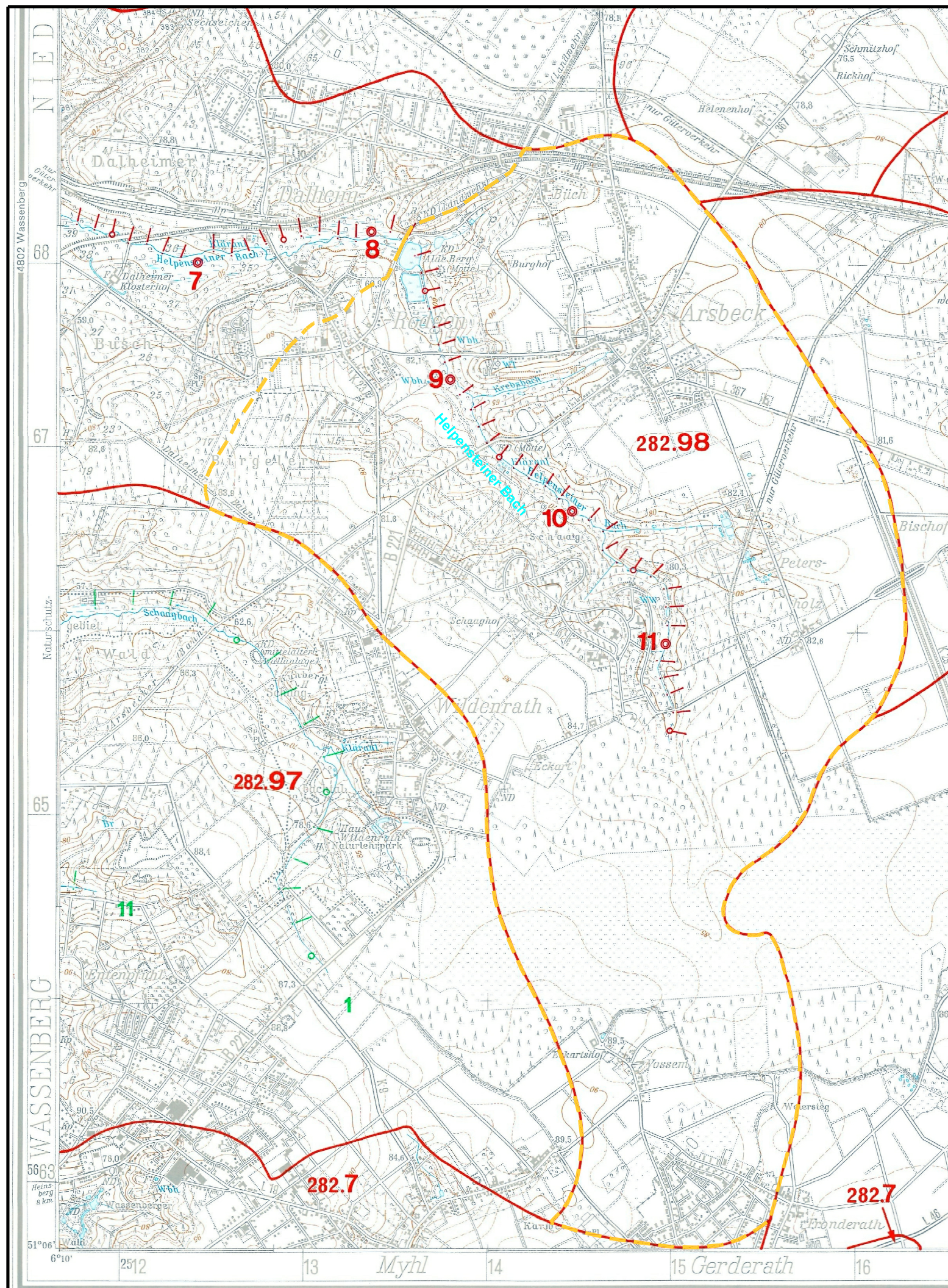
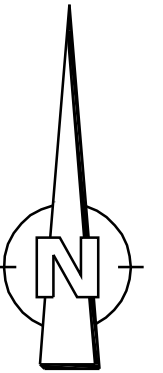




Topographische Karte 1 : 25 000, Blatt 4803 Wegberg

Legende:

-  Gewässer
-  Einzugsgebietsgrenze Gewässer
-  Einzugsgebiet Baumaßnahme Helpensteiner Bach



Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Geprüft

Proj. Nr.: 354

Bearbeitet: Harald Buß

Gezeichnet: Heike Lankes

Datum: 18.12.2015

Geprüft:

Technischer Fachplaner:
IKS Ingenieurbüro für Kanal-
und Straßenbau Niederrhein GmbH
Peter - Mücke - Straße 42
41179 Mönchengladbach
Tel.: 0 21 61 / 30 70 3 - 0
Fax: 0 21 61 / 30 70 3 - 23
info@iks-niederrhein.de
www.iks-niederrhein.de



Bauherr:



STADT WEGBERG

Der Bürgermeister

Planverfasser:

lana ● plan

Lobbericher Straße 5
41334 Nettetal
www.lanaplan.de

Tel.: 02153-971920 / Fax: 02153-971921
E-mail: heidi.rauers@lanaplan.de

Helpensteiner Bach

Bereich Raky-Weiher in Wegberg

Übersichtsplan
Einzugsgebiet Helpensteiner Bach
Entwurfsplanung

Plan Nr.:

