

# SuedLink

BBPIG-Vorhaben 3, HGÜ-Verbindung Brunsbüttel - Großgartach  
BBPIG-Vorhaben 4, HGÜ-Verbindung Wilster - Berg Rheinfeld/West  
Leitung-Nr.: LH-16-10001 / LH-16-10002

Vorhabenträger:



Ersteller:



ARGE Arcadis | BERNARD GbR  
c/o Arcadis Germany GmbH  
Europaplatz 3  
64293 Darmstadt

Dokumentenzahl Nr.: A100-AGA-007029-AT-002

## Planfeststellung

### Planfeststellungsabschnitt B2 von km 0+000 bis 66+254

### Unterlagen nach § 21 NABEG

#### Teil K02

**Voraussetzungen für wasserrechtliche Zulassungen**  
Anhang 02: Unterlagen zu § 78 WHG Bauliche Schutzvorschriften für festgesetzte Überschwemmungsgebiete

00	25.09.2023	Unterlage gem. § 21 NABEG	JahAnn	SeiNad	UhlUli
<b>Vers.</b>	<b>Datum</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>Erstellt</b>	<b>Geprüft</b>	<b>Freigegeben</b>

Festgestellt nach § 24 NABEG  
Bonn, den 26.02.2025

Im Auftrag  
  
Daniel Matz



## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
Unterlagenverzeichnis.....	2
Abkürzungsverzeichnis.....	3
1 Inhalt und Zweck des Dokuments.....	6
2 Technische Anlagenbeschreibung.....	7
3 Kommentare zur landesrechtlichen Prüfung.....	24
4 Verzeichnisse.....	25
4.1 Glossar .....	25
4.2 Literatur- und Quellenverzeichnis.....	25

## Unterlagenverzeichnis

Die relevanten Unterlagen sind im Hauptdokument Teil K02 – Voraussetzungen für Wasserrechtliche Zulassungen aufgeführt.

## Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Erläuterung
Abs.	Absatz
Alt.	Alternative
ALVF	Altlastenverdachtsflächen
a. Rbg.	am Rübenberge
AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BBPlG	Bundesbedarfsplangesetz
BE	Baustelleneinrichtung
BGU	Baugrunduntersuchung
BK	Bohrkern
BNatSchG	Bundesnaturschutzgesetz
BNetzA	Bundesnetzagentur
BW	Bauweise
bztl.	bauzeitlich
ca.	circa
cm	Zentimeter
DMS	Dokumentenmanagementsystem
DN	Rohrdimension
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
DWA	Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.
EP	Einleitpunkt
Fe	Eisen
ff.	folgende
Flst.	Flurstück
g	genehmigungspflichtig
GIS	Geoinformationssystem
GKZ	Gewässerkennzahl
GOK	Geländeoberkante
GPS	Global Positioning System
GrwV	Grundwasserverordnung
GW	Grundwasser
GWM	Grundwassermessstelle
h	Stunde

Abkürzung	Erläuterung
ha	Hektar
HBV-Anlage	Anlage zur Herstellung-Behandlung-Verwendung von wassergefährdeten Stoffen
HDD	Horizontal Directional Drilling
HGÜ	Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung
HPB	Handbuch Planen und Bauen
HW	Hochwert
ID	Identifikationsnummer
i.V.m.	in Verbindung mit
k.A.	Keine Angabe
k <sub>r</sub> -Wert	Durchlässigkeitsbeiwert
km	Kilometer
KRBW	Kreuzungsbauwerk
KST	Konzeptstudie Trasse
l	Länge
L	Liter
LHKW	Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe
LWL	Lichtwellenleiter
m	Meter
m <sup>2</sup>	Quadratmeter
m <sup>3</sup>	Kubikmeter
MG	Muffengrube
mg	Milligramm
MQ	Mittlerer Abfluss
NABEG	Netzausbaubeschleunigungsgesetz Übertragungsnetz
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Ammonium
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Nitrat
Nr.	Nummer
NUMIS	Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz)
NWG	Niedersächsisches Wassergesetz
o.g.	oben genannt
OGewV	Oberflächengewässerverordnung
OWK	Oberflächengewässerkörper
PAK	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PFA	Planfeststellungsabschnitt

Abkürzung	Erläuterung
QK	Qualitätskomponenten
r	Radius
RiStWaG	Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wassergewinnungsgebieten
RW	Rechtswert
RVT	Rohrvortriebsverfahren (beinhaltet Microtunnelbau, Bohrpressverfahren, Pilotrohrvortrieb)
s	Sekunde
SchuVO	Schutzverordnung Niedersachsen
SL	SuedLink
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Sulfat
TWGG	Trinkwassergewinnungsgebiet
u.	unter
u.a.	unter anderem
UBB	Umweltbaubegleitung
UVP	Umweltverträglichkeitsprüfung
v	verboten
V	Volumen
vgl.	vergleiche
WaStrG	Wasserstraßengesetz
WG	Wassergesetz
WHA	Wasserhaltungsabschnitt
WHG	Wasserhaushaltsgesetz
WRRL	Wasserrahmenrichtlinie
WSG	Wasserschutzgebiet
ÜSG	Überschwemmungsgebiet
UVP	Umweltverträglichkeitsprüfung
z.B.	zum Beispiel

## 1 Inhalt und Zweck des Dokuments

Das vorliegende Dokument „Teil K02 – Anhang 02: Unterlagen zu § 78 WHG Bauliche Schutzvorschriften für festgesetzte Überschwemmungsgebiete“ ist Bestandteil der Unterlagen für die Einreichung der Unterlagen nach § 21 NABEG für SuedLink im Planfeststellungsabschnitt B2. Es beinhaltet die Unterlagen zur Beurteilung von in die Planfeststellung einkonzentrierter Zulassungen gemäß § 78 WHG „Bauliche Schutzvorschriften für festgesetzte Überschwemmungsgebiete“. In diesem Zusammenhang werden auch die Regelungen aus § 116 NWG berücksichtigt.

Das Bauverbot aus § 78 Abs. 4 Satz 1 WHG gilt gemäß § 78 Abs. 8 WHG auch für vorläufig gesicherte Überschwemmungsgebiete.

