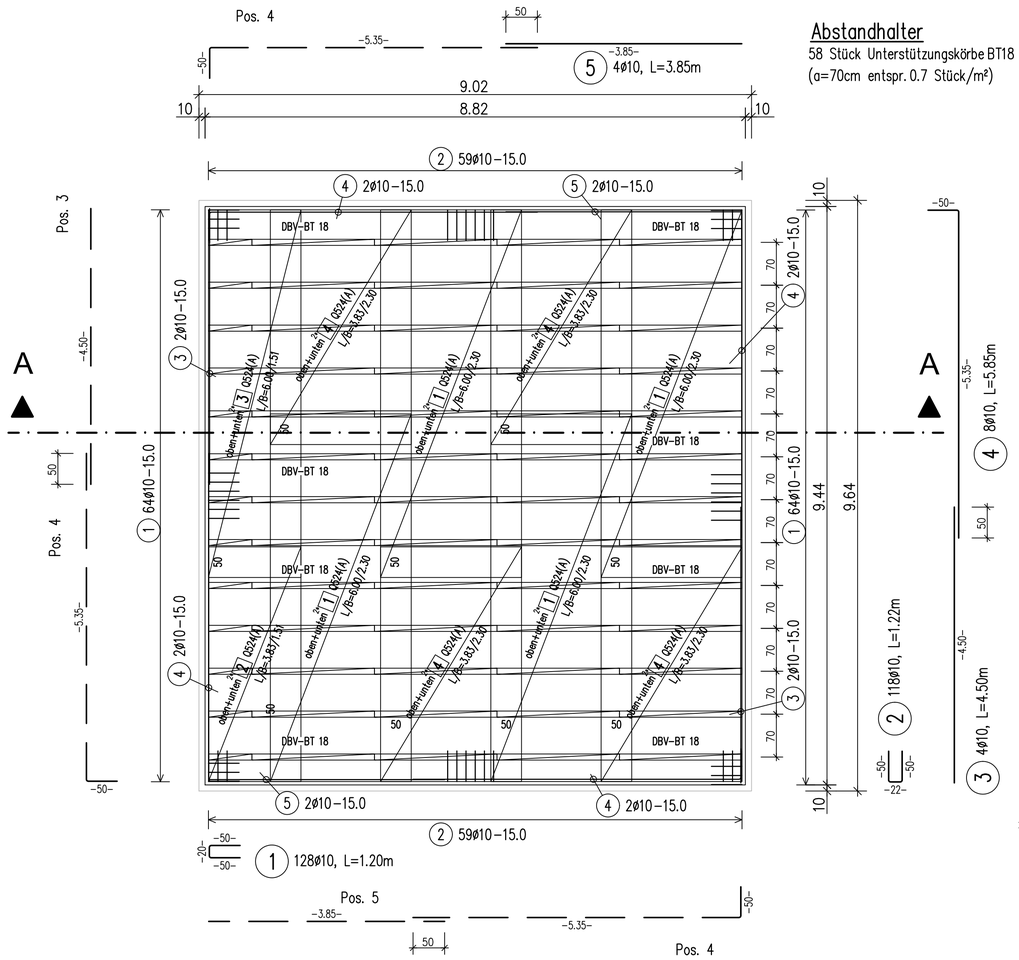
Grundriss GUW (Gleichrichterunterwerk / Sozialgebäude)

