

Y 3541426.733
X 562657.005

Y 3541552.923
X 562655.552

8/2

9

11

Gemeinde Niederaula
Gemarkung Niederjossa
Flur 9

Absteckpunkte RBF		
Punktnummer	Rechtswert	Hochwert
RBF-10	3541475,413	5626610,077
RBF-11	3541470,112	5626607,725
RBF-12	3541465,341	5626607,460
RBF-13	3541465,365	5626607,694
RBF-14	3541466,136	5626605,958
RBF-15	3541460,332	5626603,381
RBF-16	3541467,961	5626586,199
RBF-17	3541473,540	5626588,676
RBF-18	3541474,534	5626586,483
RBF-19	3541476,444	5626588,228
RBF-20	3541477,470	5626590,421
RBF-21	3541483,041	5626592,895

Absteckpunkte Geschlebeschacht		
Punktnummer	Rechtswert	Hochwert
GS-10	3541471,963	5626617,845
GS-11	3541464,834	5626614,680
GS-12	3541465,849	5626612,395
GS-13	5626615,560	5626615,560

Planung

Fahrtbahn

Barkett

Straßeneinfäbchen

Einschnittsböschung

Dammböschung

Baufeldgrenze

Stabgitterzaun

Entwässerung

DN 600

Regenwasserleitung DN 600

Angabe von Fließrichtung, Länge und Gefälle

Prüfschacht

Sonstiges

Bohrpunkt

LWL geplant (VZD)

Zeichenerklärung

Fahrtbahn

Barkett

Straßeneinfäbchen

Einschnittsböschung

Dammböschung

Baufeldgrenze

Stabgitterzaun

Entwässerung

DN 600

Regenwasserleitung DN 600

Angabe von Fließrichtung, Länge und Gefälle

Prüfschacht

Sonstiges

Bohrpunkt

LWL geplant (VZD)

Y 3541412.471
X 5626573.109

Y 3541538.661
X 5626551.656

Leinhardt, Andra und Partner Nordwest
Ingenieure VbB AG
Kock Consult GmbH

KOCKS
INGENIEURE

Leinhardt, Andra und Partner

bearbeitet

Huhn / 04.10.2023

gezeichnet

Gedeb / 04.10.2023

freigegeben

Huhn / 04.10.2023

5_LW_01_86262_3

Die
Autobahn
Nordwest

Gradestraße 18 · 30163 Hannover

bearbeitet

gezeichnet

freigegeben

Projekt-Nr.

A.12131.00

3.

2.

1.

Nr.

Art der Änderung

Datum

Zeichen

Lagesystem

GK LST 100

Stand Kataster

Jan. 2023

Höhensystem

NHN 160

Bestandsvermessung

Dez. 2016/2021

Die Autobahn GmbH des Bundes

Unterlage / Blatt-Nr.: 18 / 3.1

AS Niederaula - AS Münchfeld Schütt
von Betr.-km 533+396,947 bis Betr.-km 535+044,374

