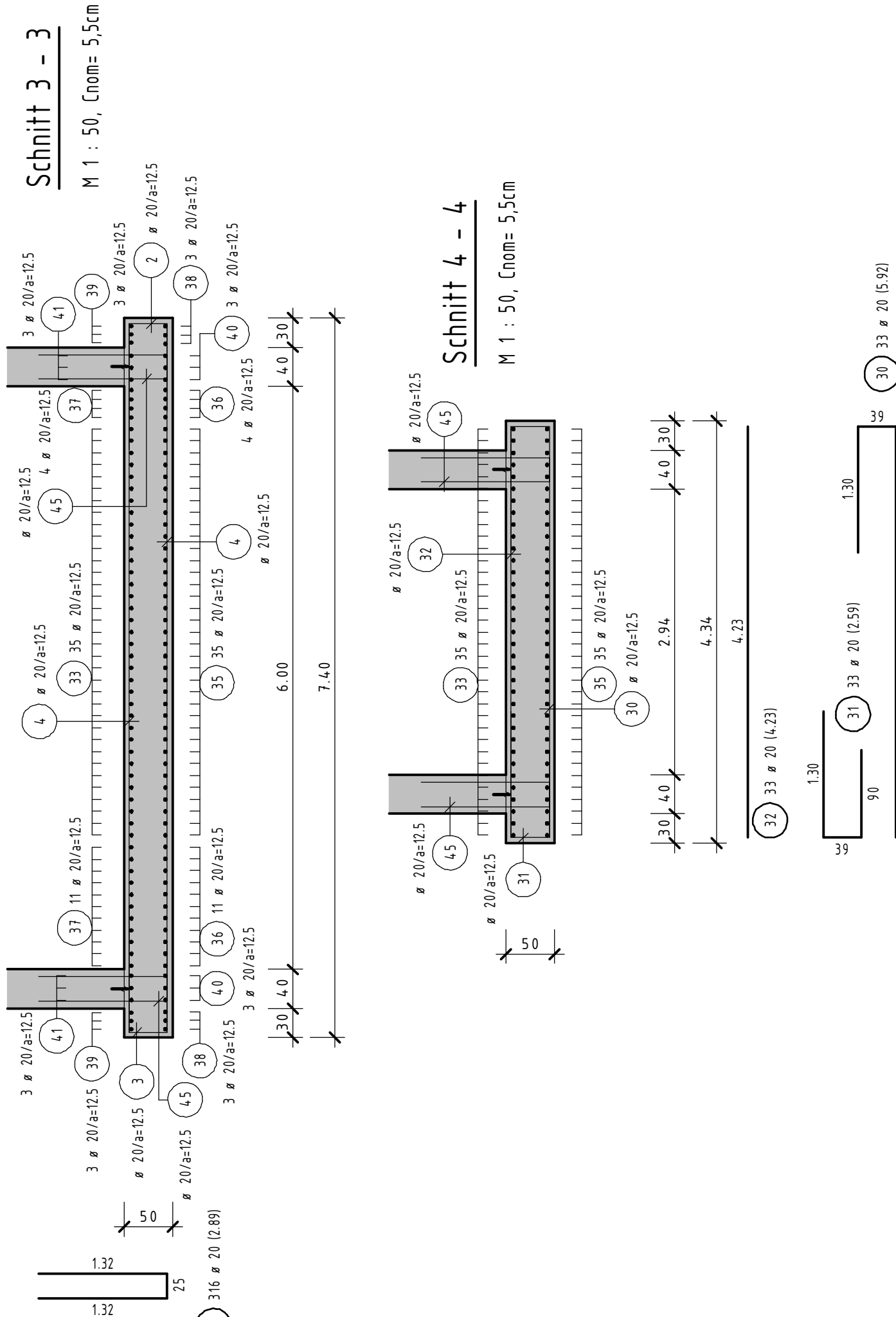
