

Neubau der
Energietransportleitung
ETL 180
Brunsbüttel - Hetlingen

Unterlagen zum Antrag auf Planfeststellung gemäß § 43 EnWG

Anlage 6.3.5.1

Sammelkreuzungsantrag

auf Zulassung der Kreuzung einer Energietransportleitung DN 800
in geschlossener und offener Bauweise
mit diversen Gewässern
im Kreis Steinburg, Schleswig-Holstein

Dokument

180_2_05_06_03_05_01_KA_SB_Gewaesser_00.docx

Datum, Revision

04.07.2022, Revision 00

Vorhabenträgerin:



Gasunie Deutschland Transport Services GmbH

Pasteurallee 1

30655 Hannover

Tel. (0511) 640 607 – 0

eMail info@gasunie.de

Internet www.gasunie.de

Projektleitung: Dr. Arndt Heilmann

Genehmigungsplanung: M. Sc. Anton Kettritz

Die vorliegende Unterlage wurde erstellt von:



GME GbR

c/o Giftge Consult GmbH

Stephanstraße 12

31135 Hildesheim

Version	Datum	Beschreibung der Änderung	Erstellt durch	Geprüft durch
00	04.07.2022	Ursprungsdokument	GME	GME

Inhaltsverzeichnis

1 Gewässerkreuzungen im Kreis Steinburg	7
1.1 Sielverband Bütteler Kanal	7
1.2 Sielverband Harrwettern	7
1.3 Sielverband Vierstieghufener Kanal	8
1.4 Sielverband Kampritt.....	9
1.5 Sielverband Beidenfleth	12
1.6 Sielverband Kampen	13
1.7 Sielverband Bahrenfleth.....	13
1.8 Sielverband Neuenbrook	14
1.9 Sielverband Kremper Au	15
1.10 Sielverband Rhingebiet	16
1.11 Sielverband Raa	18
1.12 Öffentliche Wege und Gewässer	19
1.13 Gemeinde Beidenfleth.....	19
1.14 Gemeinde Kiebitzreihe	20
1.15 Stadt Krempe	22
1.16 Private Eigentümer.....	22

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Bütteler Kanal)	7
Tabelle 2: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Harrwettern)	7
Tabelle 3: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Vierstieghufener Kanal).....	8
Tabelle 4: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Kampritt)	9
Tabelle 5: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Beidenfleth).....	12
Tabelle 6: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Kampen)	13
Tabelle 7: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Bahrenfleth)	13
Tabelle 8: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Neuenbrook)	14
Tabelle 9: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Kremper Au).....	15
Tabelle 10: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Rhingebiet).....	16
Tabelle 11: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Raa)	18
Tabelle 12: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit öffentliche Wege und Gewässer)	19
Tabelle 13: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit Gemeinde Beidenfleth)	19
Tabelle 14: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit Gemeinde Kiebitzreihe)	20
Tabelle 15: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit Stadt Krempe)	22
Tabelle 16: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit private Eigentümer)	22

Abkürzungsverzeichnis

BW	Bauweise
DN	Nennweite
EnWG	Energiewirtschaftsgesetz
ETL	Energietransportleitung
HDD	Horizontal Directional Drilling
LPA	Lageplanausschnitt
M	Mikrotunnel
P	Pressung
SP	Sonderpunkt
SV	Sielverband

1 Gewässerkreuzungen im Kreis Steinburg

1.1 Sielverband Bütteler Kanal

Tabelle 1: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Bütteler Kanal)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
03-K03	02W	Vorfluter 1	2.031	03	offen (Nassbaggerung)		<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Durchflussmenge / Wassermenge - Keine Wasserhaltung notwendig (erhöhter Grundwasserandrang erwartet, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) - Gewährleistung der Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des wassergefüllten Rohrgrabens (Standfeste Geologie (z.B. Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise 	Brücke voraussichtlich westlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
04-K03	03W	Bütteler Kanal	3.337	04	offen (Nassbaggerung)		- Siehe vorherige	Brücke voraussichtlich südlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
05-K09	04W	Nortorfer-Neuhafener Kanal	4.796	05	offen (Nassbaggerung)		- Siehe vorherige	Brücke voraussichtlich südlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.2 Sielverband Harrwettern

