

Bewehrungsplan: Wandträger im EG
M 1:50

Ansicht 1-1, d=20cm, M 1:50

Ansicht 2-2, d=24cm, M 1:50

Ansicht 3-3, d=24cm, M 1:50

Schnitt a-a,
M 1:50

Ansicht 4-4, d=24cm, M 1:50

Ansicht 5-5, d=24cm, M 1:50

Ansicht 6-6, d=24cm, M 1:50

Ansicht 7-7, d=24cm, M 1:50

Schnitt b-b,
M 1:50

Schnitt c-c,
M 1:25

Ansicht 9-9, d=24cm, M 1:50

Grundriss, M 1:50

Ansicht 8-8, d=24cm, M 1:50

S-Haken

Regeldetail Wandträger
M. 1:10

S-Haken

Stabile-Biegelagen				Biegelarm	Gesamtlänge [m]	Masse [kg]
Pos.	Stück	Ø [mm]	Einzelänge [m]			
Wendeträger im EG						
1	8	16	2,80		22,40	35,3
2	52	12	2,80		145,60	129,6
3	4	12	1,90		7,60	6,7
4	16	12	3,20		52,16	46,3
5	6	12	2,25		13,50	11,6
6	16	12	1,65		26,40	23,4
7	16	10	1,54		29,26	18,0
8	18	10	1,76		31,68	19,5
9	10	10	1,54		29,20	18,0
10	276	10	1,76		491,28	303,9
11	281	10	1,80		623,80	323,9
12	60	10	1,67		100,20	61,6
13	8	10	1,86		14,40	8,4
14	4	10	2,80		11,20	6,7
15	14	10	1,62		22,68	13,6
16	26	8	3,45		96,60	58,1
17	10	8	3,10		31,00	12,2
18	10	8	3,95		39,50	15,6
19	16	8	1,27		20,32	8,0
20	3	8	1,14		3,42	1,3
21	3	8	1,30		3,90	1,5
22	25	8	0,28		7,00	2,7
23	410	8	0,32		131,20	51,6

Rundschliffhöhe	Ø [mm]	Gesamtlänge [m]	Gewicht [kg/m]	Gesamtgewicht [kg]
	B 500A			
	8	332,84	0,40	131,7
	10	1253,76	0,62	773,9
	12	245,26	0,89	217,7
	16	22,40	1,58	35,5
Gesamtgewicht				1150,2

Biegen von Betonstählen nach DIN-EN10138 – Biegezug- und Biegebruch nach EC 2 2011-01*

Bei der Bestimmung des minimalen Biegezugsdurchschlages D siehe EC 2.8.3. Tabelle 8.101 (b) zu beachten und zur bautechnischen Form der Biegung zu unterscheiden:

A) Biegezug zur Vorwärtshaken

Mindestwert der Biegezugbewehrung
nachtragend zur Stützformgebung

Biegezugsdurchschlag D [mm]

< 20	$D_{min} = 10 \cdot a$
> 20 und $\leq 3 \cdot a$	$D_{min} = 15 \cdot a$
$> 3 \cdot a$ und $\leq 5 \cdot a$	$D_{min} = 20 \cdot a$
$> 5 \cdot a$ und $\leq 7 \cdot a$	$D_{min} = 25 \cdot a$

B) kontraktive Biegung

Biegezugsdurchschlag a [mm]

Biegezugsdurchschlag D [mm]

< 20	$D_{min} = 4 \cdot a$
> 20	$D_{min} = 7 \cdot a$

Biegungen nach B)

weil an den Biegezugswerten bei Biegezugswerten auf der Biegelinie des Biegezugsdurchschlages angegeben, so ist die D Abweichung $\pm 20\%$ Toleranz zu entnehmen

Bei Betonstählen mit geschweiften Bewehrungen, die nach dem Schwellen gebogen werden, ist die Kurvenradius r nach EC 2.8.3. Tabelle 8.101 (b) zu beachten und die Biegezugsdurchschläge zu berücksichtigen.

Die Werte a und D aufzulösen Formeln des Biegezugsdurchschlages gehen nicht mehr ein, um die Abstände der Schweißung von den Bewehrungen zu bestimmen.

Abstandshalber:

Typen: DIN-EN10138/1 „Abstandshalber“ nach EC 2.2011-01*

*Vergleichen nach ÖNB/Ministerium Biegezug- und Biegebruch nach EC 2.2011-01**

Bauteil	Betonsgüte	Expositionsklasse	Betondeckung	
			C (mm)	
Wände	C25/30	XC1	innen/außen	20/20
Stützen	C25/30	XC1	überall	20/20
Wandträger	C25/30	XC1	innen/außen	20/20

Änderungen :		

PLANINHALT

Bewehrungsplan

Wandträger im EG

Projekt: Neubau eines Mehrfamilienhauses _____ _____	Bauherr: _____ _____ _____
Bauzeichenbüro IhrBAUPLANER Merckstrasse 22 64283 Darmstadt Tel.: 0174 5280754 agic@ihrbauplaner.de	

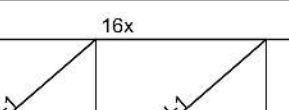
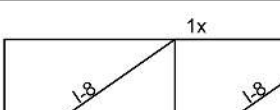
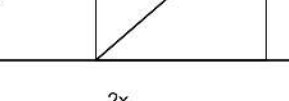
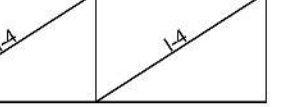
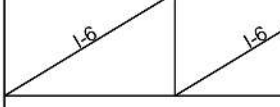
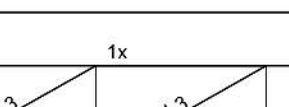
Maßstab M 1:50/25	Datum 08.09.2020	Gezeichnet M.Ajic	Blattgröße A0
----------------------	---------------------	----------------------	------------------

Matten Bezeichnung		B	L	n	Gewicht pro m ²	Gesamtwegung
Pos.	Matten Bezeichnung	[cm]	[cm]		[g/m ²]	[kg]
			Wendträger im EG			
1-1	Q-S24A	220	205	30	7,3	145
1-2	Q-S24A	60	205	2	7,3	30
1-3	Q-S24A	100	205	2	7,3	58
1-4	Q-S24A	170	205	4	7,3	132
1-6	Q-S24A	160	205	2	7,3	62
1-7	Q-S24A	110	205	2	7,3	42
1-8	Q-S24A	185	205	2	7,3	71
1-9	Q-S24A	130	205	2	7,3	50
Gesamt netto						1874

Matte insgesamt					
Pos.	B [cm]	L [cm]	n	Gewicht pro m2 [kg/m2]	Gesamtgewicht [kg]
Q-524A	230	600	23	7.31	2320.
Gesamt brutto					2320.

Mathe Schultzschemata

Q-524A (220 cm x 900 cm)

	$1: 1: 230 \times 265$ $1: 230 \times 265$		$1: 1: 185 \times 265$ $1: 185 \times 265$
	$14: 172 \times 265$ $14: 175 \times 265$		$1: 1: 160 \times 265$ $1: 160 \times 265$
	$1: 1: 130 \times 265$ $1: 130 \times 265$		$1: 1: 130 \times 265$ $1: 130 \times 265$ $2: 50 \times 265$ $2: 50 \times 265$
	$1: 1: 110 \times 265$ $1: 110 \times 265$		