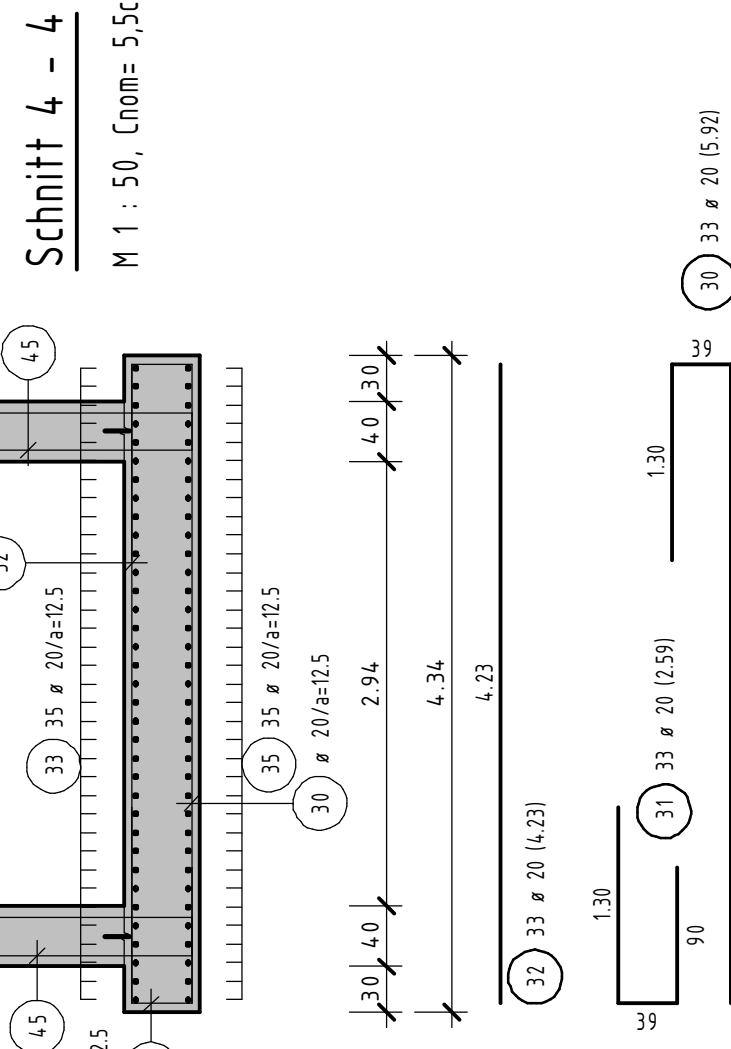


