

Schnitt A-A
M. 1:50

herm. Ziebaugrube Rohrotrieb mit Trichterbohrverlauf nach Angaben der Vorstufe
Bohrtiefer HEB 300, L=9,37 m
Gurtung HEB 280
Stufe HEB 280

und der Bohre DN 1500 GFK
1500 B mit bewehrter
anschlusste

DN 1500 Bohrer
von Schacht C 3.8.7.2

DN 250 Stz
von Schacht S21

DN 400 B
von Schacht S21

DN 1500 GFK

DN 1400 GFK
von Schacht S21

DN 1500 B
verlängert in GFK

DN 1200 ST
von Schacht S21

DN 400 GFK
von Schacht S21

Schacht S21
D +14.30
S +10.17 Abst.
S +7.75

herm. Verbundschacht in
Anlehnung an ZTV-Steile A 3.3.3
mit Abschrägen gem. ZTV-Steile A 3.6.1

Stiegleiter in
Kombination mit
Stiegeisen gem.
ZTV-Steile A 3.8.7.2

Halbhohl gem.
ZTV-Steile A 3.8.7.1
und Gerinnestufe
gem. A 3.7.3

Stiegleiter in
Kombination mit
Stiegeisen gem.
ZTV-Steile A 3.8.7.2

herm. Verbundschacht in
Anlehnung an ZTV-Steile A 3.3.3
mit Abschrägen gem. ZTV-Steile A 3.6.1

Schacht S20
D +14.20
S +7.78

herm. Fertiglichtschacht
DN 1000 gemäß ZTV-Steile A 3.1.1

Stiegleiter in
Kombination mit
Stiegeisen gem.
ZTV-Steile A 3.8.7.2

DN 1000 ST
von Schacht S21

von Schächte und
pov. höher abbrechen

U003 Überseering

Baugrube für Ausbau verfallenes R-Gel
vor Rohrotrieb und Einbau Schacht
S20

Zufahrt Tiefgarage ERGO

M. 1:50

D. 14.30

R-10.73 Abst.

S+10.17 Abst.

R-8.49

S+7.75

herzust. Verbundschicht in
Anlehnung an ZTV-Seile A 3.3.3
mit Absturzrohr gem. ZTV-Seile A 3.6.1

herzust. Verbundschicht in
Anlehnung an ZTV-Seile A 3.3.3
mit Absturzrohr gem. ZTV-Seile A 3.6.1

Überschüttung
Deckerspleiß -299 cm,
Schachtkopf/ gem.
ZIV-Seile Bild 37

gemeinsame Deckplatte,
Dicke gem. statischer Berechnung,
mit Korrosionsschutz an der Unterseite

Absturzrohr DN 300 gem. ZTV-Seile
A 3.6.1

DN 400 B

DN 250 Stz.

Absturz mit Leichten
Bogen in Fließrichtung
ins Gerinne

A

herzust. R-Stiel DN 1500 GFK

BGS für Röhrvortrieb

herzust. Zelbaugrube Röhrvortrieb mit
Trägerbohrerbohr nach Angaben der
Vorstellung:
Bohrträger HEB 300, L=9,37 m
Gurtung HEB 320
Stiefe HEB 280

M. 150

Deckenplatte mit unterseitigem Korrosionsschutz,
Dicke gem. statischer Berechnung
UK Deckenplatte +1150 m NHN

The technical drawing illustrates a complex polygonal ceiling slab (M. 150) featuring two circular openings (DN 1000). The slab's geometry is defined by several key dimensions:

- Corners and Angles:** The slab has eight main vertices. Five of these are rounded with fillets having radii of 0.95m, 1.21m, 1.03m, 0.89m, and 1.67m. The interior angles at these rounded corners are specified as 139°, 111°, 110°, 108°, and 109°.
- Straight Sides:** The straight segments between the rounded corners have lengths of 0.95m, 2.24m, 1.03m, 0.89m, 2.80m, 1.12m, 1.65m, and 2.06m.
- Offset Dimensions:** From each of the eight outer vertices, offset dimensions are provided to define the boundary: 0.71m, 2.05m, 1.34m, 0.71m, 1.06m, 1.03m, 2.10m, and 1.67m.
- Openings:** Two circular openings with a diameter of DN 1000 are located within the slab. Their positions are determined by additional offset dimensions: 1.65m, 1.09m, 0.99m, 1.09m, 1.65m, 1.09m, 1.03m, and 1.06m.
- Orientation:** A north arrow is positioned in the upper left corner of the drawing, pointing towards the top-left.

