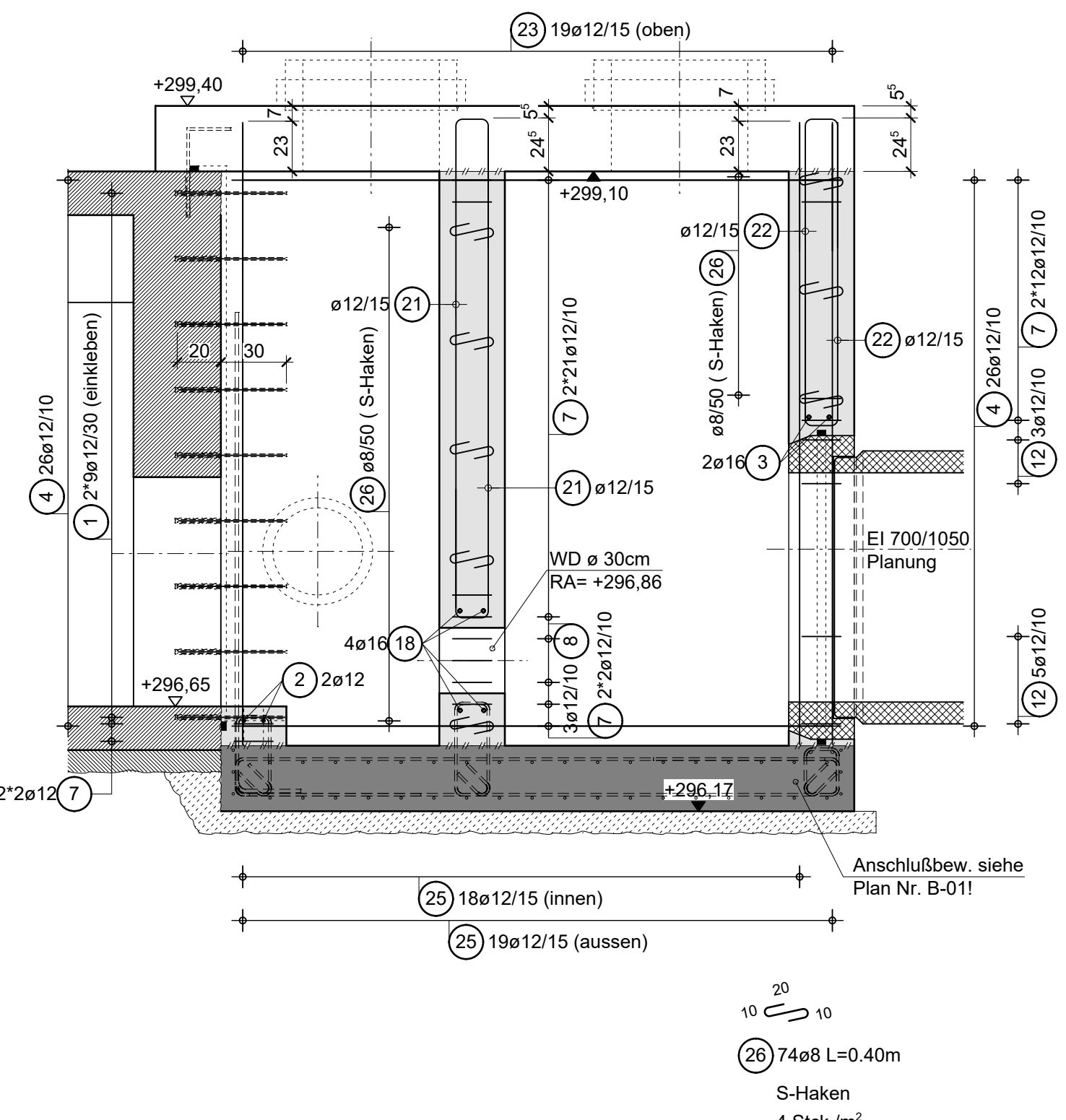


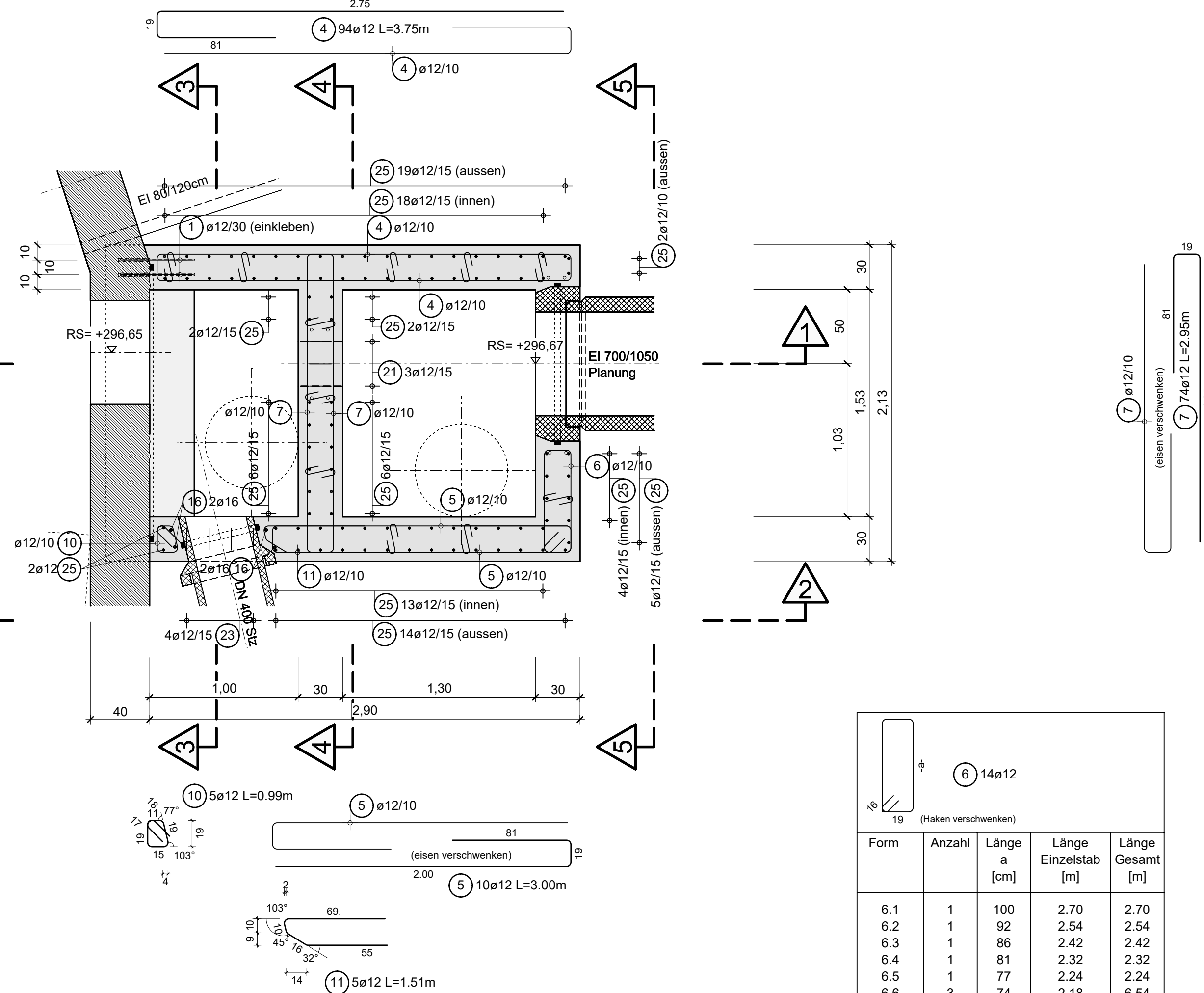