Tabelle 2: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Harrwettern)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
06-K11	05W	Harrwettern	5.790	06	Horizontalspülbohrung	6.1.3.3	- aufgrund der Lage, im Zuge der	keine	410	5.4	C01, S03, S04, S05

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
					HDD 02		HDD mit der B431 Stufen				

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.3 Sielverband Vierstieghufener Kanal

Tabelle 3: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Vierstieghufener Kanal)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
08-K09	07W	Graben 7/Poßfeld Wetterndorf	7.645	08	offen		- verrohrtes Siel	Vorh. Verrohrung DN 400		4.3	S01
08-K14	08W	Nortorfer Kanal	7.962	08	offen (Nassbaggerung)		<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Durchflussmenge / Wassermenge - Keine Wasserhaltung notwendig (erhöhter Grundwasserandrang erwartet, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) - Gewährleistung der Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des wassergefüllten Rohrgrabens (Standfeste Geologie (z.B. Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise 	Brücke voraussichtlich südlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
09-K01	09W	Graben 10/Poßfeld Wetterndorf	8.398	09	offen (Nassbaggerung)		- Siehe Vorherige	Brücke voraussichtlich südwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
10-K02	10W	Graben 8/Poßfeld Wetterndorf	9.066	10	offen (Nassbaggerung)		- Siehe Vorherige	Brücke voraussichtlich südwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
10-K04	11W	Schottener Werten	9.570	10	offen (Nassbaggerung)		- Siehe Vorherige	Brücke voraussichtlich südwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
10-K08	12W	Graben 5/Poßfeld-Wetterndorf	9.950	10	offen (Nassbaggerung)		- Siehe Vorherige	Brücke voraussichtlich südwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
11-K01	13W	Poßfeld-Wetterndorf	10.060	11	offen (Nassbaggerung)		- Siehe Vorherige	Brücke voraussichtlich südlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.4 Sielverband Kampritt

Tabelle 4: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Kampritt)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
11-K08	14W	Graben 5	10.627	11	offen (Nassbaggerung)		<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Durchflussmenge / Wassermenge r - Keine Wasserhaltung notwendig (erhöhter Grundwasserandrang erwartet, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) - Gewährleistung der Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des wassergefüllten Rohrgrabens (Standfeste Geologie (z.B. Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise 	Brücke voraussichtlich südöstlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
11-K10	15W	Graben 1	10.982	11	offen (Nassbaggerung)		- Siehe vorherige	Brücke voraussichtlich südwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
12-K10	16W	Graben 18	11.573	12	Bohrpressverfahren P 02	6.1.2.2	- aufgrund der Lage, im Zuge der Bohrpressung mit der Kreisstraße K63 Rehweg	keine	40	5.2	C07
13-K02	17W	Graben 19	12.246	13	offen (Nassbaggerung)		<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Durchflussmenge / Wassermenge - Keine Wasserhaltung notwendig (erhöhter Grundwasserandrang erwartet, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) - Gewährleistung der Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des wassergefüllten Rohrgrabens (Standfeste Geologie (z.B. Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise 	Brücke voraussichtlich östlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
13-K04	18W	Neufelder Wettern	12.516	13	offen (Nassbaggerung)		- Siehe vorherige	Brücke voraussichtlich nordöstlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
13-K05	19W	Graben 22	12.640	13	offen		- verrohrtes Siel	Vorh. Verrohrung DN 250		4.3	S01
13-K09	20W	Graben 21	12.833	13	offen (Nassbaggerung)		<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Durchflussmenge / Wassermenge - Keine Wasserhaltung notwendig (erhöhter Grundwasserandrang erwartet, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) - Gewährleistung Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des was- 	Brücke voraussichtlich nordöstlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
							sergefüllten Rohrgrabens (Standfeste Geologie (z.B. Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise				
14-K15	21W	Graben 41	13.468	14	offen		- verrohrtes Siel	Vorh. Verrohrung DN 300		4.3	S01
14-K19	22W	Graben 41a	13.697	14	offen		- verrohrtes Siel	Vorh. Verrohrung DN 300		4.3	S01
15-K01	23W	Graben 41	14.102	15	offen		- verrohrtes Siel	Vorh. Verrohrung DN 600		4.3	S01
15-K02	24W	Graben 41	14.214	15	offen		- verrohrtes Siel	Vorh. Verrohrung DN 600		4.3	S01
15-K03	25W	Hochfelder Wettern	14.333	15	offen (Nassbaggerung)		- Hohe Durchflussmenge / Wassermenge s - Keine Wasserhaltung notwendig (erhöhter Grundwasserandrang erwartet, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) - Gewährleistung der Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des wassergefüllten Rohrgrabens (Standfeste Geologie (z.B. Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise	Brücke voraussichtlich nordwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
15-K06	26W	Graben 41	14.350	15	offen (Nassbaggerung)		- Keine Wasserhaltung notwendig (Aufgrund Nähe zum Hochfelder Wettern, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) - Gewährleistung der Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des wassergefüllten Rohrgrabens (Standfeste Geologie (z.B.	Brücke voraussichtlich nordwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C15

