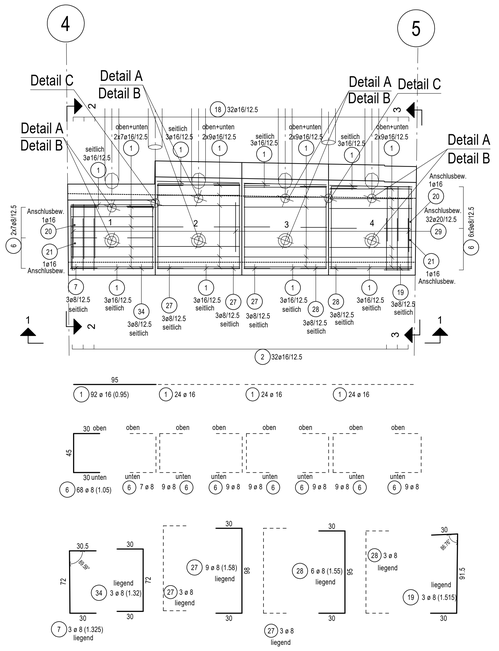
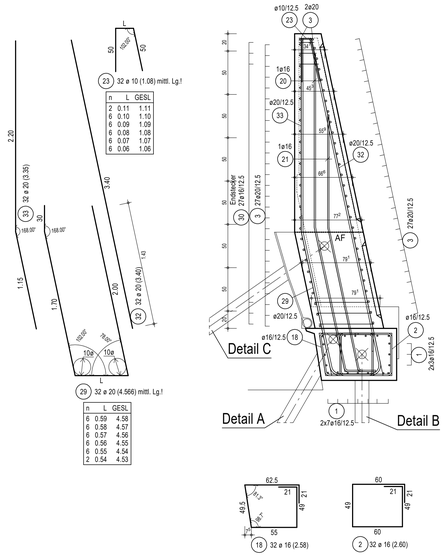
Stützwand 4

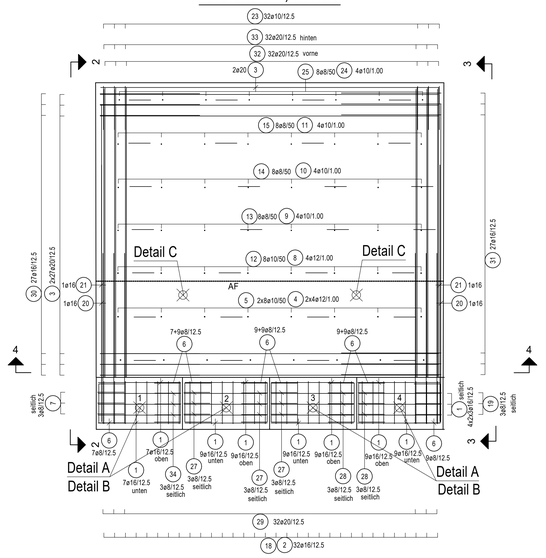
Bewehrung Gründungsbalken b/h= var./60 cm, M1:25



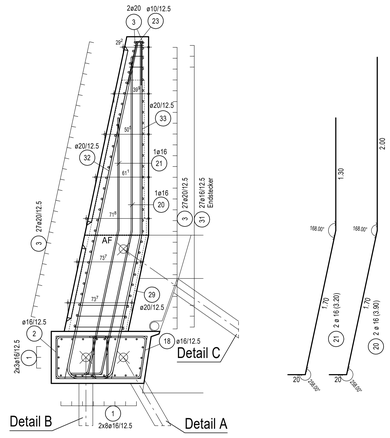
Ansicht 2-2, M1:25



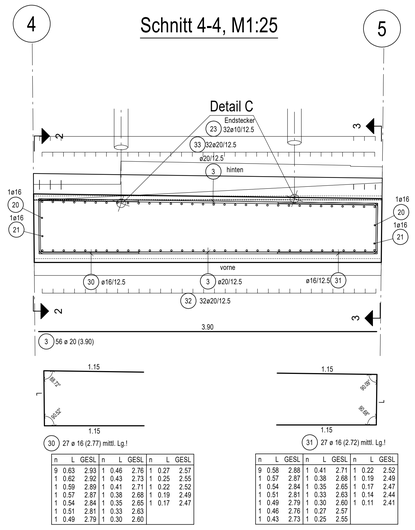
Bewehrung Stützwand variabel, M1:25



Ansicht 3-3, M1:25

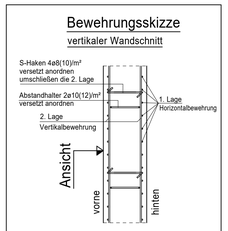


Schnitt 4-4, M1:25



Bewehrungsskizze

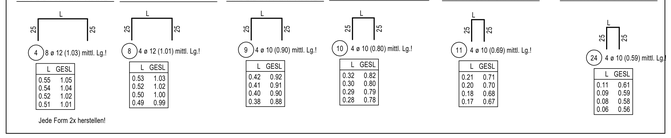
vertikaler Wandschnitt



ABSTA für variabel WAND :

2 STK/M2

79.1 bis 73.7 CM WAND : 77.2 bis 71.8 CM WAND : 66.6 bis 61.1 CM WAND : 55.9 bis 50.5 CM WAND : 45.3 bis 39.9 CM WAND : 34.7 bis 29.2 CM WAND :



4 ø 12 (1.03) mittl. Lg.!