M. 1:50 Gründungsplatte h=30cm

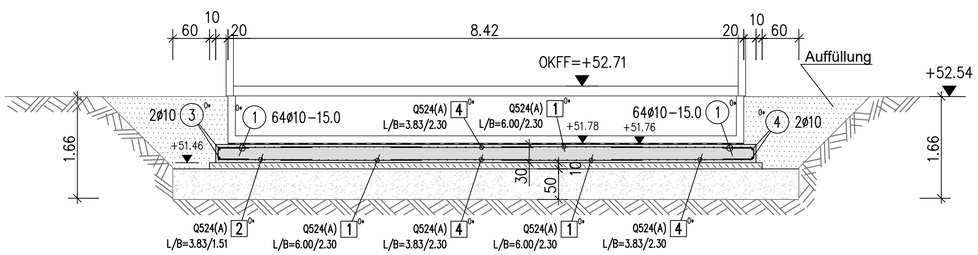


Abstandhalter

58 Stück Unterstützungskörbe BT18
(a=70cm entspr. 0.7 Stück/m²)

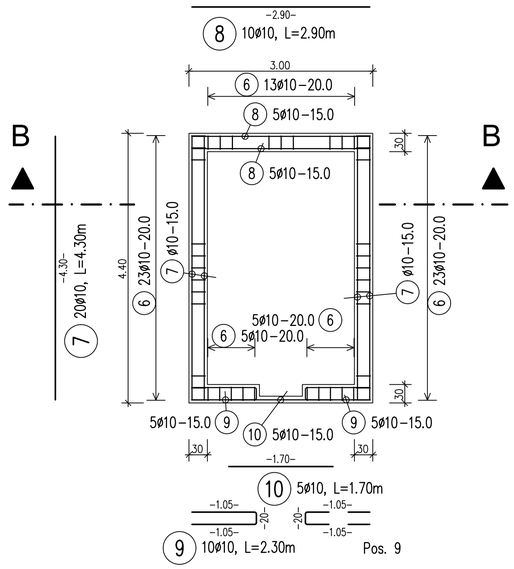
Schnitt A-A

M. 1:50



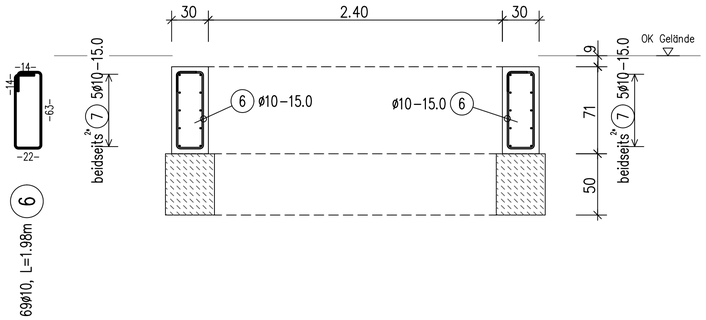
Grundriss WC

M. 1:50 Gründung h=71cm



Schnitt B-B

M. 1:25

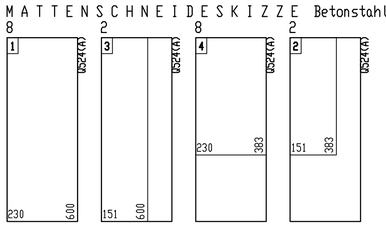


STAHLLISTE Betonstahl: B500B				
Pos.	Stk.	d	Länge	D10
1	128	10	1.20	153.60
2	118	10	1.22	143.96
3	4	10	4.50	18.00
4	8	10	5.85	46.80
5	4	10	3.85	15.40
6	69	10	1.98	136.62
7	20	10	4.30	86.00
8	10	10	2.90	29.00
9	10	10	2.30	23.00
10	5	10	1.70	8.50
Gesamtlängen				660.88
kg / m				D10 0.617
kg / d				407.763
Gesamtgewicht (kg)				407.763

MATTENLISTE Betonstahl: B500A					
Pos.	Stk.	Typ	Länge	Breite	Q524(A)
1	8	Q524(A)	6.00	2.30	110.40
2	2	Q524(A)	3.83	1.51	11.57
3	2	Q524(A)	6.00	1.51	18.12
4	8	Q524(A)	3.83	2.30	70.47
Gesamtflächen					210.56
kg / m2					7.31
kg / Mattentyp					1539.183
Gesamtgewicht (kg)			1539.183		

ABSTANDHALTER				
Pos.	Stk.	Typ	kg/Stk.	Gew.(kg)
1	58	BT18	1.425	82.650
			Summe	82.650