## 2 Technische Anlagenbeschreibung

Im PFA B2 werden die festgesetzten Überschwemmungsgebiete der Leine, Ihme, Hirtenbach, Neuer Gehlenbach und Haller und die vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebiete der „Leine und Ihme“, „Leine-2 REG-H (km 102,024-64,700) und Verzweigung Schneller Graben / Ihme“, Auter und Haferriede sowie Risikogebiete außerhalb von Überschwemmungsgebieten (§ 78b WHG) in geschlossener Bauweise sowie in offener Bauweise gequert. Die Flächenabgrenzung der Überschwemmungsgebiete sowie die Gefahren- und Risikobewertung fand auf Grundlage des NUMIS-Portal Niedersachsen statt (Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz, 2023).

Dazu werden für die beiden Vorhaben Nr. 3 und Nr. 4 des SuedLink in Bezug auf die geschlossenen Querungen jeweils Schutzrohre mit einem Durchmesser von ca. DN250, in welche die HGÜ-Kabel eingezogen werden, sowie die zwei parallel verlaufenden Schutzrohre DN200 für Lichtwellenleiterkabel mittels HDD- und Rohrvortriebsverfahren bzw. Microtunnel-Bauverfahren verlegt. Bei offenen Querungen erfolgt die Verlegung der HGÜ-Kabel und der Lichtwellenleiterkabel bei Verlegung mit Schutzrohr ebenfalls mit einem Durchmesser von ca. DN250, ohne Schutzrohr mit einem Durchmesser von ca. DN150 im offenen Kabelgraben.

Der Abstand der Kabel zur Gewässersohle der Gewässer beträgt bei geschlossenen Querungen mittels HDD-Bohrung in Bezug auf die Verlegetiefen der einzelnen Kabelstränge mindestens 2,0 m. Bei einer geschlossenen Querung mittels Rohrvortriebs- bzw. Microtunnel-Bauverfahren kann diese Verlegetiefe unterschritten werden. Der Abstand zur Geländeoberkante (GOK) ist in jedem Fall größer als 1,7 m. Der Kabelabstand zur Gewässersohle bei offenen Querungen beträgt mindestens 1,3 m.

In der Unterlage Teil C „Technik und Trassierung“ sind die Informationen zur technischen Beschreibung sowie Prinzipzeichnungen der Kabelanlage im Bereich der Gewässerquerungen detailliert aufgeführt.

Die Errichtung der Baumaßnahmen oder der bauzeitlichen Anlagen, wie z.B. die Herstellung von geschlossenen und offenen Querungen einschl. der Errichtung der Start- und Zielbereiche der geschlossenen Querungen, Zuwegungs- bzw. Bodenmanagementflächen sowie Logistikflächen im Zuge der Wasserhaltung erfolgen bevorzugt außerhalb von Überschwemmungsflächen bzw. von Hochwasserrisikogebieten. Aus technischen Gründen in Verbindung mit der Trassenführung ist in Teilbereichen eine Anordnung innerhalb von Überschwemmungsflächen bzw. von Hochwasserrisikogebieten erforderlich.

Weiterhin erfolgt die Errichtung zweier Linkboxen auf einem Linkboxstandort sowie von Muffengruben und BE-Fläche wie Baustraßen sowie das Abstellen von Baufahrzeugen, das Aufschütten temporärer Bodenmieten, die Baustellensicherung und die Herstellung von Flächen / Maßnahmen zur bauzeitlichen Wasserhaltung (Wasserableitungen, Einleitpunkte, Reinfiltrationsflächen u.a.) innerhalb der Überschwemmungsflächen und Hochwasserrisikogebiete.

Nach Fertigstellung der Baumaßnahme erfolgt ein vollständiger Rückbau aller bauzeitlich hergestellten Flächen und eine Wiederherstellung eines funktionsgleichen Ausgangszustandes. Dies betrifft folgende Baumaßnahmen: Baustelleneinrichtungsflächen zu geschlossenen und offenen Querungen, Muffengruben, Baustraßen, Bodenmieten, Baustellensicherung, Flächen der bauzeitlichen Wasserhaltung und Behelfsbrücken.

Zur Sicherung der betroffenen Linkboxen bei km 42+900 gegen Hochwasser werden diese erhöht errichtet. Hierfür wird bei Volleinstau ein Verlust an Retentionsfläche von max. 4 m<sup>3</sup> angesetzt. Dieser wird durch Geländeprofilierung im Umgebungsbereich auf einer Fläche von 200 m<sup>2</sup> bei der Wiedereinfüllung des ausgehobenen Bodens in den Kabelgraben ausgeglichen. Es ergibt sich eine maximale Geländeerhöhung von ca. 2 cm.

Innerhalb des PFA B2 ist eine Infiltrationsfläche zur Reinfiltration von bauzeitlichen Förderwasser in das Grundwasser im Randbereich des vorläufig gesicherten ÜSG Haferriede bei km 40+000 geplant. Bei Hochwasser wird diese Fläche nicht genutzt, sodass sich keine Auswirkungen auf das vorläufig gesicherte ÜSG ergeben.

**Für die benannten Verstöße gegen das Bauverbot nach § 78 Abs. 4 WHG erfolgt hiermit ein Antrag auf Genehmigung im Zuge der Maßnahme zur Herstellung der geplanten Erdkabel im PFA B2.**

Das Risiko des Freispülens der Kabel bei Hochwasser infolge erhöhter Erosionskräfte ist äußerst gering, da die Anlagenteile der Erdkabel nach Fertigstellung des Bauvorhabens vollständig unterirdisch sowie mit einer Überdeckung von mindestens 1,3 m verlegt sind und ein ursprungsnaher Zustand wieder hergestellt wird.

Die Kennzeichnung der verlegten Erdkabel erfolgt über Trassenkennzeichnungspfähle mit einer Höhe von rd. 1,8 m über Gelände. Die Pfähle an sich besitzen keine messbare Wirkung auf das Abflussgeschehen und den Retentionsraum bei Hochwasser. Die Trassenkennzeichnung wird auf einer Seite des Gewässers innerhalb des vorhabenbezogenen Schutzstreifens umgesetzt. Die konkrete Pfahlverortung findet im Rahmen der Ausführungsplanung statt.

Es ergeben sich im Hochwasserfall aufgrund von hochwasserangepasstem Planen bzw. Bauen von Infrastrukturanlagen (gem. Unterlage Teil L06.2 „Hydrologisches Fachgutachten“, Kapitel 3.3.4) keine baubedingten Wirkungen auf die Überschwemmungsgebiete und auf den Wasserstand, den Hochwasserrückhalt oder den Abfluss bei Hochwasser. Bestehende Hochwasserschutzanlagen, wie z.B. Deichbauwerke werden dementsprechend nicht negativ beeinflusst. Damit sind keine anlagen- und betriebsbedingten Wirkungen auf Überschwemmungsgebiete sowie Hochwasserrisikogebiete vorhanden und eine Gefährdung des Zwecks der Überschwemmungsgebiete ist nicht gegeben.