Lageplan

PROVIS-Nr.: 5_LW_01_86262_3

Rechenanlage

A 7 - Ersatzneubau von 3 Bauwerken bei Niederaula

Beginn: Betr.-km 533+396,947 zwischen NK 5123 028 und NK 5223 020

Ende: Betr.-km 535+044,374 zwischen NK 5223 020 und NK 5223 022

zur Bauabschnittsplanung

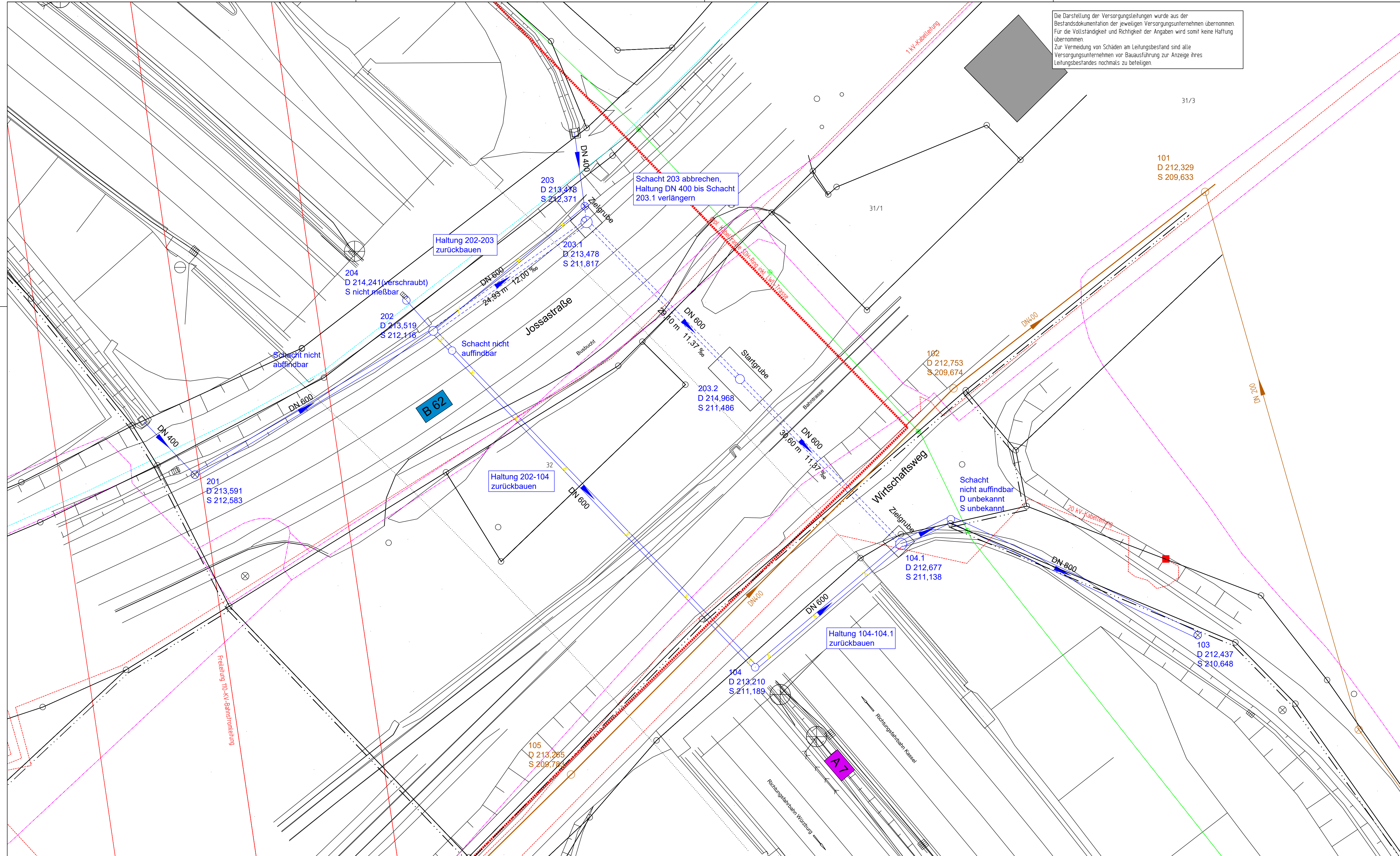
Niederrichtung Nordwest

Niederrichtung Nordwest

Außenstraße Kassel

Außenstraße Kassel

Zuzeichnung: P:\AS\AS186202\Bauwerk\Kock\CAD\AS-Ausführung\Planung\Entwurf\AS_LW_01_86262_3.dwg
gezeichnet: 29.04.2023



Zeichenerklärung	
	Kanalbestand RW
	Kanalplanung RW
	vorh. Fernmeldeleitung Telekom
	vorh. E-Leitung EnergieNetz Mitte
	vorh. E-Freileitung DB Bahn AG
	vorh. Trinkwasserleitung Gemeinde Niederaula
	vorh. Schmutzwasserkanal Gemeinde Niederaula
	vorh. BAB-Kabel
	gepl. Kabeltrasse SDH-Ring inkl. LWL-Trasse

Leonhardt, Andrä und Partner Beratende Ingenieure VBI AG Kocks Consult GmbH	 Leonhardt, Andrä und Partner		bearbeitet	Huhn / 04.10.2023
			gezeichnet	Geub / 04.10.2023
			freigegeben	Huhn / 04.10.2023
			5_LW_10_86262_a	

 Die Autobahn Nordwest Gradestraße 18 · 30163 Hannover	bearbeitet	
	freigegeben	
	Projekt-Nr.	A.12131.00

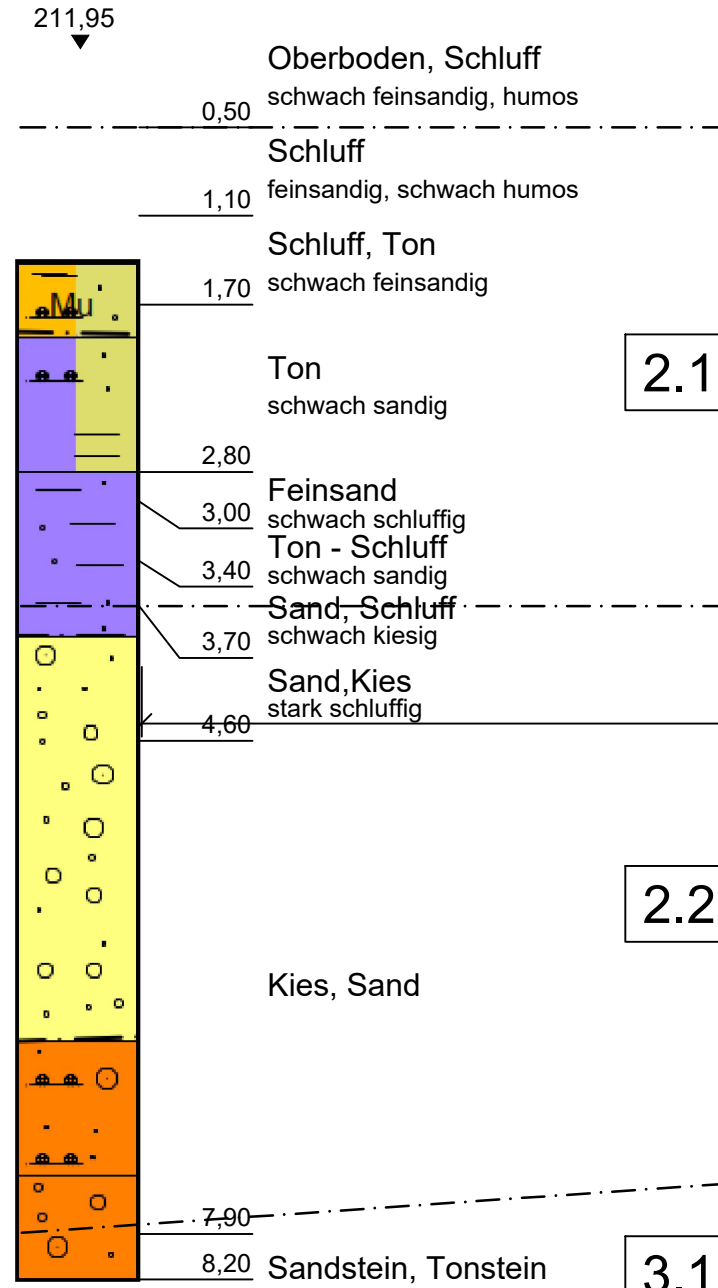
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	GK LST 100	Stand Kataster	Jan. 2023
Höhensystem	NHN 160	Bestandsvermessung	Dez. 2016/2021

