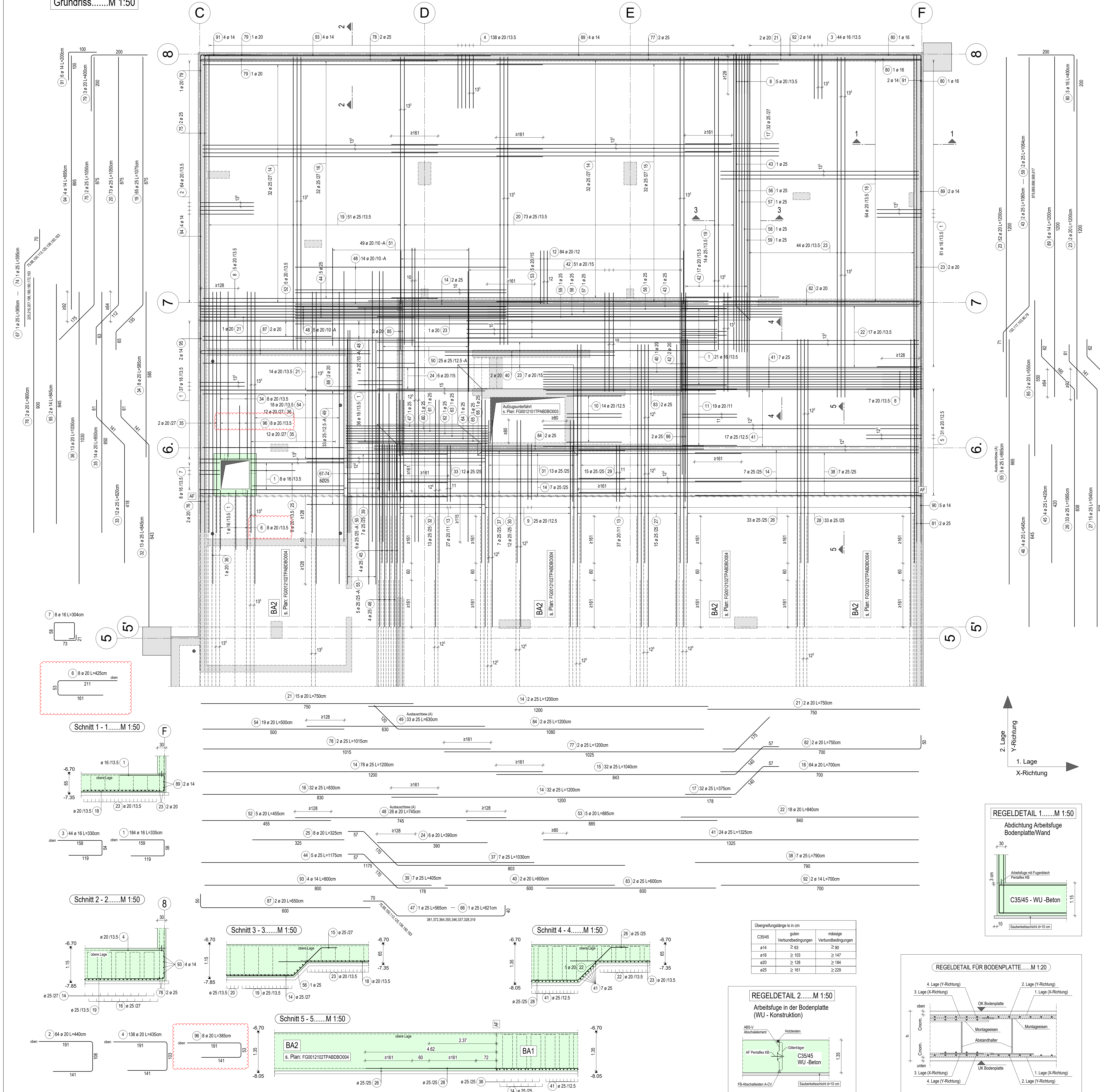


Bewehrungsplan - Gründung - BA1, Achse C-F/5-8, Grundbewehrung untere Lage, Randbewehrung

