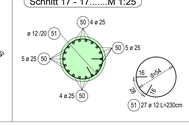


Stütze 1.OG
O01.ST.317

C50/60, c_{nom} = 3,0 cm

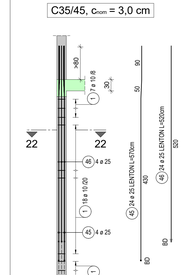


Schnitt 17 - 17.....M 1:25

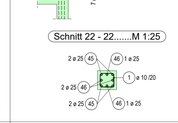


Stütze 1.OG
O01.ST.226; O01.ST.228
O01.ST.232; O01.ST.234
O01.ST.238; O01.ST.240

C35/45, c_{nom} = 3,0 cm

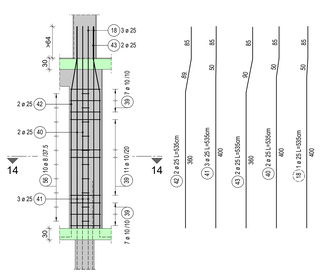


Schnitt 22 - 22.....M 1:25

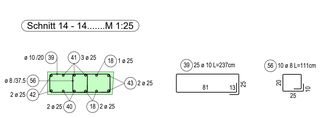


Stütze 1.OG
O01.ST.320

C50/60, c_{nom} = 2,5 cm

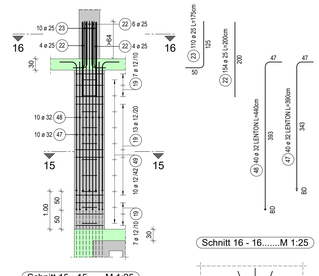


Schnitt 14 - 14.....M 1:25

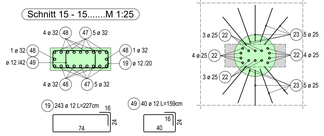


Stütze 1.OG
O01.ST.318; O01.ST.319; O01.ST.322; O01.ST.323

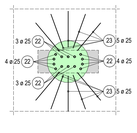
C50/60, c_{nom} = 3,0 cm



Schnitt 15 - 15.....M 1:25

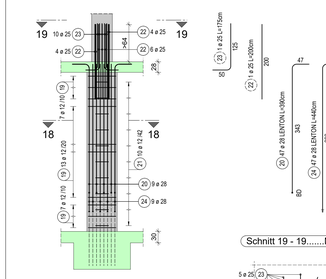


Schnitt 16 - 16.....M 1:25

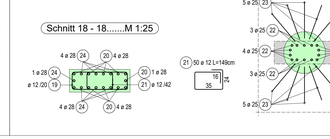


Stütze 1.OG
O01.ST.301 - O01.ST.307

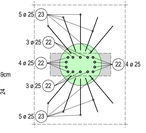
C50/60, c_{nom} = 3,0 cm



Schnitt 18 - 18.....M 1:25

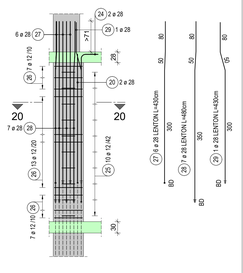


Schnitt 19 - 19.....M 1:25

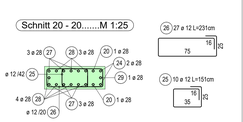


Stütze 1.OG
O01.ST.308

C50/60, c_{nom} = 3,0 cm

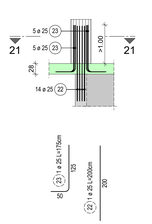


Schnitt 20 - 20.....M 1:25

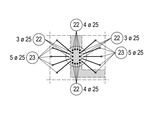


Anschlussbew. 2.OG
O02.ST.304; O02.ST.305

C50/60, c_{nom} = 2,5 cm



Schnitt 21 - 21.....M 1:25

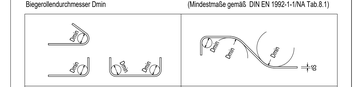


letzte Bewehrungsposition Stabstahl 56 Mattenstahl

Dieser Plan gilt unter Beachtung aller nachstehenden Ausführungshinweise sowie in Verbindung mit der entsprechenden Schalplanung und den Ausführungsplänen der Objektplanung.

