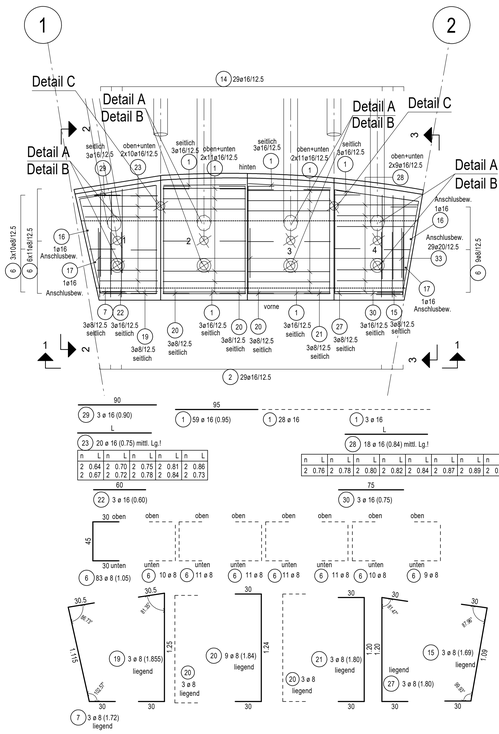
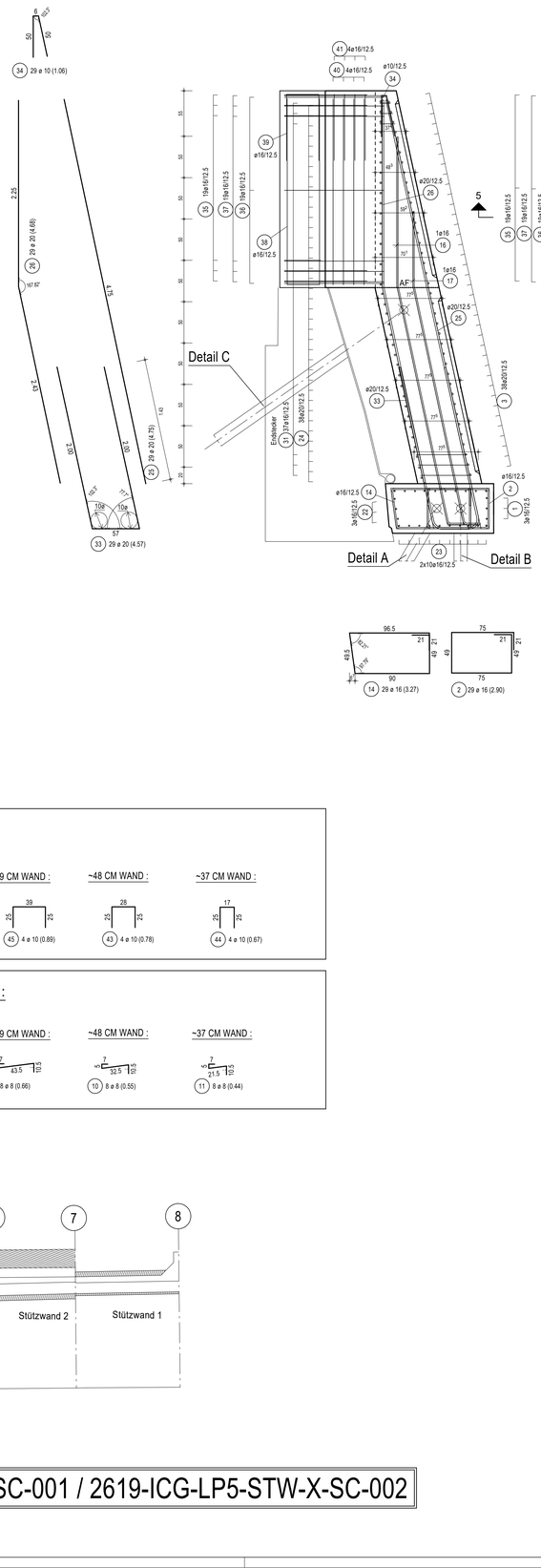
Stützwand 7