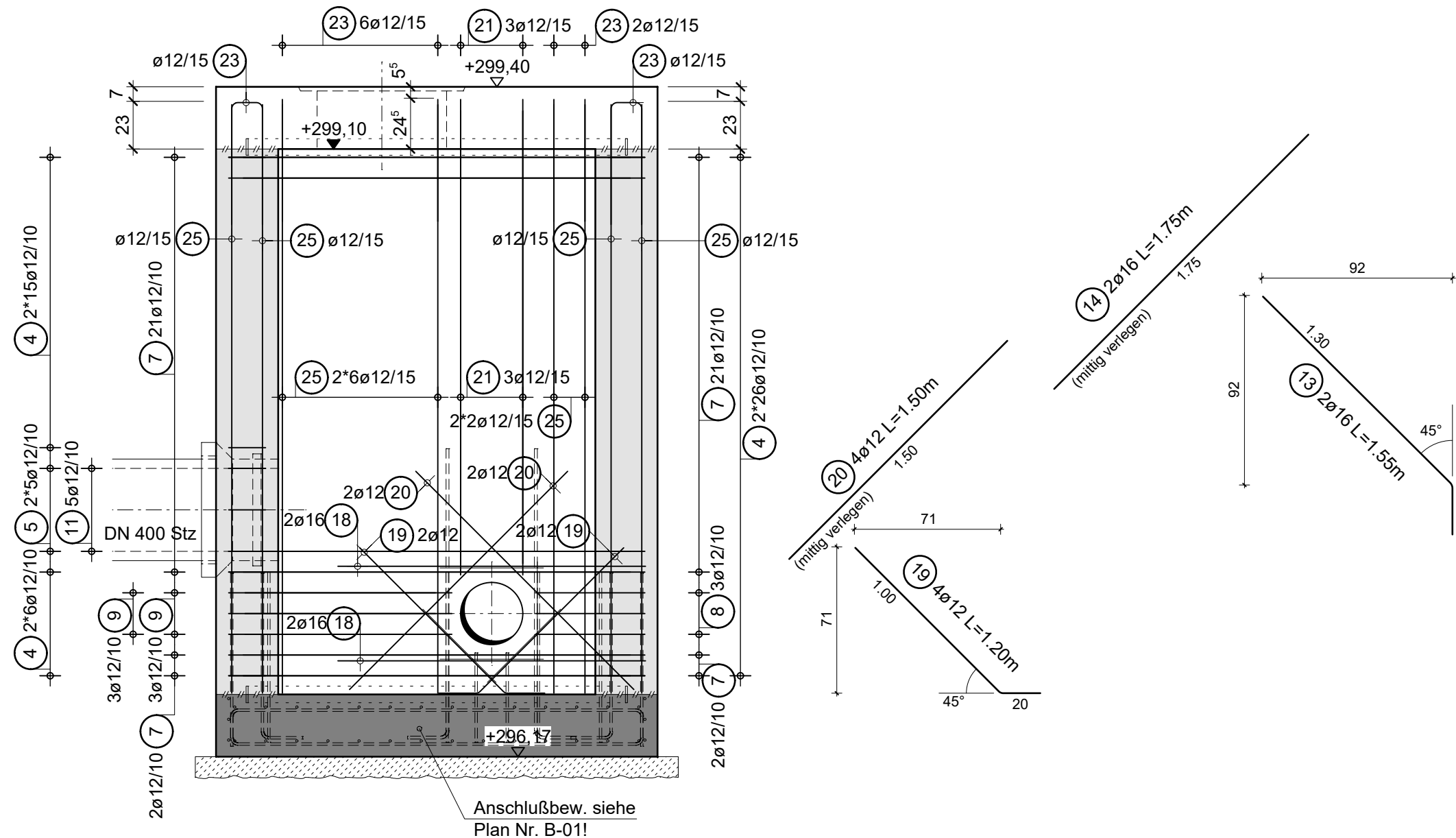