1. Maße sind am Bau zu überprüfen! Bei Unstimmigkeiten sind Bauleitung und Architekt sofort zu informieren.
2. Alle sichtbaren Betonflächen sind nach Leistungsverzeichnis und Architektplane einzuschalen und herzustellen.
3. Arbeitsfugen sind vom AN festzulegen (Herstellerangaben beachten)
4. Angaben zu Oberflächenqualität und Kantenbrüchen der Betonelemente sind den Architekturplänen zu entnehmen.
5. Bewehrung und Fundamente/Bodenplatte nur auf plan abgezogener Sauberkeitsschicht h ≥ 5 cm Magerbeton verlegen.

Biegerollendurchmesser Dmin (Mindestmaße gemäß DIN EN 1992-1-1/NA Tab.8.1)



Mindestwerte der Biegerolldurchmesser für Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel		Mindestwerte der Biegerolldurchmesser für Srägstäbe oder anders gebogene Stäbe		
Stabdurchmesser in mm		Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegebene		
Ø < 20	Ø ≥ 20	>100mm und > 7Ø	>50mm und > 3Ø	≤50mm und ≤ 3Ø
4Ø	7Ø	10Ø	15Ø	20Ø

ALLE MASE SIND VOR BAUAUSFÜHRUNG ZU PRÜFEN

für - WÄNDE - ist zu beachten : Horizontalbewehrung liegt aussen!

für - BAUEN - ist folgende Mindest-Anzahl zu beachten:	Balken-Breite (cm)	b ≤ 15	b > 24	b ≤ 30	b ≥ 40
	min. Stabanzahl	2	3	4	5

Die dargestellten Arbeitsfugen (AF) sind nicht bindend, sie zeigen nur die Grundlage für die Bewehrungsführung. Werden die AF anders angeortnet, sind die statischen Belange zu berücksichtigen!

BETONGÜTE DER BAUTEILE
DIN EN 1992-1-1

BAUTEILE	Umgebung	Expositions-klasse	Feuchtigkeits-klasse ★★★	Beton-festigkeit ★★★★	c_{vorh} [mm]
DECKE u. EG Hochhaus und Mtb. Nord	seitlich	XC3	WF	C35/45	35
	oben	XC1	WO	C35/45	25
	unten				
AUSENWÄNDE (Mtb. Nord)	außen	XC3	WF	C35/45	35
	innen	XC1	WO		25
INNENWÄNDE (HH)	außen	XC1	WO	C50/60	25
	innen				
INNENWÄNDE (Mtb. Nord)	außen	XC1	WO	C35/45	25
	innen				
STÜTZEN (HH)	außen	XC1	WO	C30/37;C35/45 C40/50;C50/60	25 (30)
		XC3	WO	C35/45;C50/60	
INNENSTÜTZEN (Mtb. Nord)	innen	XC1	WO	C50/60	25
RANDSTÜTZEN (Mtb. Nord)	innen/außen	XC1	WO	C35/45	30
TREPPENLÄUFE (Fertigteilelemente)	beidseitig	XC1	WO	C30/37	20
TREPPENZWISCHEN-PODEST	Hochhaus, beidseitig	XC1	WO	C30/37, R*	25
	Mtb. Nord, beidseitig	XC1	WO	C35/45	25

GÜTEKLASSEN DER BAUSTOFFE

BETONSTAHL
B 500 (A)
B 500 (B)
für Wände

MAGERBETON
C12/15

BAUSTAHL
S 235JR
S 355JR

MAUERWERK
KS 12-II-2.0

★★★ nach DIN EN 1992-1-1/NA
★★★★ nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2
★ gemäß Beton-ex Zulassung zur wässrigen Gesteinskörnung

Arbeitsfugen sind in ihrer Oberflächenbeschaffenheit entsprechend den statischen Berechnungen rau oder verzahnt gemäß DIN EN 1992-1-1 auszuführen.
Arbeitsfugen ohne statischen Nachweis sind verzahnt auszuführen.

Bei der rechnerischen Begrenzung der Rissbreite für dieses Bauteil wurde früher Zwang vorausgesetzt.
Zur Begrenzung der frühen Betonfestigkeit wurde ein Beton mit mittlerer Festigkeitsentwicklung (r=0,5) angenommen.
Dies ist bei der Festlegung des Betons und der Bauausführung zu berücksichtigen.