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
							Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise				
15-K08	27W	Graben 39	14.904	15	offen (trockene Verlegung)		- verrohrtes Siel	Vorh. Verrohrung DN 700		4.3	S01
15-K09	28W	Graben 40	14.979	15	offen (trockene Verlegung)		- verrohrtes Siel	Vorh. Verrohrung DN 600		4.3	S01

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.5 Sielverband Beidenfleth

Tabelle 5: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Beidenfleth)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
17-K01	30W	Klein Kampener Wettern	16.164	17	offen (trockene Verlegung)		- Nach visueller Beurteilung der Wasserdurchflussmenge / Gewässerbreite / Gewässertiefe als bevorzugtes Bauverfahren festgestellt - Einbindung Spundwände aufgrund standfester Geologie möglich - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich nördlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.6 Sielverband Kampen

Tabelle 6: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Kampen)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
18-K02	31W	Groß Kampener Wettern	17.183	18	offen (Nassbaggerung)		<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Durchflussmenge / Wassermenge - Keine Wasserhaltung notwendig (erhöhter Grundwasserandrang erwartet, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) - Gewährleistung der Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des wassergefüllten Rohrgrabens (Standfeste Geologie (z.B. Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise 	Brücke voraussichtlich nordöstlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C05, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.7 Sielverband Bahrenfleth

Tabelle 7: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Bahrenfleth)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
20-K01	33W	Klosterschleusen Wettern	19.118	20	Horizontalspülbohrung HDD 04	6.1.3.3	<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Wasserdurchflussmenge / große Gewässerbreite (ca. 17 m) - große Gewässertiefe - Keine Wasserhaltung notwendig (erhöhter Wasserandrang erwartet aufgrund von gespanntem Grundwasser) 	Brücke voraussichtlich östlich des Kreuzungspunktes	400	5.4	C01, C13, S03, S04, S05
20-K08	34W	Bahrenflether Außenwettern	19.698	20	offen (Nassbaggerung)		<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Durchflussmenge / Wassermenge - Keine Wasserhaltung notwendig (erhöhter Grundwasserandrang erwartet, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) 	Brücke voraussichtlich östlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C05, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
							<ul style="list-style-type: none"> - Gewährleistung der Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des wassergefüllten Rohrgrabens (Standfeste Geologie (z.B. Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise 				
20-K10	35W	Gewässer A	19.957	20	offen (Nassbaggerung)		- Siehe vorherige	Brücke voraussichtlich östlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C05, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
21-K16	36W	Mittelwettern	20.972	21	offen (Nassbaggerung)		- Siehe vorherige	Brücke voraussichtlich östlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C05, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.8 Sielverband Neuenbrook

Tabelle 8: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Neuenbrook)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
23-K10	37W	namenloses Gewässer 27	22.861	23	offen (trockene Verlegung)		<ul style="list-style-type: none"> - Nach visueller Beurteilung der Wasserdurchflussmenge / Gewässerbreite (ca. 2,5 m) / Gewässertiefe als bevorzugtes Bauverfahren festgestellt - Einbindung Spundwände aufgrund standfester Geologie möglich - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise 	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich östlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15
24-K09	38W	Moorwettern	23.716	24	Mikrotunnel mit Spülförderung und Druck-	6.1.3.1.4	- aufgrund der Lage, im Zuge der Querung DB-Strecke 1210 im	keine	80	5.3	C08 sowie Kreuzungsdetailplan:

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
					Luftpolster (Mixschild) M 01		Mikrotunnel				180_2_05_06_02_01_KA_SP-01B_KDP_00
24-K22	39W	Rohrleitung Neuenbrook-West 12.2	23.902	24	Bohrpressverfahren P 06	6.1.2.2	- aufgrund der Lage, im Zuge der Bohrpressung mit der Kreisstraße K10 West	keine	40	5.2	C07
26-K01	40W	Neuenbrooker Hauptwettern	25.069	26	Horizontalspülbohrung HDD 05	6.1.3.3	- Nach visueller Beurteilung der Wasserdurchflussmenge / Gewässerbreite (ca. 17 m) / Gewässertiefe - Keine Wasserhaltung notwendig	keine	410	5.4	C01, S03, S04, S05
27-K07	42W	Schmerländer Wettern	26.601	27	Bohrpressverfahren P 07	6.1.2.2	- aufgrund der Lage, im Zuge Bohrpressung mit der L119 möglich	keine	70	5.2	C07
28-K12	43W	Ihlwettern 14.1	27.888	28	offen (trockene Verlegung)		- Nach visueller Beurteilung der Wasserdurchflussmenge / Gewässerbreite / Gewässertiefe als bevorzugtes Bauverfahren festgestellt - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich nordöstlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.9 Sielverband Kremper Au

Tabelle 9: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Kremper Au)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
29-K02	44W	Kremper Au	28.761	29	Horizontalspülbohrung HDD 06	6.1.3.3	- hohe Wasserdurchflussmenge - große Gewässerbreite - große Gewässertiefe - Lage im Biotopenverbund - aufgrund der Lage, im Zuge der HDD mit der Kreisstraße K48 Süderauerdorfstraße	keine	530	5.4	C01, S03, S04, S05

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.10 Sielverband Rhingebiet

Tabelle 10: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Rhingebiet)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
30-K01	45W	Alte Wettern	29.397	30	offen (Nassbaggerung)		<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Durchflussmenge / Wassermenge - Keine Wasserhaltung notwendig (Grundwasserandrang erwartet, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) - Gewährleistung der Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des wassergefüllten Rohrgrabens eher gewährleistet (Standfeste Geologie (z.B. Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise 	Brücke voraussichtlich südwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
31-K01	46W	Neue Wettern	30.077	31	Horizontalspülbohrung HDD 07 (BAB 20)	6.1.3.3	<ul style="list-style-type: none"> - aufgrund der Lage, im Zuge der HDD mit der geplanten Bundesautobahn BAB A20 	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich südwestlich des Kreuzungspunktes	593	5.4	C01, C05, S03, S04, S05 sowie Kreuzungsdetailplan: 180_2_05_06_04_04_03_KA_A20_KDP_00
31-K05	47W	Wohldgraben	30.487	31	Horizontalspülbohrung HDD 07 (BAB 20)	6.1.3.3	<ul style="list-style-type: none"> - siehe Vorherige 	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich südwestlich des Kreuzungspunktes	593	5.4	C01, C05, S03, S04, S05 sowie Kreuzungsdetailplan: 180_2_05_06_04_04_03_KA_A20_KDP_00
32-K09	48W	Grönländer Wettern	31.529	32	Mikrotunnel mit Spülförderung Mikrotunnel mit Spülförderung und Druckluftpolster (Mixschild) M 02	6.1.3.1.3 6.1.3.1.4	<ul style="list-style-type: none"> - Lage im Biotopenverbund - hohe Wasserdurchflussmenge - große Gewässerbreite - große Gewässertiefe - Mikrotunnel unabhängig vom Grundwasserspiegel einsetzbar (erhöhter Grundwasserspiegel) 	keine	50	5.3	C08