BAUENTWURF

Die Autobahn GmbH des Bundes		Unterlage / Blatt-Nr.: 18 / 3.8	
AS Niederaula - AS Hünfeld Schlitz von Betr.-km 533+396,947 bis Betr.-km 535+044,374		Lageplan Kanalquerung B62	
PROJIS-Nr.:		Maßstab : 1 : 250	
A 7 - Ersatzneubau von 3 Bauwerken bei Niederaula			
Beginn: Betr.-km 533+396,947 zwischen NK 5123-028 und NK 5223-020 Ende: Betr.-km 535+044,374 zwischen NK 5223-020 und NK 5223-022			
aufgestellt: Niederlassung Nordwest Außenstelle Kassel		zur Bauausführung freigegeben: Niederlassung Nordwest Außenstelle Kassel	
.....			

V2R1BK1

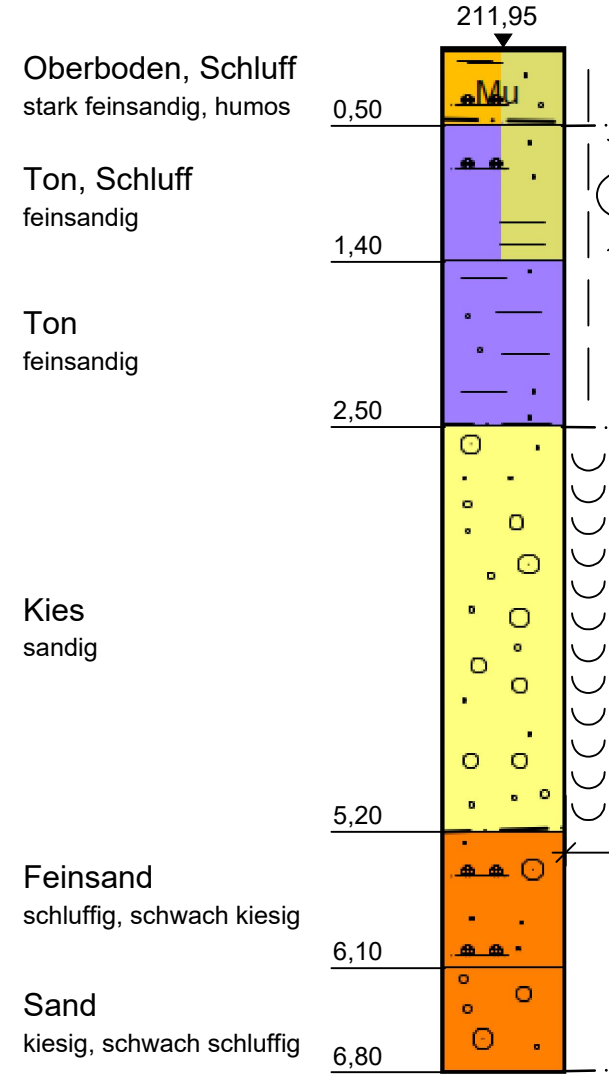


2.1

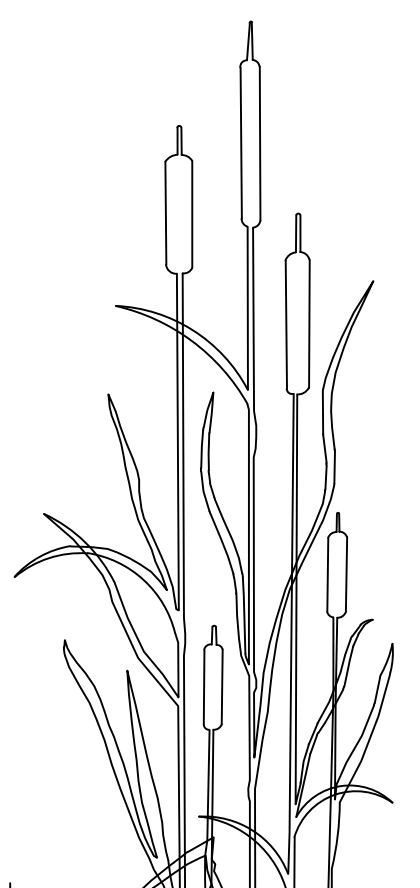
2.2

3.1

V2R1BK1



3.1



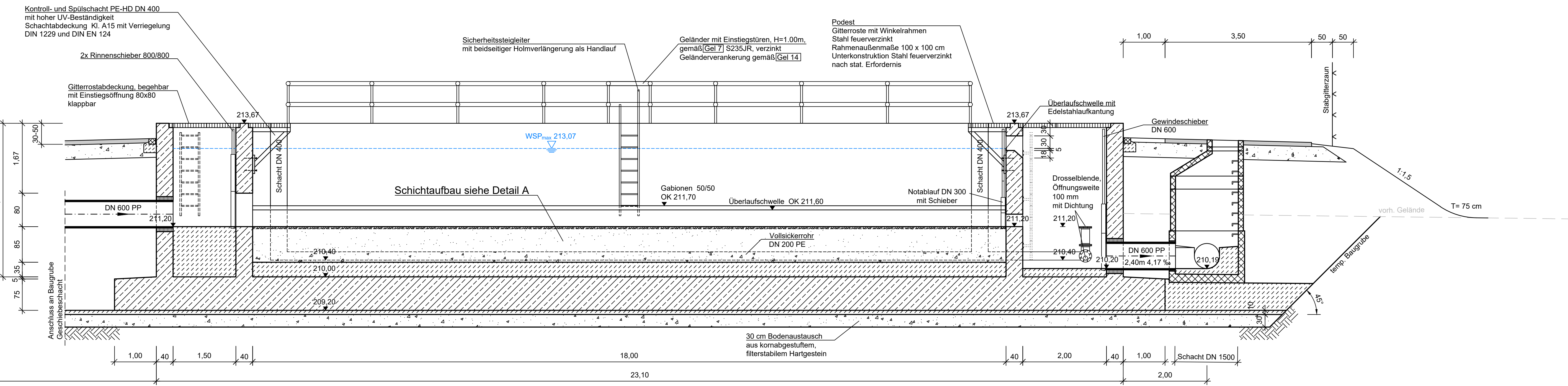
Detail A
M= 1:25

- Carbonbrechstein 2/5 mm
- Filtersand 0/2 mm
- Filterkies 2/8 mm
- Profilbeton C25/30, XF2, XA1
- Stahlbetonbodenplatte C35/45, XD2, XF4, XC4, XA2, WA
- Sauberkeitsschicht C12/15, X0
- Bodenaustausch aus kornabgestuftem, filterstabilem Hartgestein

