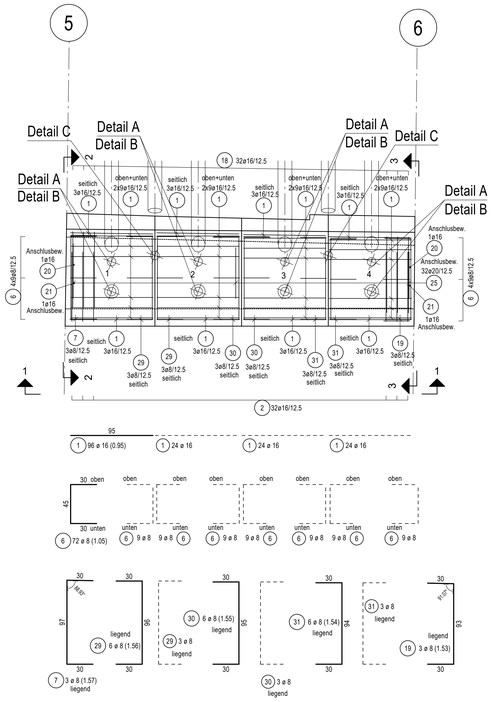
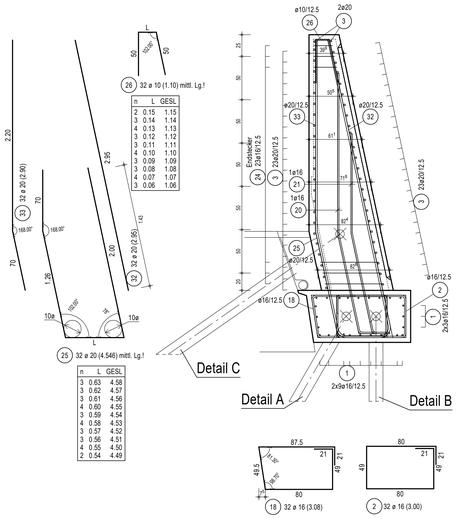
Stützwand 3

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

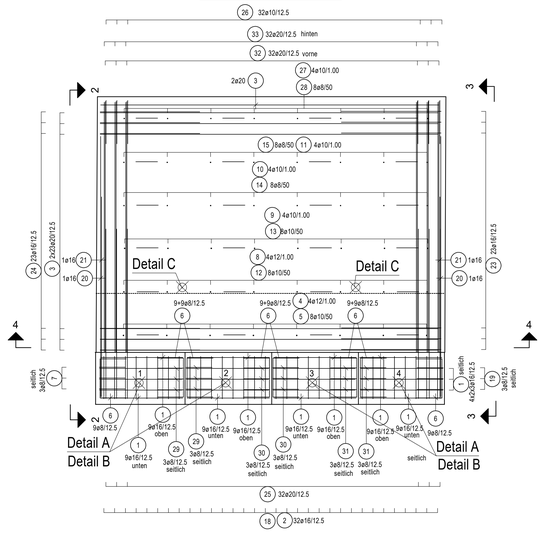


Ansicht 2-2, M1:25

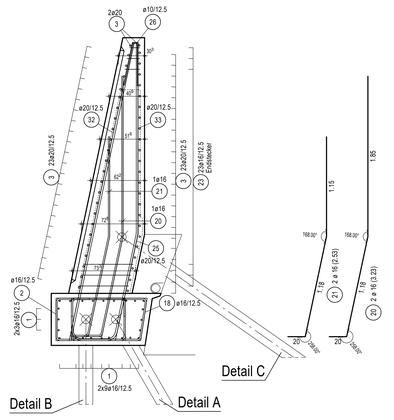


Bewehrung Stützwand variabel, M1:25

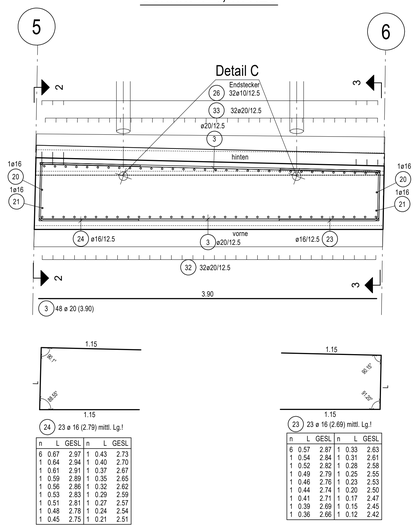
Ansicht 1-1, M1:25



Ansicht 3-3, M1:25

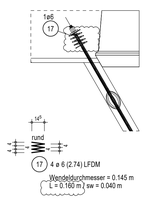


Schnitt 4-4, M1:25



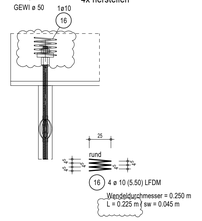
Detail A, M1:25

Zugpfahl GEWI ø 28 — 4x herstellen



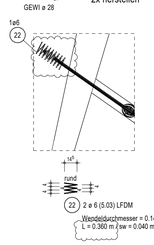
Detail B, M1:25

Druckpfahl GEWI ø 50 — 4x herstellen



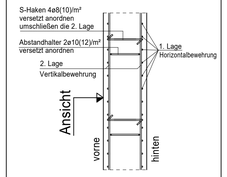
Detail C, M1:25

Druck- / Zugpfahl GEWI ø 28 — 2x herstellen



Bewehrungsskizze

vertikaler Wandschnitt



ABSTA für variabel WAND :

2 STK/M2

82.8 bis 73.3 CM WAND : 4 ø 12 (1.05) mittl. Lg.!

