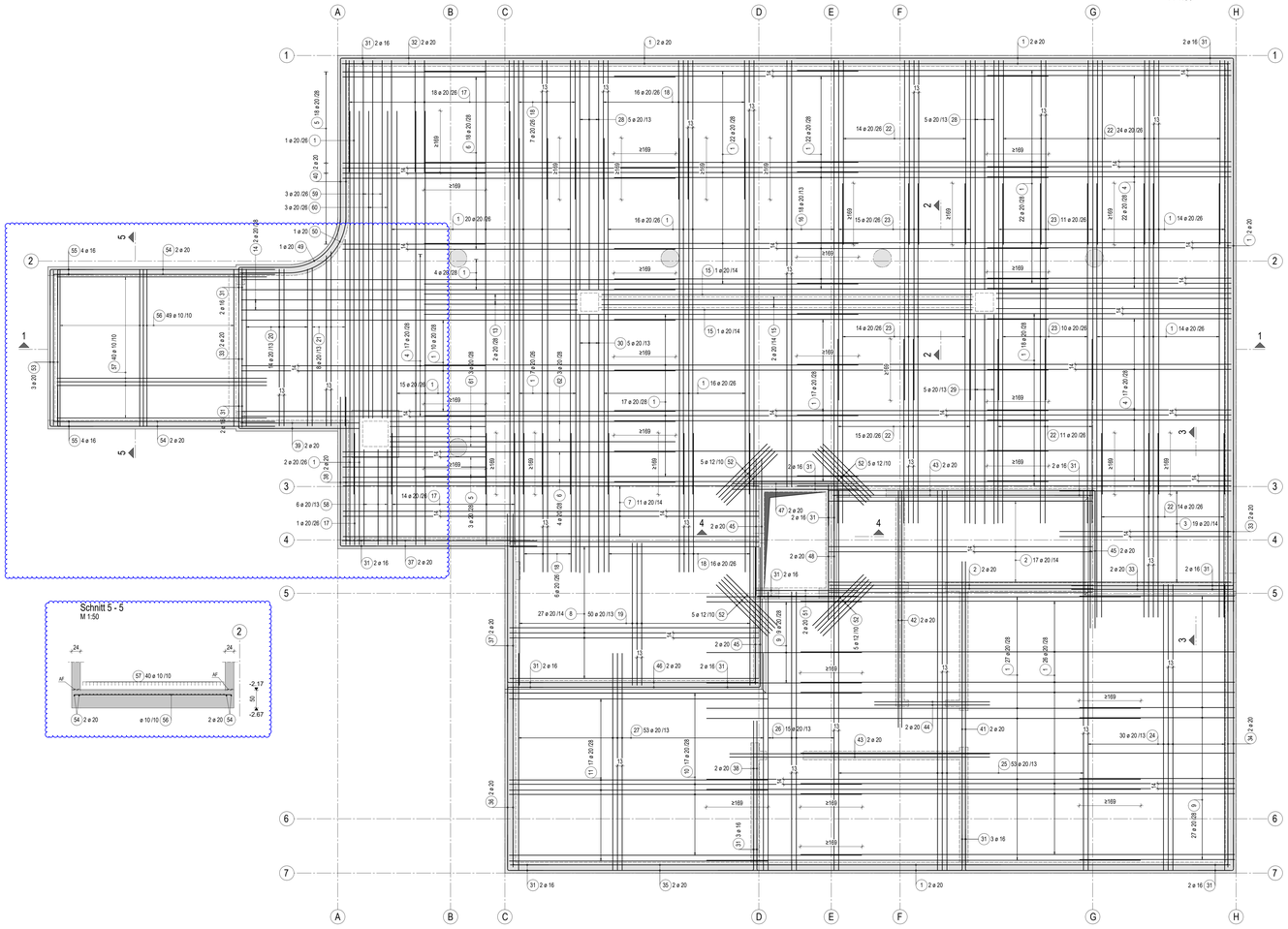
Bewehrungsplan - Bodenplatte - obere Lage, Randbewehrung obere Lage, Zulage obere Lage

