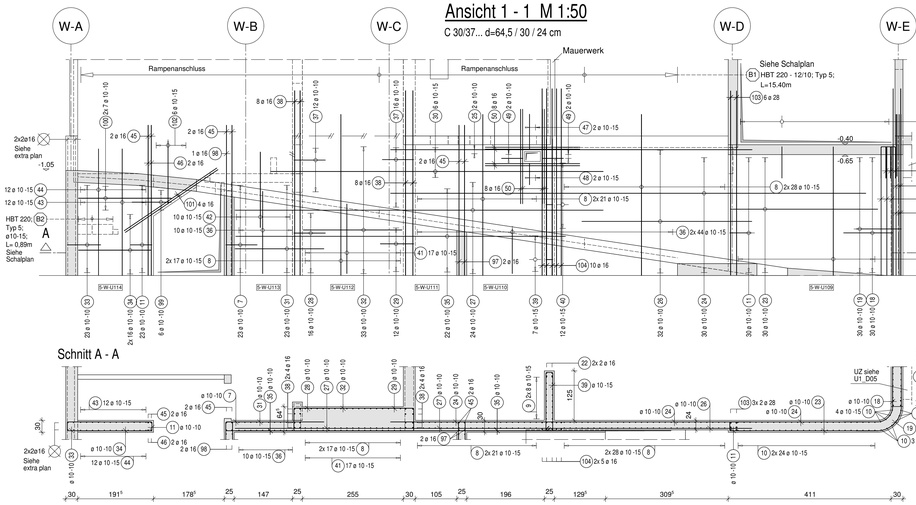
Ansicht 1 - 1 M 1:50

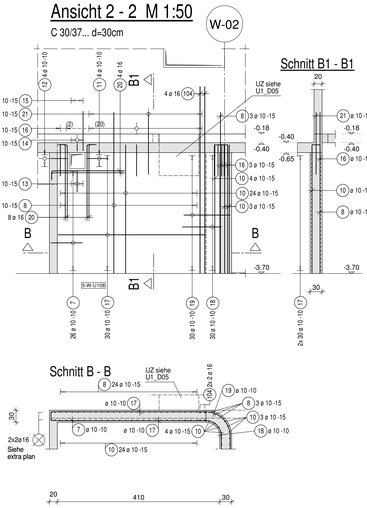
C 30/37... d=64,5 / 30 / 24 cm



Schnitt A - A

Ansicht 2 - 2 M 1:50

C 30/37... d=30cm



Schnitt B - B

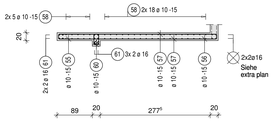
Ansicht 3 - 3 M 1:50

C 30/37... d=20cm

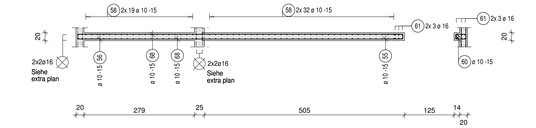
Ansicht 4 - 4 M 1:50

C 30/37... d=20cm

Schnitt C - C

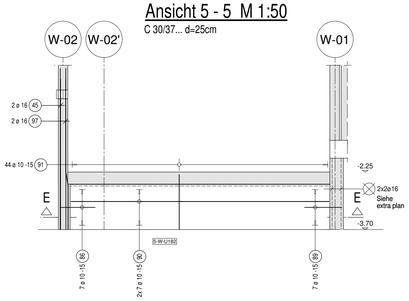


Schnitt D - D



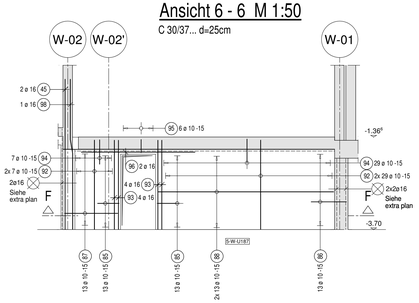
Ansicht 5 - 5 M 1:50

C 30/37... d=25cm

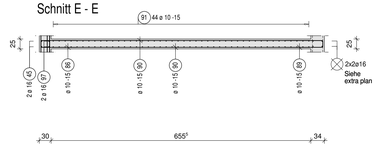


Ansicht 6 - 6 M 1:50

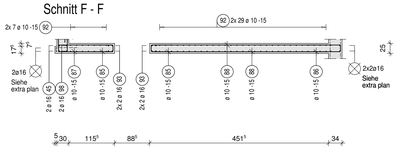
C 30/37... d=25cm



Schnitt E - E



Schnitt F - F



Abstandhalter 1 Stck./m²
S-Haken 4 Stck./m²

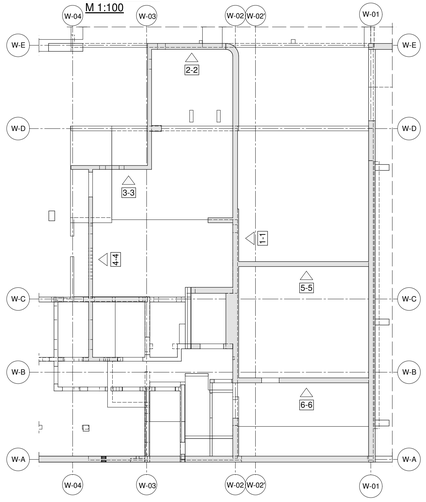
Montageeisen

Montageeisen	S-Haken...4 Stck. /m|H2 U Bügel...1 Stck. /m|H2	
d Wand (cm)	U-Bügel (Y)	S-Haken (X)
20 3-3 4-4	3 45 ø 10 L=68cm	1 180 ø 8 L=35cm
24 1-1	52 15 ø 10 L=72cm	51 60 ø 8 L=39cm
25 5-5 6-6	4 25 ø 10 L=73cm	2 100 ø 8 L=40cm
30 1-1 2-2	6 55 ø 10 L=78cm	5 220 ø 8 L=45cm
64,5 1-1	54 15 ø 10 L=113cm	53 60 ø 8 L=80cm

Klappanschlüsse - HBT			
Pos.	Ltdm	Bezeichnung	Werkstoff
B1	15.40	HBT 220 - 12/10- Typ 5	BSt 500 S
B2	0.89	HBT 220 - 10/15 Typ 5	BSt 500 S

Übersichtskizze

M 1:100



56 / 41 / 17 a 10

Form	Anzahl	Länge a [cm]	Länge Einzelstab [cm]	Länge Gesamt [cm]
41.1	1	192	440	440
41.2	1	190	436	436
41.3	1	188	432	432
41.4	1	186	428	428
41.5	1	183	422	422
41.6	1	181	418	418
41.7	1	179	414	414
41.8	1	177	410	410
41.9	1	174	404	404
41.10	1	172	400	400
41.11	1	170	396	396
41.12	1	168	392	392
41.13	1	165	386	386
41.14	1	163	382	382
41.15	1	161	378	378
