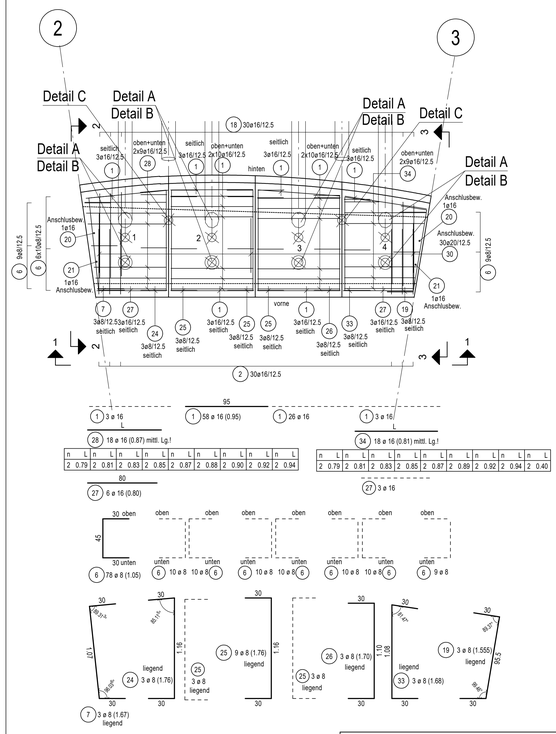
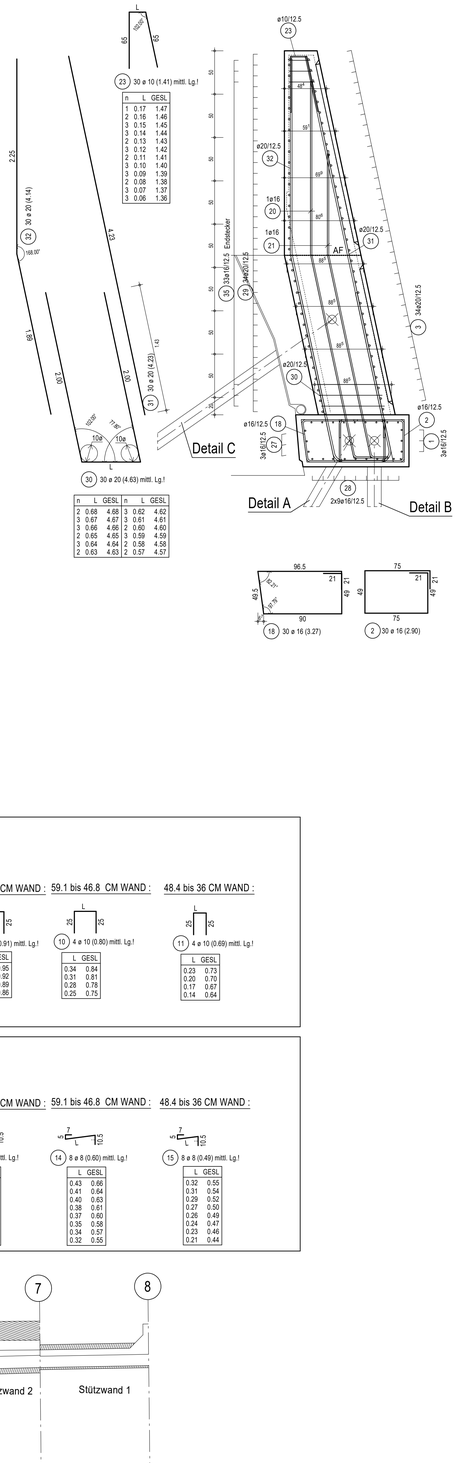
Stützwand 6