Zulaufbauwerk

Schnitt A-A
Retentionsbodenfilter

Drossel-/
Überlaufbauwerk

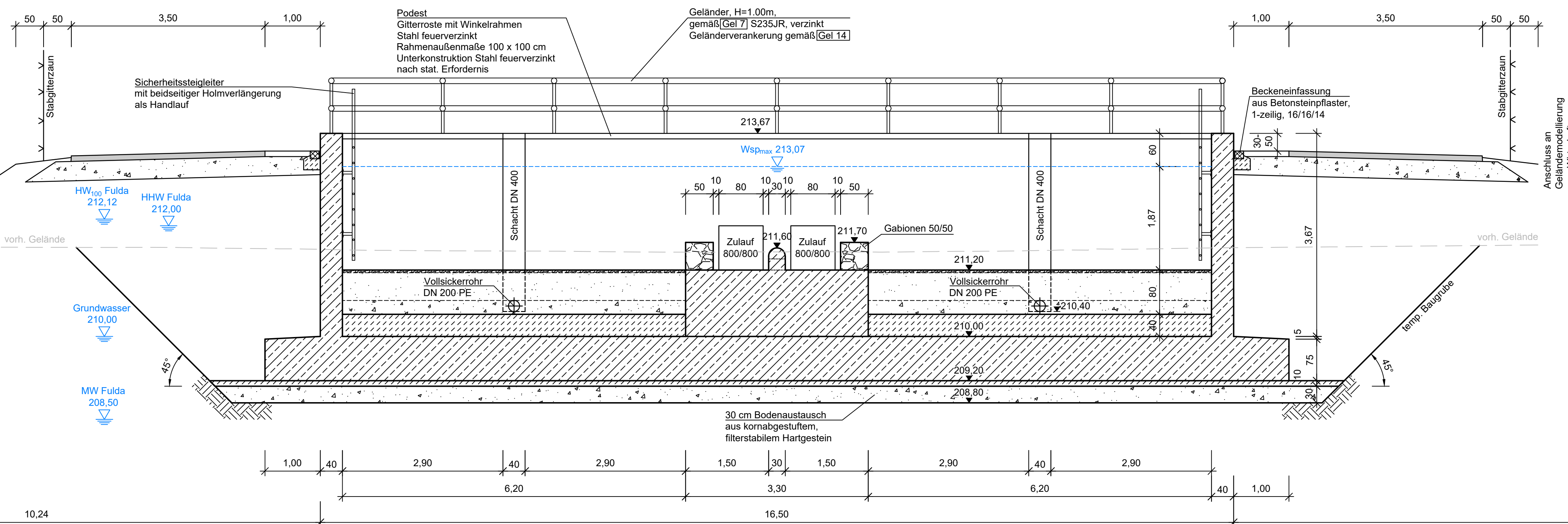


Schnitt B-B

Retentionsbodenfilter
Kammer II

Verteillerrinnen

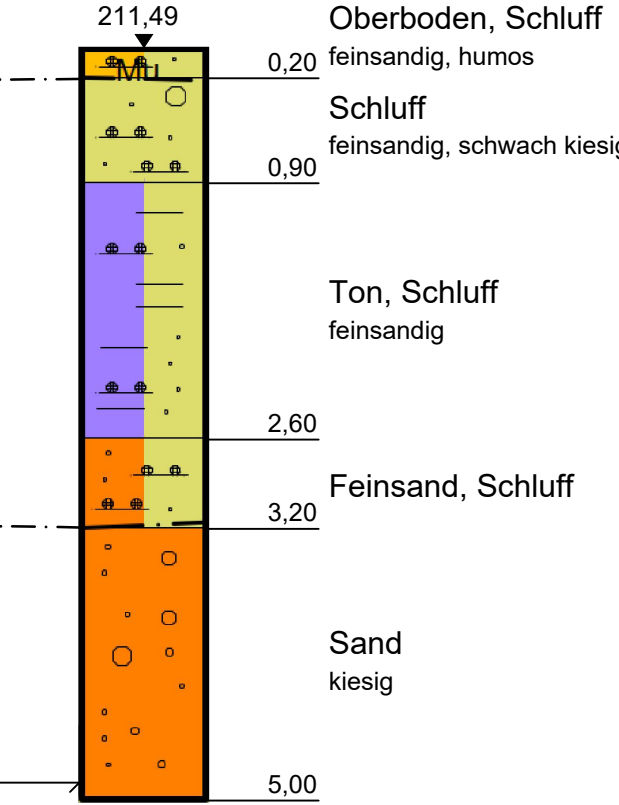
Retentionsbodenfilter
Kammer I



2.1

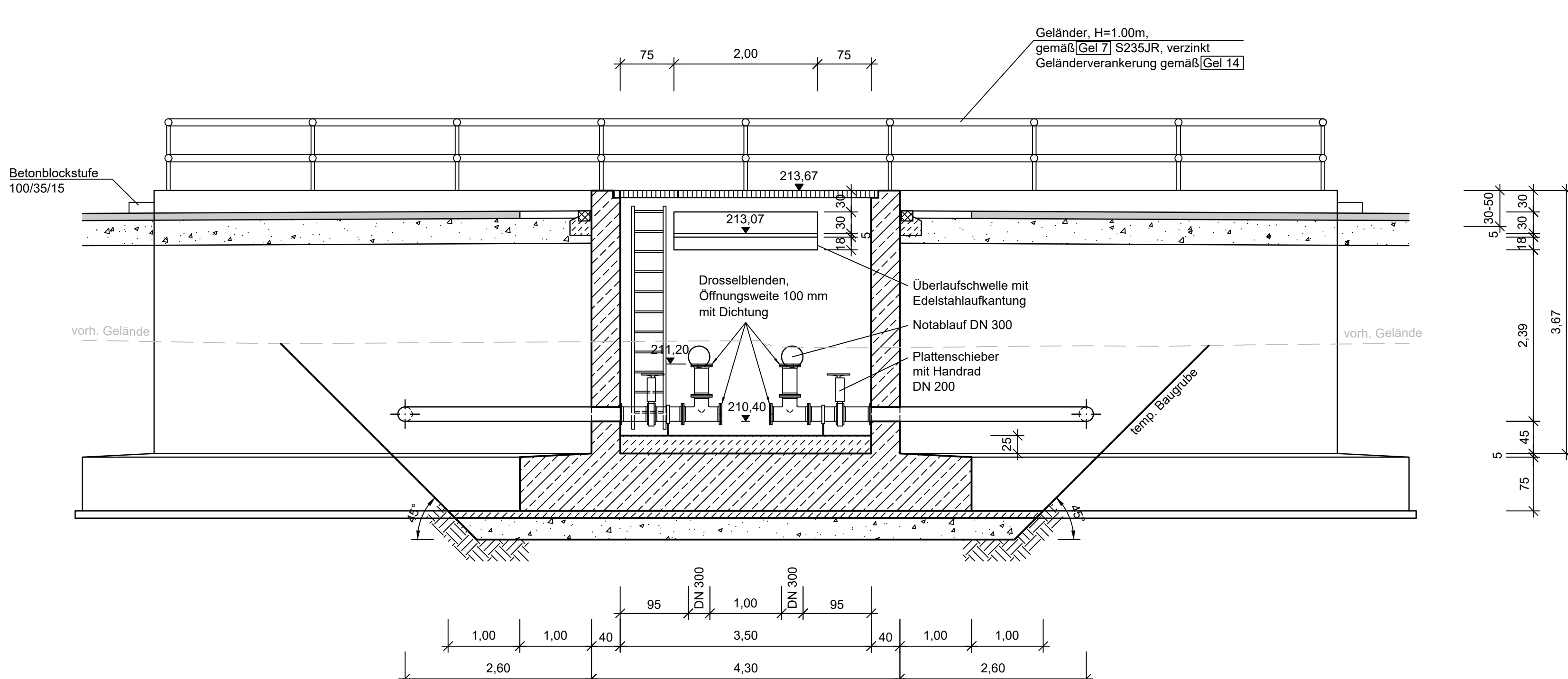
2.2

S2RKS7



Schnitt C-C

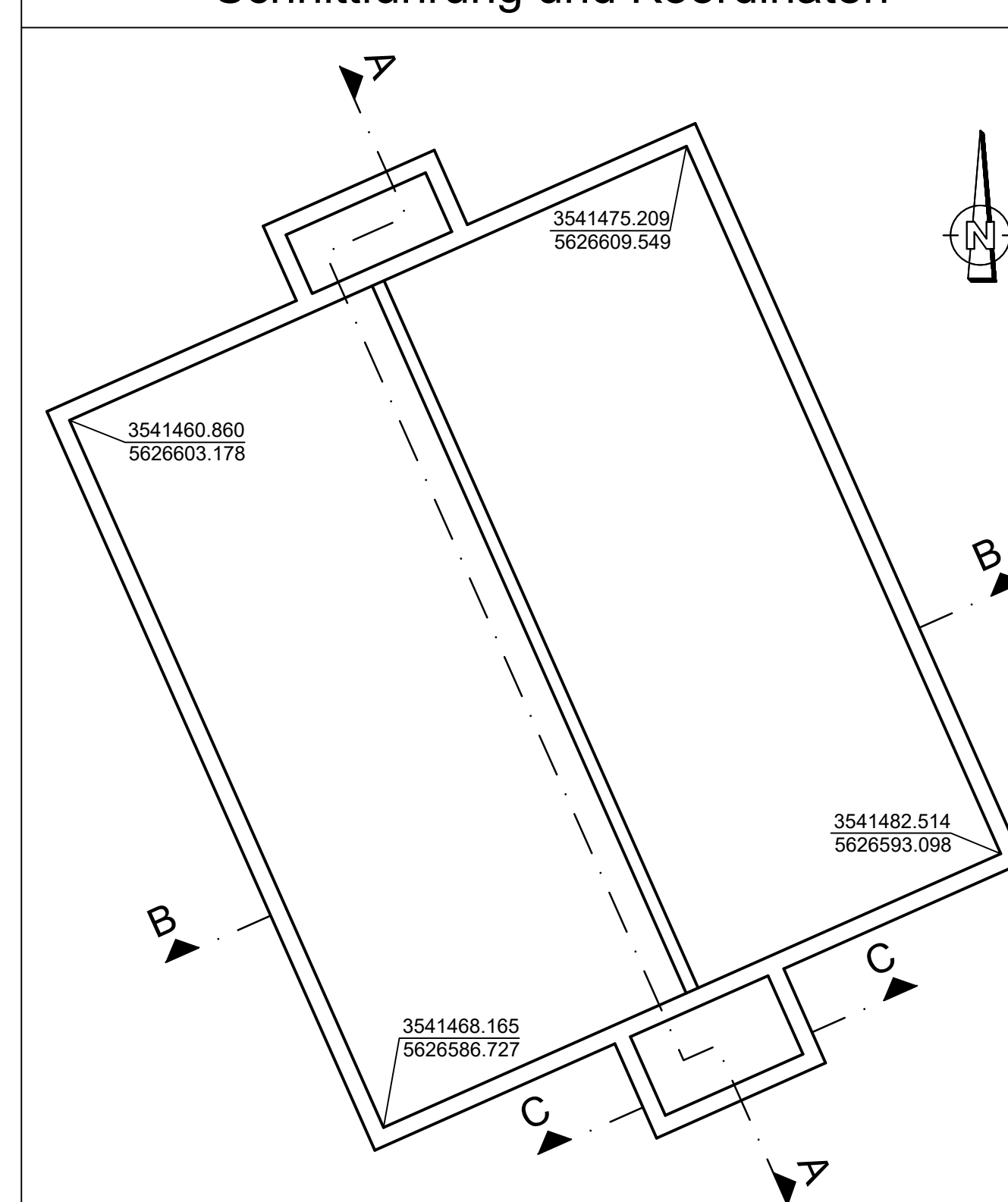
Drossel-/
Überlaufbauwerk



Offene Wasserhaltung in der Baugrube mit rücktauchierem Anschluss an die Vorflut. Im Grundwasserbereich in Kombination mit Gravitationsbrunnen bis 50 cm unter Aushubsohle.

Alle Rohrverbindungen in das Bauwerk mit umlaufendem Quelfband und Injektionsschlauch ausführen

Schnittführung und Koordinaten



Betondeckung und Rissbreitenbeschränkung:
Betondeckung allgemein: Mindestmaß 4 cm, Nennmaß 4.5 cm
Erdberührte Bauteile: Mindestmaß 5 cm, Nennmaß 5.5 cm

Mindestabmessungen nach den ZTV-ING. Teil 3