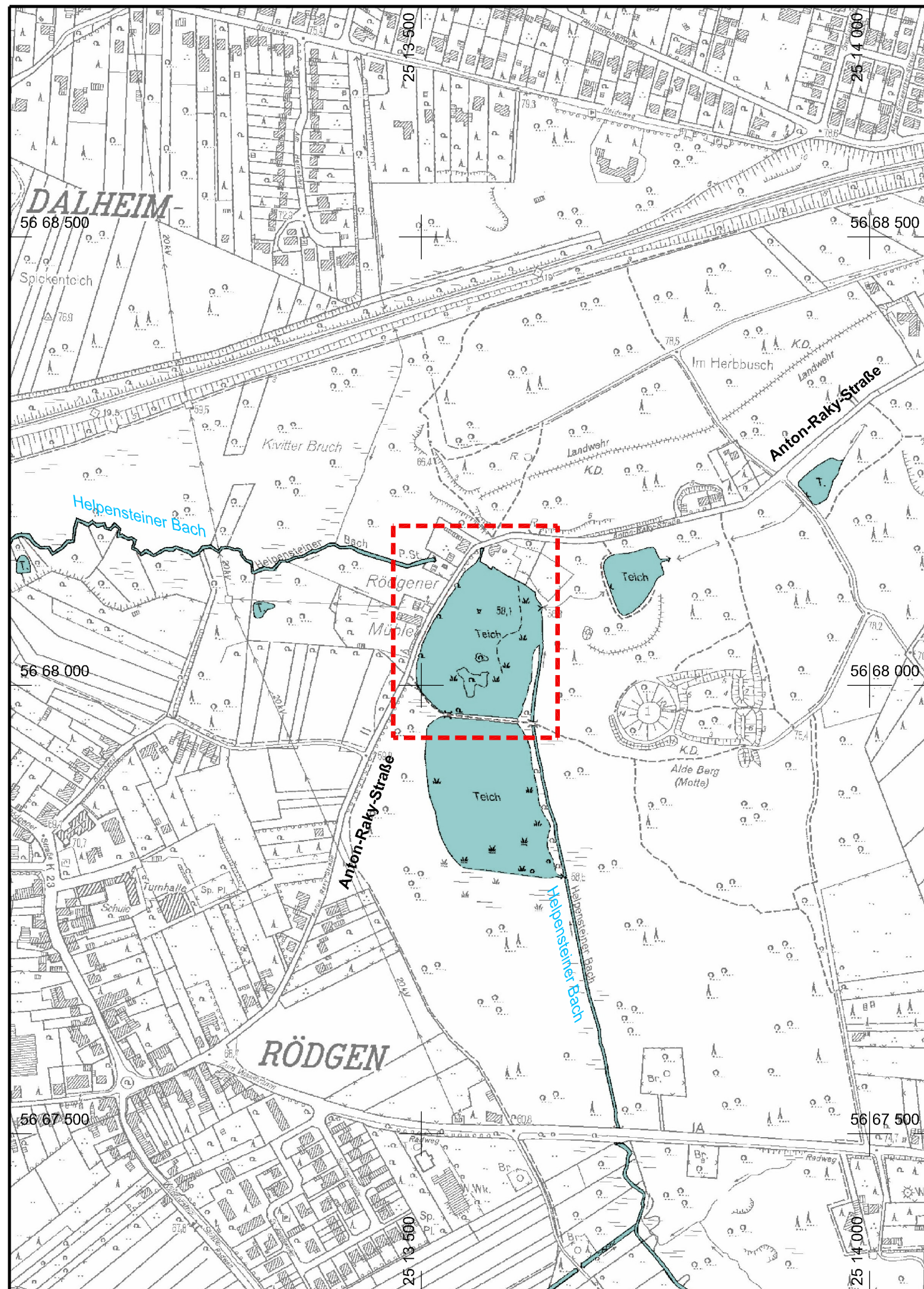
1

Maßstab: 1 : 25.000

Wegberg, den2016

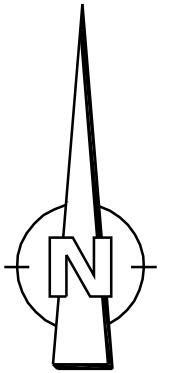
Anlage 1

.....
(xxx)
Technischer Betriebsleiter



Legende:

- Gewässer
- Baufeld



Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Geprüft

Proj. Nr.: 354

Bearbeitet: Harald Buß

Gezeichnet: Heike Lankes

Datum: 18.12.2015

Geprüft:

Technischer Fachplaner:
IKS Ingenieurbüro für Kanal-
und Straßenbau Niederrhein GmbH
Peter - Mücke - Straße 42
41179 Mönchengladbach
Tel.: 0 21 61 / 30 70 3 - 0
Fax: 0 21 61 / 30 70 3 - 23
info@iks-niederrhein.de
www.iks-niederrhein.de



Bauherr:



STADT WEGBERG

Der Bürgermeister

Planverfasser:

lana ● plan

Lobbericher Straße 5
41334 Nettetal
www.lanaplan.de

Tel.: 02153-971920 / Fax: 02153-971921
E-mail: heidi.rauers@lanaplan.de

Helpensteiner Bach

Bereich Raky-Weiher in Wegberg

Übersichtsplan
Entwurfsplanung

Plan Nr.:

2

Maßstab: 1 : 5.000

Wegberg, den2016

Anlage 1

.....
(xxx)
Technischer Betriebsleiter



Betriebsweg

Helfenstein Bach

1.955 3.00 3.50 2.00 3.90

Dammkronen

Raky-Weiher (verschlammt)

58,00

vorh. Beckensohle / Schlamm -57,97

mögliche gepl. Teichsohle (57,10)

NICHT Gegenstand dieser Planung

1:1.5

Dammkronen 58,35

Schotterterrassen

Schotter

Geotextil

Vlies GRK 5

Dammkronen 57,97

1:5

rechnerisches Querschnitt zur hydraulischen Berechnung

Gewässerprofilierung im gewachsenen Mittelsand

57,95

57,97

58,43

Kerndichtung mit leichter Spundwand

Einbindetiefe gemäß Baugrundgutachten geschätzte Länge 4,00m Profil gemäß Statik

1.70 3.00 3.85 4.50 2.75 1.40

Betriebsweg

Helfenstein Bach

Raky-Weiher (verschlammte)

voh. Beckensohle / Schlamm ~57.80

58.00

mögliche gepl. Teichsohle (57.10)