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

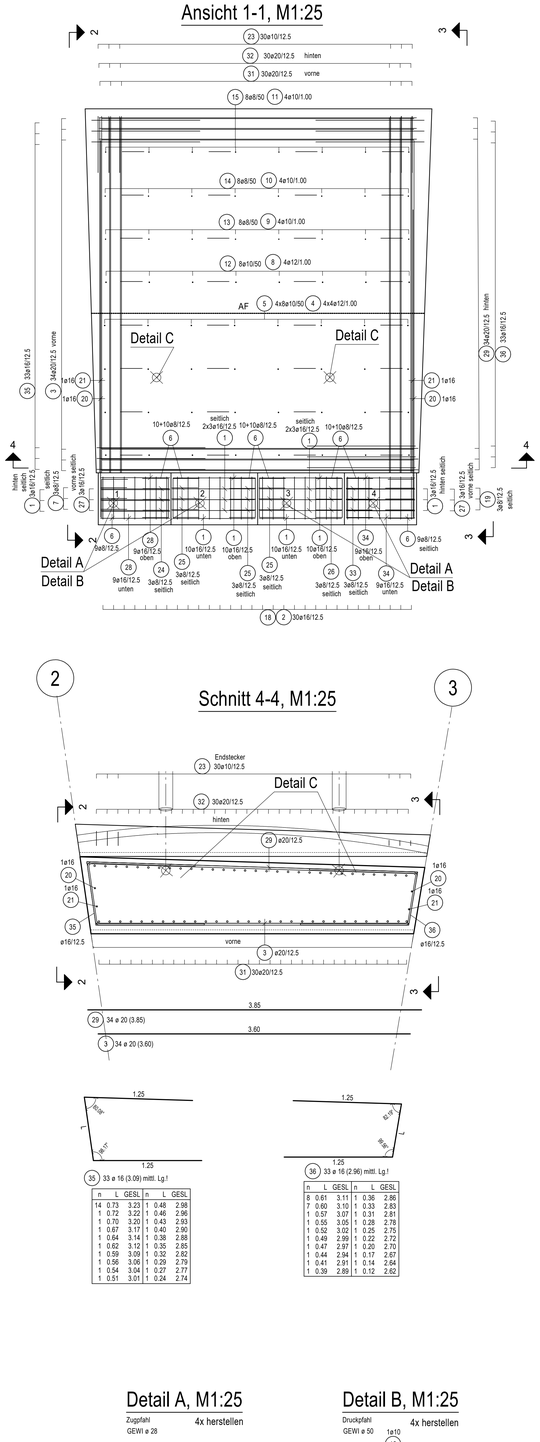


Ansicht 2-2, M1:25

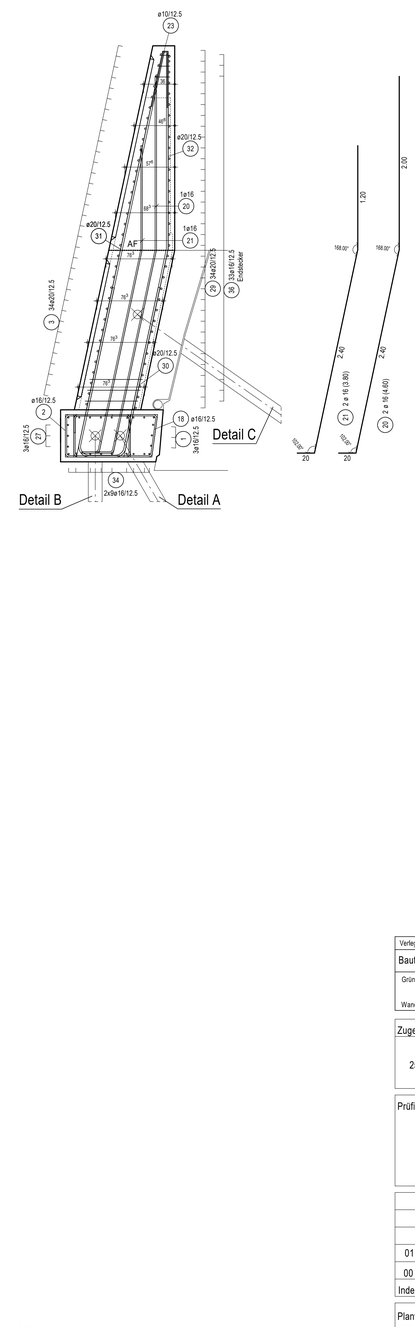


Bewehrung Stützwand variabel, M1:25

Ansicht 1-1, M1:25



Ansicht 3-3, M1:25



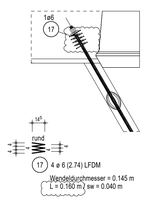
Schnitt 4-4, M1:25

n	L	GESL	n	L	GESL
14	0.73	3.23	1	0.48	2.98
1	0.72	3.22	1	0.46	2.96
1	0.70	3.20	1	0.43	2.93
1	0.67	3.17	1	0.40	2.90
1	0.64	3.14	1	0.38	2.88
1	0.62	3.12	1	0.35	2.85
1	0.59	3.09	1	0.32	2.82
1	0.56	3.06	1	0.29	2.79
1	0.54	3.04	1	0.27	2.77
1	0.51	3.01	1	0.24	2.74

n	L	GESL	n	L	GESL
8	0.61	3.11	1	0.36	2.86
7	0.60	3.10	1	0.33	2.83
1	0.57	3.07	1	0.31	2.81
1	0.55	3.05	1	0.28	2.78
1	0.52	3.02	1	0.25	2.75
1	0.49	2.99	1	0.22	2.72
1	0.47	2.97	1	0.20	2.70
1	0.44	2.94	1	0.17	2.67
1	0.41	2.91	1	0.14	2.64
1	0.39	2.89	1	0.12	2.62

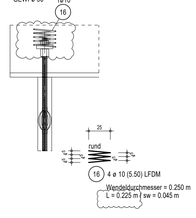
Detail A, M1:25

Zugpfahl GEWI ø 28 — 4x herstellen



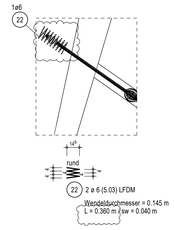
Detail B, M1:25

Druckpfahl GEWI ø 50 — 4x herstellen



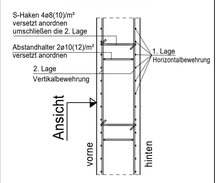
Detail C, M1:25

Druck- / Zugpfahl GEWI ø 28 — 2x herstellen



Bewehrungsskizze

vertikaler Wandschnitt



ABSTA für variabel WAND :

2 STK/M2

88.5 bis 76.3 CM WAND :



L	GESL
0.63	1.13
0.60	1.10
0.57	1.07
0.54	1.04

4 16 ø 12 (1.09) mittl. Lg.!