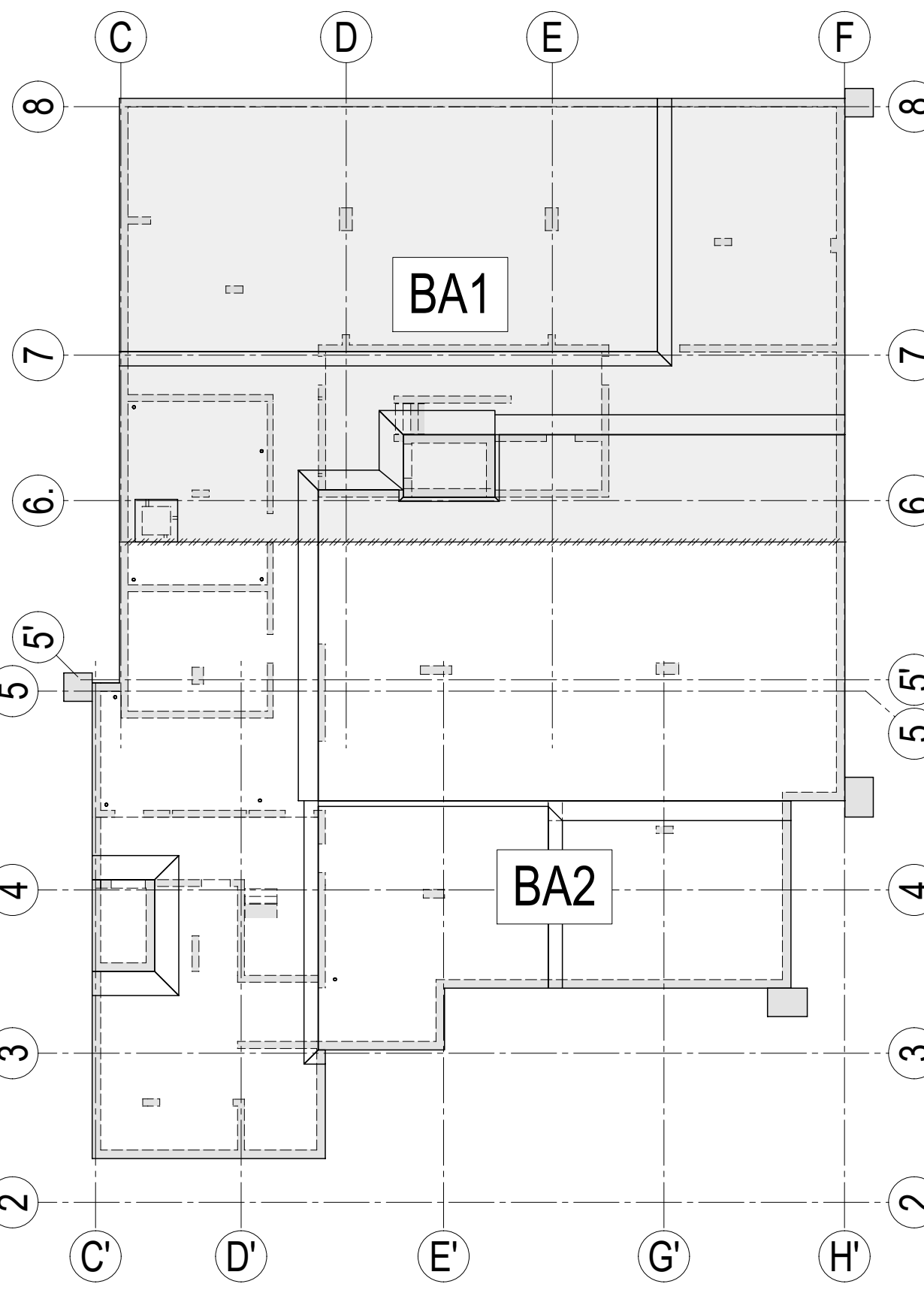
C35/45, C_{nom}unten=3,5 (4,0) cm, C_{nom}oben=3,5 cm, WU Beton

Grundriss.....M 1:50



Zugehörige Pläne:
FG0012101TPABDB0002_UG2_BO_BA1_OL_Randbew_Pumpensumpf
FG0012101TPABDB0003_UG2_BO_BA1_ABSTA_Durchsatz_Anschluss_Aufzug
FG0012102TPABDB0004_UG2_BO_BA2_OL_Randbew_Pumpensumpf
FG0012102TPABDB0005_UG2_BO_BA2_OL_Randbew_Pumpensumpf
FG0012102TPABDB0006_UG2_BO_BA2_ABSTA_Durchsatz_Anschluss_Aufzug

Übersicht.....M 1:200



Dieser Plan gilt unter Beachtung aller nachstehenden Ausführungsanweisungen sowie in Verbindung mit der entsprechenden Schalplannung und den Ausführungsplänen der Objektplanung