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
							- aufgrund der Lage, im Zuge des Mikrotunnels mit der Landstraße L168				
33-K02	49W	Schwarzwasser	32.328	33	offen (Nassbaggerung)		- Hohe Durchflussmenge / Wassermenge - Keine Wasserhaltung notwendig (Grundwasserandrang erwartet, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) - Gewährleistung der Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des wassergefüllten Rohrgrabens (Standfeste Geologie (z.B. Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise	Brücke voraussichtlich südwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15
34-K07	50W	Schönmoorer Wettern 8.8	33.736	34	offen (trockene Verlegung)		- Nach visueller Beurteilung der Wasserdurchflussmenge / Gewässerbreite / Gewässertiefe als bevorzugtes Bauverfahren festgestellt - Einbindung Spundwände aufgrund standfester Geologie möglich - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich südwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15
34-K09	51W	Schönmoorer Durchstich	33.821	34	offen (trockene Verlegung)		- Siehe Vorherige	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich östlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.1, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15
35-K04	52W	Namenloses Gewässer 11	34.249	35	offen (trockene Verlegung)		- Siehe Vorherige	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich süd-		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
								westlich des Kreuzungspunktes			
35-K07	53W	Landwehr	34.577	35	offen (trockene Verlegung)		- Siehe Vorherige	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich westlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15
35-K08	54W	Maschmoorgraben	34.628	35	offen (trockene Verlegung)		- Siehe Vorherige	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich westlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15
35-K11	55W	Löwenau	34.849	35	Bohrpressverfahren P09	6.1.2.2	- aufgrund der Lage, im Zuge der Bohrpressung mit der Landesstraße L 288 Siethwender Chaussee	keine	30	5.2	C07

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.11 Sielverband Raa

Tabelle 11: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit SV Raa)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
37-K05	64W	Hauptkanal	36.327	37	Horizontalspülbohrung HDD 08	6.1.3.3	- Hohe Wasserdurchflussmenge - große Gewässerbreite - große Gewässertiefe - aufgrund der Lage, im Zuge der HDD mit der Gemeindestraße Wischreihe sowie zwei weiteren klassifizierte Gewässer	keine	435	5.4	C01, S03, S04, S05
39-K01	67W	Hasenstiegkanal	38.020	39	Bohrpressverfahren P 11	6.1.2.2	- aufgrund der Lage, im Zuge der Pressung mit der Gemeindestraße Hasenstieg	keine	25	5.2	C07

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
							- Lage im Biotopenverbund				
39-K11	68W	Landscheide	38.782	39	Bohrpressverfahren P 12	6.1.2.2	- aufgrund der Lage, im Zuge der Pressung mit der Gemeindestraße Bullendorf	keine	30	5.2	C07

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.12 Öffentliche Wege und Gewässer

Tabelle 12: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit öffentliche Wege und Gewässer)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan / Kreuzungsdetailplan
07-K11	06W		6788	07	offen (Nassbaggerung)		<ul style="list-style-type: none"> - Hohe Durchflussmenge / Wassermenge - Keine Wasserhaltung notwendig (Grundwasserandrang erwartet, Reduzierung Entnahme- und Einleitmengen) - Gewährleistung der Standsicherheit der Spundwände bei weicheren Bodenarten aufgrund des wassergefüllten Rohrgrabens (Standfeste Geologie (z.B. Sande) erst in größerer Tiefe) - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise 	Brücke voraussichtlich südlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04, C06.01, C09, C10, C11, C13, C14, C15

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.13 Gemeinde Beidenfleth

Tabelle 13: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit Gemeinde Beidenfleth)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan / Kreuzungsdetailplan
16-K16	29W		15.887	16	offen (trockene Verle-		- Nach visueller Beurteilung der	Temporäre		4.3	C02, C03, C04.01,

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan / Kreuzungsdetailplan
					gung)		Wasserdurchflussmenge / Gewässerbreite / Gewässertiefe als bevorzugtes Bauverfahren festgestellt - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise	Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich nördlich des Kreuzungspunktes			C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.14 Gemeinde Kiebitzreihe

Tabelle 14: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit Gemeinde Kiebitzreihe)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
36-K01	56W		35.018	36	offen (trockene Verlegung)		- Nach visueller Beurteilung der Wasserdurchflussmenge / Gewässerbreite / Gewässertiefe als bevorzugtes Bauverfahren festgestellt - Einbindung Spundwände aufgrund standfester Geologie möglich - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich nordwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15
36-K02	57W		35.064	36	offen (trockene Verlegung)		- Siehe Vorherige	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich nordwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14.3, C15
36-K04	58W		35.319	36	offen (trockene Verlegung)		- Siehe Vorherige	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraus-		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14.3, C15