41.16	1	159	374	374
41.17	1	156	368	368

Summe der Längen = 68.800 m

35 / 22 e 10

Form	Anzahl	Länge a [cm]	Länge Einzelstab [cm]	Länge Gesamt [cm]
35.1	5	1112	1112	5560
35.2	1	1100	1100	1100
35.3	1	1033	1033	1033
35.4	1	966	966	966
35.5	1	900	900	900
35.6	1	833	833	833
35.7	1	766	766	766
35.8	1	700	700	700
35.9	1	633	633	633
35.10	1	566	566	566
35.11	1	500	500	500
35.12	1	433	433	433
35.13	1	366	366	366
35.14	1	300	300	300
35.15	1	233	233	233
35.16	1	166	166	166
35.17	1	100	100	100
35.18	1	33	33	33

Summe der Längen = 151.880 m

21 / 36 / 54 a 10

Form	Anzahl	Länge a [cm]	Länge Einzelstab [cm]	Länge Gesamt [cm]
36.1	1	217	455	455
36.2	1	215	451	451
36.3	1	213	447	447
36.4	1	211	443	443
36.5	1	208	437	437
36.6	1	206	433	433
36.7	1	204	429	429
36.8	1	202	425	425
36.9	1	199	419	419
36.10	1	197	415	415
36.11	1	150	321	321
36.12	1	148	317	317
36.13	1	145	311	311
36.14	1	143	307	307
36.15	1	141	303	303
36.16	1	139	299	299
36.17	1	136	293	293
36.18	1	134	289	289
36.19	1	132	285	285
36.20	1	130	281	281
36.21	1	127	275	275
36.22	1	125	271	271
36.23	1	123	267	267
36.24	1	121	263	263
36.25	1	118	257	257
36.26	1	116	253	253
36.27	1	114	249	249
36.28	1	112	245	245
36.29	1	109	239	239
36.30	1	107	235	235
36.31	1	105	231	231
36.32	1	103	227	227
36.33	1	100	221	221
36.34	1	98	217	217
36.35	1	96	213	213
36.36	1	94	209	209
36.37	1	91	203	203
36.38	1	89	199	199
36.39	1	87	195	195
36.40	1	85	191	191
36.41	1	82	185	185
36.42	1	80	181	181
36.43	1	78	177	177
36.44	1	76	173	173
36.45	1	73	167	167
36.46	1	71	163	163
36.47	1	69	159	159
36.48	1	67	155	155
36.49	1	64	149	149
36.50	1	62	145	145
36.51	1	60	141	141
36.52	1	58	137	137
36.53	1	55	131	131
36.54	1	53	127	127

