

Pos.	Stück	a [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
1	48	25	11,20		537,60	2069,76
2	50	25	7,10		355,00	1366,75
3	70	25	4,20		294,00	1131,90
4	36	20	3,20		115,20	284,54
5	34	20	2,10		71,40	176,36
6	12	20	5,30		63,60	157,09
7	32	25	4,00		128,00	492,80
8	68	25	2,80		190,40	733,04
9	22	20	5,00		110,00	271,70
10	12	25	7,10		85,20	328,02
11	48	25	11,88		570,24	2195,42
12	144	12	2,72		391,68	347,81
13	148	16	1,92		284,16	448,97
14	10	16	10,80		108,00	170,64
15	34	14	1,88		63,92	77,34
16	6	14	1,64		9,84	11,91
17	8	14	2,58		20,64	24,97
18	6	14	1,50		9,00	10,89
19	3	14	4,08		12,24	14,81
20	252	12	1,27		320,04	284,20
21	76	25	7,10		539,60	2077,46
22	56	16	1,61		90,16	142,45
23	40	16	1,73		69,20	109,34
24	12	20	7,10		85,20	210,44
25	48	10	1,00		48,00	29,62
26	6	20	7,10		42,60	105,22
27	10	10	1,16		11,60	7,16
28	39	25	7,66		298,74	1150,15
29	44	12	1,50		66,00	58,61
30	4	28	7,10		28,40	137,17

Leviat
A GRU COMPANY

HALFEN

Halfen HBS-05 - Schraubanschlüsse

Gerade Stäbe

HBS-05-S Muffenstäbe mit Schraubmuffe

HBS-05-A Anschlussstäbe

L/x = Länge Anschlussstab, Muffenstab (inkl. Verschraubung)
 d_m = Biegeerlen-Durchmesser

Muffstab gebogen

HBS-05-SG

Gebogene Muffenstäbe mit Schraubmuffe

y = freie Schenkellänge
 d_m = Biegeerlen-Durchmesser

Pos.	Stück	Ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
75	24	25	2.33	HBS-05-S (63) 170	55.92	215.29
76	24	25	0.93	HBS-05-S (63) 87	22.32	85.93
77	12	20	2.38	HBS-05-S (63) 170	28.56	70.54

Gesamtmasse : 371.77t

Structural drawing of a rectangular frame. The drawing shows a plan view of a frame with four columns and four beams. The columns are labeled 3, 4, 5, and 6. The beams are labeled A, B, C, and D. The frame is reinforced with red bars. The reinforcement details are as follows:

- Columns: 4B-2.4 (top and bottom reinforcement).
- Beams: 4B-2.4 (top and bottom reinforcement).
- Diagonal reinforcement: 4B-2.4 (diagonal reinforcement).
- Reinforcement ratio: 76a25/15 1 L.
- Reinforcement ratio: 11 48a25/15 2 L.

Durchstanznägel M=1:25 2x
Pos. A6-2.4
7 x JDA-2-25-485-535 (150/260/120)
7 x JDA-2-25-485-480 (120/240/120)

The drawing consists of two parts: a cross-section (Schnitt) and a plan view (Grundriss).

Schnitt (Cross-section): Shows a rectangular slab with a total width of 1010 mm. The slab is supported by four vertical columns. The distance between the centerlines of the columns is 240 mm. The slab thickness is 120 mm. The total height of the slab is 600 mm. The drawing shows the reinforcement bars (red lines) and the concrete structure.

Grundriss (Plan view): Shows the layout of the slab. The slab is rectangular with a total width of 1010 mm. The reinforcement bars are shown as red lines with circles at the intersections. The drawing shows the layout of the columns and the reinforcement bars.

Technical drawing of a composite beam cross-section and longitudinal view. The cross-section shows a central core of 48x25/15 2.L. with outer layers of 5e16/15 14 and 5e16/15 13. The longitudinal view shows the beam with reinforcement bars (11) 48x25/15 2.L. and (12) 12/15 12. The beam is labeled with dimensions and reinforcement details.

[illegible]

Betondeckung [mm]	Expositionsklasse	Verlegemaß c _{verl, dr}	Nennmaß c _{nenn}
innen / unten	XC4, XD2, XF2, WA	5,0cm	6,0cm
außen / oben	XC4, XD2, XF2, WA	5,0cm	6,0cm
seitlich	XC4, XD2, XF2, WA	5,0cm	6,0cm

<p>Für die Richtigkeit der Ausführungspläne:</p> <p>_____</p> <p>_____den _____</p> <p>_____</p> <p>Planverfasser</p>	<p>Die Gleichstellung dieses Planes mit den Prüfplänen des Profingeniessens sowie die Übernahme der Eintragungen des Auftragsbezugs wird bestätigt:</p> <p>_____den _____</p> <p>_____</p> <p>Planverfasser</p>
<p>Zur Ausführung freigegeben:</p>	
<p>Flughafen München GmbH</p>	
<p>München, den _____</p>	<p>_____</p>
<p>Projektleitung</p>	<p>Teilprojektleitung</p>

GER	730	16413	00	GR	--	5	0035	000
Planrcode	Gewerk	Zone/Bauwerk	Ebene	Projektion	Baubschnitt / Variante	Lph.	Id. Plan-Nr. / Blattschnit-Nr.	Index
			ING	41	GERI	2125295		20.04.2026
Projektnummer		Anlagenbezeichnung	Planart	Verfahrensnummer	Darstellungsnummer		Datum	

Anderung	Name	Datum	Index

Projekt:	Infrastrukturmaßnahmen Südwind
Zonen-/Bauwerksbez.:	Verbreiterung Fußgängerunterführung KNW 1
Planinhalt:	Bauwerksplan Unterführung, Bewehrungsplan Sohle - Block 3

Format: 1070 x 660 mm
Maßstab: 1 : 50 / 25

Verfasser: GAUFF GmbH & Co. Engineering KG
Passauer Str. 7
90480 Nürnberg

geprüft: FE