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
								sichtlich nordwestlich des Kreuzungspunktes			
36-K06	59W		35.497	36	offen (trockene Verlegung)		- Siehe Vorherige	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich nordwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14.3, C15
36-K12	60W		35.731	36	offen (trockene Verlegung)		- Siehe Vorherige	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich nordwestlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15
36-K16	61W		35.906	36	offen (trockene Verlegung)		- Siehe Vorherige	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich westlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15
36-K17	62W		35.985	36	offen (trockene Verlegung)		- Siehe Vorherige	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich westlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15
37-K02	63W		36.133	37	offen (trockene Verlegung)		- Siehe Vorherige	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich westlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15
37-K06	65W		36.415	37	Horizontalspülbohrung	6.1.3.3	- Hohe Wasserdurchflussmenge /	keine	435	5.4	C01, S03, S04, S05

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
					HDD 08		- große Gewässerbreite - große Gewässertiefe - aufgrund der Lage, im Zuge der HDD mit der Gemeindestraße Wischreihe sowie zwei weiteren klassifizierte Gewässern				
37-K07	66W		36.592	37	Horizontalspülbohrung-HDD 08	6.1.3.3	- Siehe Vorherige	keine	435	5.4	C01, S03, S04, S05

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.15 Stadt Krempe

Tabelle 15: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit Stadt Krempe)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
26-K02	41W		25.766	26	offen (trockene Verlegung)		- Nach visueller Beurteilung der Wasserdurchflussmenge / Gewässerbreite / Gewässertiefe als bevorzugtes Bauverfahren festgestellt - Minimierung des Bauausführungsrisikos sowie der Bauausführungszeit im Vergleich zur geschlossenen Bauweise	Temporäre Grabenverrohrung mit Überfahrt voraussichtlich nördlich des Kreuzungspunktes		4.3	C02, C03, C04.01, C05, C06, C09, C10, C11, C14, C15

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis

1.16 Private Eigentümer

Tabelle 16: Gewässerkreuzung im Kreis Steinburg (Zuständigkeit private Eigentümer)

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
04-K04			3.370	04	offen					4.3	A02, C02
04-K06			3.593	04	offen					4.3	A02, C02
04-K10			3.872	04	offen					4.3	A02, C02

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
04-K14			3.883	04	offen					4.3	A02, C02
05-K01			4.187	05	offen					4.3	A02, C02
05-K05			4.463	05	offen					4.3	A02, C02
05-K06			4.589	05	offen					4.3	A02, C02
06-K01			5.039	06	offen					4.3	A02, C02
06-K04			5.309	06	offen					4.3	A02, C02
06-K05			5.666	06	Horizontalspülbohrung HDD 02	6.1.3.3			410	5.4	C01, S03, S04, S05
06-K10			5.681	06	Horizontalspülbohrung HDD 02	6.1.3.3			410	5.4	C01, S03, S04, S05
07-K03			6.189	07	offen					4.3	A02, C02
07-K04			6.286	07	offen					4.3	A02, C02
07-K05			6.336	07	offen					4.3	A02, C02
07-K06			6.529	07	offen					4.3	A02, C02
07-K08			6.779	07	offen					4.3	A02, C02
07-K15			6.850	07	offen					4.3	A02, C02
08-K01			7.072	08	offen					4.3	A02, C02
08-K07			7.441	08	offen					4.3	A02, C02
08-K08			7.603	08	offen					4.3	A02, C02
08-K10			7.654	08	offen					4.3	A02, C02
09-K02			8.571	09	offen					4.3	A02, C02
09-K03			8.687	09	offen					4.3	A02, C02
09-K05			8.922	09	offen					4.3	A02, C02
10-K06			9.585	10	offen					4.3	A02, C02
12-K01			11.211	12	offen					4.3	A02, C02
12-K11			11.680	12	offen					4.3	A02, C02
12-K12			11.777	12	offen					4.3	A02, C02
12-K13			11.881	12	offen					4.3	A02, C02
12-K14			11.948	12	offen					4.3	A02, C02
13-K01			12.036	13	offen					4.3	A02, C02