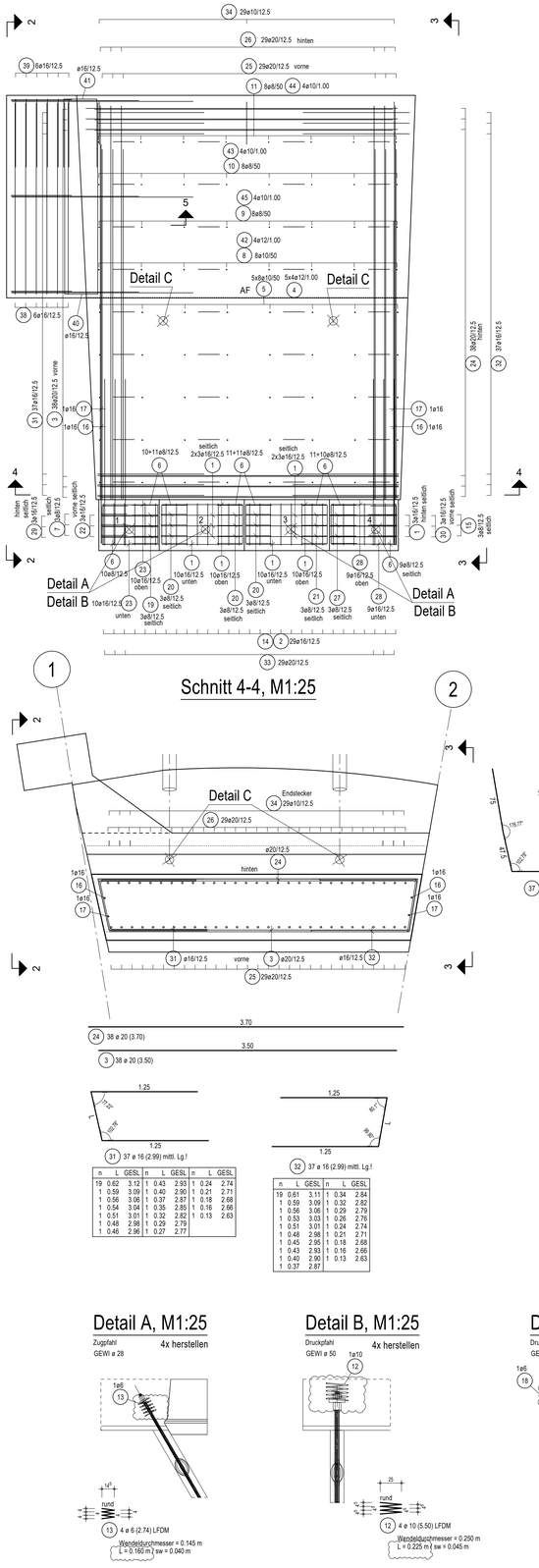
Bewehrung Gründungsbalken b/h= var./60 cm, M1:25