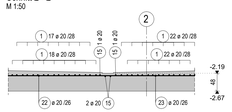
C40/50, $c_{nom,unten}$=3,5 cm, $c_{nom,oben}$=5,5 cm, WU Beton

Grundriss
M 1:50

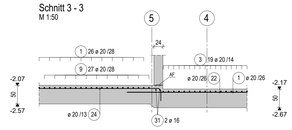


Schnitt 5 - 5
M 1:50

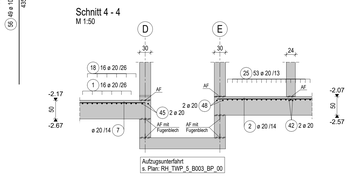
Schnitt 2 - 2
M 1:50



Schnitt 3 - 3
M 1:50



Schnitt 4 - 4
M 1:50

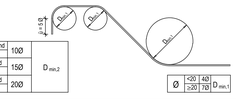


Form	Anzahl	Länge a [cm]	Länge Einzelstab [cm]	Länge Gesamt [cm]
21.1	1	518	518	518
21.2	1	506	506	506
21.3	1	495	495	495
21.4	1	484	484	484
21.5	1	472	472	472
21.6	1	461	461	461
21.7	1	450	450	450
21.8	1	439	439	439
Summe der Längen = 38.250 m				

Übergreifungslänge ls in cm		
C40/50	guten Verbundbedingungen	mässige Verbundbedingungen
ø8	≥ 33	≥ 48
ø10	≥ 42	≥ 60
ø12	≥ 50	≥ 71
ø14	≥ 58	≥ 83
ø16	≥ 66	≥ 135
ø20	≥ 118	≥ 169
ø25	≥ 148	≥ 211
ø28	≥ 165	≥ 236
ø32	≥ 188	≥ 271

BETONSTAHL: BST 500S / 500M
MINDESTWERTE FÜR BIEGEROLLENDURCHMESSER Dmin BEI
BETONSTAHL BST 500S GEMÄß DIN EN 1992-1-1 NA Tab. 8.1 NA

BÜGEL
HAKEN
SCHLAUFEN
WINKELHAKEN



Seitliche Beton-deckung	> 10 cm und > 10Ø	10Ø	$D_{min,2}$
	> 5 cm und > 3Ø	15Ø	
	> 5 cm und > 3Ø	20Ø	

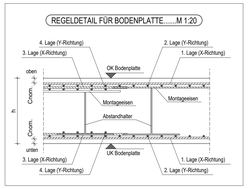
Sauberkeitsschicht h ≥ 5cm Magerbeton verlegen !
Stababstand von Betonstahl: ≥ 20 mm bzw. ≥ Ø bzw. Größtkorn
Größtkorn in Abstimmung mit Ausführender Baufirma

Letzte Bewehrungsposition: Stabstahl (62) Matten ( )

Stahllistenmengen vor Bestellung auf Plausibilität prüfen

Unstimmigkeiten sind dem Planverfasser unmittelbar mitzuteilen! Dieser Plan ist mit den Werkplänen
des Architekten gültig! Alle Maße sind vor Ort zu prüfen.