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
13-K03			12.339	13	offen					4.3	A02, C02
14-K01			13.044	14	offen					4.3	A02, C02
14-K02			13.142	14	offen					4.3	A02, C02
14-K03			13.260	14	offen					4.3	A02, C02
14-K04			13.371	14	Bohrpressverfahren P 03	6.1.2.2			30	5.2	C07
14-K16			13.487	14	offen					4.3	A02, C02
16-K01			15.225	16	offen					4.3	A02, C02
16-K03			15.307	16	offen					4.3	A02, C02
16-K04			15.448	16	Bohrpressverfahren P 04	6.1.2.2			40	5.2	C07
16-K14			15.461	16	Bohrpressverfahren P 04	6.1.2.2			40	5.2	C07
16-K15			15.649	16	offen					4.3	A02, C02
17-K02			16.350	17	offen					4.3	A02, C02
17-K04			16.517	17	offen					4.3	A02, C02
17-K06			16.526	17	offen					4.3	A02, C02
18-K04			17.428	18	offen					4.3	A02, C02
18-K05			17.670	18	offen					4.3	A02, C02
19-K05			18.043	19	Horizontalspülbohrung HDD 03 (Stör)	6.1.3.3			625	5.4	C01, C05, S03, S04, S05 sowie Kreuzungsdetailplan 180_2_05_06_03_01_03_KA_Stoer_KDP_00,
19-K08			18.053	19	Horizontalspülbohrung HDD 03 (Stör)	6.1.3.3			625	5.4	C01, C05, S03, S04, S05 sowie Kreuzungsdetailplan 180_2_05_06_03_01_03_KA_Stoer_KDP_00,
19-K10			18.080	19	Horizontalspülbohrung HDD 03 (Stör)	6.1.3.3			625	5.4	C01, C05, S03, S04, S05 sowie Kreuzungsdetailplan 180_2_05_06_03_01

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
											_03_KA_Stoer_KDP_00,
19-K14			18.516	19	Horizontalspülbohrung HDD 03 (Stör)	6.1.3.3			625	5.4	C01, C05, S03, S04, S05 sowie Kreuzungsdetailplan 180_2_05_06_03_01_03_KA_Stoer_KDP_00
19-K21			18.526	19	Horizontalspülbohrung HDD 03 (Stör)	6.1.3.3			625	5.4	C01, C05, S03, S04, S05 sowie Kreuzungsdetailplan 180_2_05_06_03_01_03_KA_Stoer_KDP_00
20-K04			19.332	20	Horizontalspülbohrung HDD 04	6.1.3.3			400	5.4	C01, S03, S04, S05
20-K05			19.379	20	Horizontalspülbohrung HDD 04	6.1.3.3			400	5.4	C01, S03, S04, S05
20-K06			19.467	20	offen					4.3	A02, C02
20-K07			19.561	20	offen					4.3	A02, C02
20-K09			19.834	20	offen					4.3	A02, C02
21-K01			20.115	21	offen					4.3	A02, C02
21-K02			20.189	21	offen					4.3	A02, C02
21-K03			20.260	21	offen					4.3	A02, C02
21-K04			20.384	21	Bohrpressverfahren P 05	6.1.2.2			30	5.2	C07
21-K11			20.401	21	Bohrpressverfahren P05	6.1.2.2			30	5.2	C07
21-K14			20.693	21	offen					4.3	A02, C02
21-K15			20.936	21	offen					4.3	A02, C02
22-K01			21.156	22	offen					4.3	A02, C02
22-K05			21.274	22	offen					4.3	A02, C02
22-K06			21.306	22	offen					4.3	A02, C02
22-K07			21.318	22	offen					4.3	A02, C02