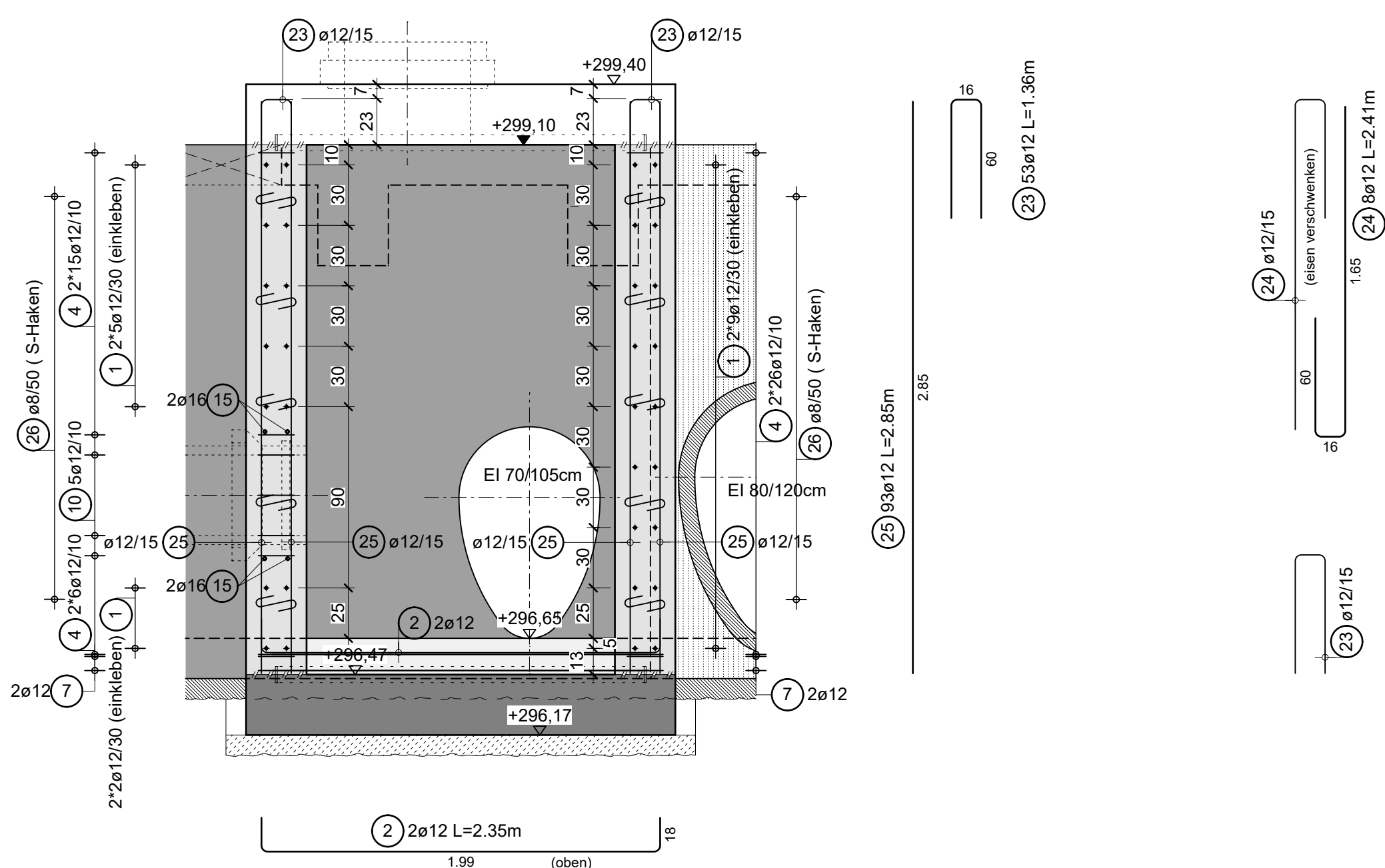
Bewehrung Wände oberer Rohrbereich - Schacht S 1 (34794007) - Herrnstraße
Grundriss, M=1: 25

