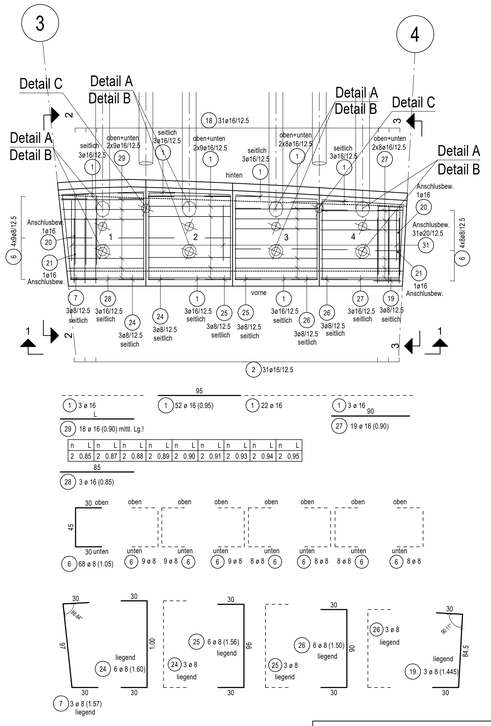
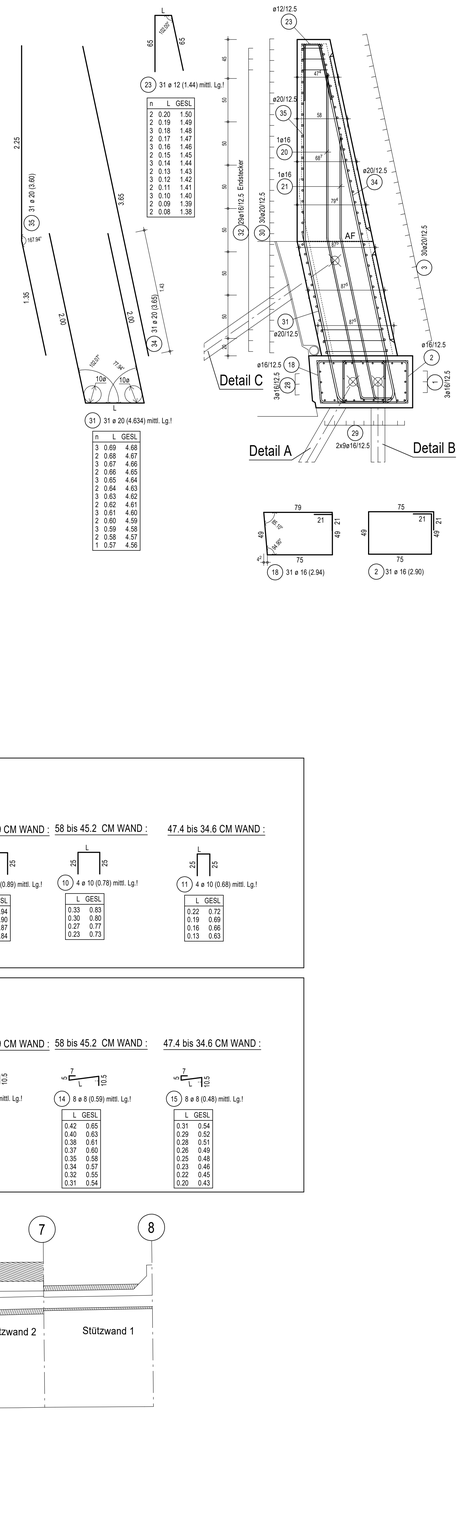
Stützwand 5