NICHT Gegenstand dieser Planung

Schotterrassen

Schotter

Geotextil Vlies GRK 5

Kerndichtung mit leichter Spundwand

Einbindetiefe gemäß Baugrundgutachten geschätzte Länge 4,00m

Profil gemäß Statik

Dammkrone 58.35

Dammschüttung aus Kies / Sand

(1:3 -) 1:5

(1:3 -) 1:5

rechnerisches Querprofil zur hydraulischen Berechnung

Gewässerprofilierung im gewachsenen Mittelsand

57.60

57.84

voh. Spundwand

Grenze

58.23

Bolzen HP-Nr. <u>4803 900310</u> Höhe <u>70.692</u> m NHN
Straße: <u>Dalheim-Roedgen, Kath.Kirche</u>
Bolzen HP-Nr. _____ Höhe _____ m NHN
Straße: _____

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Geprüft

Bearbeitet: Harald Buß	Gezeichnet: Heike Lankes
Datum: 18.12.2015	Geprüft:

Technischer Fachplaner:
IKS Ingenieurbüro für Kanal- und Straßenbau Niederrhein GmbH
Peter - Mücke - Straße 42
41179 Mönchengladbach
Tel.: 0 21 61 / 30 70 3 - 0
Fax: 0 21 61 / 30 70 3 - 23
info@iks-niederrhein.de
www.iks-niederrhein.de

IKS
Ingenieurbüro für
Kanal- und Straßenbau
Niederrhein GmbH



lana ● plan

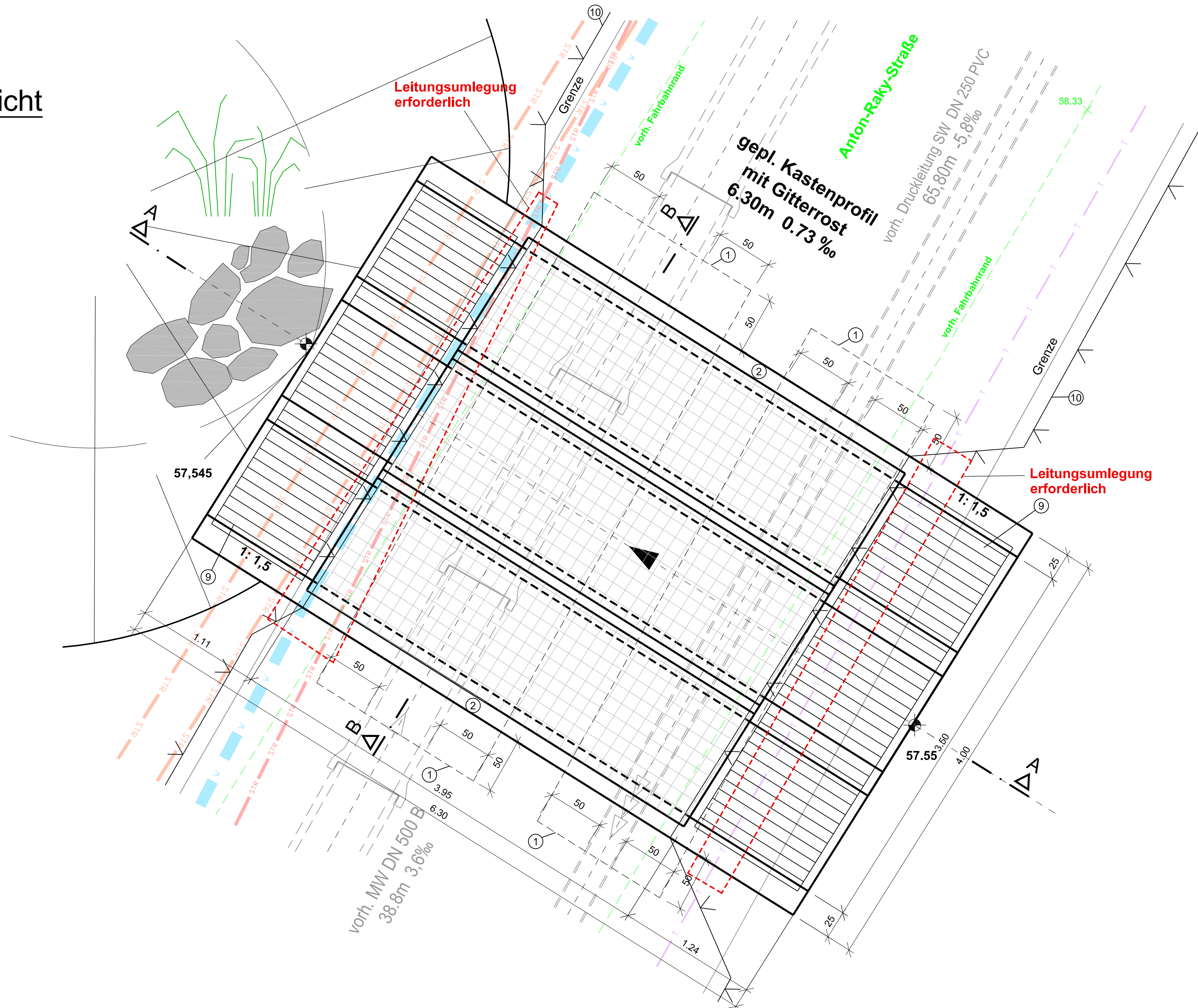
Lobbericher Straße 5
41334 Nettetal
www.lanaplan.de
Tel.: 02153-971920 / Fax: 02153-971921
E-mail: heidi.rauers@lanaplan.de