BETONGÜTE DER BAUTEILE					DIN EN 1992-1-1
BAUTEIL	Umgebung	Expositionsklasse/ Betondeckung		Feuchtigkeits-klasse	Betonfestig-keitsklasse
Bodenplatte (UG, Treppenhaus)	Oben	XC3,XD1	≥ 55 mm	WO	C40/50 WU
	Unten	XC2,XA2	≥ 35 mm	WF	
Bodenplatte (Aufzugunterfahrt)	Oben	XC3,XD1	≥ 55 mm	WO	C40/50 WU
	Unten	XC2,XA2	≥ 35 mm	WF	
Außenwände, Stürze (UG)	Erdseite	XC2	≥ 35 mm	WF	C30/37 WU
	Luftseite	XC1	≥ 25 mm	WO	
Innenwände, Stürze (UG)	Innen	XC1	≥ 25 mm	WO	C30/37
	Innen	XC1	≥ 25 mm	WO	
Außenwände, Stürze, Überzuge - alle Geschosse	Innen	XC1	≥ 25 mm	WO	C30/37
	Außen	XC1	≥ 25 mm	WO	
Innenwände, Stürze, Überzuge - alle Geschosse	Innen	XC1	≥ 25 mm	WO	C30/37
	Außen	XC1	≥ 25 mm	WO	
Stütze (EG - 4.OG)	Umlaufend	XC1	≥ 25 mm	WO	C30/37
Decke (Dachdecke)	Oben	XC3	≥ 35 mm	WO	C30/37
	Unten	XC1	≥ 25 mm	WO	
Decke (EG - 3. OG)	Oben	XC1	≥ 25 mm	WO	C30/37
	Unten	XC1	≥ 25 mm	WO	
Decke (UG)	Oben	XC1	≥ 25 mm	WO	C30/37
	Unten	XC1	≥ 25 mm	WO	
Unterzüge (EG)	Umlaufend	XC1	≥ 25 mm	WO	C30/37
Balkone	Oben	XC4	≥ 40 mm	WF	C25/30 WU
	Unten	XC4	≥ 40 mm	WF	
Treppenläufe	Oben	XC1	≥ 25 mm	WO	C30/37
	Unten	XC1	≥ 25 mm	WO	
Treppenpodest	Oben	XC1	≥ 25 mm	WO	C30/37
	Unten	XC1	≥ 25 mm	WO	
Attika	Umlaufend	XC1	≥ 25 mm	WO	C30/37



Zugehörige Pläne:
RH_TWP_5_B001_BP
RH_TWP_5_B003_BP
RH_TWP_5_B004_BP

2. Lage Y-Richtung
1. Lage X-Richtung

GÜTEKLASSE DER BAUSTOFFE

BETONSTAHL	MAGERBETON	BAUSTAHL	MAUERWERK
BSt 500 S (A) BSt 500 M (A)	C10/15	S235	-

Legende:

- Aufgehendes Bauteil
- Stahlbeton/WU-Beton
- Deckendurchbruch
- Magerbeton
- Arbeitsfuge

WAT = Wandartiger Träger
NT = Nichttragende Wand
UZ, ÜZ = Unter- bzw. Überzug
FT = Stahlbetonfertigteil
WU = Wasserundurchlässiger Beton

Änderungswolke

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
1	296	20	12.00	1200	3552.00	8773.44
2	20	20	7.30	730	146.00	360.62
3	19	20	4.75	475	90.25	222.92
4	56	20	6.75	675	378.00	933.66
5	21	20	3.95	395	82.95	204.89
6	22	20	9.20	920	202.40	499.93
7	11	20	11.50	1150	126.50	312.46
8	28	20	6.90	690	193.20	477.20
9	36	20	4.30	430	154.80	382.36
10	17	20	9.75	975	165.75	409.40
11	17	20	7.15	715	121.55	300.23
12	4	20	6.85	650	27.40	67.68
13	2	20	4.60	425 / 35 / R	9.20	22.72
14	2	20	9.65	965 / R	19.30	47.67
15	4	20	10.85	1025 / R	43.40	107.20
16	18	20	11.80	1180	212.40	524.63
17	33	20	3.10	310	102.30	252.68
18	45	20	3.85	385	173.25	427.93
19	50	20	4.65	465 / R	232.50	574.28
20	14	20	4.35	435	60.90	150.42
21	8	20	-X-	+	38.25	94.48

