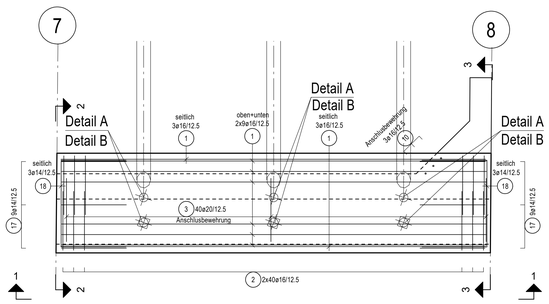
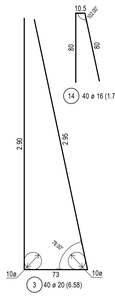
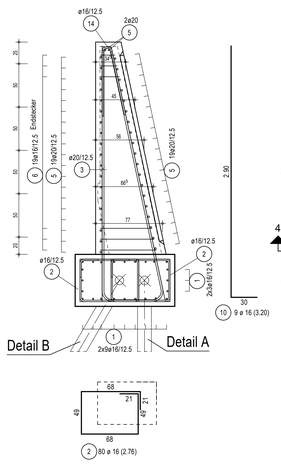
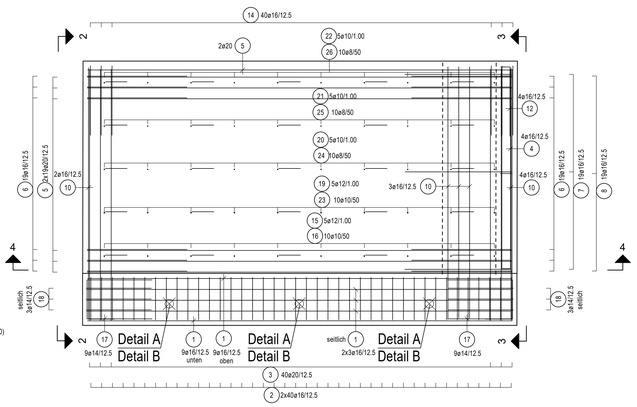
Stützwand 1

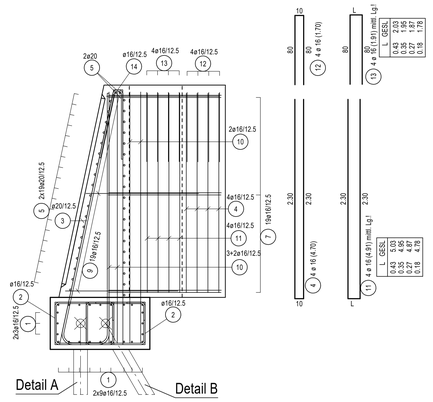
Bewehrung Gründungsbalken b/h= 115/60 cm, M1:25

