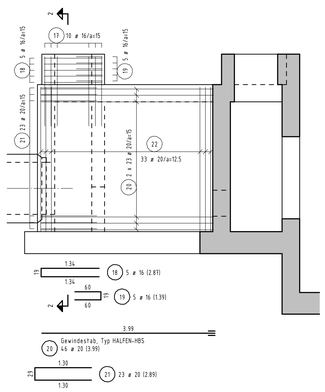
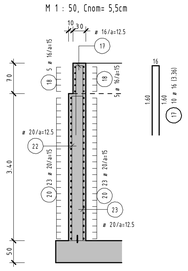
Wand Pos. W3

M 1 : 50, Cnom= 5,5cm



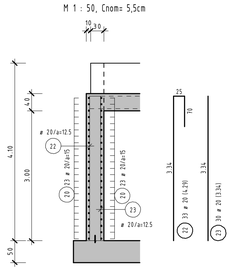
Schnitt 2 - 2

M 1 : 50, Cnom= 5,5cm



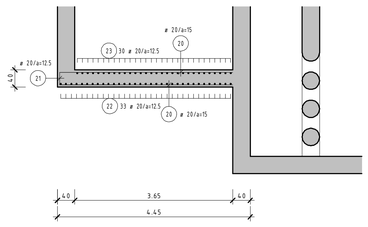
Schnitt 2 - 2

M 1 : 50, Cnom= 5,5cm



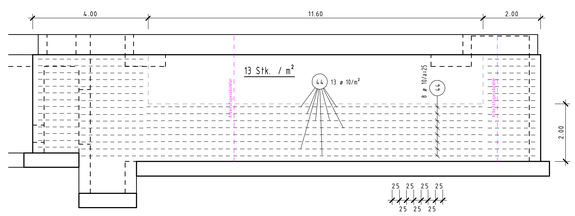
Schnitt 1 - 1

M 1 : 50, Cnom= 5,5cm



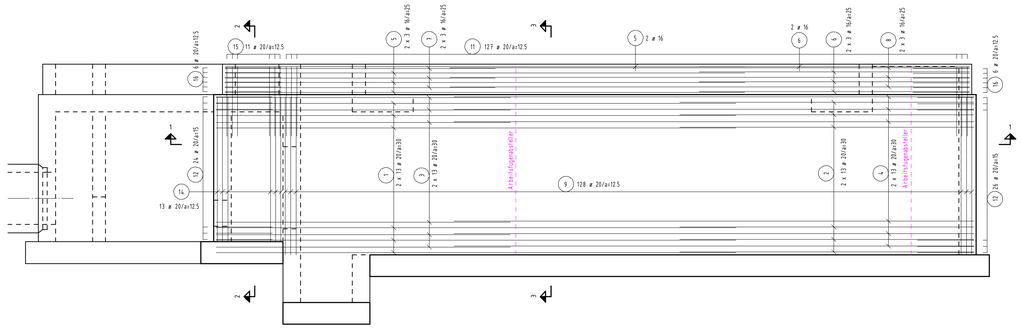
Lage der Querkraftbewehrung

M 1 : 75



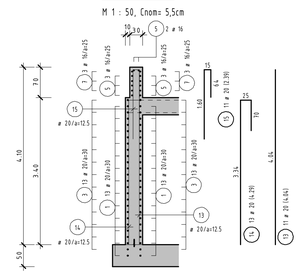
Wand Pos. W6a, W6b und W6c

M 1 : 50, Cnom= 5,5cm



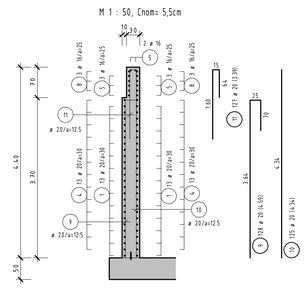
Schnitt 2 - 2

M 1 : 50, Cnom= 5,5cm



Schnitt 3 - 3

M 1 : 50, Cnom= 5,5cm

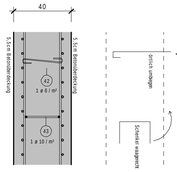


Querkraftbewehrung

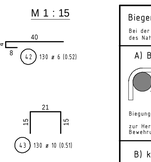
1. Lage
1. Lage
44 700 ø 10 (0.55)
13 / m²

