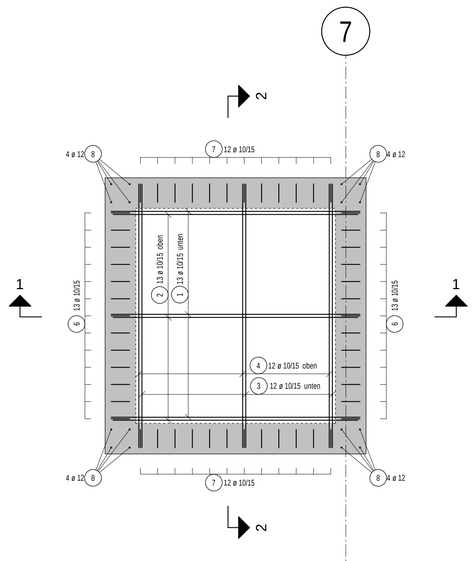
Aufzugsunterfahrt Achse 6-7/A--B

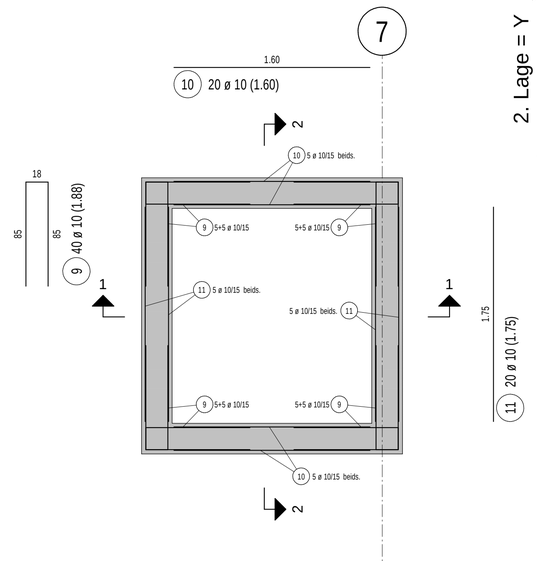
Grundriss Bodenplatte

M 1:25



Grundriss Wände

M 1:25



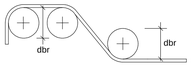
2. Lage = Y

1. Lage = X

Biegen von Betonstählen nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung 2002-07"

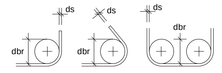
Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers dbr ist DIN 1045-1, 12.3, Tabelle 23 zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Biegung zur Kraftumleitung



Mindestwerte der Betondecke rechtwinklig zur Krümmungsebene	Biegerollendurchmesser dbr [mm]
> 100 mm und > 7 ds	min dbr = 10 ds
> 50 mm und > 3 ds	min dbr = 15 ds
≤ 100 mm und ≤ 3 ds	min dbr = 20 ds

B) konstruktive Biegung



Stabdurchmesser ds [mm]	Biegerollendurchmesser dbr [mm]
6, 8, 10, 12	4 ds min dbr = 40mm
14, 16	4 ds min dbr = 64mm
20, 25, 28	7 ds min dbr =175mm

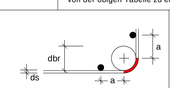
Biegung nach A)

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

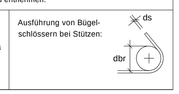
Biegung nach B)

wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist erf. dbr in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.

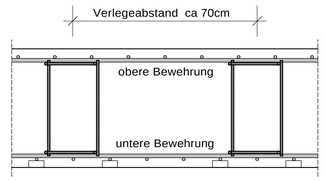
Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN 1045-1, 12.3, Tabelle 24 zu beachten. Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn a > 4 ds (a=Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).



Ausführung von Bügelschlössern bei Stützen:



Unterstützungen



Plattendicke h_{pl}	30,00 cm
Betondeckung oben c_{nom}	- 3,50 cm
Obere Bewehrung Ø	- 2,30 cm
Betondeckung unten c_{nom}	- 3,50 cm
Untere Bewehrung Ø	- 2,30 cm
Unterstützungshöhe h	18,40 cm

gewählte Unterstützungselemente

7.00 lfdm DBV-BS-18-B-L

Lagesicherung der oberen Bewehrung nach dem DBV-Merkblatt "Unterstützungen"

Bei Bauteildicken bis ca. 50 cm legt das DBV-Merkblatt die Anforderungen an die Unterstützungen fest und regelt deren Anwendung.

Für Unterstützungen, zertifiziert gemäß DBV-Merkblatt, sind folgende Lasten Frd zulässig:

linienförmige Unterstützungen (Unterstützungskörbe, -schlangen) Pzul = 0,67 kN/m

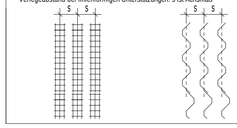
punktförmige Unterstützungen (Unterstützungsböcke) Pzul = 0,5 kN/Bock

Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen

Stabdurchmesser ds der oberen Bewehrung	linienförmige Unterstützung
≤ 6,5 mm	s = 50 cm
6,5 mm< ds<12ds	s = 70 cm
ds > 12 mm *)	s = 70 cm

*) sind die unterstützenden Stäbe ds ≥ 2 mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

Verlegeabstand bei linienförmigen Unterstützungen: s ist Achsmaß

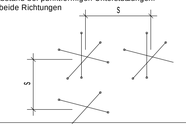


Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen

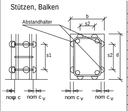
Stabdurchmesser ds der oberen Bewehrung	punktförmige Unterstützung
≤ 6,5 mm	s = 50 cm
6,5 mm< ds<12 mm	s = 70 cm
ds > 12 mm *)	s = 70 cm