Für weitere Informationen wird auf die Unterlage Teil L06.2 „Hydrologisches Fachgutachten“, Kapitel 2.5 „Hydrologische Verhältnisse: Überschwemmungs- Bund Hochwasserrisikogebiete“ und Kapitel 3.2.4 „Auswirkungsprognose: Überschwemmungs- und Hochwasserrisikogebiete“ verwiesen.

In folgender Tabelle 1 werden die entsprechenden Wasserhaltungsabschnitte u.a. mit Art der Baugrube, der angestrebten Wasserhaltung sowie die Lage in Überschwemmungsgebieten zusammengefasst dargestellt. Zur Beschreibung der Lage im Überschwemmungsgebiet wird auf die Art der Betroffenheit des Überschwemmungsgebietes durch die Wasserhaltung eingegangen.

Tabelle 2 beschreibt die Lage sowie zu erwartende Auswirkungen von im Zuge der Wasserhaltung notwendigen Logistik- und Wasseraufbereitungsflächen, welche sich innerhalb von Überschwemmungsgebieten befinden.



Tabelle 1: Anlagen in festgesetzten sowie vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebieten

Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung						Lage im ÜSG
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-00.3-1	00+000	00+074	74,08	offene BW, Graben	Reinfiltration	-	179	68,1	52.301	214.042	0	214.042	ÜSG Leine: Ka- beltrasse
WHA-B2-00.3-2	00+074	00+154	80	Graben			182	70,2	53.914				
WHA-B2-00.3-3	00+154	00+234	80	offene BW, Graben			182	70,2	53.914				
WHA-B2-00.3-4	00+234	00+314	80	Graben			182	70,2	53.914				
WHA-B2-00.5-1	00+314	00+414	100	Graben	Reinfiltration, Teilmengen Einleitung Vorflut	E-B2-16- 005-V0	194	76,7	58.906	358.579	358.579		ÜSG Leine: Ein- leitzpunkt
WHA-B2-00.5-2	00+414	00+514	100	offene BW, Graben			194	76,7	58.906				
WHA-B2-00.5-3	00+514	00+614	100	Graben			194	76,7	58.906				
WHA-B2-00.5-4	00+614	00+714	100	Graben			194	76,7	58.906				
WHA-B2-00.5-5	00+714	00+809	94,62	Graben			191	75	57.600				
WHA-B2-00.5-6_MG	00+664	00+714	50	MG			258	85,1	65.357				
WHA-B2-01.0-1	00+809	00+909	100	Graben	Reinfiltration, Teilmengen Einleitung Vorflut	E-B2-16- 001-V0	194	76,7	58.906	583.066	583.066		ÜSG Leine: Baustraßen, Zu- wegungen
WHA-B2-01.0-10	01+709	01+785	76,53	Graben			181	68,9	52.915				
WHA-B2-01.0-2	00+909	01+009	100	Graben			194	76,7	58.906				
WHA-B2-01.0-3	01+009	01+109	100	Graben			194	76,7	58.906				
WHA-B2-01.0-4	01+109	01+209	100	offene BW, Graben			194	76,7	58.906				
WHA-B2-01.0-5	01+209	01+309	100	Graben			194	76,7	58.906				
WHA-B2-01.0-6	01+309	01+409	100	Graben			194	76,7	58.906				
WHA-B2-01.0-7	01+409	01+509	100	Graben			194	76,7	58.906				
WHA-B2-01.0-8	01+509	01+609	100	offene BW, Graben			194	76,7	58.906				
WHA-B2-01.0-9	01+609	01+709	100	Graben			194	76,7	58.906				
WHA-B2-04.5-10	03+652	03+752	100	Graben	Einleitung		241	82,1	63.053	1.047.706	1.047.706	0	

Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-04.5-11	03+752	03+852	100	offene BW, Graben		E-B2-16- 008-V0	224	67,9	52.147				ÜSG Leine, vor- läufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme: Einleit- punkt
WHA-B2-04.5-12	03+852	03+952	100	Graben			224	67,9	52.147				
WHA-B2-04.5-13	03+952	04+052	100	Graben			224	67,9	52.147				
WHA-B2-04.5-14	04+052	04+122	70	Graben			215	61,2	47.002				
WHA-B2-04.5-15	04+122	04+231	109,06	HDD			250	88,8	68.198				
WHA-B2-04.5-16 MG	04+002	04+052	50	MG			213	57,5	44.160				
WHA-B2-04.5-2	02+822	02+955	132,71	HDD			276	224,3	172.262				
WHA-B2-04.5-3	02+955	03+055	100,01	Graben			300	148	113.664				
WHA-B2-04.5-4	03+055	03+155	100,09	Graben			244	83,9	64.435				
WHA-B2-04.5-5	03+155	03+256	101,06	Graben			244	84,2	64.666				
WHA-B2-04.5-6	03+256	03+352	95,84	offene BW, Graben			242	82,4	63.283				
WHA-B2-04.5-7	03+352	03+452	100,24	Graben			244	83,9	64.435				
WHA-B2-04.5-8	03+452	03+552	100,04	Graben			241	82,1	63.053				
WHA-B2-04.5-9	03+552	03+652	100	Graben			241	82,1	63.053				
WHA-B2-06.0-1	04+587	04+713	126,36	HDD	Einleitung	E-B2-16- 004-V0/ E-B2-16- 007-V0	252	169,9	130.483	135.322	135.322	0	ÜSG Leine, vor- läufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme: Einleit- punkt
WHA-B2-06.0-10	05+473	05+573	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-11	05+573	05+673	100	offene BW, Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-12	05+673	05+773	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-13	05+773	05+873	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-14	05+873	05+973	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-15	05+973	06+073	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-16	06+073	06+173	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-17	06+173	06+273	100	Graben			0	0	0				

Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-06.0-18	06+273	06+354	81,43	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-19 MG	05+614	05+664	50	MG			0	6,3	4.838				
WHA-B2-06.0-2	04+713	04+773	60	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-3	04+773	04+873	100	offene BW, Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-4	04+873	04+973	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-5	04+973	05+073	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-6	05+073	05+173	100	offene BW, Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-7	05+173	05+273	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-8	05+273	05+373	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-06.0-9	05+373	05+473	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-07.0-1	06+354	06+454	100	Graben	Reinfiltration, Teilmengen Einleitung Vorflut	E-B2-16- 006-V0/ E-B2-16- 010-V0	223	127,1	97.613	1.185.485	1.185.485		ÜSG Leine, vor- läufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme: Einleit- punkt
WHA-B2-07.0-10	07+254	07+354	100	offene BW, Graben			202	90,1	69.197				
WHA-B2-07.0-11	07+354	07+454	100	offene BW, Graben			202	90,1	69.197				
WHA-B2-07.0-12	07+454	07+514	60	Graben			180	73,2	56.218				
WHA-B2-07.0-13	07+514	07+598	83,61	HDD			204	97,3	74.726				
WHA-B2-07.0-14 MG	07+254	07+304	50	MG			230	69,1	53.069				
WHA-B2-07.0-2	06+456	06+554	100	offene BW, Graben			223	127,1	97.613				
WHA-B2-07.0-3	06+554	06+654	100	Graben			223	127,1	97.613				
WHA-B2-07.0-4	06+654	06+754	100	offene BW, Graben			226	131,4	100.915				
WHA-B2-07.0-5	06+754	06+854	100	offene BW, Graben			226	131,4	100.915				
WHA-B2-07.0-6	06+854	06+954	100,03	Graben			224	128,5	98.688				

Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-07.0-7	06+954	07+054	99,97	Graben			233	138,3	106.214				
WHA-B2-07.0-8	07+054	07+154	100	Graben			232	138,4	106.291				
WHA-B2-07.0-9	07+154	07+254	100	offene BW, Graben			189	74,5	57.216				
WHA-B2-08.2-1	07+710	07+825	115,14	HDD	Einleitung	E-B2-16- 003-V0/ E-B2-16- 009-V0	219	114,6	88.013	836.352	836.352	0	ÜSG Leine, vor- läufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme: Einleit- punkt
WHA-B2-08.2-2	07+825	07+869	43,79	Graben			175	69,1	53.069				
WHA-B2-08.2-3	07+869	07+969	100	offene BW, Graben			228	140,2	107.674				
WHA-B2-08.2-4	07+969	08+069	100	Graben			228	140,2	107.674				
WHA-B2-08.2-5	08+069	08+164	95	Graben			226	137,2	105.370				
WHA-B2-08.2-6	08+164	08+244	80	Graben			218	128,3	98.534				
WHA-B2-08.2-7	08+244	08+325	80,67	Graben			227	140,3	107.750				
WHA-B2-08.2-8	08+325	08+473	152,93	HDD			273	219,1	168.269				
WHA-B2-11.0-1	10+817	10+864	46,68	HDD	Reinfiltration, Teilmengen Einleitung Vorflut	E-B2-17- 012-V0	173	42,7	32.794	1.003.853	1.003.853		ÜSG Leine, vor- läufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme: Kabelt- rasse, Einleit- punkt, Baustra- ßen, Zuwegun- gen
WHA-B2-11.0-2	10+864	10+947	83,23	Graben			252	176,5	135.552				
WHA-B2-11.0-3	10+947	11+047	100,06	Graben			255	174,6	134.093				
WHA-B2-11.0-4	11+047	11+147	100	offene BW, Graben			280	234,1	179.789				
WHA-B2-11.0-5	11+147	11+247	100	Graben			258	177,8	136.550				
WHA-B2-11.0-6	11+247	11+347	100	Graben			258	177,8	136.550				
WHA-B2-11.0-7	11+347	11+447	100	offene BW, Graben			315	161,8	124.262				
WHA-B2-11.0-8	11+447	11+547	100	Graben			315	161,8	124.262				
WHA-B2-11.6-1	11+547	11+647	100	offene BW, Graben	Einleitung	E-B2-17- 013-V0	315	161,8	124.262	1.044.864	1.044.864	0	ÜSG Leine, vor- läufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme: Kabelt-
WHA-B2-11.6-2	11+647	11+747	100	offene BW, Graben			323	169,5	130.176				
WHA-B2-11.6-3	11+747	11+847	100	Graben			323	169,5	130.176				

Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-11.6-4	11+847	11+947	100	Graben			313	160,3	123.110				rasse, Einleit- punkt, Baustra- ßen, Zuwegun- gen, Muffengrube
WHA-B2-11.6-5	11+947	12+047	100	Graben			326	172,5	132.480				
WHA-B2-11.6-6	12+047	12+147	100	Graben			266	189,6	145.613				
WHA-B2-11.6-7	12+147	12+222	75,34	offene BW, Graben			259	188,3	144.614				
WHA-B2-11.6-8_MG	12+172	12+222	50	MG			310	149	114.432				
WHA-B2-12.7-1	12+222	12+322	100	offene BW, Graben	Einleitung	E-B2-17- 004-V0	226	73,8	56.678	1.004.506	1.004.506	0	ÜSG Leine, vor- läufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme: Kabelt- rasse, Einleit- punkt, Baustra- ßen, Zuwegun- gen, Muffengrube
WHA-B2-12.7-10a	13+092	13+202	106,04	HDD			170	170,4	65.434				
WHA-B2-12.7-10b	13+092	13+202	125,01	HDD			176	185,7	71.309				
WHA-B2-12.7-2	12+322	12+222	100	Graben			188	79,1	60.749				
WHA-B2-12.7-3	12+422	12+522	100	Graben			207	93,8	72.038				
WHA-B2-12.7-4	12+522	12+622	100	Graben			254	172,7	132.634				
WHA-B2-12.7-5	12+622	12+722	100	offene BW, Graben			262	190	145.920				
WHA-B2-12.7-6	12+722	12+822	100	Graben			266	187,8	144.230				
WHA-B2-12.7-7	12+822	12+922	100	offene BW, Graben			278	213,9	164.275				
WHA-B2-12.7-8	12+922	13+022	100	offene BW, Graben			49	5,5	4.224				
WHA-B2-12.7-9	13+022	13+092	70	offene BW, Graben			200	113,3	87.014				
WHA-B2-13.2-1a	13+678	13+791	100,13	HDD	Einleitung	E-B2-17- 005-V0	198	187,7	72.077	403.814	403.814	0	ÜSG Leine, vor- läufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme: Kabelt- rasse, Einleit- punkt
WHA-B2-13.2-1b	13+678	13+791	88,21	HDD			191	178,4	68.506				
WHA-B2-13.2-2a	13+791	13+896	103,98	HDD			207	209,4	80.410				
WHA-B2-13.2-2b	13+791	13+896	106,01	HDD			208	211,1	81.062				
WHA-B2-13.2- 3a_MG	13+775	13+825	50,21	MG			167	132,5	50.880				

Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-13.2-3b MG	13+775	13+825	50,11	MG			167	132,5	50.880				
WHA-B2-14.8-1a	14+562	14+670	111,84	HDD	Einleitung	E-B2-17-001-V0/ E-B2-17-006-V0	161	129,5	49.728	376.358	376.358	0	vorläufig gesi- chertes ÜSG Au- ter: Einleitpunkt
WHA-B2-14.8-1b	14+562	14+670	125,78	HDD			165	138,2	53.069				
WHA-B2-14.8-2	14+670	14+760	90	Graben			186	77,4	59.443				
WHA-B2-14.8-3	14+760	14+850	90	Graben			165	47,7	36.634				
WHA-B2-14.8-4	14+850	14+940	90	offene BW, Graben			168	50,8	39.014				
WHA-B2-14.8-5	14+940	15+030	90	offene BW, Graben			175	68,5	52.608				
WHA-B2-14.8-6	15+030	15+120	89,46	HDD			209	111,8	85.862				
WHA-B2-15.2-1	15+241	15+311	69,69	HDD	Reinfiltration, Teilmengen Einleitung Vorflut	E-B2-17-015-V0	255	197,8	151.910	217.344	217.344		ÜSG Leine, vor- läufig gesicher- tes ÜSG Leine und Ihme: Ein- leitpunkt
WHA-B2-15.2-10	15+951	16+026	75,55	Graben			40	4,1	3.149				
WHA-B2-15.2-11	16+026	16+073	47,23	HDD			43	3,7	2.842				
WHA-B2-15.2-12 MG	15+361	15+411	50	MG			83	9,3	7.142				
WHA-B2-15.2-2	15+311	15+411	100	Graben			90	13	9.984				
WHA-B2-15.2-3	15+411	15+511	100	Graben			90	13	9.984				
WHA-B2-15.2-4	15+511	15+611	100	Graben			90	13	9.984				
WHA-B2-15.2-5	15+611	15+711	100	Graben			80	9,9	7.603				
WHA-B2-15.2-7	15+711	15+791	80	Graben			89	10,8	8.294				
WHA-B2-15.2-8	15+791	15+871	80	Graben			42	4,2	3.226				
WHA-B2-15.2-9	15+871	15+951	80	offene BW, Graben			42	4,2	3.226				
WHA-B2-21.6-1	21+708	21+808	100,05	offene BW, Graben	Reinfiltration, Teilmengen Einleitung Vorflut	E-B2-17-016-V0	213	119,9	92.083	472.858	472.858		vorläufig gesi- chertes ÜSG Au- ter: Einleitpunkt
WHA-B2-21.6-2	21+808	21+908	100	Graben			213	119,9	92.083				
WHA-B2-21.6-3	21+908	21+990	81,62	Graben			191	81,3	62.438				

Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-21.6-5	22+990	22+045	55,88	HDD			192	90,9	69.811				
WHA-B2-21.6-6	22+271	22+330	58,86	HDD			206	129,4	99.379				
WHA-B2-21.6-7_MG	21+899	21+949	50	MG			183	74,3	57.062				
WHA-B2-31.3-10a	32+607	32+663	34,02	HDD	Einleitung	E-B2-18- 007-V0	148	125,1	48.038	2.367.091	2.367.091	0	ÜSG Leine, vor- läufig gesicherte ÜSGs Leine-2 REG-H und Ver- zweigung Schneller Graben / Ihme: Kabelt- rasse, Muffen- grube, Einleit- punkt, Baustra- ßen, Zuwegun- gen
WHA-B2-31.3-10b	32+607	32+663	54,9	HDD			165	145,9	56.026				
WHA-B2-31.3-10c	32+607	32+663	54,34	HDD			164	145,5	55.872				
WHA-B2-31.3-10d	32+607	32+663	50,46	HDD			159	138,4	53.146				
WHA-B2-31.3-1a	31+720	31+772	25,96	HDD			186	212,7	81.677				
WHA-B2-31.3-1b	31+720	31+772	31,68	HDD			204	241,8	92.851				
WHA-B2-31.3-1c	31+720	31+772	52,26	HDD			218	268,6	103.142				
WHA-B2-31.3-1d	31+720	31+772	57,9	HDD			212	257,6	98.918				
WHA-B2-31.3-2a	31+772	31+876	134,94	Graben			231	280,4	107.674				
WHA-B2-31.3-2b	31+772	31+876	109,19	Graben			220	254,7	97.805				
WHA-B2-31.3-2c	31+772	31+876	105,29	Graben			219	250,6	96.230				
WHA-B2-31.3-2d	31+772	31+876	132,05	Graben			230	277,5	106.560				
WHA-B2-31.3-3	31+876	31+975	99,15	offene BW, Graben			276	201,1	154.445				
WHA-B2-31.3-4	31+975	32+075	99,95	Graben			267	189,1	145.229				
WHA-B2-31.3-5	32+075	32+171	96,69	Graben			274	199,3	153.062				
WHA-B2-31.3-6	32+171	32+371	99,79	offene BW, Graben			292	221,3	169.958				
WHA-B2-31.3-7	32+271	32+337	65,62	HDD			242	162,4	124.723				
WHA-B2-31.3-8	32+417	32+493	75,88	HDD			255	184,6	141.773				
WHA-B2-31.3-9_MG	31+815	32+012	50	MG			251	174,8	134.246				
WHA-B2-31.3-9a	32+493	32+607	123,49	HDD			208	229,4	88.090				
WHA-B2-31.3-9b	32+493	32+607	115,02	HDD			205	222	85.248				



Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-31.3-9c	32+493	32+607	113,26	HDD	Reinfiltration, Teilmengen Einleitung Vorflut	E-B2-18- 010-V0	204	220,4	84.634	2.036.813	2.036.813		vorläufig gesi- chertes ÜSG Ha- ferriede: Kabelt- rasse
WHA-B2-31.3-9d	32+493	32+607	122,53	HDD			208	228,5	87.744				
WHA-B2-37.5-1	37+888	37+971	82,87	HDD			284	232,9	178.867				
WHA-B2-37.5-10	38+810	38+907	96,53	Graben			273	200	153.600				
WHA-B2-37.5-11	38+907	38+987	80,81	Graben			263	187,7	144.154				
WHA-B2-37.5-12	38+987	39+070	82,68	Graben			264	189,2	145.306				
WHA-B2-37.5-13	39+070	39+125	55,4	HDD			261	202,4	155.443				
WHA-B2-37.5-2	37+971	38+071	100	offene BW, Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-37.5-3	38+071	38+171	100	offene BW, Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-37.5-4	38+171	38+261	90	Graben			269	195	149.760				
WHA-B2-37.5-5	38+261	38+351	90	Graben			269	195	149.760				
WHA-B2-37.5-6	38+351	38+405	53,59	HDD			270	225,5	173.184				
WHA-B2-37.5-7	38+527	38+611	83,95	HDD			277	214,8	164.966				
WHA-B2-37.5-8	38+611	38+711	100,02	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-37.5-9	38+711	38+810	98,3	offene BW, Graben			274	201,5	154.752				
WHA-B2-38-8-1	39+267	39+317	50	HDD	Reinfiltration	-	256	193,8	148.838	2.043.187	0	2.043.187	vorläufig gesi- chertes ÜSG Ha- ferriede: Kabelt- rasse, Muffen- grube, Reinfiltra- tionsfläche
WHA-B2-38-8-10	40+081	40+161	80	offene BW, Graben			271	202,6	155.597				
WHA-B2-38-8-11	40+161	40+241	80	offene BW, Graben			271	202,6	155.597				
WHA-B2-38-8-12	40+241	40+307	65,8	HDD			275	224,7	172.570				
WHA-B2-38-8-13 MG	39+377	39+427	50	MG			323	159,7	122.650				
WHA-B2-38-8-2	39+317	39+417	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-38-8-3	39+417	39+517	100	Graben			275	202,7	155.674				



Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-38-8-4	39+517	39+617	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-38-8-5	39+617	39+717	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-38-8-6	39+717	39+817	100	offene BW, Graben			296	254,8	195.686				
WHA-B2-38-8-7	39+817	39+917	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-38-8-8	39+917	40+001	84	offene BW, Graben			273	206,1	158.285				
WHA-B2-38-8-9	40+001	40+081	80	offene BW, Graben			271	202,6	155.597				
WHA-B2-39.7-1	40+422	40+497	75,27	HDD	Einleitung	E-B2-19- 011-V0	351	209,7	161.050	1.295.309	1.295.309	0	vorläufig gesi- chertes ÜSG Ha- ferriede: Kabelt- rasse, Einleit- punkt, Baustra- ßen, Zuwegun- gen
WHA-B2-39.7-2	40+497	40+597	100	Graben			327	172,1	132.173				
WHA-B2-39.7-3	40+597	40+697	100	Graben			266	189,1	145.229				
WHA-B2-39.7-4	40+697	40+797	100	offene BW, Graben			266	189,1	145.229				
WHA-B2-39.7-5	40+797	40+887	90	Graben			260	181,9	139.699				
WHA-B2-39.7-6	40+887	40+962	74,42	HDD			272	217,9	167.347				
WHA-B2-39.7-7	41+082	41+151	68,62	HDD			261	194,7	149.530				
WHA-B2-39.7-8	41+151	41+206	55,15	offene BW, Graben			250	180,3	138.470				
WHA-B2-39.7-9_MG	41+207	41+264	56,95	MG			313	151,8	116.582				
WHA-B2-40.4-1	41+206	41+305	100,14	offene BW, Graben	Reinfiltration, Teilmengen Einleitung Vorflut	E-B2-19- 001-V0/ E-B2-19- 010-V0	289	236,1	181.325	2.677.786	2.677.786		vorläufig gesi- chertes ÜSG Ha- ferriede: Kabelt- rasse, Muffen- grube, Linkbo- xen, Einleitpunkt, Baustraßen, Zu- wegungen
WHA-B2-40.4-10	41+426	41+440	40	RVT			283	293,2	225.178				
WHA-B2-40.4-11	41+448	41+456	40	RVT			272	273,9	210.355				
WHA-B2-40.4-12	41+456	41+554	97,24	RVT			312	318,8	244.838				
WHA-B2-40.4-13	41+878	41+883	40	RVT			260	253,3	194.534				
WHA-B2-40.4-14	41+905	41+910	40	RVT			261	253,4	194.611				
WHA-B2-40.4-2	41+305	41+368	63,51	Graben			250	173,3	133.094				

Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-40.4-3	41+368	41+426	58,45	RVT			304	299,3	229.862				
WHA-B2-40.4-4	41+554	41+610	56,73	Graben			245	167,4	128.563				
WHA-B2-40.4-5	41+610	41+710	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-40.4-6	41+710	41+810	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-40.4-7	41+810	41+883	72,15	RVT			297	287,1	220.493				
WHA-B2-40.4-8	41+910	41+010	100,59	RVT			313	322,8	247.910				
WHA-B2-40.4-9	41+010	41+110	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-41.2-1	41+110	41+210	100	Graben	Reinfiltration	-	275	202,7	155.674	3.535.718	0	3.535.718	vorläufig gesi- chertes ÜSG Ha- ferriede: Kabelt- rasse, Muffen- grube, Linkbo- xen, Einleitpunkt, Bastraßen, Zu- wegungen
WHA-B2-41.2-10	43+014	43+114	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-41.2-11	43+114	43+214	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-41.2-12	43+214	43+314	99,99	offene BW, Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-41.2-13	43+314	43+414	100	offene BW, Graben			289	236	181.248				
WHA-B2-41.2-14	43+414	43+514	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-41.2-15	43+514	43+614	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-41.2-16	43+614	43+714	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-41.2-17	43+714	43+813	99,1	Graben			338	183,8	141.158				
WHA-B2-41.2-19	43+813	43+887	73,98	HDD			362	218,2	167.578				
WHA-B2-41.2-2	42+210	42+310	99,96	Graben			339	184,4	141.619				
WHA-B2-41.2-20_MG	42+839	42+889	50	MG			318	154,4	118.579				
WHA-B2-41.2-21	42+530	42+536	40	RVT			371	236,5	181.632				
WHA-B2-41.2-22	42+571	42+576	40	RVT			371	235,5	180.864				
WHA-B2-41.2-23	42+576	42+634	57,45	RVT			387	271,3	208.358				
WHA-B2-41.2-3	42+310	42+412	101,85	Graben			340	185,7	142.618				

Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-41.2-4	42+412	42+490	77,35	offene BW, Graben			348	195,8	150.374				
WHA-B2-41.2-5	42+490	42+530	40,48	RVT			382	255,7	196.378				
WHA-B2-41.2-6	42+634	42+713	78,95	Graben			262	186,2	143.002				
WHA-B2-41.2-7	42+713	42+813	100,09	offene BW, Graben			289	236	181.248				
WHA-B2-41.2-8	42+813	42+913	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-41.2-9	42+913	43+013	100	Graben			275	202,7	155.674				
WHA-B2-49.5-1	49+715	49+780	65,1	HDD	Einleitung	E-B2-19- 007-V0	102	6,2	4.762	141.888	141.888	0	ÜSG Ihme: Ka- beltrasse, Einleit- punkt, Baustra- ßen, Zuwegun- gen
WHA-B2-49.5-2	49+780	49+880	100	Graben			33	3,2	2.458				
WHA-B2-49.5-3	49+880	49+980	100	offene BW, Graben			59	16,7	12.826				
WHA-B2-49.5-4	49+980	50+080	100,44	Graben			33	11,9	9.139				
WHA-B2-49.5-5	50+080	50+170	89,86	offene BW, Graben			30	12,3	9.446				
WHA-B2-49.5-6a	50+170	50+300	155,34	HDD			214	73,9	28.378				
WHA-B2-49.5-6b	50+170	50+300	143,8	HDD			209	71,1	27.302				
WHA-B2-49.5-6c	50+170	50+300	121,61	HDD			199	65,8	25.267				
WHA-B2-49.5-6d	50+170	50+300	90,65	HDD			183	58,1	22.310				
WHA-B2-49.9-10	51+702	51+802	99,94	Graben	Einleitung	E-B2-19- 008-V0	388	86,1	66.125	1.337.971	1.337.971	0	ÜSG Ihme: Ka- beltrasse
WHA-B2-49.9-11	51+802	51+864	62,27	HDD			418	102,4	78.643				
WHA-B2-49.9-12	52+032	52+080	48,04	HDD			411	95,1	73.037				
WHA-B2-49.9-13	52+080	52+180	100	Graben			388	86,1	66.125				
WHA-B2-49.9-14	52+180	52+280	100,33	offene BW, Graben			388	86,2	66.202				
WHA-B2-49.9-15	52+280	52+381	100,81	Graben			389	86,3	66.278				
WHA-B2-49.9-16	52+381	52+462	81,11	HDD			47	2,8	2.150				

Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-49.9-18_MG	50+952	51+002	50,03	MG			377	75,2	57.754				
WHA-B2-49.9-1a	50+743	50+887	175,98	HDD			289	199,4	76.570				
WHA-B2-49.9-1b	50+743	50+887	158,99	HDD			284	189,6	72.806				
WHA-B2-49.9-1c	50+743	50+887	144,17	HDD			279	180,8	69.427				
WHA-B2-49.9-1d	50+743	50+897	129,14	HDD			274	171,9	66.010				
WHA-B2-49.9-2	50+897	51+002	104,76	Graben			314	96,2	73.882				
WHA-B2-49.9-3	51+002	51+102	100,23	offene BW, Graben			331	113,1	86.861				
WHA-B2-49.9-4	51+102	51+202	100	Graben			312	94,5	72.576				
WHA-B2-49.9-5	51+202	51+302	100	Graben			312	94,5	72.576				
WHA-B2-49.9-6	51+302	51+402	100	Graben			312	94,5	72.576				
WHA-B2-49.9-7	51+402	51+502	100	Graben			388	86,1	66.125				
WHA-B2-49.9-8	51+502	51+602	100	Graben			388	86,1	66.125				
WHA-B2-49.9-9	51+602	51+702	100	Graben			388	86,1	66.125				
WHA-B2-58.6-1	59+565	59+665	100	Graben	Einleitung	E-B2-20-004-V0	146	28,9	22.195	89.779	89.779	0	ÜSG Haller: Kab- eltrasse, Muf- fengrube, Einleit- punkt, Baustra- ßen, Zuwegun- gen
WHA-B2-58.6-2	59+665	59+765	100	Graben			146	28,9	22.195				
WHA-B2-58.6-3	60+511	60+596	85,1	HDD			154	32,9	25.267				
WHA-B2-58.6-4	60+741	60+796	55,73	HDD			144	26,2	20.122				
WHA-B2-59.9-1	60+851	60+951	100	offene BW, Graben	Einleitung	E-B2-20-005-V0	153	33,4	25.651	162.202	162.202	0	ÜSG Haller: Kab- eltrasse, Muf- fengrube, Einleit- punkt, Baustra- ßen, Zuwegun- gen
WHA-B2-59.9-2	60+951	61+051	100	offene BW, Graben			134	36,6	28.109				
WHA-B2-59.9-3	61+051	61+151	100	Graben			129	31,6	24.269				
WHA-B2-59.9-4	61+151	61+251	100,22	offene BW, Graben			149	30,8	23.654				
WHA-B2-59.9-5	61+251	61+333	81,17	Graben			141	25,9	19.891				

Wasserhaltungsabschnitt				Baugruben	Bauwasserhaltung		Berechnung Bauwasserhaltung					Lage im ÜSG	
WHA	Länge [Trassen-km]			Art	Art der Wasserab- leitung	Einleit- punkt	Reich- weite	Entnah- merate gesamt	Fördermenge ge- samt		Einlei- tung	Reinfilt- ration	Beschreibung
[ID]	von	bis	[m]				[m]	[m³/h]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	
WHA-B2-59.9-6	61+333	61+407	73,9	HDD			149	30	23.040				
WHA-B2-59.9-7_MG	60+852	60+902	50	MG			139	22,9	17.587				
WHA-B2-62.1-1	62+474	62+544	70	Graben	Einleitung	E-B2-20- 006-V0	0	0	0	0	0	0	ÜSG Neuer Gehlenbach: Ein- leitpunkt
WHA-B2-62.1-2	62+544	62+611	66,63	Graben			0	0	0				
WHA-B2-62.1-3	63+007	63+107	100	Graben			0	0	0				
WHA-B2-62.1-5	63+107	63+157	49,3	HDD			0	0	0				
WHA-B2-62.1-6	63+397	63+442	44,91	HDD			0	0	0				
WHA-B2-62.1-7	63+442	63+532	90,05	Graben			0	0	0				
WHA-B2-62.1-8	63+823	63+928	105,03	HDD			0	0	0				
WHA-B2-62.1-9_MG	62+524	62+569	45	MG			0	0	0				