MATTENSCHNEIDESKIZZE Betonstahl: B500A



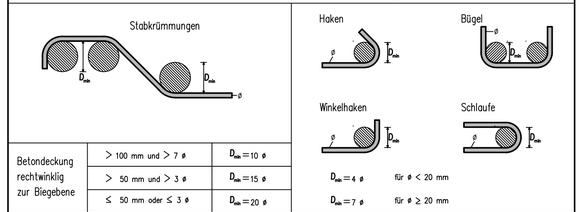
Gesamtstahlmenge brutto

Stk.	Typ	Länge m	Breite m	Gewicht kg
20	Q524(A)	6.00	2.30	2017.560
Gesamtgewicht brutto (kg)				2017.560

Biege- und Verlegeanweisung

nach DBV-Merkblatt "Betondeckungen und Bewehrung 2011-01"

Mindestbiegerollendurchmesser D_{min}



Betondeckung rechtwinklig zur Biegebene		
> 100 mm und > 7 ø	D_{min} = 10 ø	
> 50 mm und > 3 ø	D_{min} = 15 ø	
≤ 50 mm oder ≤ 3 ø	D_{min} = 20 ø	

D_{min} = 4 ø für ø < 20 mm
D_{min} = 7 ø für ø ≥ 20 mm

Wird von D_{min} abgewichen, (z.B. erforderlich in Sonderfällen, siehe DIN EN 1992-1-1, 8.3) Abweichungen angeben: ...

Die Gesamtlängen der Auszüge beziehen sich auf Außenmaße

Abstandhalter: Nach dem DBV-Merkblatt "Abstandhalter": **DBV-40-L1/F, Typ A**
Nach dem DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung" (Tab. 4: Anordnung)
Abstand in Längsrichtung: max s1 = 500 mm, in Querrichtung jeweils 2 Stck.

Besondere Anforderungen:

Baustoffe (Soweit nicht anders angegeben)

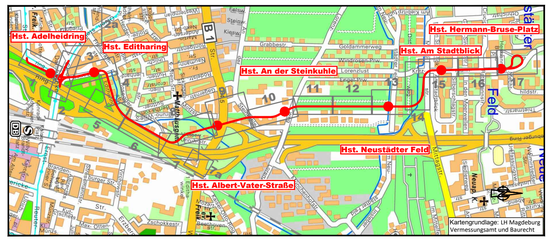
letzte Stabstahlposition	10	(Stabstahl, Matten) Betonstahl:	**B500B, B500A**
letzte Mattenposition	4	Betonfestigkeitsklasse:	**C25/30-WU**
		Sauberkeitsschicht:	C12/15, X0

Betondeckung [mm]

	Expositionsklassen	Verlegemaß c_v	Vorhaltemaß Δc_{dev}
innen/unten	Xc4/ XA1/ XF1 / WU	**4,0 cm**	1,5 cm
außen/oben	Xc4/ XA1/ XF1 / WU	**4,0 cm**	1,5 cm
seitlich	Xc4/ XA1/ XF1 / WU	**4,0 cm**	1,5 cm

Zugehörige Pläne:

Unterlage	Bezeichnung
3.5.2	Statik - Gründung GUW
3.5.1	Objektplan - Gründung WC Anlage und GUW
3.5.1.1	Erdundsplan - Erdung Gründung WC-Anlage und GUW



Tragwerksplanung : Ausführungsplanung

Index	Änderung	Datum	Name

Planer:
spiekermann
spiekermann ingenieure gmbh
Fritz-Vomfelde-Straße 12
40547 Düsseldorf
Telefon +49 211 5236-0

	Datum	Zeichen
bearbeitet	02/22	van Rissenb.
gezeichnet	02/22	Klimczak
geprüft	02/22	Braun
Projekt-Nr.	KB1607	

Bauherr:
MVB
MAGDEBURGER VERKEHRSBETRIEBE GmbH & Co. KG

Unterlage: 3.5.1.2

	Datum	Zeichen
gesehen		

2. Nord - Süd Verbindung
der Straßenbahn in Magdeburg
BA 4 - Damaschkeplatz bis Hermann-Bruse-Platz

- Bewehrungsplan -

Maßstab 1:50

Plandarstellung: Bewehrung
Bodenplatte GUW + WC
Grundriss, Schnitte

Status10.02.2022

Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG
siehe Planverzeichnis mit Sammelfreigabe