M. 1:50

Schacht S20

D +14.20
S +7.78
herz. Fangelischacht
DN 1500 gemäß ZTV-Siele A 3.6.1

~~Schacht
67A/67B/3
D +14.20
S +7.78
herz. Verbundschacht
mit Absturztrom gem. ZTV-Siele A 3.6.1~~

D +14.26
R +10.73 Abst.
R +8.49
herz. Verbundschacht in
Anlehnung an ZTV-Siele A 3.3.3
mit Absturztrom gem. ZTV-Siele A 3.6.1

D +14.30
S +10.17 Abst.
S +7.75
herz. Verbundschacht in
Anlehnung an ZTV-Siele A 3.3.3
mit Absturztrom gem. ZTV-Siele A 3.6.1

Steigleit in Kor-
Stiegen gem.
(hier nur im zur V-
Schachthalben den)

Überschüttung
Deckenplatte -23
Schachtkopf gem.
ZTV-Siele Bild 37
gemeinsame Deck-
platte gem. Stütze
mit Korrosionsschutz

herz. S-Siel DN 1500

Verbindung der
mit DN 1500 B
Betonmanschette

DN 1400 GFK
von Schacht H20

A

DN 1500 Beton
gem. Schacht H20

A

DN 1500 GFK

BGS für Rohrvertrieb

herz. Zielbaugube Rohrvertrieb mit
Trägerbohrverbau nach Angaben der
Vorstelle
Bohrträger HEB 300, L=9,37 m
Gürtung HEB 320
Stiefl HEB 280

[illegible]

M. 1:50

Schnittrichtung N20

D +13.85
R +8.60

herzul. Verbundschicht in
Anlehnung an ZTV-Siele A 3.3.3
+13.85

auszubauende
Herabsetzung DN 400

Stiegleiter in
Kombination mit
Steigseilen gem.
ZTV-Siele A 3.8.7.2

Überschlücht
Deckenplatte ~209 cm,
Schächtschlößl gem.
ZTV-Siele S9d 37

Deckenplatte, Dicke gem.
statischer Berechnung

Halleibzettel gem.
ZTV-Siele A 3.8.2.1
Gerüststützstelle gem.
A 3.7.3

D

zu renovierendes
R-Siel DN 1500

BGS für R20
BGS für Rohrvorrieb

vorn. S-Siel
DN 400 GFK

verfülltes S-Siel DN 500 Stz.
innerhalb der Startbaugrube
ausbauen

herzul. Startbaugrube Rohrvorrieb
mit Trägerbohlverbau nach Angaben
der Vorstufe:
Bohlträger HEB 300, L=8,65 m
Gürtung HEB 320
Selle HEB 220

[illegible]

M. 1:50

auszubauender Schachtkopf

+13.63

auszubauende Hebertreterleitung DN 1000

Baugrube zur Aufhebung Schacht R1-P

+11.14

DN 1500 Beton
von Schacht D1410081

elastom. Dichtung (für Heben und Zulauf ausbauen)

Schlauchlining DN 1500

Deckenplatte, Dicke gem. statischer Berechnung

DN 1400 GFK
zum Schacht R1

+11.35

+9.35

+8.60

+8.07

BGS für R20

BGS für Rohrvorbau

verfüllte Seile DN 1500 B und DN 500 Stz innerhalb der Starbaugebe ausbauen

herzst. Starbaugebe Rohrvorbau mit Trägerbolzenverbau nach Angaben der Vorstelle
Bohrtiefe HEB 300, L=8,85 m
Gerüst HEB 320
Stiefe HEB 220

Schacht R1-P
D +13.85
R +8.60
herzst. Verbundschacht in Anlehnung an ZTV-Seile A 3.3.3

Steg-Scheibe DN 1500 aus frischem Abfall ausbauen

Schacht R1-P ausbauen:
Schachtkopf und Hebertretergeröhre DN 1000 ausbauen,
temp. Stützkonstruktion fürs Durchschleichen installieren,
nach Schlauchlining Schachtkörper bis Unterkannte
Deckenplatte verfüllen

Signatur der Leitungen
vorhandene Leitungen

- Regenwasserseil
- Schmutzwasserseil
- Mischwasserseil
- Straßenentwässerungsleitung
- Regenwasser-Druckleitung
- Schmutzwasser-Druckleitung

auszubauende Leitungen

- Regenwasserseil
- Schmutzwasserseil
- Regenwasser-Druckleitung

zu verfüllende Leitungen

- Regenwasserseil
- Schmutzwasserseil

neu herzustellende Leitungen

- Regenwasserseil
- Schmutzwasserseil

Fremdleitungen

- Hamburger Wasserwerke (Wasserleitung)
- Stromnetz Hamburg (elektr. Kabel)
- Stromnetz Hamburg (elektr. Freileitung)
- Ventfall (Fernwärmeleitung)
- Hamburg NetZ (Gasleitung)
- dataport Datenkabel
- dataport Lichtwellenleiter
- Deutsche Telekom Datenkabel
- Deutsche Telekom Lichtwellenleiter
- Hamburg Wasser serv/TEC Lichtwellenleiter
- sonstige Anbieter Datenkabel
- sonstige Anbieter Lichtwellenleiter

	vorhandenes Mauerwerk
	herzustellendes Mauerwerk
	vorhandener Stahlbeton
	herzustellender Stahlbeton
	vorhandener Beton
	herzustellender Beton
	vorhandener Polymerbeton
	herzustellender Polymerbeton
	Stahlbetonfertigteile

P:\14XXX\14434\02_Zeichnungen\S-18-2141-ENT_HS-City-Nord\S-18-2141-ENT_HS-City-Nord_LS320.dwg	11.06.20
---	----------