5

Wegberg, den2016

.....
(xxx)
Technischer Betriebsleiter

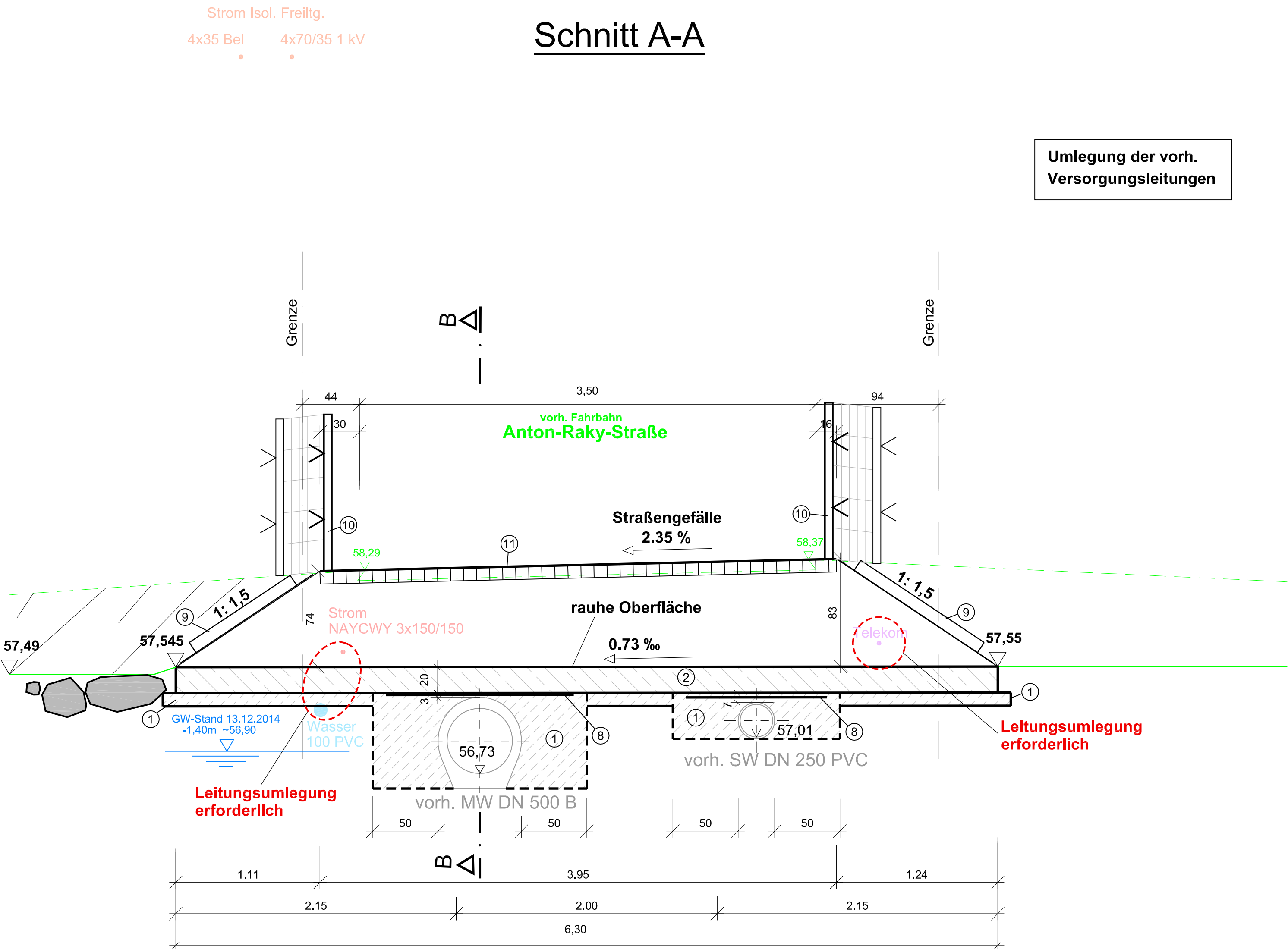
Draufsicht



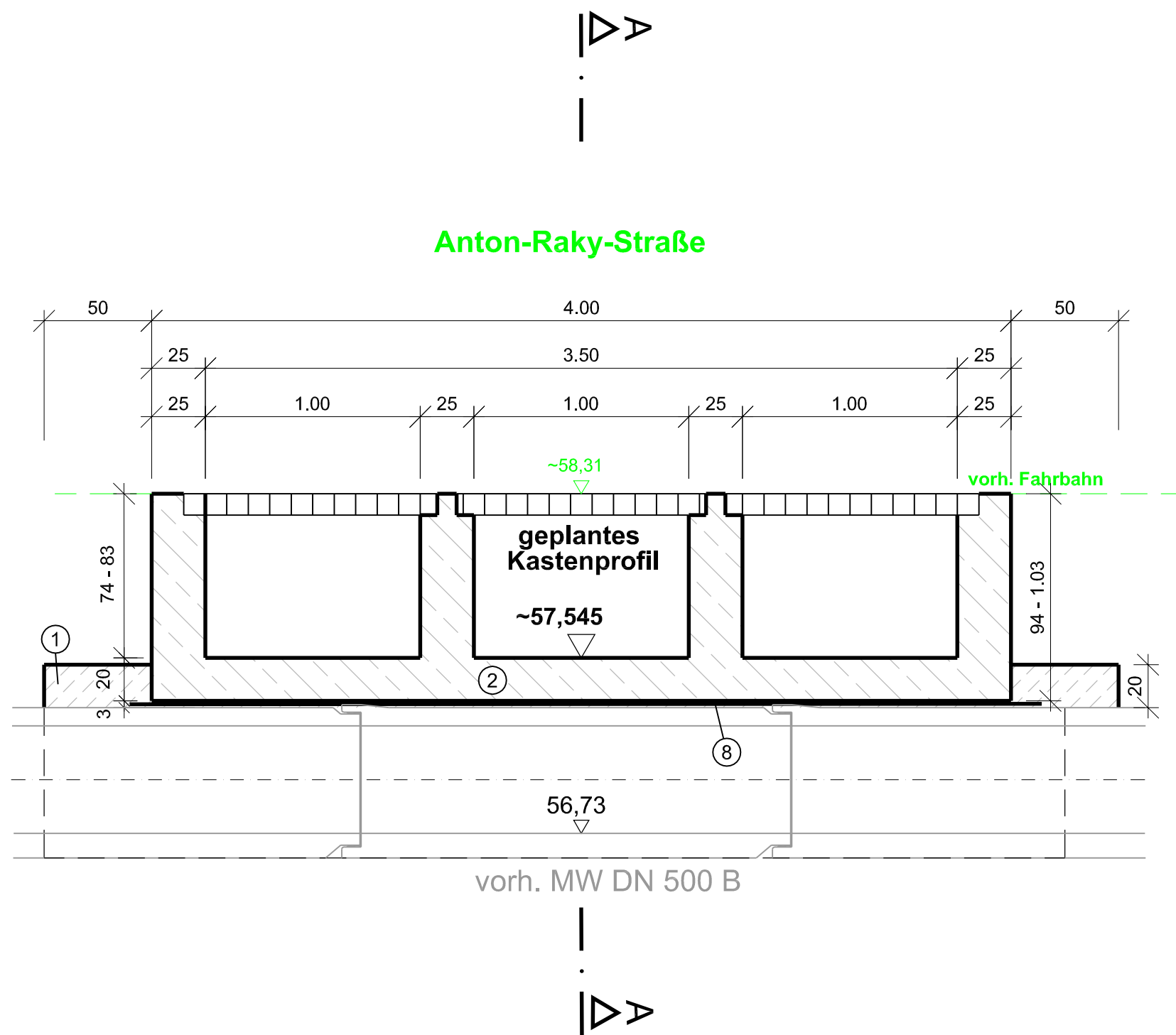
Legende:

- ① Beton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045, z.B. als Sauberkeitsschicht (10 cm), Ummantelung des Kanals, Betonaufleger
- ② Stahlbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045, als Sohle, Wand, Decke wasserundurchlässig, Expositionsklassen XA2
- ③ Beton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045, zur Profilierung und Auffüllung
- ④ Kanalklinker, DIN 4051, NF K oder C, als Wand, Berme
- ⑤ Kanalklinker, DIN 4051, abgerundet, als Bermenrand
- ⑥ Kanalklinker, DIN 4051, Keil A oder B, als Kopf-/ Sohlgewölbe
- ⑦ Steigbügel
- ⑧ lastverteilende Stahlplatte
- ⑨ klappbares Gitter, Befestigung mittels Dübel und Schrauben in Beton
- ⑩ Zaunanlage
- ⑪ Schwerlastgitterrostabdeckung
- ⑫ Schüttsteine
- ⑬ Gerinne
- ⑭ Dammbalkenverschlüsse
- ⑮ zwei - flügelige Toranlage
- ⑯ Edelstahlaufschlagewinkel
- ⑰ Fertigteil

Schnitt A-A



Schnitt B-B



Höhenanschluss

Bolzen HP-Nr. 4803 900310 Höhe 70.692 m NHN
Straße: Dalheim-Roedgen, Kath.Kirche
Bolzen HP-Nr. _____ Höhe _____ m NHN
Straße: _____

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Geprüft

Proj. Nr.: 354

Bearbeitet: Harald Buß
Datum: 18.12.2015

Gezeichnet: Heike Lankes
Geprüft: _____

Technischer Fachplaner:
IKS Ingenieurbüro für Kanal- und Straßenbau
Friedr.-Wilhelms-Str. 42
41199 Mönchengladbach
Tel. 0 21 61 / 30 70 3 - 0
Fax 0 21 61 / 30 70 3 - 23
info@ika-niederrhein.de
www.ika-niederrhein.de



Bauherr:
**STADT WEGBERG**
Der Bürgermeister

Planverfasser:
iana plan
Lobbericher Straße 5
41334 Nettetal
www.ianaplan.de
Tel.: 02153-971920 / Fax: 02153-971921
E-mail: heidi.rauers@ianaplan.de

Helpensteiner Bach
Bereich Raky-Weiher in Wegberg

Bauwerk Kastenprofil Anton-Raky-Straße
Entwurfsplanung

Plan Nr.:

6

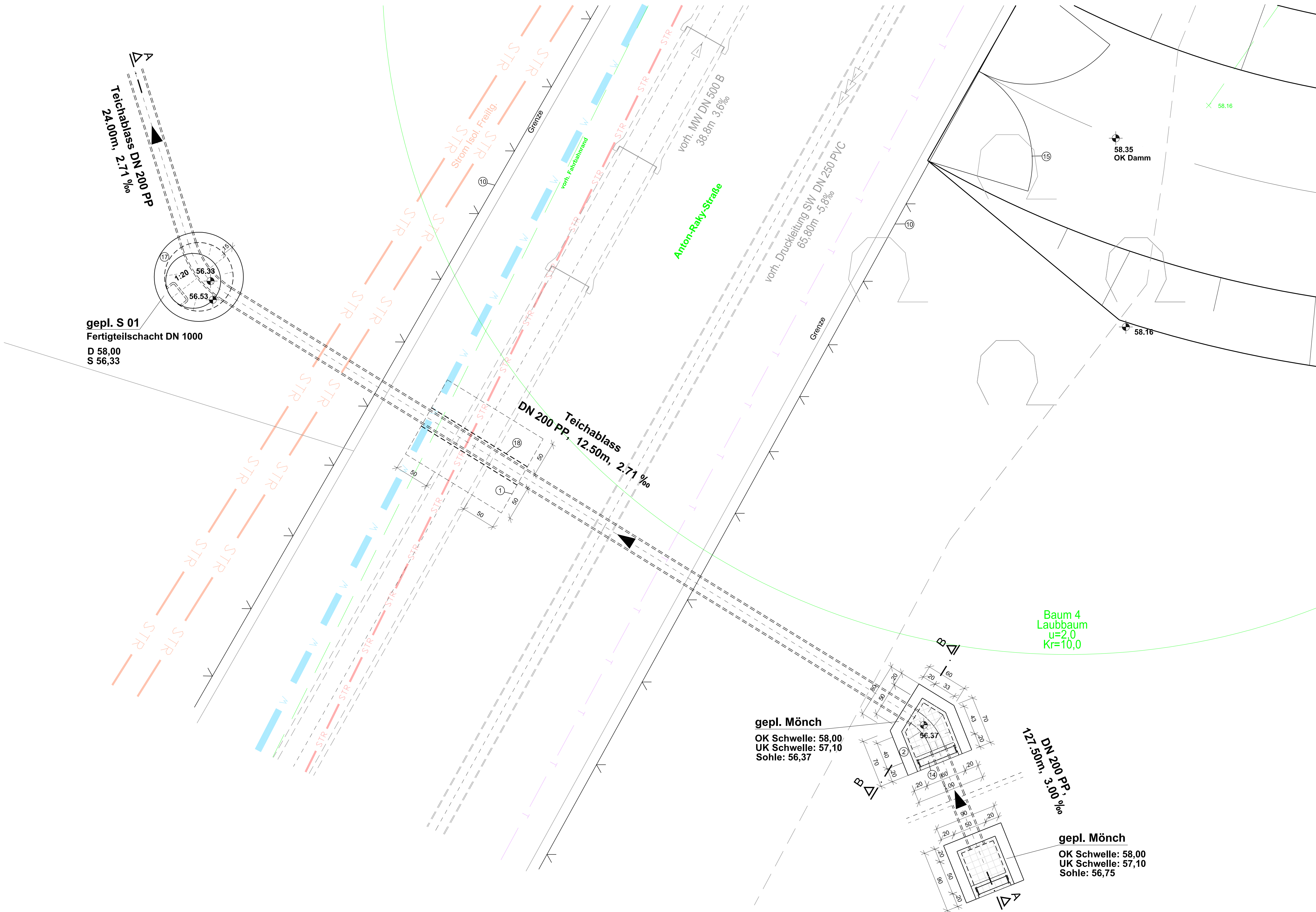
Maßstab: 1 : 25

Wegberg, den2016

Anlage 1

.....
(xx)
Technischer Betriebsleiter

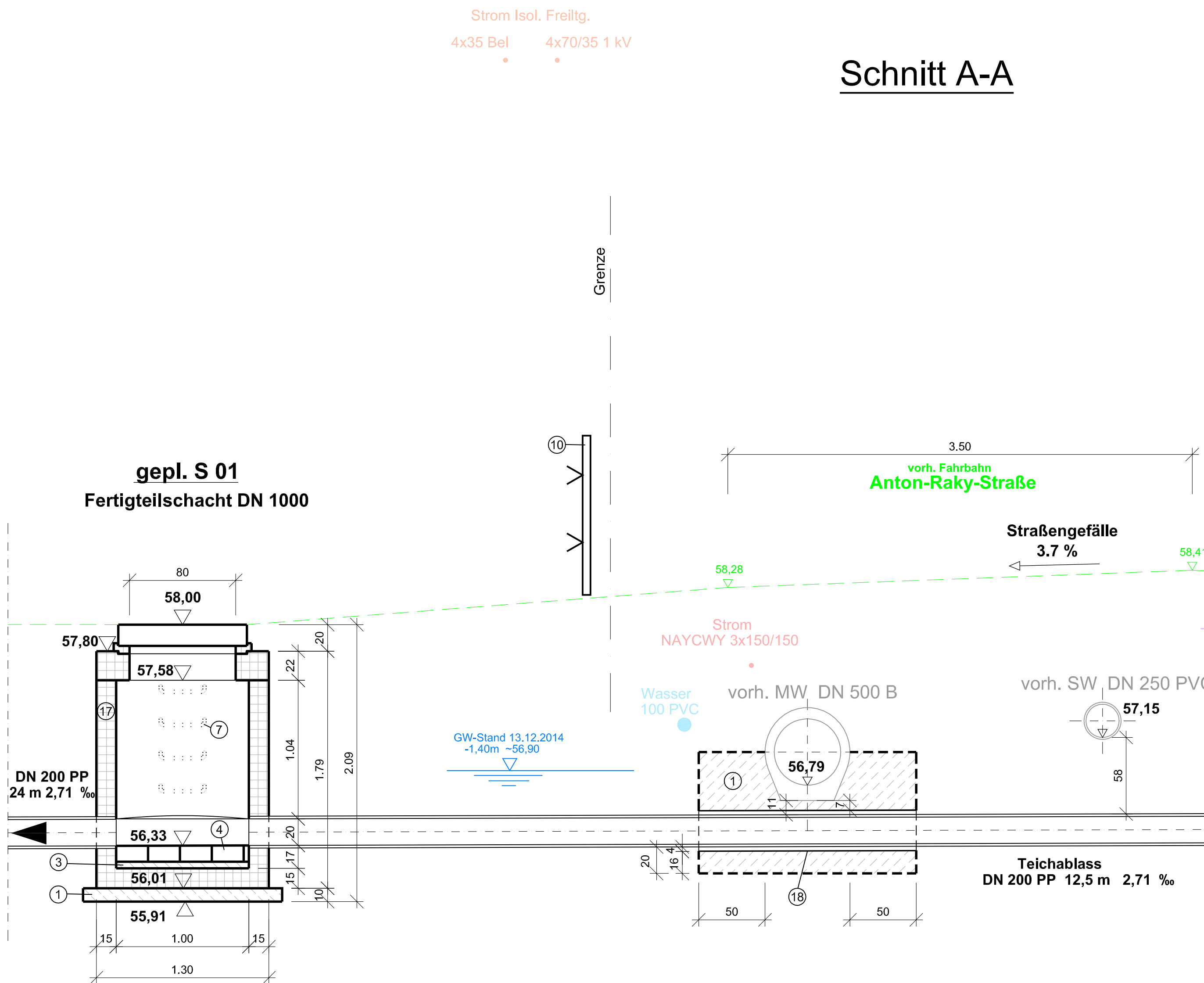
gepl. Kastenprofil aus Stahlbeton mit rauher Oberfläche,
mit Gitterrost als Abdeckung überfahrbar SLW 60