Status	Index	Datum	ART DER ÄNDERUNG (aktuelle siehe Wolken)	Gezeichnet
P	02	05.11.2021.	Internepröfung	TM
P	01	01.10.2021.	Planerstellung	TM

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)
1	2875	10	1.02	19 / 13 / 15
2	394	28	4.39	BD A12N (420) (445)
3	158	28	4.45	BD 445
4	158	28	4.39	BD 2825A12N (420) (445)
5	54	10	1.86	61 / 19 / 13
6	33	25	5.10	85 / 60 / 395
7	33	10	0.39	19 / 16 / 13
8	270	12	2.46	85 / 72 / 398
9	208	28	5.20	58 / 29 / 398
11	8	28	5.20	49 / 72 / 398
12	10	10	1.16	29 / 13
13	3	25	5.10	85 / 60 / 395
14	11	10	1.46	31 / 29 / 13
15	56	25	4.85	85 / 50 / 350
16	56	25	3.40	BD 340
17	1406	10	1.06	20 / 22 / 13
18	143	25	5.35	85 / 60 / 400
19	243	12	2.27	16 / 24 / 74
20	47	28	3.90	47 / BD 343
21	50	12	1.49	16 / 24 / 35
22	154	25	2.00	200 / 125 / 50
23	110	25	1.75	47 / BD 393
24	47	28	4.40	

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)
25	10	12	1.51	16 / 35 / 21
26	27	12	2.31	16 / 21 / 70 / 50 / 80 / 300 / BD
27	6	28	4.30	80 / 59 / 300 / BD
28	7	28	4.80	80 / 59 / 350 / BD
29	1	28	4.30	47 / 80 / 300 / BD
30	58	10	1.26	25 / 13 / 400
31	8	20	5.10	80 / 60 / 510
32	8	20	5.10	80 / 60 / 510
33	54	10	1.76	13 / 40 / 395
34	14	25	5.20	80 / 75 / 395
35	44	20	4.10	50 / 60 / 300 / BD
36	44	20	4.60	50 / 60 / 350 / BD
37	56	25	5.20	50 / 75 / 395
38	108	12	1.82	50 / 25 / 81 / 13
39	25	10	2.37	50 / 60 / 400
40	2	25	5.35	50 / 60 / 400
41	3	25	5.35	50 / 60 / 400
42	2	25	5.35	50 / 60 / 400
43	2	25	5.35	50 / 60 / 400
44	16	20	6.85	87 / 60 / 360 / 147 / 493
45	24	25	5.70	50 / 60 / 430 / BD
46	24	25	5.20	BD 520
47	40	32	3.90	47 / BD 343

Stabliste - Biegeformen

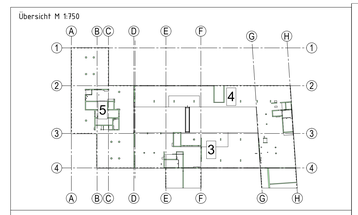
Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)
48	40	32	4.40	12 / 393 / BD
49	40	12	1.59	16 / 24 / 40 / 56 / 407
50	18	25	5.30	12 / 56 / 407 / 16 / 24 / 56
51	27	12	2.30	55 / 12 / 400 / 13
52	54	10	1.86	55 / 12 / 400 / 13
53	12	16	5.00	50 / 500
54	20	16	5.00	25 / 21 / 20 / 17 / 25
55	28	8	1.13	
56	10	8	1.11	

Gesamtmasse : 41405.39

Muffen, Muttern, Gewinde

Pos.	Stck	ø [mm]	Typ	Muffensystem
2	394	28	A12N	LENTON
2	394	28	BD	LENTON
3	158	28	BD	LENTON
4	158	28	2825A12N	LENTON
4	158	28	BD	LENTON
15	56	25	BD	LENTON
16	56	25	BD	LENTON
20	47	28	BD	LENTON
24	47	28	BD	LENTON
27	6	28	BD	LENTON
28	7	28	BD	LENTON
29	1	28	BD	LENTON
35	44	20	BD	LENTON
36	44	20	BD	LENTON
45	24	25	BD	LENTON
46	24	25	BD	LENTON
47	40	32	BD	LENTON
48	40	32	BD	LENTON

Übersicht M 1:750



OKFF E0 = ± 0.00 m = 45,77 m ü.NHN

H/B = 841 / 1360 (1.14m²)

Allplan 2022