Lage der S-Haken u.Abstandshalter

Vertikale Bewehrung liegt innen
Horizontale Wandbewehrung liegt außen

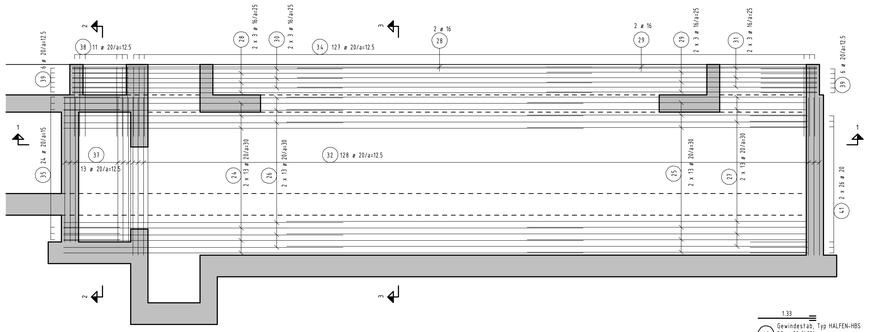


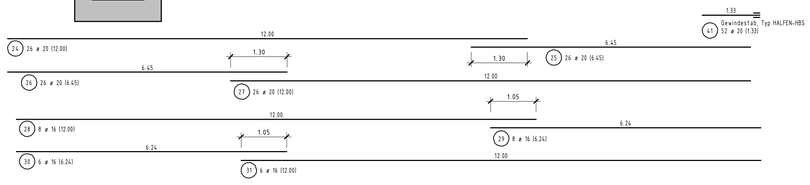
M 1 : 15



Wand Pos. W5a, W5b und W5c

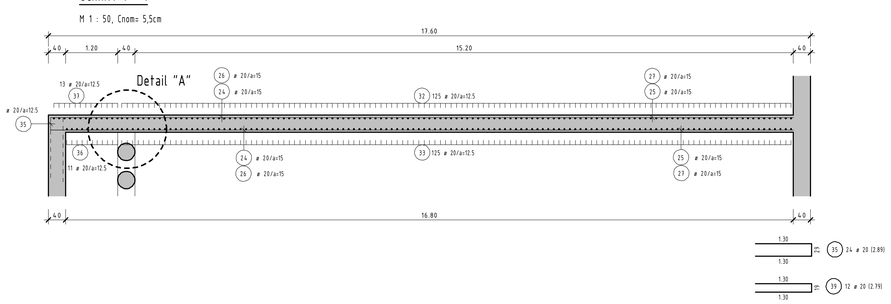
M 1 : 50, Cnom= 5,5cm





Schnitt 1 - 1

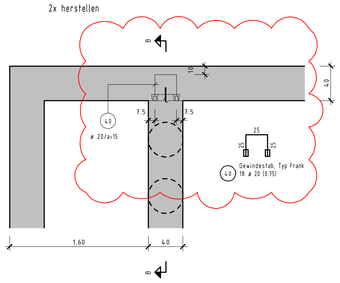
M 1 : 50, Cnom= 5,5cm



Detail "A" und "B"

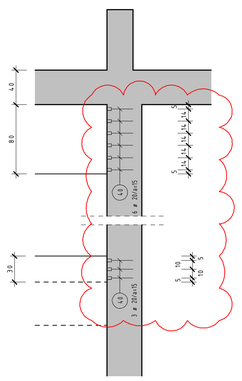
M 1 : 25, Cnom= 5,5cm

2x herstellen



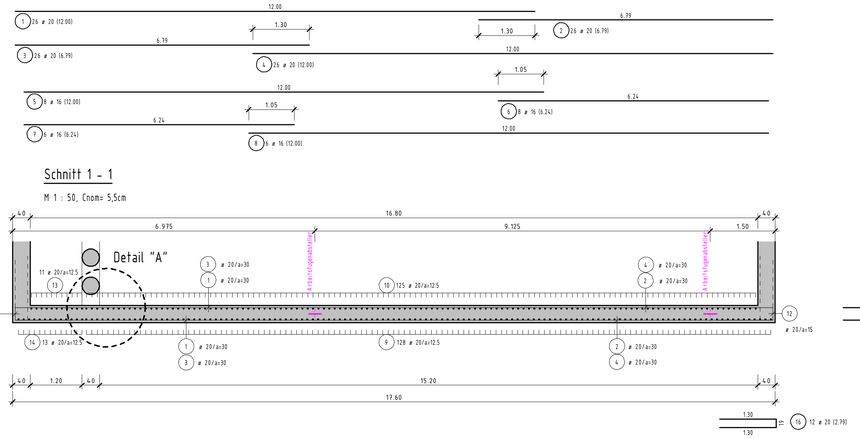
Schnitt B - B

M 1 : 25, Cnom= 5,5cm



Lage der Querkraftbewehrung

M 1 : 75



Schnitt 1 - 1

M 1 : 50, Cnom= 5,5cm

ZUGEHÖRIGE ZEICHNUNGEN:

5720-BP-GR-01 - Sohle auf +46.70m und Kanalwände
5720-BP-GR-02 - Sohle auf + 47.80m und +48.10m
5720-BP-W-01 - Kanalwände Pos. W3, W5a, W5b, W5c, W6a, W6b und W6c
5720-BP-W-02 - Kanalwände Pos. W1, W7a W7b und Bodenpl. Pos. BP1
5720-BP-W-03 - Kanalwände Pos. W2a, W2b, W4a, W4b und W8a
5720-BP-W-04 - Kanalwände Pos. W9a, W9b, W9c und Deckenplatte
5720-BP-W-05 - Bewehrung der Aufkantungen über der Deckeplatte und Abstandshalter

BETONSTAHLSORTEN NACH DIN 488

FORM NR. 1 BIS 44 B500A (Rundstahl)
. BIS . B500A (Matten)

Bei Bewehrungslagen mit geringen Abständen zwischen den Stäben, die das Einbringen oder Verdichten des Betons behindern können, sind Einfüllöffnungen und Rüttelücken vorzusehen.

Einbauteile

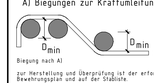
Arbeitsfuge	Arbeitsfugenabstellung mit Stremaform oder gleichwertig
Fugenblech	Stremaform mit Fugenblech oder gleichwertig
Injektionsschlauch	SikaFuko EC01 oder gleichwertig

Bauteil:	Bodenplatte	Betondeckung (seitens nicht gesondert eingestellt)	Mindestmaß min c	Verlegemaß nom cv
Betongüte:	C35/45	oben	4,0 cm	5,5 cm
		seitlich	5,5 cm	5,5 cm
Expositionsklassen:	XC4, XD2, XF3, XA2, WA	unten	4,0 cm	3,5 cm

Biegen von Betonstählen nach DBV - Merkblatt " Betondeckung und Bewehrung 2011 - 01 "

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D_{min} sind DIN EN 1992-1-1 8.3 sowie die Tabelle NA. 8.1a) des Nationalen Anhangs zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Biegungen zur Kraftumleitung



Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegebene	Biegerollendurchmesser D_{min} [mm]
>100 mm und < 7 ø	D_{min} = 10 ø
>50 mm und < 3 ø	D_{min} = 15 ø
≤50 mm und < 3 ø	D_{min} = 20 ø

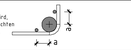
zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stahlliste.

B) konstruktive Biegungen

Stabdurchmesser ø [mm]	Biegerollendurchmesser D_{min} [mm]
6, 8, 10, 12	4 ø D_{min} = 40 mm
14, 16	4 ø D_{min} = 64 mm
20, 25, 28	7 ø D_{min} = 175 mm

ist an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stahlliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist der erf. Biegerollendurchmesser D_{min} in Abhängigkeit von ø obiger Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen wird, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1, 8.3. sowie Tab. NA.8.1.b) des Nationalen Anhangs zu beachten Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn a > 4 ø (a = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).
Für a > 4 ø gilt D_{min} = 20 ø



Stand: 15.04.2026

Index	Datum	Name	Änderung
01	15.04.2026	skr	Ausbildung Gewindestäbe angepasst

Bauherr	Stadt Stadtlohn - Bauamt-Tiefbau Mühlenstraße 42, 48703 Stadtlohn Postanschrift: 48703 Stadtlohn, Markt 3
Bauwerk	Neubau eines Regenklärbeckens Erschließung Gewerbegebiet Westfalenring / Hegebrockstraße
Bauteil	BEWEHRUNG Kanalwände Pos. W3, W5a, W5b, W5c, W6a, W6b und W6c

In bautechnischer Hinsicht geprüft
Standsicherheit ☒ - statisch konstruktiver Brandschutz ☒
Prüf.-Nr.: 53
des Prüfverzeichnisses von 2026
Dipl.-Ing. Michael Girmscheid
von der Ingenieurkammer-Bau NRW staatlich anerkannter Sachverständiger für die Prüfung der Standsicherheit, Fachrichtung Massivbau
Münster, den
siehe digitale Unterschrift (Datum)

IGKB

Ingenieurgesellschaft für Bautechnik
Kröger - Bretländer mbH
Beratende Ingenieure - VBI - Mitglied der Ing.-Kammer Bau NRW
Universitätsstr. 74 - 44789 Bochum - Tel.: (0234) 93043-0 - Fax: 93043-43
e-mail Adresse: igkb@igkb-mbh.de

Maßstab 1:50	Gezeichnet	Skrabania	Zeichnungs-Nr. 5720-BP-W-01 -01
	Datum 14.03.2026	Gepruft	Biebersdorf
	Format 118,9 x 84,1		
	CAD File		