Schnitt 3 - 3

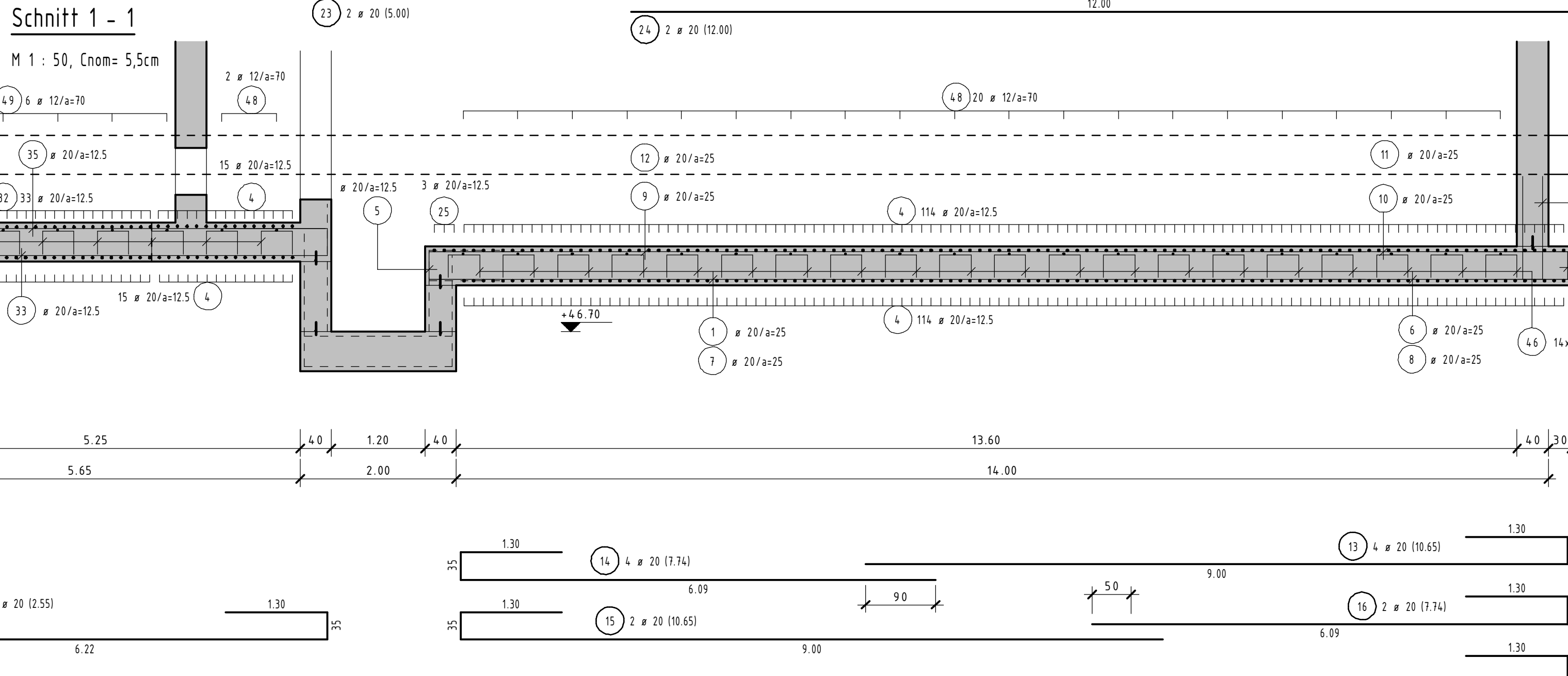


Schnitt 4 - 4



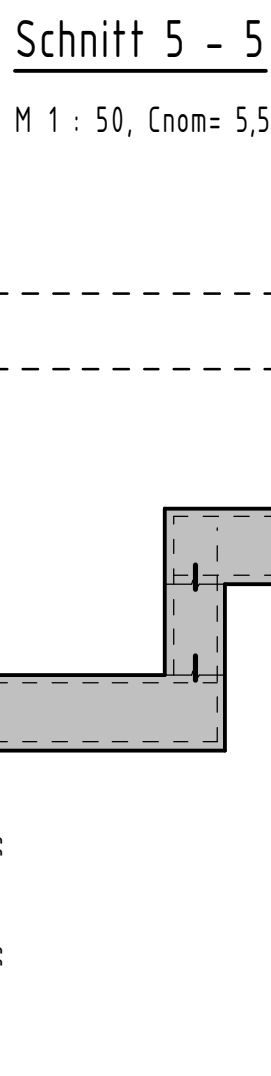
Schnitt 1 - 1

M 1: 50, Cnom= 5,5cm



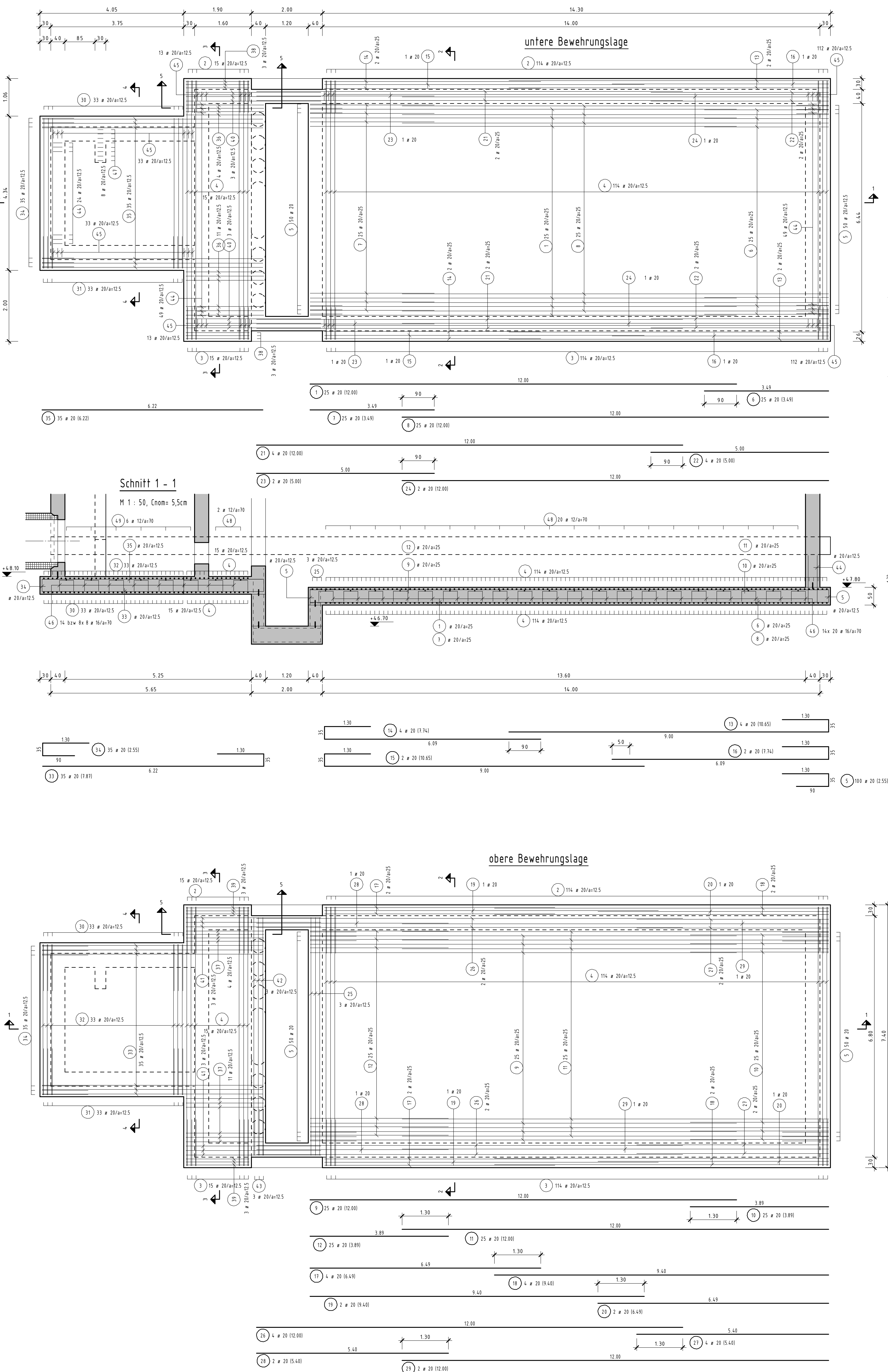
Schnitt 5 - 5

M 1: 50, Cnom= 5,5cm



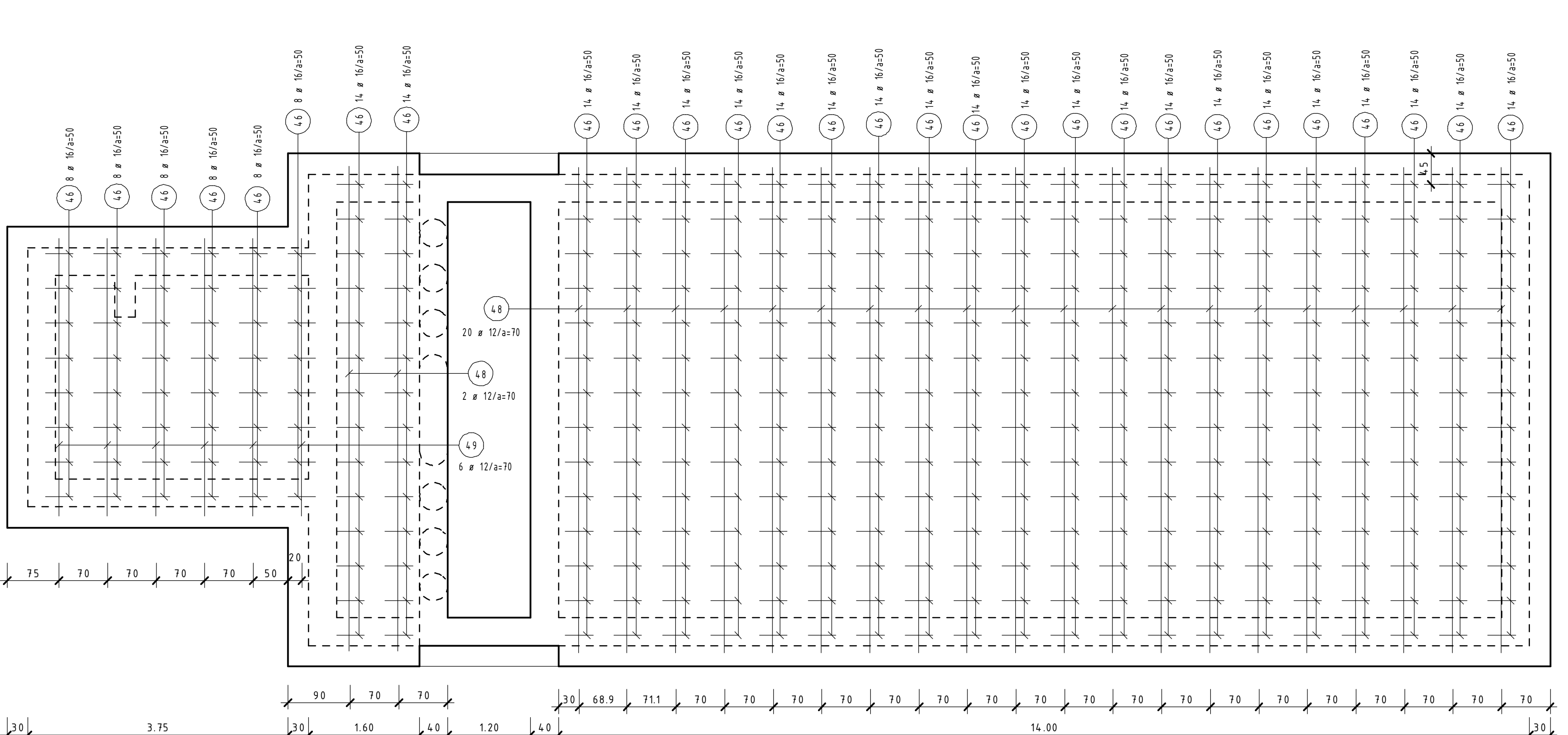
Sohle auf +47.80m und +48.10m

M 1: 50, Cnom= 5,5cm

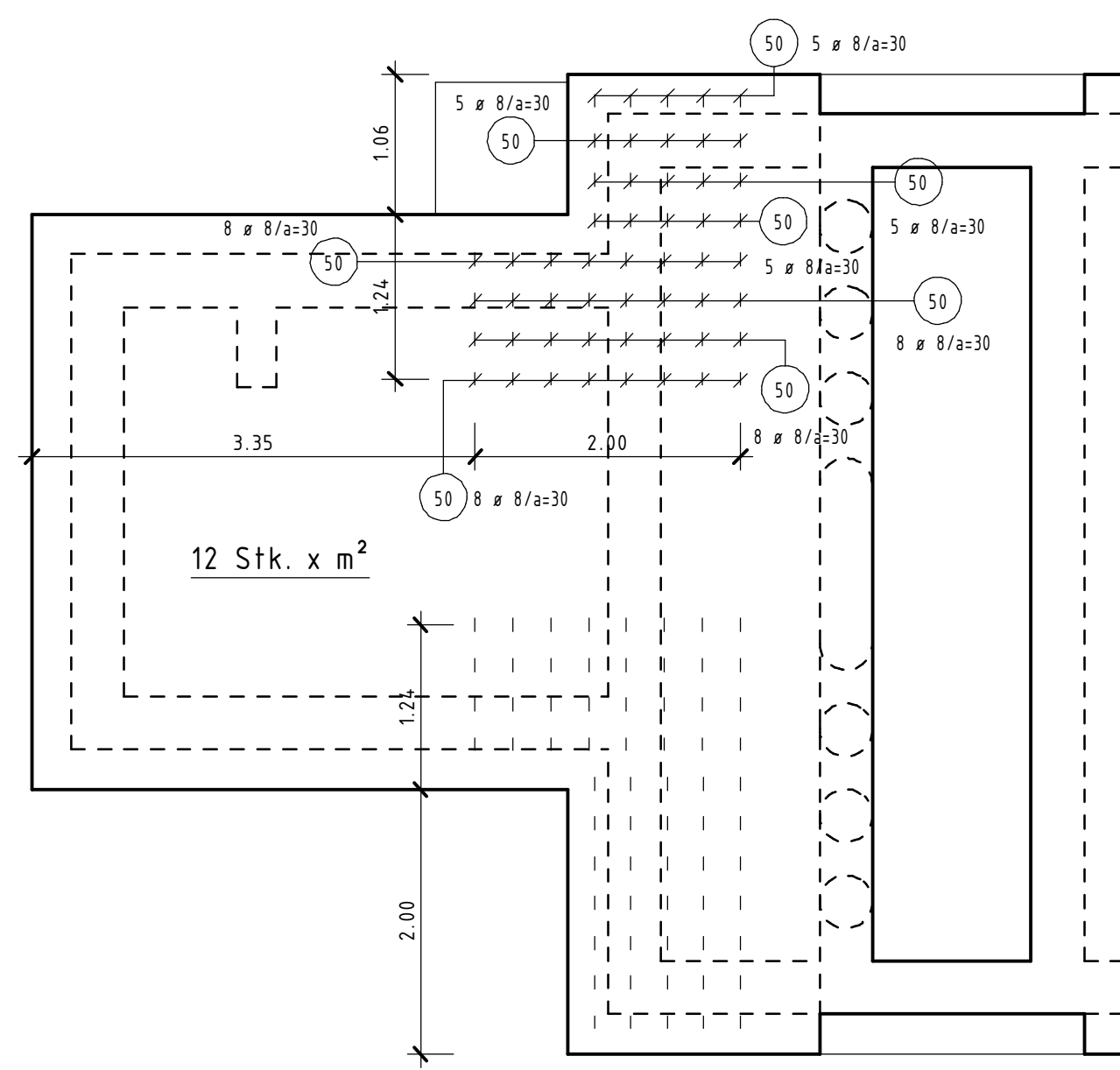


ABstandshalter in Sohle auf +47.80m und +48.10m

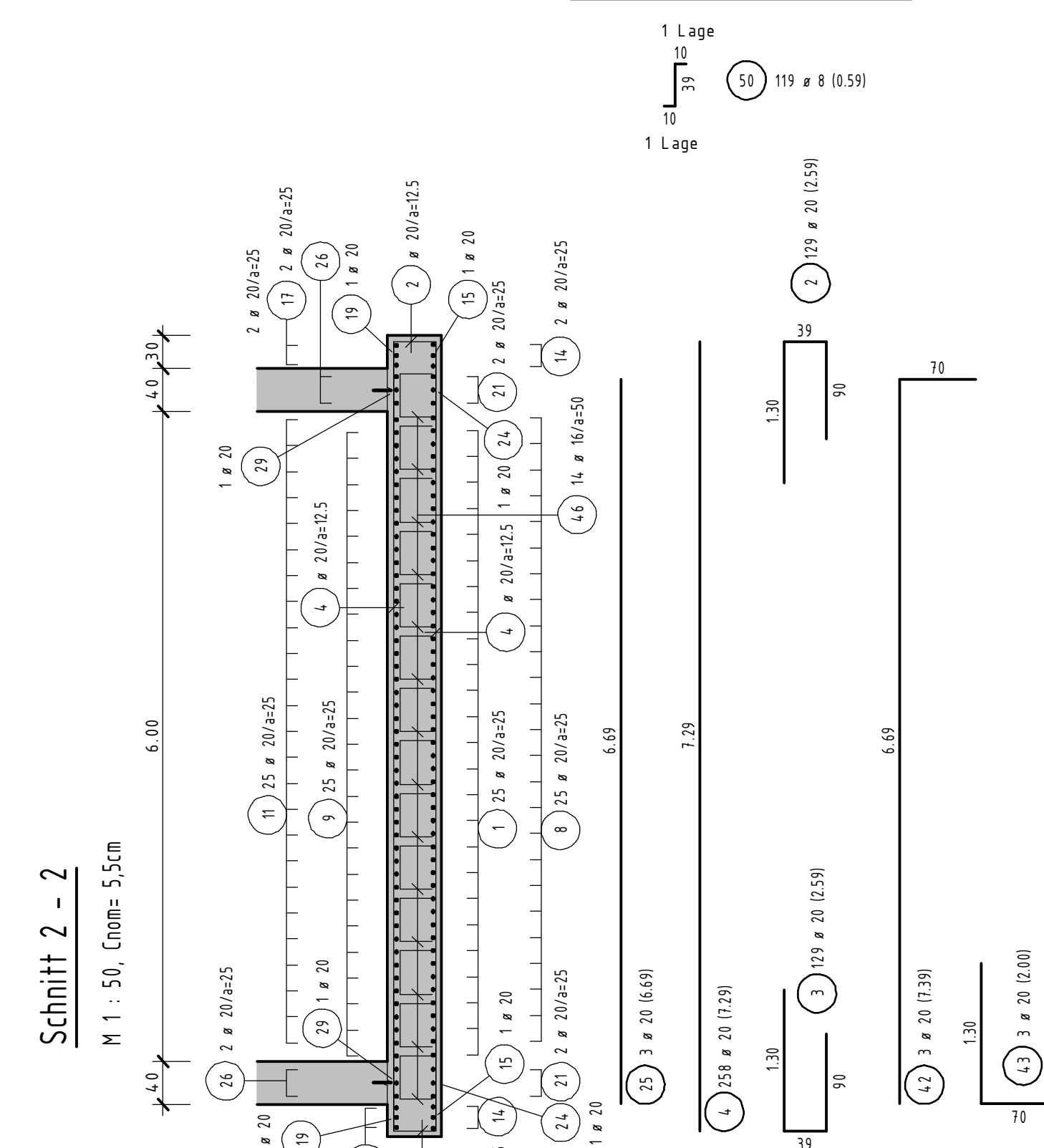
M 1: 50, Cnom= 5,5cm



Lage der Querkraftbewehrung