- Maße sind am Bau zu überprüfen! Bei Unstimmigkeiten sind Bauleitung und Architekt sofort zu informieren.
- Alle sichtbaren Bauteile sind nach Leistungsverzeichnis und Architektplan einzuschalen und herzustellen.
- Achtung! Alle von AN festgelegten (Herstellernangaben beachten).
- Angaben zu Oberflächenqualität und Festigkeiten der Bauteilelemente sind den Arbeitsplänen zu entnehmen.
- Bewehrung der Fundamente und Bodenplatte nur auf plan abgegebener Saubereitschaft h = 25cm Magelstein verlegen. Dies soll sicherstellen, dass die Betonoberfläche für die untere Lage auf 3,5 cm reduziert werden darf.
- Antennenschein, Fundamentanker, Blitzableiter, Erdbebenstützen für Leertische siehe jeweilige Ausführungs- bzw. Montagepläne der ausführenden Firmen.
- Alle Einbauelemente und Durchdringungen im Aufzugschacht sind nach Angabe des Aufzugsbauers herzustellen einzubauen.
- Nichttragende Stahlbetonfertigteile (NT-FT) oder Halbfertigteile (NT-HFT) sind mit einer Fuge von 2 cm von der tragenden Decke / Unterzug zu trennen. Verfallungen sind nach Angabe des FT-Herstellers auszubetonieren und zu schließen.
- Zeichnen der Saubereitschaft und dem Konstruktionsplan der Fundamente. Bodenplatte ist eine 2-lagige PE-Folie einzulegen.
- Besondere Maßnahmen zur Abdichtung der WU-Bereiche sind ggf. den gesonderten Plänen und Details der Fachfirma zu entnehmen.
- Die Fundamente sind bis auf tragfähigen Boden gemäß Bodengutachten mit Magelstein zu unterfüllen. Unterschiedliche Gründungstiefen der Fundamente sind mit Magelstein gemäß Bodengutachten unter 45° abzutuppen.

BETONGÜTE DER BAUTEILE					DIN EN 1992-1-1
Art der Bauteile	Umgebung	EXPOSITIONSKLASSE	FEUCHTIGKEITS-KLASSE	BETON FESTIGKEIT	BETON DECKUNG
FT, Treppenhilfe	beidseitig	XC1	WF	C25/30, C35/45	25 mm
FT, Balkone	beidseitig	XC4	WF	C25/30	35 mm
Außenwände, Außenstützen	außen, oben	XC3	WF	C25/30	35 mm
Balken, Dachdecken	innen, unten	XC1	WF	C25/30	25 mm
Innenwände, Innenstützen, Balken, Decken, Podeste, (Obergeschosse)	beidseitig	XC1	WO	C25/30	25 mm
Decke über UG	oben, außen Bereich	XC3	WF	C30/37	35 mm
TG Bereich	unten	XC3	WF	C30/37	35 mm
Decke über UG	oben, außen Bereich	XC3	WF	C30/37	35 mm
Keller Bereich	oben, innen Bereich	XC1	WO	C30/37	25 mm
Unterzug, TG Bereich	unten	XC1	WF	C30/37	25 mm
Außenwände UG (WU)	außen	XC2	WF	C35/45	35 mm
innen, Keller Bereich	innen	XC1	WO	C35/45	25 mm
Innenwände TG, Stützen TG	alle Seiten	XC3	WF	C35/45	35 mm
Wände zwischen UG und UG	UG Seite	XC1	WO	C35/45	25 mm
Innenwände UG, Stützen UG	alle Seiten	XC1	WF	C35/45	25 mm
Bodenplatte UG (WU)	unten	XC2	WF	C35/45	35 mm
Einfahrtstappe (WU)	unten	XC2	WF	C35/45	35 mm
Fundamente (WU)	oben, unten	XC3	WF	C35/45	35 mm
WAT	beidseitig	XC1	WO	C35/45	25 mm
WAT Auflager	beidseitig	XC1	WO	C30/37	25 mm

Letzte Bewehrungsposition Stabstahl 96 Mattenstahl -

ALLE MAßE SIND VOR BAUAUSFÜHRUNG ZU PRÜFEN

- für WÄNDE - ist zu beachten: Horizontale Bewehrung liegt außen! Mindestbewehrung für Unterzüge bei Brandbemerkung: Balkenbreite ≤ 15 cm, Längsbewehrung unten 2 Stäbe, Längsbewehrung unten Abstandhalter a = 70 mm
- für BALKEN - ist zu beachten: Balkenbreite ≤ 15 cm, Längsbewehrung unten 2 Stäbe, Längsbewehrung unten Abstandhalter a = 70 mm

STAHLSORTEN (DIN EN 10225)	STAHLSTÄBE	STAHLSTÄBE
BAUSTÄHL	S235/S235J0	• Die dargestellten Abstellgitter (AF) sind nicht bindend, sie zeigen nur die Grundlage für die Bewehrungsführung.
BETONSTAHL	S500B	• Werden die AF anders angeordnet, sind die statischen Beträge zu berücksichtigen!