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
22-K08			21.350	22	offen					4.3	A02, C02
22-K09			21.421	22	offen					4.3	A02, C02
22-K10			21.446	22	offen					4.3	A02, C02
23-K01			22.241	23	offen					4.3	A02, C02
23-K04			22.250	23	offen					4.3	A02, C02
23-K08			22.657	23	offen					4.3	A02, C02
23-K09			22.746	23	offen					4.3	A02, C02
26-K03			25.844	26	offen					4.3	A02, C02
26-K04			25.917	26	offen					4.3	A02, C02
26-K05			25.970	26	offen					4.3	A02, C02
27-K01			26.042	27	offen					4.3	A02, C02
27-K02			26.131	27	offen					4.3	A02, C02
27-K03			26.219	27	offen					4.3	A02, C02
28-K01			27.127	28	offen					4.3	A02, C02
32-K02			31.012	32	offen					4.3	A02, C02
32-K05			31.510	32	Mikrotunnel mit Spülförderung Mikrotunnel mit Spülförderung und Druckluftpolster (Mixschild) M 02	6.1.3.1.3 6.1.3.1.4			50	5.3	C08
32-K12			31.852	32	offen					4.3	A02, C02
32-K13			31.922	32	offen					4.3	A02, C02
33-K01			32.028	33	offen					4.3	A02, C02
33-K04			32.803	33	offen					4.3	A02, C02
34-K01			33.037	34	offen					4.3	A02, C02
34-K02			33.139	34	offen					4.3	A02, C02
34-K03			33.361	34	offen					4.3	A02, C02
34-K04			33.502	34	offen					4.3	A02, C02
34-K05			33.561	34	offen					4.3	A02, C02
34-K06			33.641	34	offen					4.3	A02, C02

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
34-K10			33.844	34	offen					4.3	A02, C02
34-K12			33.883	34	offen					4.3	A02, C02
34-K16			33.986	34	offen					4.3	A02, C02
35-K01			34.049	35	offen					4.3	A02, C02
35-K02			34.153	35	offen					4.3	A02, C02
35-K03			34.212	35	offen					4.3	A02, C02
35-K05			34.321	35	offen					4.3	A02, C02
35-K06			34.382	35	offen					4.3	A02, C02
35-K09			34.739	35	offen					4.3	A02, C02
35-K18			34.864	35	Bohrpressverfahren P 09	6.1.2.2			30	5.2	C07
35-K19			34.919	35	offen					4.3	A02, C02
35-K20			34.969	35	offen					4.3	A02, C02
36-K03			35.248	36	offen					4.3	A02, C02
36-K05			35.363	36	offen					4.3	A02, C02
36-K07			35.536	36	Mikrotunnel mit Spülförderung und Druckluftpolster (Mixschild) M 03	6.1.3.1.3 6.1.3.1.4			45	5.3	180_2_05_06_02_02_KA_SP-02B_KDP_00, C08
36-K11			35.558	36	Mikrotunnel mit Spülförderung und Druckluftpolster (Mixschild) M 03	6.1.3.1.3 6.1.3.1.4			45	5.3	180_2_05_06_02_02_KA_SP-02B_KDP_00, C08
36-K13			35.796	36	Bohrpressverfahren P 10	6.1.2.2			30	5.2	C07
36-K15			35.809	36	Bohrpressverfahren P 10	6.1.2.2			30	5.2	C07
37-K01			36.059	37	offen					4.3	A02, C02
37-K03			36.225	37	offen					4.3	A02, C02
37-K04			36315	37	Horizontalspülbohrung HDD 08	6.1.3.3			435	5.4	C01, S03, S04, S05
37-K08			36650	37	Horizontalspülbohrung	6.1.3.3			435	5.4	C01, S03, S04, S05

Bauwerks-Nr.	SP	Gewässer	Stationierung in m	Blatt-Nr. LP (siehe Anlage 2.4)	Verlegeverfahren (bei geschlossener Verlegung inkl. Bezeichnung)	geschl. Verlegung nach DVGW GW 304	Begründung Verfahrenswahl	Gewässerquerung der Baustraße	Länge [m]	Kap. E-Bericht (180_2_05_06_01_01_KA_E-Bericht_00)	Regelplan
					HDD 08						
38-K01			37.170	38	offen					4.3	A02, C02
39-K03			38.030	39	Bohrpressverfahren P 12	6.1.2.2			30	5.2	C07

* mit Bezug zum Bauwerksverzeichnis