Querkraftbewehrung



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 Aufkantung über der Deckplatte und Abstandshalter

BETONSTAHLSORTEN NACH DIN 488	
FORM NR.	1 BIS 50 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 Rüttellücken vorzusehen.

Einbauteile

Bauteil:	Bodenplatte	Betondeckung (nach DIN 1045) min. mm	Mindestmaß min. mm	Verlegemaß nom. mm
Betonfülle:	C35/45	oben	4,8 cm	5,5 cm
Expositionsklassen:	XC4, XD2, XF3, XX4, WA	seitlich	4,8 cm	5,5 cm
		unten	4,8 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 B.1 sowie die Tabelle NA B.1a) des Nationalen Anhangs zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden.

A) Biegungen zur Kraftumleitung	Mindestwerte der Betondeckung nach DIN 1045 (mm)	Biegerollendurchmesser D_{min} (mm)
D_{min}	100 mm und $\geq 7 \cdot \sigma$	$D_{min} \geq 30 \cdot \sigma$
D_{min}	≥ 50 mm und $\geq 3 \cdot \sigma$	$D_{min} \geq 15 \cdot \sigma$
D_{min}	≥ 50 mm und $\geq 3 \cdot \sigma$	$D_{min} \geq 20 \cdot \sigma$

Biegung nach A)

B) konstruktive Biegungen	Stabdurchmesser σ (mm)	Biegerollendurchmesser D_{min} (mm)
D_{min}	6, 8, 10, 12	$D_{min} \geq 40$ mm
D_{min}	14, 16	$D_{min} \geq 64$ mm
D_{min}	20, 25, 28	$D_{min} \geq 125$ mm

Biegung nach B)

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

Bei Betonstählen und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen wird, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1 B.3 sowie Tab. NA B.1.3) des Nationalen Anhangs zu beachten. Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn $\sigma \leq 4 \cdot \sigma_{yk}$ (σ_{yk} = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbogen).

Stand: 23.03.2026

Index	Datum	Name	Angabe der Änderung

Bauherr	Stadt Stadtlohn - Bauamt-Tiefbau Mühlenstraße 42, 48703 Stadtlohn Postanschrift: 48703 Stadtlohn, Markt 3
Bauwerk	Neubau eines Regenklärbeckens Erschließung Gewerbegebiet Westfalenring / Hegebrockstraße
Bauteil	BEWEHRUNG Sohle auf OK + 47.80m und +48.10m

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	Zeichner	SKR	Gezeichnet	Gezeichnet	Index
1:50	14.03.2026	118.0 x 84.1	118.0 x 84.1	118.0 x 84.1	5720-BP-GR-02 -00