Biegezugdruckmesser D = (Mindestmaß gemäß DIN EN 1992-1-1:NA Tab.8.1)

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel	Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe
Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabdicken in mm	Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene
φ < 20	> 100 mm
φ ≥ 20	> 70 mm
φ < 20	> 10 mm
φ ≥ 20	> 3 mm
φ < 20	> 5 mm
φ ≥ 20	> 3 mm

Stabliste - Biegeformen				Stabliste - Biegeformen				Stabliste - Biegeformen			
Pos.	Stab	Stab	Stab	Pos.	Stab	Stab	Stab	Pos.	Stab	Stab	Stab
1	188	18	188	31	18	188	188	68	1	188	188
2	188	18	188	32	18	188	188	69	1	188	188
3	188	18	188	33	18	188	188	70	1	188	188
4	188	18	188	34	18	188	188	71	1	188	188
5	188	18	188	35	18	188	188	72	1	188	188
6	188	18	188	36	18	188	188	73	1	188	188
7	188	18	188	37	18	188	188	74	1	188	188
8	188	18	188	38	18	188	188	75	1	188	188
9	188	18	188	39	18	188	188	76	1	188	188
10	188	18	188	40	18	188	188	77	1	188	188
11	188	18	188	41	18	188	188	78	1	188	188
12	188	18	188	42	18	188	188	79	1	188	188
13	188	18	188	43	18	188	188	80	1	188	188
14	188	18	188	44	18	188	188	81	1	188	188
15	188	18	188	45	18	188	188	82	1	188	188
16	188	18	188	46	18	188	188	83	1	188	188
17	188	18	188	47	18	188	188	84	1	188	188
18	188	18	188	48	18	188	188	85	1	188	188
19	188	18	188	49	18	188	188	86	1	188	188
20	188	18	188	50	18	188	188	87	1	188	188
21	188	18	188	51	18	188	188	88	1	188	188
22	188	18	188	52	18	188	188	89	1	188	188
23	188	18	188	53	18	188	188	90	1	188	188
24	188	18	188	54	18	188	188	91	1	188	188
25	188	18	188	55	18	188	188	92	1	188	188
26	188	18	188	56	18	188	188	93	1	188	188
27	188	18	188	57	18	188	188	94	1	188	188
28	188	18	188	58	18	188	188	95	1	188	188
29	188	18	188	59	18	188	188	96	1	188	188
30	188	18	188	60	18	188	188	97	1	188	188
31	188	18	188	61	18	188	188	98	1	188	188
32	188	18	188	62	18	188	188	99	1	188	188
33	188	18	188	63	18	188	188	100	1	188	188
34	188	18	188	64	18	188	188	101	1	188	188
35	188	18	188	65	18	188	188	102	1	188	188
36	188	18	188	66	18	188	188	103	1	188	188
37	188	18	188	67	18	188	188	104	1	188	188
38	188	18	188	68	18	188	188	105	1	188	188
39	188	18	188	69	18	188	188	106	1	188	188
40	188	18	188	70	18	188	188	107	1	188	188
41	188	18	188	71	18	188	188	108	1	188	188
42	188	18	188	72	18	188	188	109	1	188	188
43	188	18	188	73	18	188	188	110	1	188	188
44	188	18	188	74	18	188	188	111	1	188	188
45	188	18	188	75	18	188	188	112	1	188	188
46	188	18	188	76	18	188	188	113	1	188	188
47	188	18	188	77	18	188	188	114	1	188	188
48	188	18	188	78	18	188	188	115	1	188	188
49	188	18	188	79	18	188	188	116	1	188	188
50	188	18	188	80	18	188	188	117	1	188	188
51	188	18	188	81	18	188	188	118	1	188	188
52	188	18	188	82	18	188	188	119	1	188	188
53	188	18	188	83	18	188	188	120	1	188	188
54	188	18	188	84	18	188	188	121	1	188	188
55	188	18	188	85	18	188	188	122	1	188	188
56	188	18	188	86	18	188	188	123	1	188	188
57	188	18	188	87	18	188	188	124	1	188	188
58	188	18	188	88	18	188	188	125	1	188	188
59	188	18	188	89	18	188	188	126	1	188	188
60	188	18	188	90	18	188	188	127	1	188	188