[illegible]

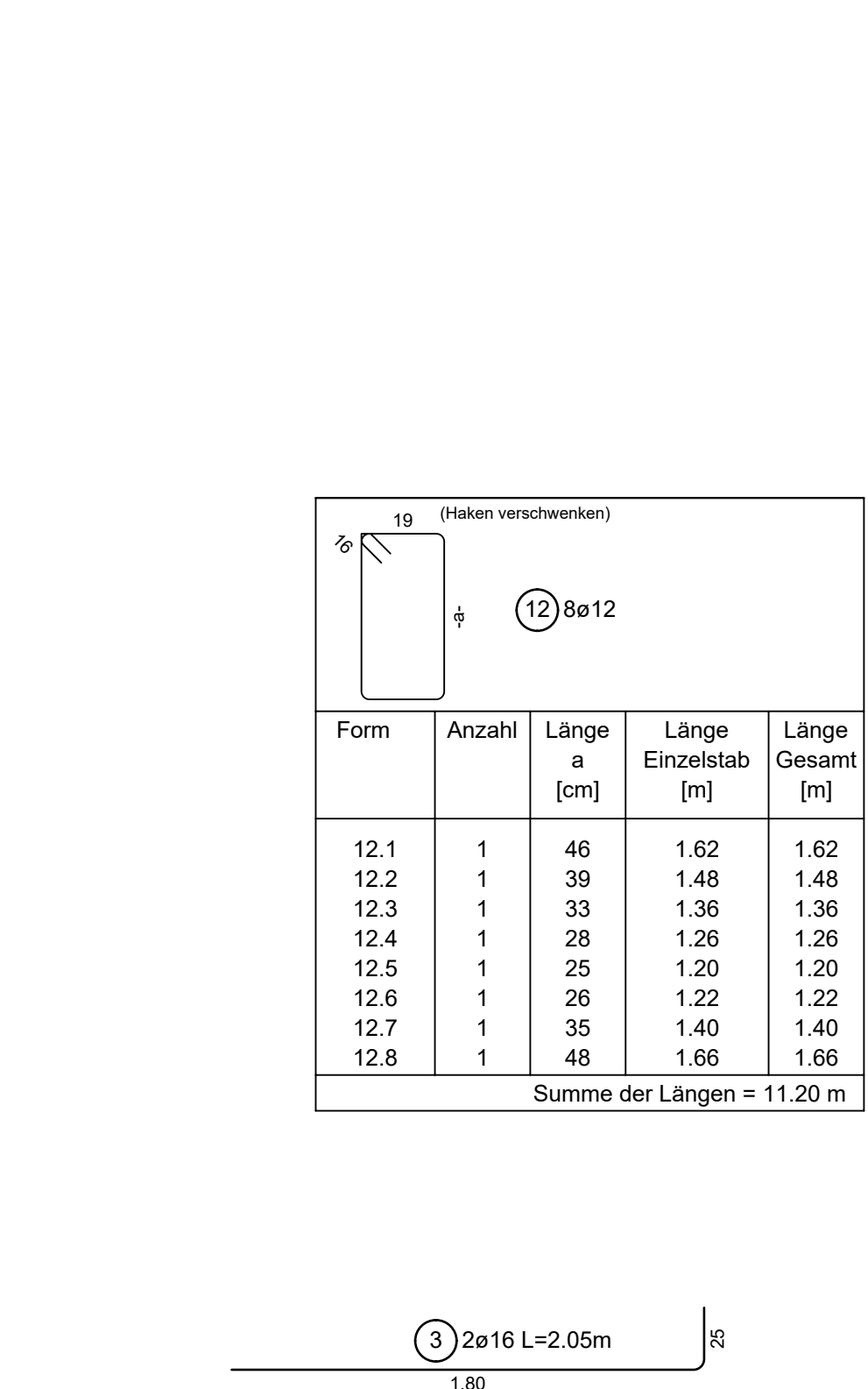
Diagram of a U-shaped tube. The vertical section has a height of 16 cm. The horizontal section has a length of 16 cm. The vertical section is labeled with a circled 22 and 16e12, and the text "(eisen verschweirken)".