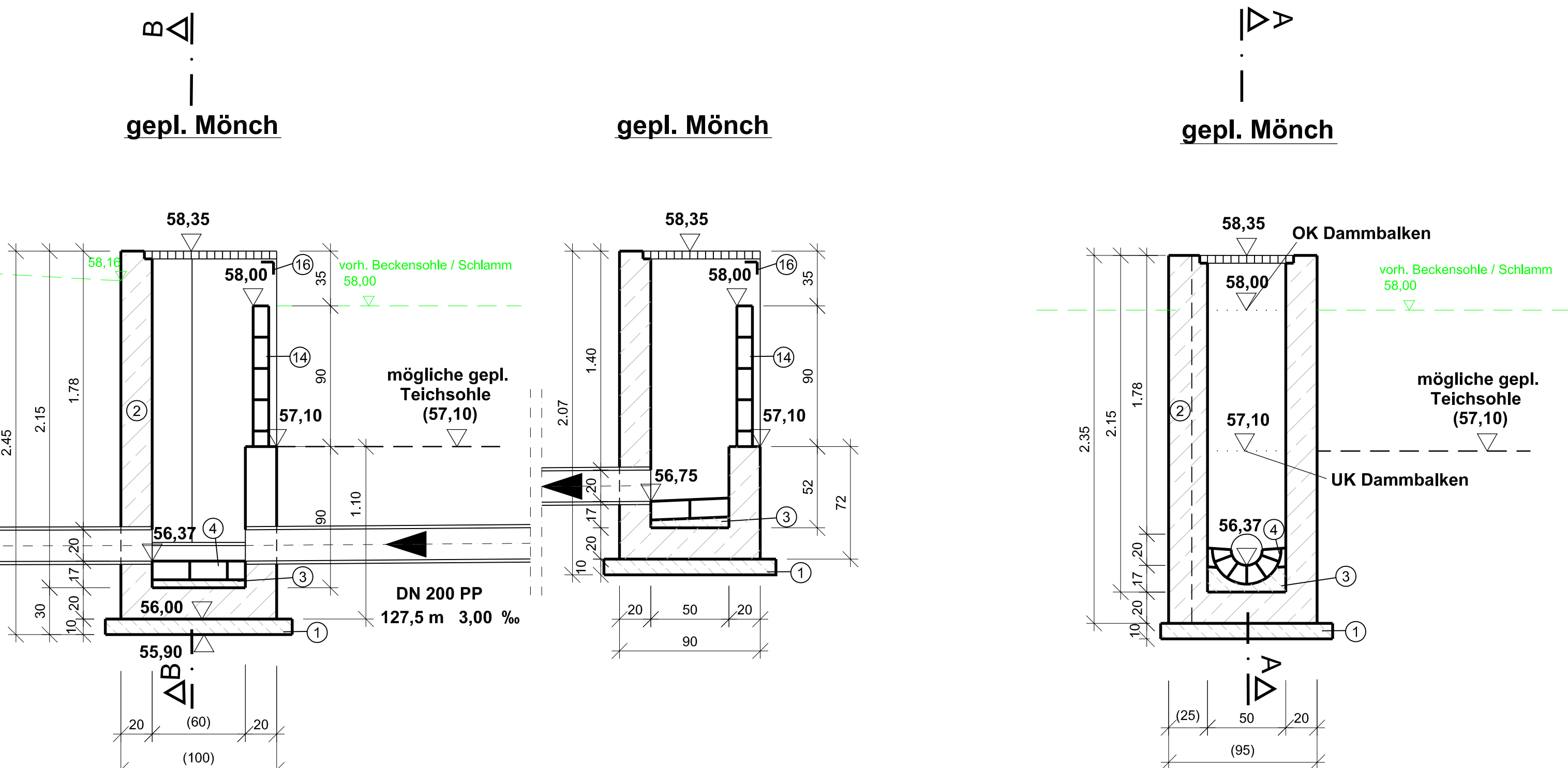
Draufsicht

- Legende:**
- ① Beton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045, z.B. als Sauberkeitsschicht (10 cm), Ummantelung des Kanals, Betonaufleger
 - ② Stahlbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045, als Sohle, Wand, Decke, wasserundurchlässig, Expositionsklassen XA2
 - ③ Beton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045, zur Profilierung und Auffüllung
 - ④ Kanalklinker, DIN 4051, NF K oder C, als Wand, Berme
 - ⑤ Kanalklinker, DIN 4051, abgerundet, als Bermenrand
 - ⑥ Kanalklinker, DIN 4051, Keil A oder B, als Kopf-/ Sohlgewölbe
 - ⑦ Steigbügel
 - ⑧ lastverteilende Stahlplatte
 - ⑨ klappbares Gitter, Befestigung mittels Dübel und Schrauben in Beton
 - ⑩ Zaunanlage
 - ⑪ Schwerlastgitterrostabdeckung
 - ⑫ Schüttsteine
 - ⑬ Gerinne
 - ⑭ Dammbalkenverschlüsse
 - ⑮ zwei - flügelige Toranlage
 - ⑯ Edelstahlauflagewinkel
 - ⑰ Fertigteil
 - ⑱ Schutzrohr DN 300 Stahl

Schnitt A-A



Schnitt B-B



Höhenanschluss

Bolzen HP-Nr.: 4803 900310 Höhe 70.692 m NHN
Straße: Dalheim-Roedgen, Kath. Kirche

Bolzen HP-Nr.: _____ Höhe _____ m NHN
Straße: _____

Index	Datum	Änderung	Gezeichnet	Geprüft	

Proj. Nr.: 354	Technischer Fachplaner:
Bearbeitet: Harald Buß	IKS Ingenieurbüro für Kanal- und Straßenbau Niederrhein GmbH
Datum: 18.12.2015	Gezeichnet: Silvia Meßen
	Geprüft: _____
	Plan-Nr.: _____