Summe der Längen = 142.100 m

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck.	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
1	180	8	0.35		63.00	24.89
2	100	8	0.40		40.00	15.80
3	45	10	0.68		30.60	18.88
4	25	10	0.73		18.25	11.26
5	220	8	0.45		99.00	39.11
6	55	10	0.78		42.90	26.47
7	49	10	1.83		89.67	55.33
8	159	10	4.07		647.13	399.28
9	16	10	3.45		55.20	34.06
10	79	10	3.25		256.75	158.41
11	57	10	1.33		75.81	46.77
12	4	10	1.60		6.40	3.95
13	3	10	1.31		3.93	2.42
14	3	10	1.06		3.18	1.96
15	3	10	2.11		6.33	3.91
16	51	10	1.81		92.31	56.96
17	60	10	3.73		223.80	138.08
18	30	10	2.07		62.10	38.32
19	30	10	2.07		62.10	38.32
20	12	16	2.05		24.60	38.87
21	20	10	1.57		31.40	19.37
22	4	16	3.45		13.80	21.80
23	30	10	3.73		111.90	69.04
24	30	10	12.00		360.00	222.12
25	2	10	9.13		18.26	11.27
26	32	10	4.30		137.60	84.90
27	24	10	9.30		223.20	137.71
28	16	10	2.18		34.88	21.52
29	12	10	2.28		27.36	16.88
30	6	10	8.41		50.46	31.13
31	23	10	2.25		51.75	31.93
32	33	10	2.50		82.50	50.90
33	23	10	1.93		44.39	27.39
34	32	10	1.85		59.20	36.53
35	22	10	-X-		151.88	93.71
36	54	10	-X-		142.10	87.68
37	28	10	2.12		59.36	36.63
38	16	16	4.67		74.72	118.06
39	7	10	3.60		25.20	15.55
40	12	10	3.48		41.76	25.77
41	17	10	-X-		68.80	42.45
42	20	10	1.91		38.20	23.57
43	12	10	3.20		38.40	23.69
44	12	10	3.21		38.52	23.77
45	6	16	3.80		22.80	36.02
46	2	16	3.81		7.62	12.04
47	2	10	1.95		3.90	2.41
48	2	10	1.25		2.50	1.54
49	4	10	1.27		5.08	3.13
50	16	16	2.40		38.40	60.67
51	60	8	0.39		23.40	9.24
52	15	10	0.72		10.80	6.66
53	60	8	0.80		48.00	18.96

Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck.	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
54	15	10	1.13		16.95	10.46
55	52	10	1.23		63.96	39.46
56	48	10	1.73		83.04	51.24
57	44	10	3.80		167.20	103.16
58	148	10	3.40		503.20	310.47
59	18	10	1.71		30.78	18.99
60	14	10	1.08		15.12	9.33
61	16	16	3.40		54.40	85.95
62	8	16	1.90		15.20	24.02
63	8	16	2.10		16.80	26.54
64	16	16	1.84		29.44	46.52
65	2	10	1.24		2.48	1.53
66	2	10	1.54		3.08	1.90
67	16	10	1.21		19.36	11.95
68	44	10	8.02		352.88	217.73
69	14	10	2.02		28.28	17.45
70	2	10	1.59		3.18	1.96
71	6	10	1.63		9.78	6.03
72	3	10	1.61		4.83	2.98
73	57	10	1.91		108.87	67.17
74	3	10	1.00		3.00	1.85
75	6	10	0.80		4.80	2.96
76	8	16	2.37		18.96	29.96
77	12	16	1.77		21.24	33.56
78	4	16	2.90		11.60	18.33
79	6	16	3.35		20.10	31.76
80	4	16	2.03		8.12	12.83
81	4	16	3.10		12.40	19.59
82	40	16	1.57		62.80	99.22
83	4	16	2.90		11.60	18.33
84	4	16	2.07		8.28	13.08
85	26	10	1.28		33.28	20.53
86	20	10	1.98		39.60	24.43
87	13	10	2.88		37.44	23.10
88	26	10	4.45		115.70	71.39
89	7	10	2.08		14.56	8.98
90	14	10	6.52		91.28	56.32
91	44	10	2.91		128.04	79.00
92	72	10	2.26		162.72	100.40
93	8	16	2.26		18.08	28.57
94	36	10	1.37		49.32	30.43
95	6	10	1.25		7.50	4.63
96	2	16	2.89		5.78	9.13
97	2	16	3.81		7.62	12.04
98	2	16	3.81		7.62	12.04
99	6	10	2.23		13.38	8.26
100	14	10	2.35		32.90	20.30
101	4	16	2.84		11.36	17.95
102	6	10	3.35		20.10	12.40
103	6	28	4.67		28.02	135.34
104	14	16	4.72		66.08	104.41