Alle sichtbaren Kanten im Beton sind 1.5/1.5cm zu brechen!

Endgültige Anordnung aller Arbeitsfugen nach Wahl des AN in Abhängigkeit des Arbeitsablaufes und der Schalungsgröße!

best-Richtzeichnungen:

Gel 7	Gel 14
-------	--------

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Geotechnischen Bericht des Baugrundinstitut Knierrim, Kassel, vom 12.03.2020

Bodenkennwerte RBF-Anlage

Erstoff	T ₁	W ₁	C ₁	E ₁	q ₁	q _{1, d}	q _{1, k}	q _{1, k}
Auelehm / Schwemmsand	19-21	25-30	0-5	7-20	-	-	-	-
Flußkiese / Flußgerölle	19-22	32,5-35	0-2	40-80	-	-	-	-
VWZ / Buntsandstein	20-22	25-35	0-15	40-120	-	-	-	-
Mittl. Buntsandstein	22-24	32,5-37,5	20-100	200-600	-	-	-	-

*) gilt nur für "einfache Fälle" gemäß DIN EN 1997

Baustoffangaben RBF-Anlage

Bauteil:	Festigkeitsklasse	Beton	Expositions-kategorie	Festigkeits-entwicklung des Betons	Bau-stahl	Beton-stahl	Spann-stahl
Bodenplatte	C 35/45	XD2, XF4, XC4, XA2, WA	r ≥ 0,30	-	B 500 B	-	-