Schnitt 4 - 4
M=1: 25

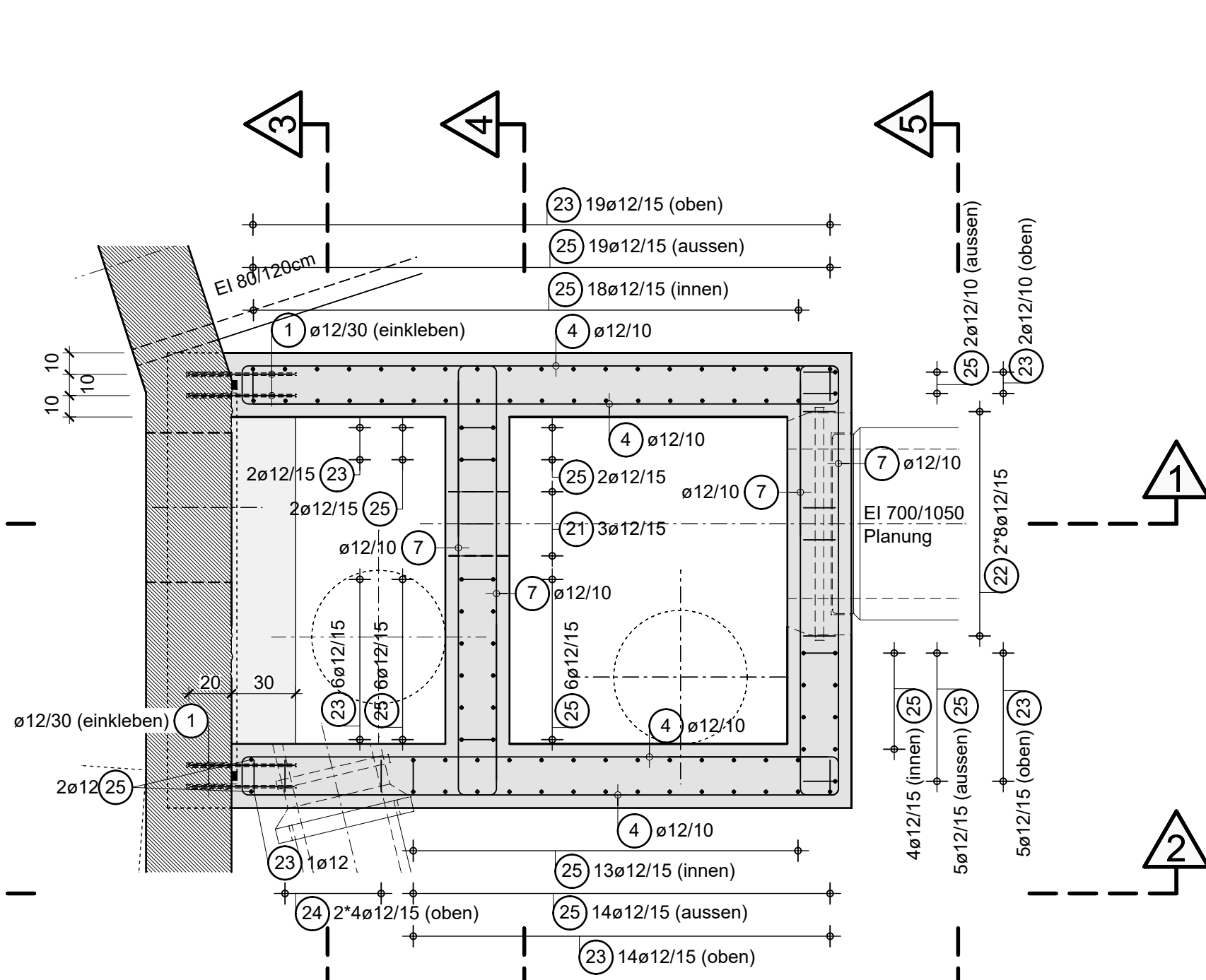


Form	Anzahl	Länge a [cm]	Länge Einzelschab [m]	Länge Gesamt [m]
6.1	1	100	2.70	2.70
6.2	1	92	2.54	2.54
6.3	1	86	2.42	2.42
6.4	1	81	2.32	2.32
6.5	1	77	2.24	2.24
6.6	3	74	2.18	6.54
6.7	3	71	2.12	6.36
6.8	1	79	2.28	2.28
6.9	1	87	2.44	2.44
6.10	1	101	2.72	2.72
Summe der Länge = 32.56 m				



Technical drawing of a circular manhole structure (Manhole 1) showing a cross-section with reinforcement details. The drawing includes dimensions for concrete and steel reinforcement, as well as elevation markers. Key features include:

- A circular manhole opening with a diameter of 1000 mm.
- A concrete structure with a total height of 2000 mm.
- Reinforcement bars (rebar) labeled with numbers 1 through 15.
- Elevation markers: +296.47, +296.67, and +299.10.
- Connection to the sewer system (Anschluß/bew. siehe Plan Nr. B-011).



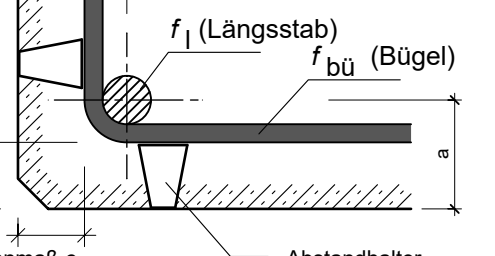
Das Diagramm zeigt verschiedene Bewehrungsanordnungen:

- Haken:** Ein Stab mit einem Haken, der einen Winkel ϕ bildet. Die Stabdicke ist mit d gekennzeichnet.
- Winkelhaken:** Ein Stab mit einem Winkelhaken, der einen Winkel ϕ bildet. Die Stabdicke ist mit d gekennzeichnet.
- Schlaufen:** Ein Stab, der in eine Schlaufe gebogen ist. Die Stabdicke ist mit d gekennzeichnet.
- Bügel:** Ein Stab, der in einen Bügel gebogen ist. Die Stabdicke ist mit d gekennzeichnet.
- Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe:** Ein Stab, der in eine Schräglage gebogen ist. Die Stabdicke ist mit d gekennzeichnet.

Stabdurchmesser		Mindestwerte der Betondeckung - rechtwinklig zur Biegeebene		
$\phi < 20 \text{ mm}$	$\phi \geq 20 \text{ mm}$	$> 100 \text{ mm}$ und $> 7 \phi$	$> 50 \text{ mm}$ und $> 3 \phi$	$\leq 50 \text{ mm}$ und $< 3 \phi$
$D_{\min} = 4 \phi$	$D_{\min} = 7 \phi$	$D_{\min} = 10 \phi$	$D_{\min} = 15 \phi$	$D_{\min} = 20 \phi$

Nennmaß der Betondeckung $c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev}$
nach DIN EN 1992-1-1

$a = \frac{f_l}{2} \cdot f_{bü}$
 $a_{erf} = \frac{f_l}{2} \cdot f_{bü}$ } DIN EN 1992-1-2