*) sind die unterstützenden Stäbe ds > 12 mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

Verlegeabstand bei punktförmigen Unterstützungen: s gilt für beide Richtungen



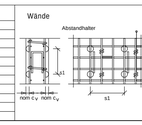
Stützen, Balken



Abstände der Abstandhalter

max s1 in Längsrichtung		
d Längsstäbe	Stützen	Balken
bis 10 mm	50 cm	25 cm
12 - 20 mm	100 cm	50 cm
über 20 mm	125 cm	75 cm
max s2 in Querrichtung		
b bzw. d	Stützen	Balken
bis 100 cm	2	2
über 100 cm	≥ 3	≥ 3
max	75 cm	50 cm

Wände



Abstände der Abstandhalter

d Tragstäbe	Abstand-halter	S-Haken	U-Bügel (gerichtet)
	max s1	Stück je m2 Wand	Stück je m2 Wand
bis 8 mm	70 cm	4	1
10 - 16 mm	100 cm	2	1
über 16 mm	100 cm	2	4

Alle Maße und Höhen sind den aktuellen Werkplänen zu entnehmen.
Angegebene Maße sind mit den Werkplan auf Übereinstimmung zu prüfen.
Unstimmigkeiten sind der Bauleitung und dem Statiker mitzuteilen.
Betonstahlstückzahlen sind zu prüfen!
Alle Maße der Betonstahlauszüge sind Aussenmaße.

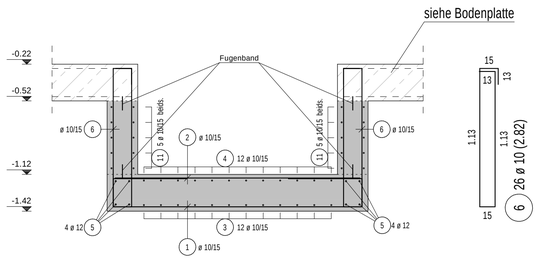
Betongüten-Expositionsklassen-Betondeckungen

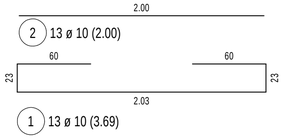
Bauteile / Beton / Betondeckung c_{nom}	unten / außen $c_{min} + \triangle c$	oben / innen $c_{min} + \triangle c$	seitlich $c_{min} + \triangle c$
Pumpensumpf C25/30	XC2/WA 3,5cm	XC3/WO 3.5cm	-

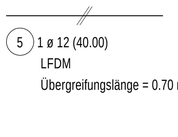
Betonstahl: BST 500 M(A) , BST 500 S(A)

Schnitt 1-1

M 1:25

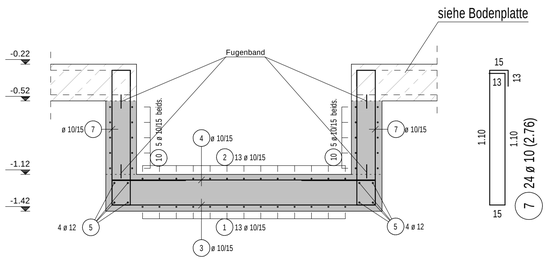


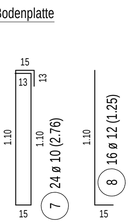


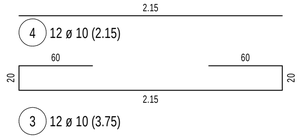


Schnitt 2-2

M 1:25

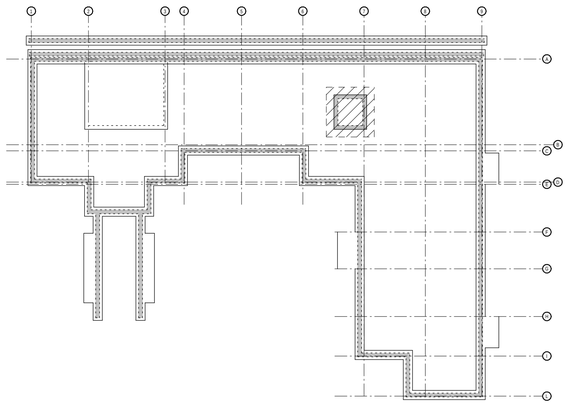






Grundriss Gründung

M 1:200



Ingenieurbüro für Tragwerksplanung

Dipl.-Ing. (FH) Philipp Metzger, Ranhartstetten 9, 83101 Rohrdorf

Bauherr:	Cornelia Amir-Sehhi und Kai-Uwe Hollweg Oberneulander Heerstraße 70 28355 Bremen
Projekt:	Neubau EFH an der Wümme Erbrichterweg 11a 28357 Bremen Fl-Nr 320, Flurstück 63/25
Planbezeichnung:	Bewehrungsplan Aufzugsunterfahrt Achse 6-7/A-B

Maßstab: M 1:25/ 200	Format: A1
Gezeichnet: BG	Datum: 21.04.2023
Geprüft:	Datum:

Index:	Änderung:	Datum:	Erstellt:
d			
c			
b			
a			

Projekt-Nr.	Plan-Nr.	Index
22_100	B01	-

Bewehrungsplan | Plan-Nr. B01 | Index -

841 x 594

ISBCAD