Wände	C 35/45	XD2, XF4, XC4, XA2, WA	r ≥ 0,30	-	B 500 B	-	-
Sauberkeitsschicht	C 12/15	X0	-	-	-	-	-
unbew. Gefällebeton	C 25/30	XF2, XA1	r ≥ 0,30	-	-	-	-
Vorspannung *)	-	-	-	-	-	-	-

Bauwerksdaten RBF-Anlage

Bauwerk:	Stahlbeton (Ortbeton)
Einwirkungen:	DIN EN 1991 u. NA
Gesamtlänge/liches Gesamtmaß	18,00 m
max. Breite, liches Maß	15,70 m
max. Höhe, im Becken	3,27 m
Überstand zu Gelände	0,30 m bis 0,50 m

*) zutreffendes auswählen

Alle Bauteile gem. UVV-Richtlinien
Abwasseranlagen GUV-CV5

ZEICHENERKLÄRUNG UND HINWEISE

Unbewehrter Beton	bit. Oberbau
Bewehrter Beton	bit. Tragschicht
Betonfertigteile	Frostschuttschicht
	Erdreich

- Alle Maße und Höhenangaben sind an Ort und Stelle verantwortlich zu überprüfen. Änderungen nach Örtlichkeit vorbehalten.
- Ausführung der Betonteile und Bewehrung entsprechend Statik
- Alle Rohranschlüsse müssen gelenkig und wasserdicht hergestellt werden.