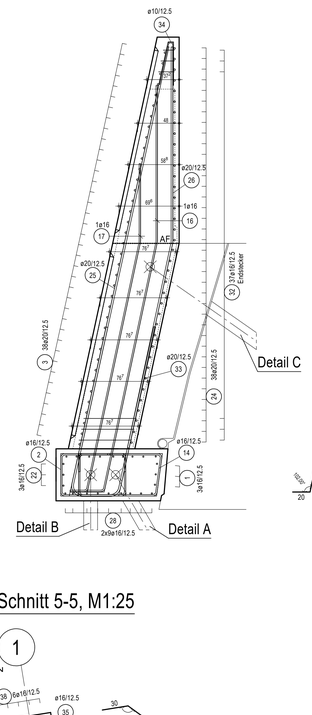
Ansicht 2-2, M1:25

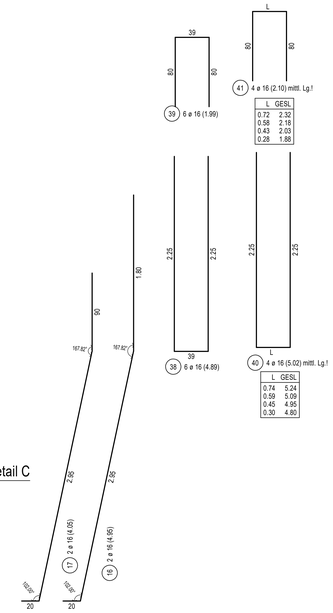


Ansicht 1-1, M1:25



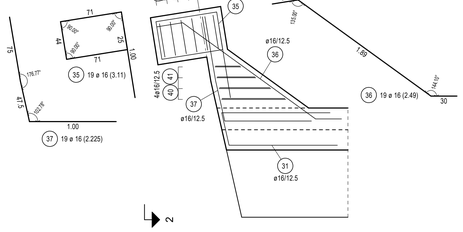
Ansicht 3-3, M1:25





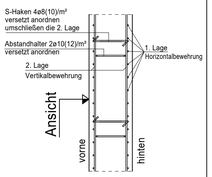
Schnitt 4-4, M1:25

Schnitt 5-5, M1:25



Bewehrungsskizze

vertikaler Wandschnitt



ABSTA für variabel WAND :

2 STK/M2

~77 CM WAND :	~70 CM WAND :	~59 CM WAND :	~48 CM WAND :	~37 CM WAND :
57	50	39	28	17
4 20 ø 12 (1.07)	42 4 ø 12 (1.00)	45 4 ø 10 (0.89)	43 4 ø 10 (0.78)	44 4 ø 10 (0.67)

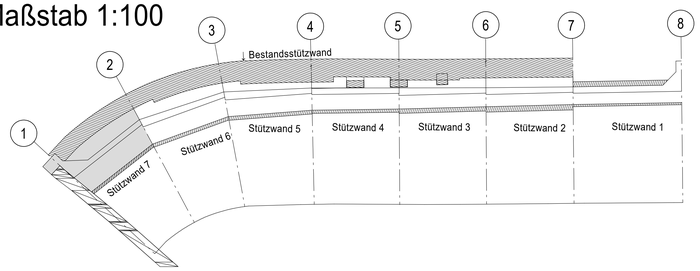
S-HAKEN für variabel WAND :

4 STK/M2

~77 CM WAND :	~70 CM WAND :	~59 CM WAND :	~48 CM WAND :	~37 CM WAND :
61.5	54.5	43.5	32.5	21.5
5 40 ø 10 (0.84)	8 8 ø 10 (0.77)	9 8 ø 8 (0.66)	10 8 ø 8 (0.55)	11 8 ø 8 (0.44)

Grundriss

Maßstab 1:100



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

Detail A, M1:25

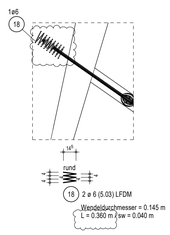
Zugstahl GEWI ø 28 — 4x herstellen

Detail B, M1:25

Druckstahl GEWI ø 50 — 4x herstellen

Detail C, M1:25

Druck- / Zugstahl GEWI ø 28 — 2x herstellen



Vorhandene Positionen	
Stabstahl	○ ⊘
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 Biegebene			
	< 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-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-6-BW-006-

Prüfingenieur:

EINGANG
27.10.2025
Prof. Dr. Held

Prüfstempel:

Index	Datum	Name	Änderung	Gepr.
01	22.10.2025	ABA	Gleichstellung Grüneintragung	Ri
00	03.09.2025	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: Sanierung Stützwand
Darstellungsweise: Bewehrung Stützwand 7

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 anerkannter Prüfsachverständiger
für die Prüfung der Standsicherheit (SAE 23346)
Fachrichtung Massivbau
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Held
Am Schloss Schellenberg 6 Telefon: 02201/439556-10
45134 Essen E-Mail: m.held@uni-ing.de

Sichtvermerke		Maßstab	Plannummer
Bearb.:	Ri	DIN A0	2619-ICG-LP5-STW-7-BW-007-01
Gez.:	ABA	1:25 / 100	
Datum:	03.09.2025	Datei:	2619-ICG-LP5-STW-7-BW-007-01.pdf

I SBCAD