61	188	18	188	91	18	188	188	128	1	188	188
62	188	18	188	92	18	188	188	129	1	188	188
63	188	18	188	93	18	188	188	130	1	188	188
64	188	18	188	94	18	188	188	131	1	188	188
65	188	18	188	95	18	188	188	132	1	188	188
66	188	18	188	96	18	188	188	133	1	188	188
67	188	18	188	97	18	188	188	134	1	188	188
68	188	18	188	98	18	188	188	135	1	188	188
69	188	18	188	99	18	188	188	136	1	188	188
70	188	18	188	100	18	188	188	137	1	188	188
71	188	18	188	101	18	188	188	138	1	188	188
72	188	18	188	102	18	188	188	139	1	188	188
73	188	18	188	103	18	188	188	140	1	188	188
74	188	18	188	104	18	188	188	141	1	188	188
75	188	18	188	105	18	188	188	142	1	188	188
76	188	18	188	106	18	188	188	143	1	188	188
77	188	18	188	107	18	188	188	144	1	188	188
78	188	18	188	108	18	188	188	145	1	188	188
79	188	18	188	109	18	188	188	146	1	188	188
80	188	18	188	110	18	188	188	147	1	188	188
81	188	18	188	111	18	188	188	148	1	188	188
82	188	18	188	112	18	188	188	149	1	188	188
83	188	18	188	113	18	188	188	150	1	188	188
84	188	18	188	114	18	188	188	151	1	188	188
85	188	18	188	115	18	188	188	152	1	188	188
86	188	18	188	116	18	188	188	153	1	188	188
87	188	18	188	117	18	188	188	154	1	188	188
88	188	18	188	118	18	188	188	155	1	188	188
89	188	18	188	119	18	188	188	156	1	188	188
90	188	18	188	120	18	188	188	157	1	188	188
91	188	18	188	121	18	188	188	158	1	188	188
92	188	18	188	122	18	188	188	159	1	188	188
93	188	18	188	123	18	188	188	160	1	188	188
94	188	18	188	124	18	188	188	161	1	188	188
95	188	18	188	125	18	188	188	162	1	188	188
96	188	18	188	126	18	188	188	163	1	188	188
97	188	18	188	127	18	188	188	164	1	188	188
98	188	18	188	128	18	188	188	165	1	188	188
99	188	18	188	129	18	188	188	166	1	188	188
100	188	18	188	130	18	188	188	167	1	188	188
101	188	18	188	131	18	188	188	168	1	188	188
102	188	18	188	132	18	188	188	169	1	188	188
103	188	18	188	133	18	188	188	170	1	188	188
104	188	18	188	134	18	188	188	171	1	188	188
105	188	18	188	135	18	188	188	172	1	188	188
106	188	18	188	136	18	188	188	173	1	188	188
107	188	18	188	137	18	188	188	174	1	188	188
108	188	18	188	138	18	188	188	175	1	188	188
109	188	18	188	139	18	188	188	176	1	188	188
110	188	18	188	140	18	188	188	177	1	188	188
111	188	18	188	141	18	188	188	178	1	188	188
112	188	18	188	142	18	188	188	179	1	188	188
113	188	18	188	143	18	188	188	180	1	188	188
114	188	18	188	144	18	188	188	181	1	188	188
115	188	18	188	145	18	188	188	182	1	188	188
116	188	18	188	146	18	188	188	183	1	188	188
117	188	18	188	147	18	188	188	184	1	188	188
118	188	18	188	148	18	188	188	185	1	188	188
119	188	18	188	149	18	188	188	186	1	188	188
120	188	18	188	150	18	188	188	187	1	188	188
121	188	18	188	151	18	188	188	188	1	188	188
122	188	18	188	152	18	188	188	189	1	188	188
123	188	18	188	153	18	188	188	190	1	188	188
124	188	18	188	154	18	188	188	191	1	188	188
125	188	18	188	155	18	188	188	192	1	188	188
126	188	18	188	156	18	188	188	193	1	188	188
127	188	18	188	157	18	188	188	194	1	188	188
128	188	18	188	158	18	188	188	195	1	188	188
129	188	18	188	159	18	188	188	196	1	188	188
130	188										