Lagesystem: GK Höhensystem: DE_DHHN2016_NH

Entwurfsbearbeitung:	Projekt-Nr.: 86262
Leonhardt, André und Partner Beratende Ingenieure VBI AG	Blatt-Nr.: 5_TW_01_86262_e
Kocks Consult GmbH	Datum: 04.10.2023
	Gepr.: 04.10.2023
	Gepr.: 04.10.2023

Die Autobahn Nordwest
Streckenbezeichnung: Kassel - Würzburg
Straßenbauklasse und Nr.: BAB A7
Gemarkung: Niederjossa

Unterlage: 18
Blatt-Nr.: 3.2
Projekt-Nr.: A.12131.00

Bauwerk/Baumaßnahme:
Ersatzneubau von 3 Bauwerken bei Niederaula

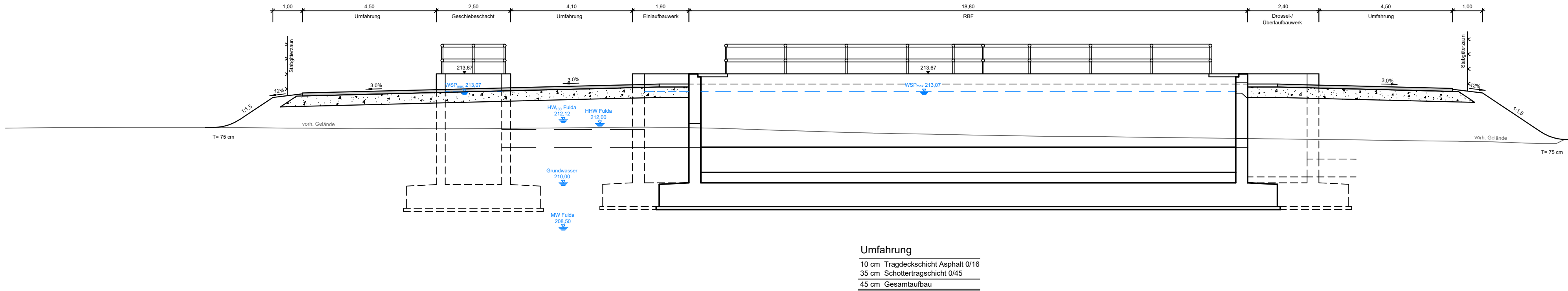
Bauwerksplan
Mastaba: 1:50

Plandarstellung:
Retentionsbodenfilter
Schnitte A-A, B-B, C-C und Detail A

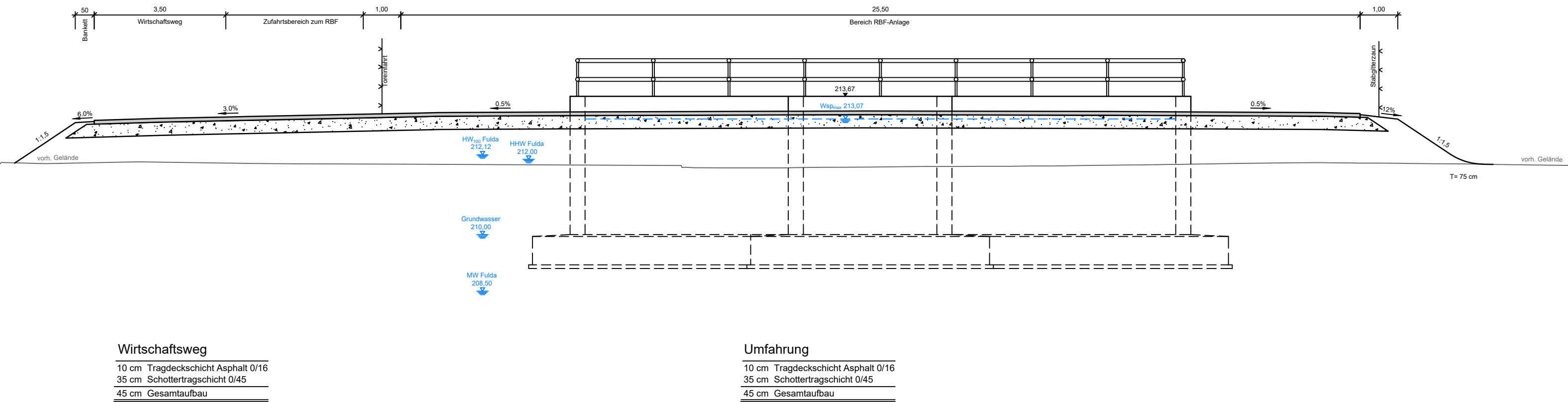
zugestellt: Niederfassung Nordwest Außenstelle Kassel
zur Bauausführung freigegeben: Niederfassung Nordwest Außenstelle Kassel

Zeichnung : P:\Abt54\186262\Bearbeitung\Verkehr\CAD\5-Ausführungsplanung Endausbau\18-Entwässerung\5_TW_03_86262_b.dwg
geplottet : 08 Uhr 01 am 22.08.2023

Schnitt 1-1



Schnitt 2-2



Leonhardt, Andrä und Partner Beratende Ingenieure VBI AG Kocks Consult GmbH	bearbeitet	Huhn / 04.10.2023
	gezeichnet	Geub / 04.10.2023
	freigegeben	Huhn / 04.10.2023
5_TW_03_86262_b		

 Die Autobahn Nordwest Gradestraße 18 · 30163 Hannover	bearbeitet	
	freigegeben	
	Projekt-Nr.	A.12131.00