STADT WEGBERG
Der Bürgermeister

Planverfasser:
lana • plan

Helpensteiner Bach
Bereich Raky-Weiher in Wegberg

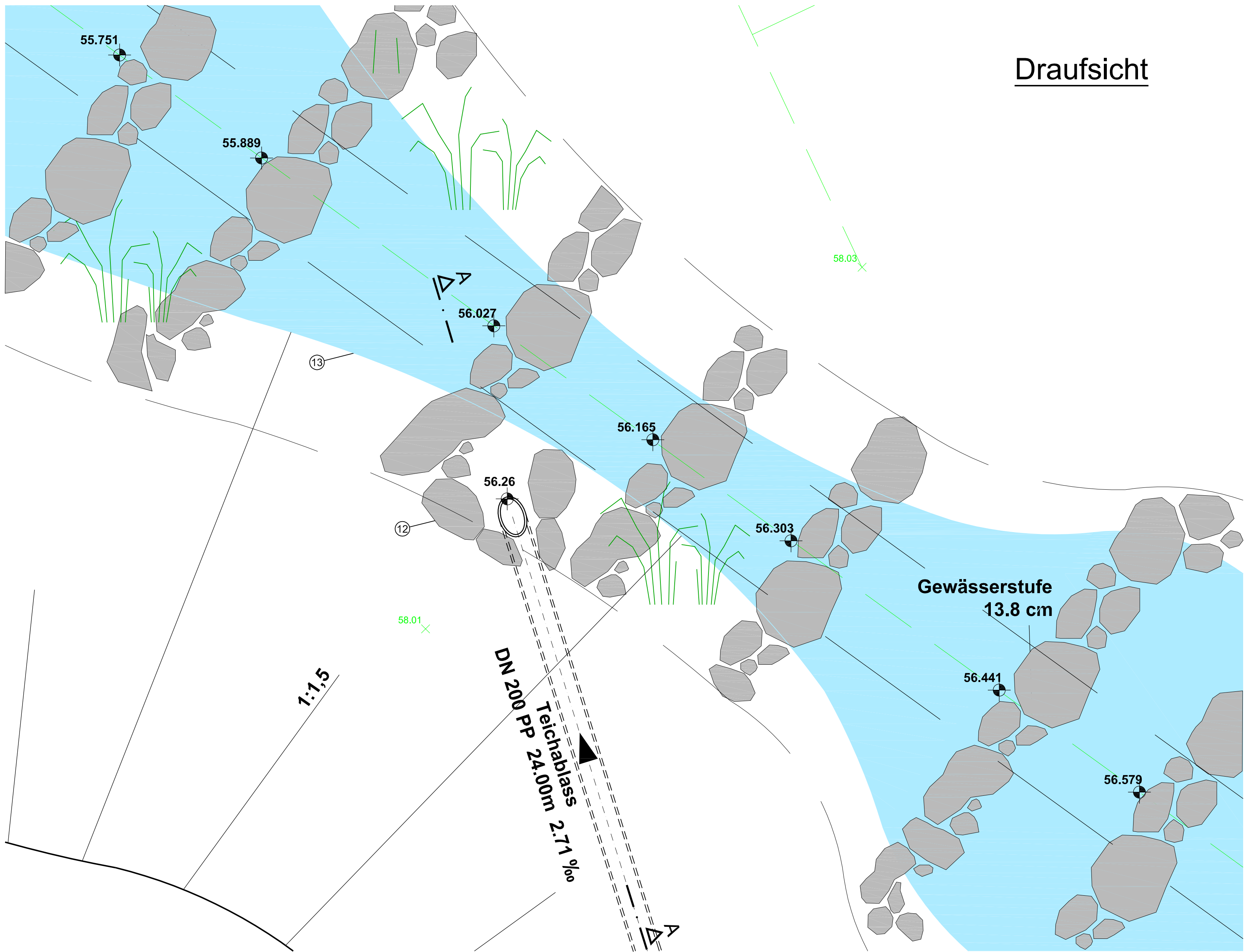
Bauwerk Mönch und S 01 Anton-Raky-Straße

Maßstab: 1 : 25

Anlage 1

Wegberg, den2016

Stand 18.12.2015, 354ebw02.dwg



Draufsicht

Legende:

- ① Beton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045, z.B. als Sauberkeitsschicht (10 cm), Ummantelung des Kanals, Betonaufleger
- ② Stahlbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045, als Sohle, Wand, Decke wasserundurchlässig, Expositionsklassen XA2
- ③ Beton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045, zur Profilierung und Auffüllung
- ④ Kanalklinker, DIN 4051, NF K oder C, als Wand, Berme
- ⑤ Kanalklinker, DIN 4051, abgerundet, als Bermenrand
- ⑥ Kanalklinker, DIN 4051, Keil A oder B, als Kopf-/ Sohlgewölbe
- ⑦ Steigbügel
- ⑧ lastverteilende Stahlplatte
- ⑨ klappbares Gitter, Befestigung mittels Dübel und Schrauben in Beton
- ⑩ Zaunanlage
- ⑪ Schwerlastgitterrostabdeckung
- ⑫ Schüttsteine
- ⑬ Gerinne
- ⑭ Dammbalkenverschlüsse
- ⑮ zwei - flügelige Toranlage
- ⑯ Edelstahlaufschlagwinkel
- ⑰ Fertigteil

Höhenanschluss

Bolzen HP-Nr. 4803 900310 Höhe 70.692 m NHN

Straße: Dalheim-Roedgen, Kath.Kirche

Bolzen HP-Nr. _____ Höhe _____ m NHN

Straße: _____

Index	Datum	Änderung		Gezeichnet	Geprüft

Proj. Nr.: 354

Bearbeitet: Harald Buß

Gezeichnet: Silvia Mellen

Datum: 18.12.2015

Geprüft:

Technischer Fachplaner:
IKS Ingenieurbüro für Kanal-
und Straßenbau Niederrhein GmbH
Peter - Mücke - Straße 42
41179 Mönchengladbach
Tel.: 0 21 61 / 30 70 3 - 0
Fax: 0 21 61 / 30 70 3 - 23
info@iks-niederrhein.de
www.iks-niederrhein.de



Bauherr:



STADT WEGBERG
Der Bürgermeister

Planverfasser:

lana plan

Lobbericher Straße 5
41334 Nettetal
www.lanaplan.de

Tel.: 02153-971920 / Fax: 02153-971921
E-mail: heidi.rauers@lanaplan.de

Helpensteiner Bach
Bereich Raky-Weiher in Wegberg

Auslauf, Gewässer zum Helpensteiner Bach
Entwurfsplanung

Plan Nr.:

8

Maßstab: 1 : 25

Wegberg, den2016

Anlage 1

.....
(xxx)
Technischer Betriebsleiter

Schnitt A-A