Bewehrung Gründungsbalken b/h= var./60 cm, M1:25

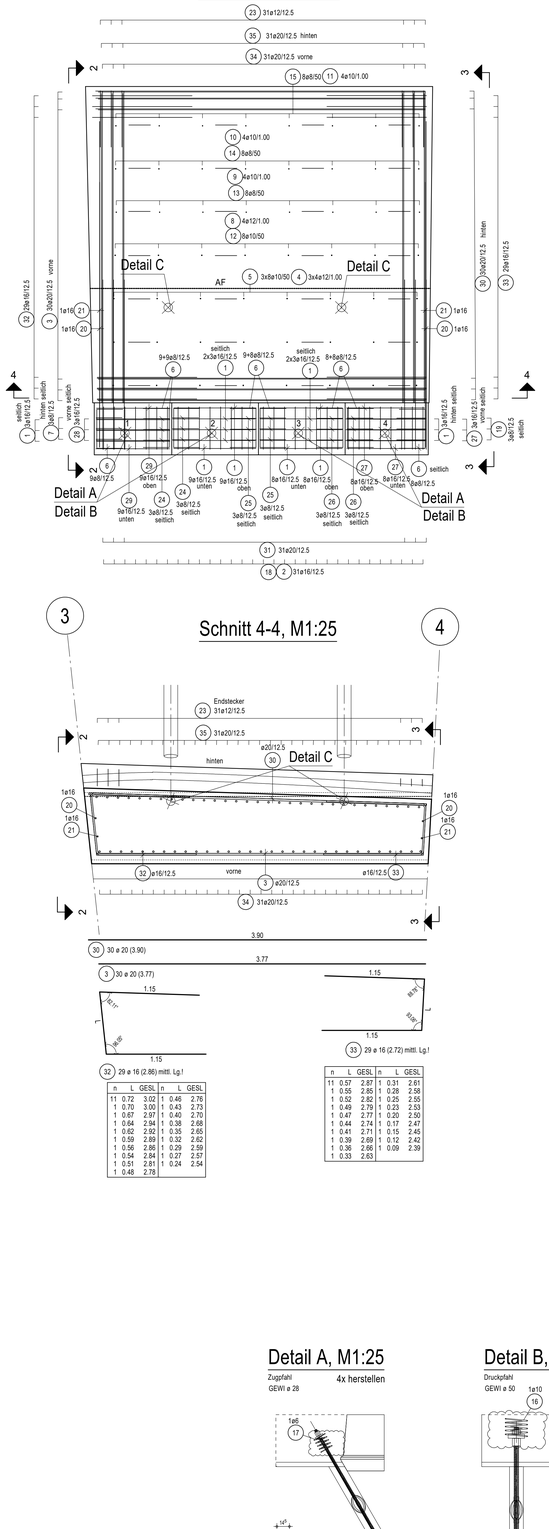


Ansicht 2-2, M1:25



Bewehrung Stützwand variabel, M1:25

Ansicht 1-1, M1:25



Ansicht 3-3, M1:25

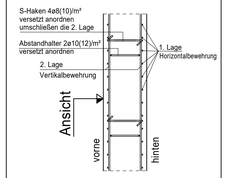


Schnitt 4-4, M1:25

n	L	GESL
11	0.72	3.02
1	0.70	3.00
1	0.67	2.97
1	0.64	2.94
1	0.62	2.92
1	0.59	2.89
1	0.56	2.86
1	0.54	2.84
1	0.51	2.81
1	0.48	2.78
1	0.46	2.76
1	0.43	2.73
1	0.40	2.70
1	0.38	2.68
1	0.35	2.65
1	0.32	2.62
1	0.29	2.59
1	0.27	2.57
1	0.24	2.54
1	0.31	2.61
1	0.28	2.58
1	0.25	2.55
1	0.23	2.53
1	0.20	2.50
1	0.17	2.47
1	0.15	2.45
1	0.12	2.42
1	0.09	2.39

Bewehrungsskizze

vertikaler Wandschnitt



ABSTA für variabel WAND :

2 STK/M2

87.5 bis 74.6 CM WAND : 77.2 bis 71.8 CM WAND : 68.7 bis 55.9 CM WAND : 58 bis 45.2 CM WAND : 47.4 bis 34.6 CM WAND :

L	GESL
0.62	1.12
0.59	1.09
0.56	1.06
0.53	1.03

L	GESL
0.54	1.04
0.51	1.01
0.48	0.98
0.45	0.95

L	GESL
0.44	0.94
0.40	0.90
0.37	0.87
0.34	0.84

L	GESL
0.33	0.83
0.30	0.80
0.27	0.77
0.23	0.73

L	GESL
0.22	0.72
0.19	0.69
0.16	0.66
0.13	0.63

S-HAKEN für variabel WAND :

4 STK/M2

87.5 bis 74.6 CM WAND : 77.2 bis 71.8 CM WAND : 68.7 bis 55.9 CM WAND : 58 bis 45.2 CM WAND : 47.4 bis 34.6 CM WAND :

L	GESL
0.71	0.94
0.70	0.93
0.68	0.91
0.66	0.89
0.65	0.88
0.63	0.86
0.62	0.85
0.60	0.83

L	GESL
0.63	0.86
0.61	0.84
0.60	0.83
0.58	0.81
0.57	0.80
0.55	0.78
0.53	0.76
0.52	0.75

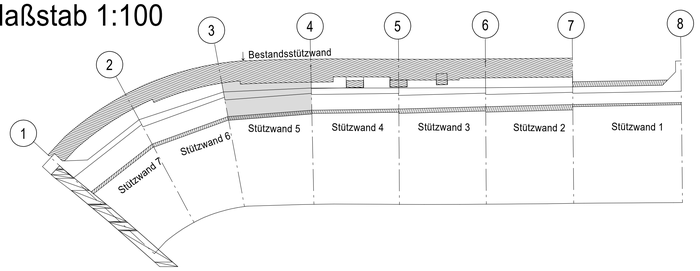
L	GESL
0.52	0.75
0.51	0.74
0.49	0.72
0.48	0.71
0.46	0.69
0.44	0.67
0.43	0.66
0.41	0.64