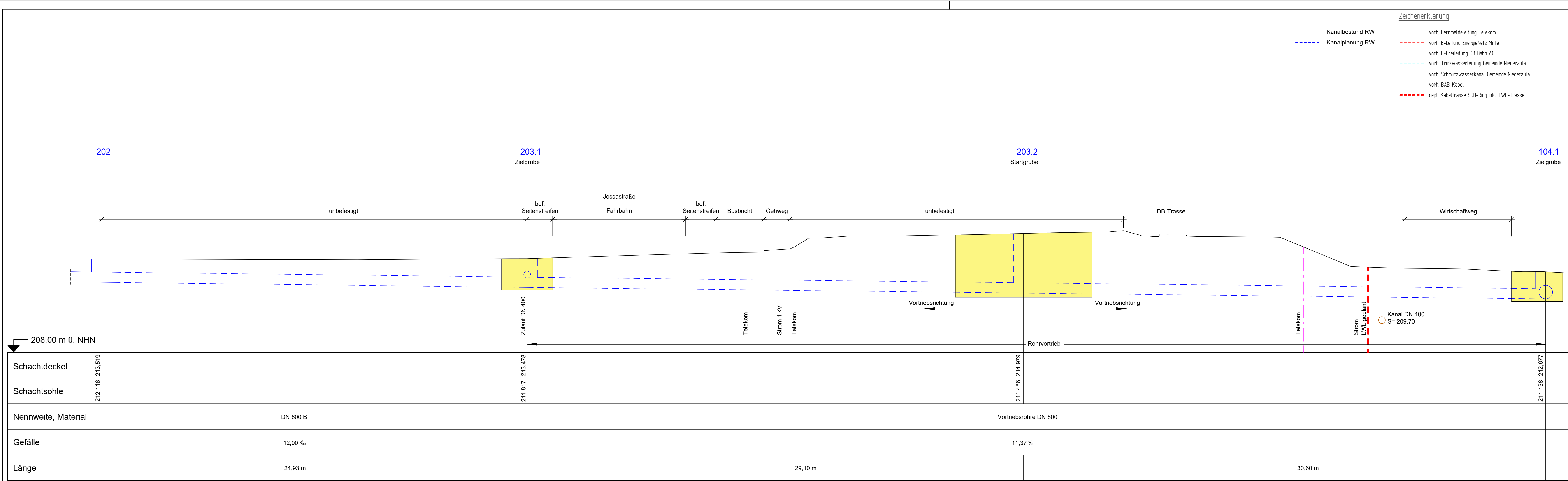
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	GK LST 100	Stand Kataster	Jan. 2023
Höhensystem	NHN 160	Bestandsvermessung	Dez. 2016/2021

BAUENTWURF

Die Autobahn GmbH des Bundes	Unterlage / Blatt-Nr.: 18 / 3.4
AS Niederaula - AS Hünfeld Schlitz von Betr.-km 533+396,947 bis Betr.-km 535+044,374	Schnitte Beckenanlage
PROJIS-Nr.:	Maßstab : 1 : 100
A 7 - Ersatzneubau von 3 Bauwerken bei Niederaula Beginn: Betr.-km 533+396,947 zwischen NK 5123-028 und NK 5223-020 Ende: Betr.-km 535+044,374 zwischen NK 5223-020 und NK 5223-022	
aufgestellt: Niederlassung Nordwest Außenstelle Kassel	zur Bauausführung freigegeben: Niederlassung Nordwest Außenstelle Kassel

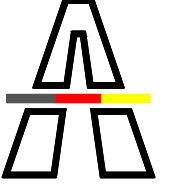
Z:\bauw_7\projekte\bauelemente\planung\Verkehr\CAD\5-ausführung\planung\Endarbeit\5-Einmessung\5_HW_10_86262_a.rtg
gezeichnet: 07.08.2023 10:08:20



Zeichenerklärung

- Kanalbestand RW
- Kanalplanung RW
- vorh. Fortstärkung Talsperre
- vorh. E-Leitung EnergieNetz Mitte
- vorh. E-Leitung DB Netz AG
- vorh. Treibwasserleitung Gemeinde Niederaula
- vorh. Schutzwasserkanal Gemeinde Niederaula
- vorh. BAB-Kabel
- ggf. Kabeltrasse ZSH-Ring inkl. LVL-Trasse

Leonhardt, André und Partner Beratende Ingenieure VBI AG Kocks Consult GmbH			bearbeitet	Huhn / 04.10.2023
			gezeichnet	Geub / 04.10.2023
			freigegeben	Huhn / 04.10.2023
			5_HW_10_86262_a	

 Die Autobahn Nordwest Gradestraße 18 · 30163 Hannover	bearbeitet	
	Freigegeben	
	Projekt-Nr.	A.12131.00

3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung		Datum
Lagersystem	GK LST 100	Stand Kataster	Jan. 2023
Höhensystem	NHN 160	Bestandsvermessung	Dez. 2016/2021

BAUENTWURF

Die Autobahn GmbH des Bundes		Unterlage / Blatt-Nr.:	18 / 3.9
AS Niederaula - AS Hönfeld Schlitz von Betr.-km 533+396,947 bis Betr.-km 535+044,374		Längsschnitt Kanalquerung B62	
PROJEKT-Nr.:		Maßstab:	1 : 100
A 7 - Ersatzneubau von 3 Bauwerken bei Niederaula Beginn: Betr.-km 533+396,947 zwischen NK 5223-028 und NK 5223-030 Ende: Betr.-km 535+044,374 zwischen NK 5223-020 und NK 5223-022			
aufgestellt: Niederlassung Nordwest Außenstelle Kassel		zur Bauausführung Freigegeben: Niederlassung Nordwest Außenstelle Kassel	