L	GESL
0.55	1.05
0.54	1.04
0.52	1.02
0.51	1.01

8 ø 12 (1.01) mittl. Lg.!

L	GESL
0.53	1.03
0.52	1.02
0.50	1.00
0.49	0.99

9 4 ø 10 (0.90) mittl. Lg.!

L	GESL
0.42	0.92
0.41	0.91
0.40	0.90
0.38	0.88

10 4 ø 10 (0.80) mittl. Lg.!

L	GESL
0.32	0.82
0.30	0.80
0.29	0.79
0.28	0.78

11 4 ø 10 (0.69) mittl. Lg.!

L	GESL
0.21	0.71
0.20	0.70
0.18	0.68
0.17	0.67

24 4 ø 10 (0.59) mittl. Lg.!

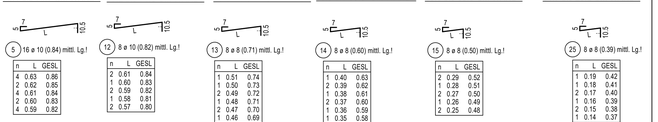
L	GESL
0.11	0.61
0.09	0.59
0.08	0.58
0.06	0.56

Jede Form 2x herstellen!

S-HAKEN für variabel WAND :

4 STK/M2

79.1 bis 73.7 CM WAND : 77.2 bis 71.8 CM WAND : 66.6 bis 61.1 CM WAND : 55.9 bis 50.5 CM WAND : 45.3 bis 39.9 CM WAND : 34.7 bis 29.2 CM WAND :



16 ø 10 (0.84) mittl. Lg.!

n	L	GESL
4	0.63	0.86
2	0.62	0.85
4	0.61	0.84
2	0.60	0.83
4	0.59	0.82

8 ø 10 (0.82) mittl. Lg.!

n	L	GESL
2	0.61	0.84
1	0.60	0.83
2	0.59	0.82
1	0.58	0.81
2	0.57	0.80

13 8 ø 8 (0.71) mittl. Lg.!

n	L	GESL
1	0.51	0.74
1	0.50	0.73
2	0.49	0.72
1	0.48	0.71
2	0.47	0.70
1	0.46	0.69

14 8 ø 8 (0.660) mittl. Lg.!

n	L	GESL
1	0.40	0.63
2	0.39	0.62
1	0.38	0.61
2	0.37	0.60
1	0.36	0.59
1	0.35	0.58

15 8 ø 8 (0.50) mittl. Lg.!

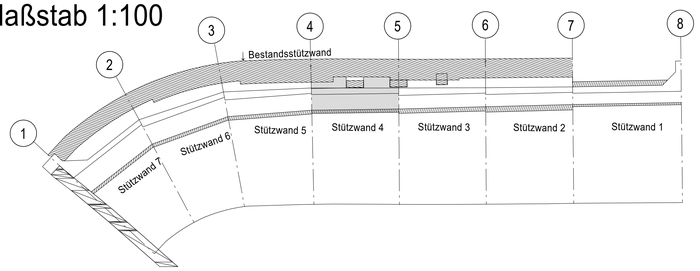
n	L	GESL
2	0.29	0.52
1	0.28	0.51
2	0.27	0.50
1	0.26	0.49
2	0.25	0.48

25 8 ø 8 (0.39) mittl. Lg.!

n	L	GESL
1	0.19	0.42
1	0.18	0.41
2	0.17	0.40
1	0.16	0.39
2	0.15	0.38
1	0.14	0.37

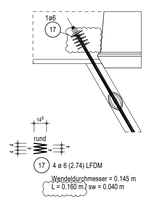
Grundriss

Maßstab 1:100



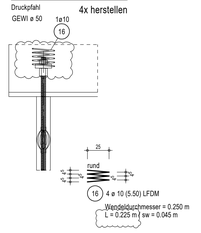
Detail A, M1:25

Zugpfahl GEWI ø 28 — 4x herstellen



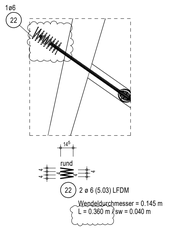
Detail B, M1:25

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	~	~
Listen-Matten	~	~
Schraubanschlüsse	4	5

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	

ZugehörigePläne:

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-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

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 Standsicherheit (SAM)
Fachrichtung Massivbau
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Held
Am Schloss Schellenberg 6 Telefon: 0201/439556-10
45134 Essen E-Mail: m.held@uni-ing.de

Bauwerk Nr.:	2619
Lage:	KassenbergerStraße 9
Projekt:	StützwandKassenbergerStraße 9
Beschreibung:	Sanierungder StützwandBauwerk 2619
Baumaßnahme:	SanierungStützwand
Darstellungsweise:	Bewehrung Stützwand 4

Sichtvermerke		Maßstab	Plannummer
Bearb.:	Ri	DIN A0	2619-ICG-LP5-STW-4-BW-004-01
Gez.:	ABA	1:25 / 100	
Datum:	27.08.2025	Datei:	2619-ICG-LP5-STW-4-BW-004-01.pdf

SBCAD