Tabelle 2: Flächen zur Wasseraufbereitung in festgesetzten sowie vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebieten

Art der Wasseraufbereitung	Trassen-km	Lage im ÜSG	Flächenbeschreibung und Auswirkungen auf das ÜSG
Logistikfläche	5+700	ÜSG Leine, vorläufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme	Flächenplanung zum Einleitpunkt E-B2-16-007-V0 <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Logistikfläche	7+300	ÜSG Leine, vorläufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme	Flächenplanung zum Einleitpunkt E-B2-16-010-V0 <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Logistikfläche	8+400	ÜSG Leine, vorläufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme	Flächenplanung zum Einleitpunkt E-B2-16-009-V0 <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Logistikfläche	8+600		
Logistikfläche	11+100	ÜSG Leine, vorläufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme	Flächenplanung zum Einleitpunkt E-B2-17-012-V0 <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Logistikfläche (Nord)*	11+400		
Logistikfläche (Süd)*	11+400		

Art der Wasseraufbereitung	Trassen-km	Lage im ÜSG	Flächenbeschreibung und Auswirkungen auf das ÜSG
Wasseraufbereitungsfläche (Nord)*	11+700	ÜSG Leine, vorläufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme	Flächenplanung zum Einleitpunkt E-B2-17-013-V0 <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Wasseraufbereitungsfläche (Süd)*	11+700		
Logistikfläche (Nord)*	11+700		
Logistikfläche (Süd)*	11+700		
Wasseraufbereitungsfläche	12+900	ÜSG Leine, vorläufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme	Flächenplanung zum Einleitpunkt E-B2-17-004-V0 <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Logistikfläche	12+900		
Logistikfläche	13+400	ÜSG Leine, vorläufig gesichertes ÜSG Leine und Ihme	Flächenplanung zum Einleitpunkt E-B2-17-005-V0 <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Logistikfläche	14+500	vorläufig gesichertes ÜSG Auter	Flächenplanung zum Einleitpunkt E-B2-17-006-V0 <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Wasseraufbereitungsfläche	32+100	ÜSG Leine, vorläufig gesichertes ÜSG „Leine-2 REG-H (km 102,024-64,700) und Verzweigung Schneller Graben/ Ihme“	Flächenplanung zum Einleitpunkt E-B2-18-007-V0 <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Logistikfläche	32+100		
Logistikfläche	40+000	vorläufig gesichertes ÜSG Haferriede	Flächenplanung zur Infiltrationsfläche <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Logistikfläche	41+000	vorläufig gesichertes ÜSG Haferriede	Flächenplanung zum Einleitpunkt E-B2-19-011-V0 <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Wasseraufbereitungsfläche	41+100		
Wasseraufbereitungsfläche	41+300	vorläufig gesichertes ÜSG Haferriede	Flächenplanung zu den Einleitpunkten E-B2-19-010-V0 und E-B2-19-001-V0 sowie zu Infiltrationsflächen <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Wasseraufbereitungsfläche	41+800	vorläufig gesichertes ÜSG Haferriede	Flächenplanung zum Einleitpunkt E-B2-19-001-V0 sowie zu Infiltrationsflächen <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Wasseraufbereitungsfläche	43+300	vorläufig gesichertes ÜSG Haferriede	Flächenplanung zu Infiltrationsflächen <b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>

Art der Wasseraufbereitung	Trassen-km	Lage im ÜSG	Flächenbeschreibung und Auswirkungen auf das ÜSG
Wasseraufbereitungsfläche	50+300	ÜSG Ihme	Flächenplanung zum Einleitzpunkt E-B2-19-007-V0
Logistikfläche	50+500		<b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Wasseraufbereitungsfläche	60+600	ÜSG Haller	Flächenplanung zum Einleitzpunkt E-B2-20-004-V0
Wasseraufbereitungsfläche	60+800		<b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
Logistikfläche	60+900		Flächenplanung zum Einleitzpunkt E-B2-20-005-V0
Wasseraufbereitungsfläche	61+000		
Logistikfläche	61+000		<b>keine Auswirkungen zu erwarten</b>
*Flächenbezeichnung „Nord“: nördlich der Wasserableitungsstrecke, Flächenbezeichnung „Süd“: südlich der Wasserableitungsstrecke			

### 3      **Kommentare zur landesrechtlichen Prüfung**

Für die betroffenen festgesetzten Überschwemmungsgebiete der Leine, Ihme, Hirtenbach, Neuer Gehlenbach und Haller sowie die vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebiete der „Leine und Ihme“, „Leine-2 REG-H (km 102,024-64,700) und Verzweigung Schneller Graben / Ihme“, Auter und Haferriede ergibt sich durch die Errichtung des Erdkabelvorhabens SuedLink Vorhaben Nr. 3 und Nr. 4 im PFA B2 jeweils ein Verbotstatbestand nach § 78 Abs. 4 WHG.

Eine Genehmigung im Einzelfall ist gemäß § 78 Abs. 5 WHG erforderlich. Die Voraussetzungen nach § 78 Abs. 5 WHG für eine Verbotsbefreiung sind vollständig gegeben (siehe Kapitel 2 bzw. Unterlage Teil L06.2 „Hydrologisches Fachgutachten“).



## 4 Verzeichnisse

### 4.1 Glossar

Kapitel für den gegenständlichen Planfeststellungsabschnitt nicht relevant.

### 4.2 Literatur- und Quellenverzeichnis

#### Literatur:

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz. (2023). *NUMIS – Niedersächsisches Umweltportal* [Map]. Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz. <https://numis.niedersachsen.de/trefferanzeige?docuuid=d27c2d5f-6d43-4839-97d7-3b1627557923>

#### Quellen:

**NABEG:** Netzausbaubeschleunigungsgesetz Übertragungsnetz vom 28. Juli 2011 (BGBl. I S. 1690), das zuletzt durch Artikel 6 des Gesetzes vom 20. Juli 2022 (BGBl. I S. 1325) geändert worden ist

**NWG:** Niedersächsisches Wassergesetz vom 19.02.2010 (Nds. GVBl. 2010, 64), zuletzt geändert am 28.06.2022 (Nds. GVBl. S. 388)

**WHG:** Wasserhaushaltsgesetz vom 31.07.2009 (BGBl. I S. 2585), zuletzt geändert am 20.07.2022 (BGBl. I S. 1237)