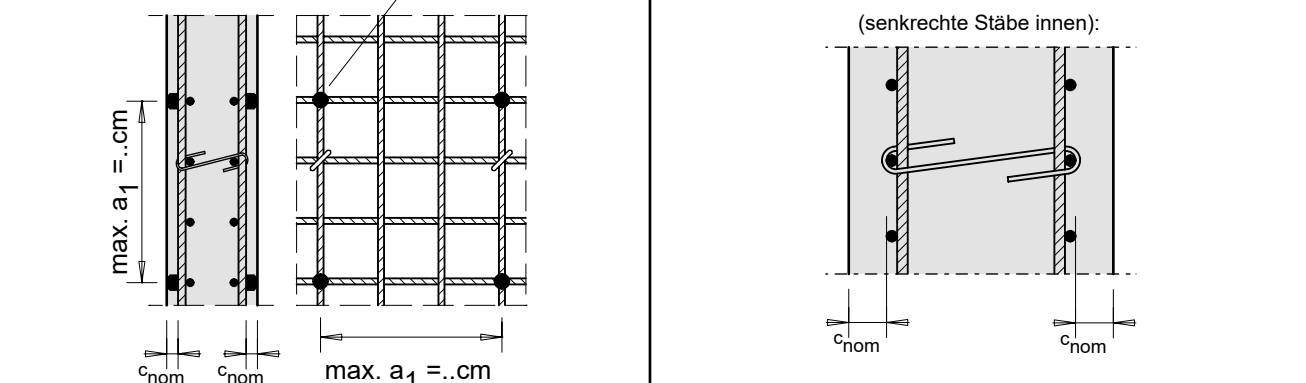


Bauteil	Betonfestigkeits- klasse	Feuchte- klasse	Expositions- klassen	Betondeckung c_{nom}
Wände	C 35/45 (WU)	WA	XC4, XD1, XA2	5,5 cm

Zur Einhaltung der rechnerischen Rissbreiten sind betontechnologische Maßnahmen und eine ausreichende Nachbehandlung zwingend erforderlich. Zu beachten sind die DIN 1045-3, die DIN EN 13670, das DBV - Merkblatt Rissbildung sowie Hinweise zur Ausführung im LV.

Abstandhalter für die Betondeckung c_{nom} :	Lage der S-Haken in der Wandbewehrung :
--	---

Bauteil: Wände	- Abstandhalter	- bei Rundzahl
----------------	-----------------	----------------



e			
d			
c			
b			
a			
Index	Datum	Art der Änderung	Bezeichnet

Index	Datum	Art der Änderung	Bearbeiter
-------	-------	------------------	------------

<u>PRÜFVERMERK:</u>	<u>FREIGABEVERMERK:</u>	<u>AUFTRAG NR. / PLAN NR.:</u> 7236 / B-02
---------------------	-------------------------	---

<u>PRÜFVERMERK:</u>	<u>FREIGABEVERMERK:</u>	<u>AUFTRAG NR. / PLAN NR.:</u> 7236 / B-02
---------------------	-------------------------	---

Ki **Kästner Ingenieure GmbH**
Büro für konstruktiven Ingenieurbau
• Beratende Ingenieure •

Obere Kanalstraße 12
90429 Nürnberg
Fon (0911) 93602-40
Fax (0911) 93602-41
E-Mail Info@K-ing.biz

BAUHERR		Stadtentwässerung und Umweltnalytik Nürnberg
BAUWERK	<u>Kanalsanierung Herrn- und Wöhrder Hauptstraße - Nürnberg</u>	
BAUTEIL	Bewehrungsplan: Schacht S 1 (34794007) - Herrnstraße Wände - Grundriss, Schnitte	

gez. C. Argentieri Fon (0911) 93 602 - 49	Maßstab 1 : 25	Auftrag Nr. 7236	Plan Nr. B-02
Datum 09.03.2026			