80.6 bis 68.3 CM WAND :



L	GESL
0.56	1.06
0.52	1.02
0.49	0.99
0.46	0.96

8 4 ø 12 (1.01) mittl. Lg.!

69.9 bis 57.6 CM WAND :



L	GESL
0.45	0.95
0.42	0.92
0.39	0.89
0.36	0.86

9 4 ø 10 (0.91) mittl. Lg.!

59.1 bis 46.8 CM WAND :

L	GESL
0.34	0.84
0.31	0.81
0.28	0.78
0.25	0.75

10 4 ø 10 (0.80) mittl. Lg.!

48.4 bis 36 CM WAND :

L	GESL
0.23	0.73
0.20	0.70
0.17	0.67
0.14	0.64

11 4 ø 10 (0.69) mittl. Lg.!

Jede Form 4x herstellen!

S-HAKEN für variabel WAND :

4 STK/M2

88.5 bis 76.3 CM WAND :



n	L	GESL
4	0.72	0.95
4	0.71	0.94
4	0.69	0.92
4	0.68	0.91
4	0.66	0.89
4	0.65	0.88
4	0.63	0.86
4	0.62	0.85

5 32 ø 10 (0.90) mittl. Lg.!

80.6 bis 68.3 CM WAND :



L	GESL
0.64	0.87
0.63	0.86
0.61	0.84
0.60	0.83
0.58	0.81
0.57	0.80
0.55	0.78
0.54	0.77

12 8 ø 10 (0.82) mittl. Lg.!

69.9 bis 57.6 CM WAND :



L	GESL
0.54	0.77
0.52	0.75
0.51	0.74
0.49	0.72
0.47	0.70
0.46	0.69
0.44	0.67
0.43	0.66

13 8 ø 8 (0.71) mittl. Lg.!

59.1 bis 46.8 CM WAND :

L	GESL
0.43	0.66
0.41	0.64
0.40	0.63
0.38	0.61
0.37	0.60
0.35	0.58
0.34	0.57
0.32	0.55

14 8 ø 8 (0.60) mittl. Lg.!

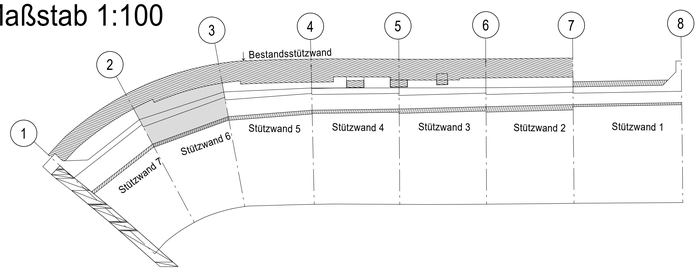
48.4 bis 36 CM WAND :

L	GESL
0.32	0.55
0.31	0.54
0.29	0.52
0.27	0.50
0.26	0.49
0.24	0.47
0.23	0.46
0.21	0.44

15 8 ø 8 (0.49) mittl. Lg.!

Grundriss

Maßstab 1:100



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

Vorhandene Positionen	
Stabstahl	① ⑩
Lager-Matten	▭ ▭
Listen-Matten	▭ ▭
Schraubanschlüsse	◇ ⬡

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_{nom}, 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-5-BW-005-
	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	28.08.2025	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 6

In bautechnischer Hinsicht geprüft
Standsicherheit bzw. statisch Konstruktiver Brandschutz
(Zuständiges siehe Prüfbericht)
Prüf-Nr.: 25/01 — Essen, den 27.10.2025
Prüfamt für Baustatik
von der IK-Bau NRW anerkannte Sachverständige
für die Prüfung Standsicherheit (Nr. 0346)
Fachausschuss Massivbau
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Held
Am Schloss Schellenberg 6 — Telefon: 02843/9006-10
45134 Essen — E-Mail: m.held@sh-ing.de

Sichtvermerke		Maßstab	Plannummer
Bearb.:	Ri	DIN A0	2619-ICG-LP5-STW-6-BW-006-01
Gez.:	ABA	1:25 / 100	
Datum:	01.09.2025	Datei:	2619-ICG-LP5-STW-6-BW-006-01.pdf

I:\SBCAD