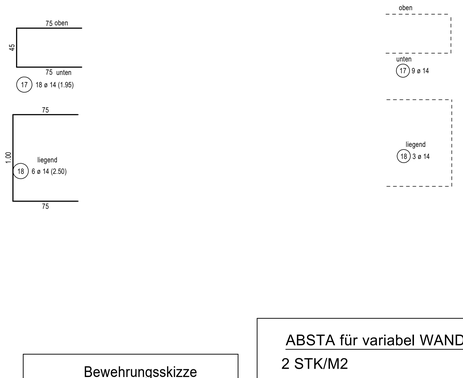




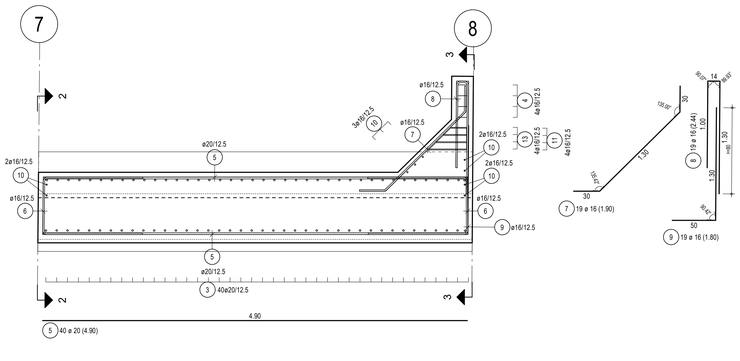


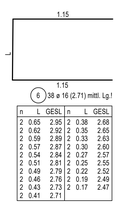






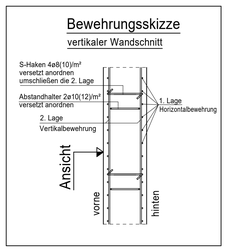
Schnitt 4-4, M1:25



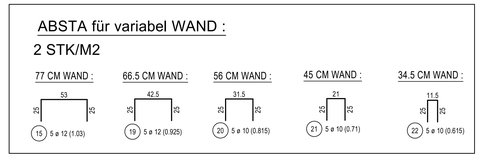


n	L	GESL	n	L	GESL
2	0.65	2.95	2	0.38	2.68
2	0.62	2.92	2	0.35	2.65
2	0.59	2.89	2	0.33	2.63
2	0.57	2.87	2	0.30	2.60
2	0.54	2.84	2	0.27	2.57
2	0.51	2.81	2	0.25	2.55
2	0.49	2.79	2	0.22	2.52
2	0.46	2.76	2	0.19	2.49
2	0.43	2.73	2	0.17	2.47
2	0.41	2.71			

Bewehrungsskizze
vertikaler Wandschnitt



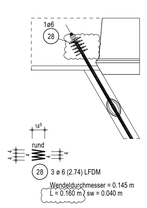
ABSTA für variabel WAND :
2 STK/M2



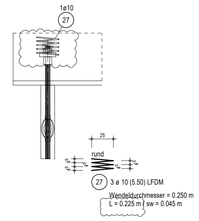
S-HAKEN für variabel WAND :
4 STK/M2



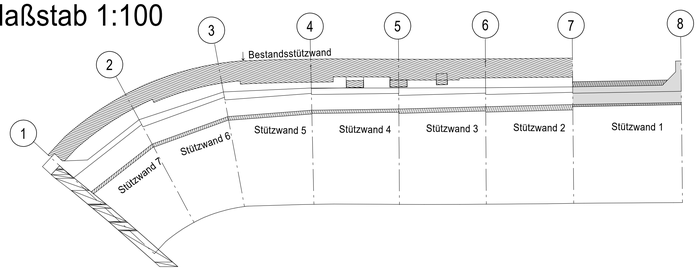
Detail B, M1:25
Zugpfahl
GEWI ø 28
3x herstellen



Detail A, M1:25
Druckpfahl
GEWI ø 50
3x herstellen



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	⑭	⑮
Listen-Matten	⑯	⑰
Schraubanschlüsse	⑫	⑬

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

	Haken, Winkelhaken, Schlaufen [D_{min}]	Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe [D_{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_{min} = 15 x ø" abgewichen, Abweichungen in der Biegeliste angeben.

Mindestwerte der Biegerollendurchmesser D_{m} 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:

22.08.2025	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-
	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	22.08.2025	ABA	Planerstellung	Ri

Planverfasser:
ICG Ingenieure GmbH
Theodorstraße 178
40472 Düsseldorf

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

Bauausführung:

Bauwerk Nr.:	2619
Lage:	KassenbergerStraße9
Projekt:	StützwandKassenbergerStraße9
Beschreibung:	SanierungderStützwandBauwerk 2619
Baumaßnahme:	SanierungStützwand
Darstellungsweise:	Bewehrung Stützwand 1

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 nach § 85 (2) BauO NRW (3346)
Fachrichtung Massivbau
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Held
Am Schloss Schellenberg 6 Telefon: 02014385556-10
45134 Essen E-Mail: m.held@uni-vhg.de

Sichtvermerke		Maßstab	Plannummer
Bearb.:	Ri	DIN A0	2619-ICG-LP5-STW-1-BW-001-01
Gez.:	ABA	1:25 / 100	
Datum:	22.08.2025	Datei:	2619-ICG-LP5-STW-1-BW-001-01.pdf

ISBCAD