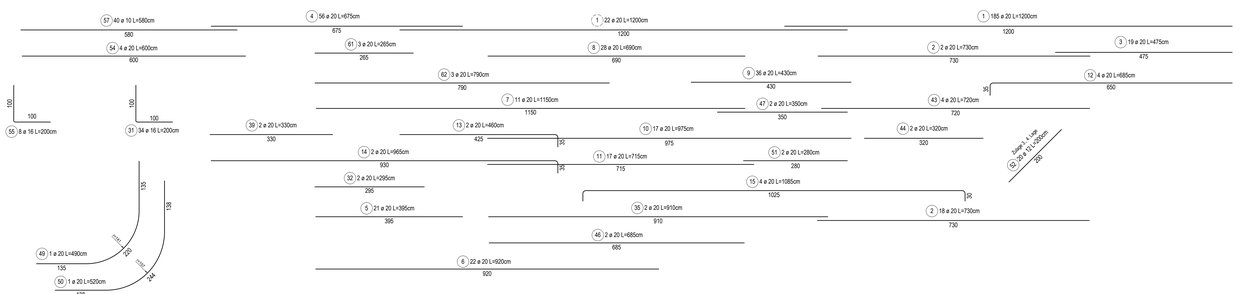
Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
22	78	20	5.10	510	397.80	982.57
23	50	20	9.40	940 / R / 780	470.00	1160.90
24	30	20	8.25	R / 780	247.50	611.33
25	53	20	10.85	R / 1085 / 770	575.05	1420.37
26	15	20	7.70	R / 770	115.50	285.29
27	53	20	6.00	600	318.00	785.46
28	10	20	6.65	665 / R	66.50	164.26
29	5	20	6.10	R / 610	30.50	75.34
30	5	20	7.45	R / 745	37.25	92.01
31	34	16	2.00	200 / 100	68.00	107.44
32	2	20	2.95	295	5.90	14.57
33	6	20	4.40	440	26.40	65.21
34	2	20	7.80	780	15.60	38.53
35	2	20	9.10	910	18.20	44.95
36	2	20	5.05	505	10.10	24.95
37	4	20	5.40	540 / 410	21.60	53.35
38	4	20	4.10	410	16.40	40.51
39	2	20	3.30	330	6.60	16.30
40	2	20	4.50	450	9.00	22.23
41	2	20	8.50	850	17.00	41.99

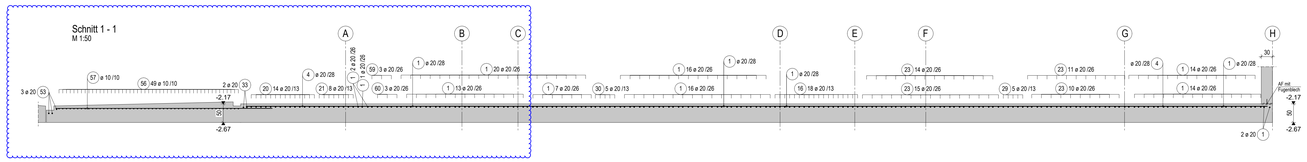
Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
42	2	20	6.55	655	13.10	32.36
43	4	20	7.20	720	28.80	71.14
44	2	20	3.20	320	6.40	15.81
45	6	20	3.80	380	22.80	56.32
46	2	20	6.85	685	13.70	33.84
47	2	20	3.50	350	7.00	17.29
48	2	20	3.75	375 / 50 / 125 / 50 / 125	7.50	18.53
49	1	20	4.90	490	4.90	12.10
50	1	20	5.20	520	5.20	12.84
51	2	20	2.80	280	5.60	13.83
52	20	12	2.00	200	40.00	35.52
53	3	20	4.30	430	12.90	31.86
54	4	20	6.00	600	24.00	59.28
55	8	16	2.00	50 / 100	16.00	25.28
56	49	10	4.35	435	213.15	131.51
57	40	10	5.80	580	232.00	143.14
58	6	20	2.65	265	15.90	39.27
59	3	20	9.90	990	29.70	73.36
60	3	20	8.50	850	25.50	62.99
61	3	20	2.65	265	7.95	19.64
62	3	20	7.90	790	23.70	58.54

Gesamtmasse : 22158.77

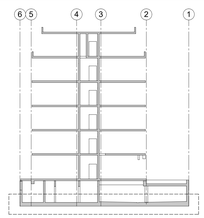


Schnitt 1 - 1
M 1:50



Übersichtsplan			
01	16.05.2023.	Freigabe Prüfingneur	DH
00	27.03.2023.	Planerstellung	DH
INDEX	DATUM	ÄNDERUNGEN	GEZEICHNET

ÜBERSICHT



PLANINHALT
Bewehrungsplan - Bodenplatte - obere Lage, Zulage-,Randbewehrung obere Lage

PLAN-NR.	INDEX
B002	01