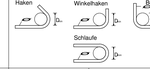
Gesamtmasse [kg] : 4693.05

Biege- und Verlegeanweisung

Mindestbiegerollendurchmesser Dmin (gemäß DIN EN 1992-1-1 :2011-01 mit NA : 8.3 Tab. 8.1 DE):

Biegung zur Kraftumleitung
Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe

Konstruktive Biegung



Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene	Biegerollendurchmesser D in mm	Stabdurchmesser ø in mm	Biegerollendurchmesser D in mm
> 100mm und > 7 ø	min D = 10 ø	6, 8, 10, 12, 14, 16	4 ø	min D = 4 ø
> 50mm und > 3 ø	min D = 15 ø		
≤ 50mm und ≤ 3 ø	min D = 20 ø	20, 25, 28, 32	7 ø	min D = 7 ø

Wird von Dmin abgewichen sind die Werte angegeben (siehe DIN EN 1992-1-1: 8.3 Sonderfälle).

Die Gesamtlängen der Auszüge beziehen sich auf Außenmaße

Verlegen: Für das Verlegen der Bewehrung ist das DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung nach EC 2" (neueste Fassung) zu beachten.

Abstandshalter: Folgende DBV - Merkblätter sind jeweils in der neuesten Fassung zu beachten:
"Unterstützungen nach EC 2", "Abstandhalter nach EC2 ",
"Betondeckung und Bewehrung - Tabelle 4: Anordnung".

Einbau: Bügelschlösser sind grundsätzlich verschwenkt einzubauen.
Bei Einbau von "Rtm"-Positionen sind die Übergreifungsstöße versetzt anzuordnen.
Betonverröhrungen und Rüttellücken sind bauseits zu berücksichtigen.
Zur Lagesicherung der Bewehrung ist bauseits Montagebewehrung vorzusehen.

Betonstahlsorten	BSt 500S B	zu diesem Plan gehören:
Betongüte und Expositionsklasse nach DIN EN 1992-1-1:2011-01	Betondeckung (nom c) nach DIN EN 1992-1-1:2011-01	Stahllisten:
Bauteil / Betongüte / Expositionklasse		RA1_L5_ST_XW_BW_U1_W05_F_01
Wände UG / C30/37 / XC3	innen 35 mm aussen 35 mm	Mattenlisten: -

Stabstahl 1 bis 104 | Listenmatten | Lagermatten

Dieser Plan gilt nur als Bewehrungsplan !
Alle Maße der Betonstahlauszüge sind Außenmaße !

ZUGEHÖRIGE PLÄNE

SCHALPLAN	Plan Nr.
Decke über UG Wohnen, Teil 1	RA1_L5_ST_XW_SL_U1_001_P_01
BEWEHRUNGSPLAN	Plan Nr.

HINWEISE:

Bei der Begrenzung der Rissbreite für dieses Bauteil wurde ein Beton angenommen, dessen Betonzugfestigkeit fct,eff,d nach 5 Tagen höchstens 75% der mittleren Zugfestigkeit fctm,28d = 2,9 N/mm2 erreicht (max fct,eff,5d = 0,75xfct,eff,28d)
Dies ist bei der Festlegung des Betons und der Bauausführung zu berücksichtigen.

Die angesetzen Expositionklassen (Betondeckungen) gelten nur in Zusammenhang mit dem abgestimmten Konzept der Oberflächenbeschichtungen (Objektplanung).

Betondeckung und Expositionsklassen gelten nur in Verbindung mit oberseitiger Beschichtung bei Einzel- und Streifenfundamenten und Sockelschutz der aufgehenden Bauteile.