L	GESL
0.42	0.65
0.40	0.63
0.38	0.61
0.37	0.60
0.35	0.58
0.34	0.57
0.32	0.55
0.31	0.54

L	GESL
0.31	0.54
0.29	0.52
0.28	0.51
0.26	0.49
0.25	0.48
0.23	0.46
0.22	0.45
0.20	0.43

Grundriss

Maßstab 1:100



Detail A, M1:25

Zugpfahl GEWI ø 28 — 4x herstellen

Detail B, M1:25

Druckpfahl GEWI ø 50 — 4x herstellen

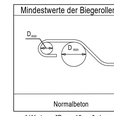
Detail C, M1:25

Druck- / Zugpfahl GEWI ø 28 — 2x herstellen

Details siehe Schalplan : 2619-ICG-LP5-STW-X-SC-001 / 2619-ICG-LP5-STW-X-SC-002

Vorhandene Positionen		
Stabstahl	1	10
Lager-Matten	4	7
Listen-Matten	5	8
Schraubanschlüsse	6	9

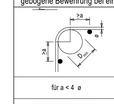
Mindestwerte der Biegerollendurchmesser $D_{m,min}$ bei einmaligem Biegen für Stäbe DIN EN 1992-1-1 Tab. 8.1 DE a)



	Haken, Winkelhaken, Schlaufen [$D_{m,min}$]		Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe [$D_{m,min}$]		
	Stabdurchmesser ø		Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene		
	< 20 mm	≥ 20 mm	> 100 mm > 7 ø	> 50 mm > 3 ø	≤ 50 mm ≤ 3 ø
Normalbeton	4 ø	7 ø	10 ø	15 ø *	20 ø

* Wird von "$D_{m,min}$ = 15 x ø" abgewichen, Abweichungen in der Biegeliste angeben.

Mindestwerte der Biegerollendurchmesser $D_{m,min}$ für nach dem Schweißen gebogene Bewehrung bei einmaligem Biegen für Stäbe und Matten. DIN EN 1992-1-1 Tab. 8.1 DE b)



	Vorwiegend ruhende Einwirkungen		Nicht vorwiegend ruhende Einwirkungen	
	Schweißung außerhalb des Biegebereiches	Schweißung innerhalb des Biegebereiches	Schweißung auf der Außenseite der Biegung	Schweißung auf der Innenseite der Biegung
für a < 4 ø	20 ø	20 ø	100 ø	500 ø
für a ≥ 4 ø	Werte nach Tab. 8.1 DE a)			

Verlegemaß c_{min} c_{nom} Vorhaltemaß Δc in cm

Bauteile		c_{min}	Δc	c_{nom}	Betonfestigkeitsklasse	Expositionklasse (Feuchtigkeitsklasse)	Betonstahl
Gründungsbalken	oben	4.0	1.5	5.5	C30/37	XC2, XA1, WA	B 500B
	unten	4.0	1.5	5.5			
Wand	seitlich	4.0	1.5	5.5		XC4, XD3, XA1, XF2, WA	

Zugehörige Pläne:

25.08.2025	2619-ICG-LP5-STW-1-BW-001-	2619-ICG-LP5-STW-4-BW-004-
	2619-ICG-LP5-STW-2-BW-002-	2619-ICG-LP5-STW-6-BW-006-
	2619-ICG-LP5-STW-3-BW-003-	2619-ICG-LP5-STW-7-BW-007-

Prüfingenieur:

EINGANG
27.10.2025
Prof. Dr. Held

Prüfstempel:

Index	Datum	Name	Änderung	Gepr.
01	22.10.2025	ABA	Gleichstellung Grüneintragung	Ri
00	27.08.2025	ABA	Planerstellung	Ri

Planverfasser:

ICG Ingenieure GmbH
Theodorstraße 178
40472 Düsseldorf

Bauausführung:

Bauherr: STADT BOCHUM

Tiefbauamt
Abt. Stadtbahn u. konstr. Ingenieurbau
Technisches Rathaus, Hans-Böckler-Str. 19, 44777 Bochum

Bauwerk Nr.: 2619
Lage: KassenbergerStraße 9
Projekt: StützwandKassenbergerStraße 9

Beschreibung: SanierungderStützwandBauwerk 2619
Baumaßnahme: SanierungStützwand
Darstellungsweise: Bewehrung Stützwand 5

In bautechnischer Hinsicht geprüft
Standsicherheit bzw. statisch Konstruktiver Brandschutz
(Zutreffendes siehe Prüfbericht)
Prüf-Nr.: 25/01 — Essen, den 27.10.2025
Prüfamt für Baustatik
von der IK-Bau NRW anerkannte Prüfsachverständige
für die Prüfung im Bauwesen (PE 03/46)
Fachrichtung Massivbau
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Held
Am Schloss Schellenberg 6 — Telefon: 02014336556-10
45134 Essen — E-Mail: m.held@uhving.de

Sichtvermerke		Maßstab	Plannummer
Bearb.:	Ri	DIN A0	2619-ICG-LP5-STW-5-BW-005-01
Gez.:	ABA	1:25 / 100	
Datum:	27.08.2025	Datei: 2619-ICG-LP5-STW-5-BW-005-01.pdf	

ISBCAD