L	GESL
0.58	1.08
0.56	1.06
0.53	1.03
0.51	1.01

82.4 bis 72.8 CM WAND : 8 ø 12 (1.04) mittl. Lg.!

L	GESL
0.58	1.08
0.55	1.05
0.53	1.03
0.51	1.01

71.8 bis 62.2 CM WAND : 9 4 ø 10 (0.94) mittl. Lg.!

L	GESL
0.47	0.97
0.45	0.95
0.42	0.92
0.40	0.90

61.1 bis 51.6 CM WAND : 10 4 ø 10 (0.83) mittl. Lg.!

L	GESL
0.36	0.86
0.34	0.84
0.32	0.82
0.29	0.79

50.5 bis 40.9 CM WAND : 11 4 ø 10 (0.72) mittl. Lg.!

L	GESL
0.26	0.76
0.23	0.73
0.21	0.71
0.19	0.69

39.9 bis 30.3 CM WAND : 27 4 ø 10 (0.62) mittl. Lg.!

L	GESL
0.15	0.65
0.13	0.63
0.10	0.60
0.08	0.58

S-HAKEN für variabel WAND :

4 STK/M2

82.8 bis 73.3 CM WAND : 5 8 ø 10 (0.85) mittl. Lg.!

L	GESL
0.67	0.90
0.66	0.89
0.64	0.87
0.63	0.86
0.62	0.85
0.61	0.84
0.60	0.83
0.58	0.81

82.4 bis 72.8 CM WAND : 12 8 ø 10 (0.85) mittl. Lg.!

L	GESL
0.66	0.89
0.65	0.88
0.64	0.87
0.63	0.86
0.62	0.85
0.60	0.83
0.59	0.82
0.58	0.81

71.8 bis 62.2 CM WAND : 13 8 ø 10 (0.74) mittl. Lg.!

L	GESL
0.56	0.79
0.54	0.77
0.53	0.76
0.52	0.75
0.51	0.74
0.50	0.73
0.49	0.72
0.47	0.70

61.1 bis 51.6 CM WAND : 14 8 ø 8 (0.63) mittl. Lg.!

L	GESL
0.45	0.68
0.44	0.67
0.43	0.66
0.41	0.64
0.40	0.63
0.39	0.62
0.38	0.61
0.37	0.60

50.5 bis 40.9 CM WAND : 15 8 ø 8 (0.53) mittl. Lg.!

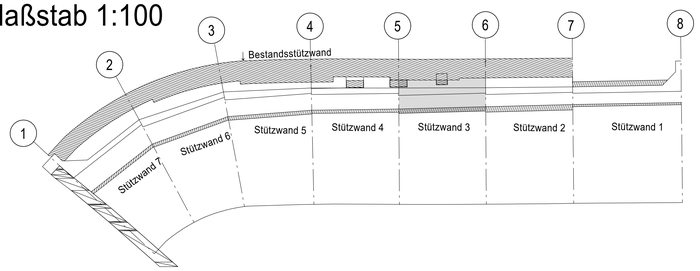
L	GESL
0.34	0.57
0.33	0.56
0.32	0.55
0.31	0.54
0.30	0.53
0.28	0.51
0.27	0.50
0.26	0.49

39.9 bis 30.3 CM WAND : 28 8 ø 8 (0.47) mittl. Lg.!

L	GESL
0.28	0.51
0.27	0.50
0.26	0.49
0.25	0.48
0.24	0.47
0.22	0.45
0.21	0.44
0.20	0.43

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_{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-5-BW-005-
	2619-ICG-LP5-STW-2-BW-002- / 2619-ICG-LP5-STW-6-BW-006-
	2619-ICG-LP5-STW-4-BW-004- / 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	25.08.2025	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:	Sanierung der Stützwand Bauwerk 2619
Baumaßnahme:	SanierungStützwand
Darstellungsweise:	Bewehrung Stützwand 3

In bautechnischer Hinsicht geprüft
Standsicherheit bzw. (dabei) Konstruktiver Brandschutz
(Zutreffendes siehe Prüfbericht)
Prüf-Nr.: 25/01 — Essen, den 27.10.2025
Prüfamt für Baustatik
von der IK-Bau NRW anerkannte Prüfingenieure
für die Prüfung der Standsicherheit (Liste 03.045)
Fachrichtung Massivbau
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Held
Am Schloss Schellenberg 6 — Telefon: 0201/1438556-10
45134 Essen — E-Mail: m.held@uni-ing.de

Sichtvermerke		Maßstab	Plannummer
Bearb.:	Ri	DIN A0	2619-ICG-LP5-STW-3-BW-003-01
Gez.:	ABA	1:25 / 100	
Datum:	25.08.2025	Datei:	2619-ICG-LP5-STW-3-BW-003-01.pdf

SBCAD