

Anhang 1:
Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen

Ordnungs- nummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichtsjahr	Art der Maßnahme	Gewässer- relevanz	NBK	Umsetzungs- zustand	Umsetzungs- zustand Bemerkung	Baubeginn	Kosten in Tsd. Euro [T€]								Gesamt- kosten	Nr. Sonder- bauwerk	Kläranlagen- nummer	Einleitungs- stellennummer	Ortswert Einleitungs- stelle	Nordwert Einleitungs- stelle	Gewässer- kennzahl	Auflage	Bemerkung	Gemeinde- gebiet
										2023	2024	2025	2026	2027	2028	Kosten Planungs- zeitraum	Kosten Folge- zeitraum										
3020-HAV- 002	Lippe- verband	Modernisierung mechanische Reinigungsstufe Kläranlage	2023	A6	ja	nein	1		2022	550	0	0	0	0	0	550	0	550	222910	3020	222131530	383935	5760800	33226	30.11.2010		055580/20
1.1.13	Gemeinde Havixbeck	Kanalakustator	2023	A16	nein	nein	1	Fortschreibung Wasserwirtschaftliche Nachweise und Konzepte	2011	10	10	10	10	10	10	60	0	60									055580/20
1.1.14	Gemeinde Havixbeck	General- entwässerungsplan	2023	A16	nein	nein	1		2017	10	10	10	10	10	10	60	0	60									055580/20
1.1.15	Gemeinde Havixbeck	Kanalaniehung, laufende Reparaturen	2023	A3	nein	nein	1		2023	100	100	100	100	100	100	600	0	600									055580/20
1.1.18	Gemeinde Havixbeck	Arbeiten zur Zustandsberfassung nach StwVO Abw	2023	A16	nein	nein	1	fortlaufende Maßnahme	2023	10	10	10	10	10	10	60	0	60									055580/20
1.2.13	Gemeinde Havixbeck	Erschließung Wohnpark Habichtsbach III	2023	A1	nein	ja	1		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0									055580/20
1.2.14	Gemeinde Havixbeck	Erschließung BG Flotfeld nordl. Teil	2023	A1	nein	ja	2			0	0	0	0	0	0	0	1000	1000									055580/20
1.8.3	Gemeinde Havixbeck	Kanalisation Gewerbegebiet Hohenholter Straße Süd	2023	A1	nein	ja	2	In Planung	2023	2000	275	0	0	0	0	2275	0	2275									055580/20
1.152	Gemeinde Havixbeck	Erweiterung GE Masbeck II	2023	A1	nein	ja	1		2024	1	49	500	0	0	0	550	0	550									055580/20
1.18	Gemeinde Havixbeck	Erschließung WB Masbeck Kanalisation	2023	A1	nein	ja	4		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0									055580/20
1.18.1	Gemeinde Havixbeck	Erschließung Wohngebiet Masbeck Teil II	2023	A1	nein	ja	4		2023	50	1000	1000	1000	0	0	3050	0	3050									055580/20
3015-HAV- 002	Lippe- verband	Stilllegung der KA Tilbeck und Bau einer DRL zur KA Havixbeck	2023	A6	nein	nein	4	Baubeginn 2022 geplant	2022	200	0	0	0	0	0	200	0	200	222909	3019	222131529	383953	5756180	278822	30.11.2010		055580/20

7405 1000

Anhang 2:
Tabellarische Darstellung
Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Anhang 2

[illegible]

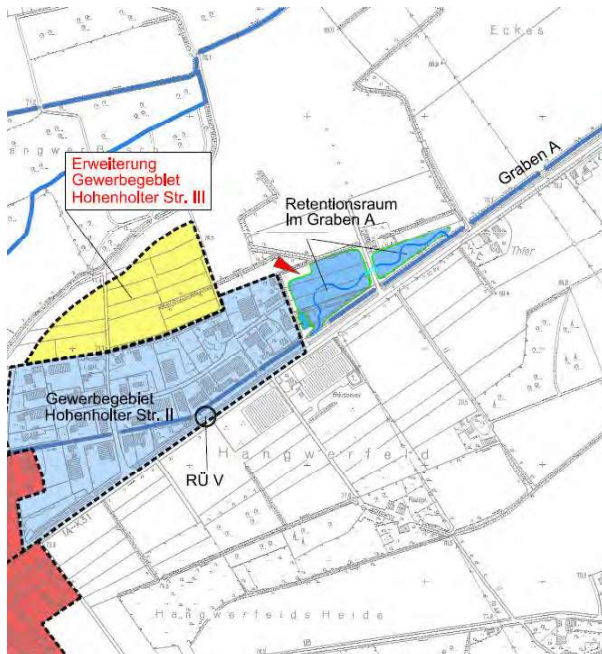
Merkmale der Einleitungsstelle										Merkmale der angeschlossenen Fläche					Beurteilung Entwässerungssituation					Bemerkung							
Ordnungsnummer ABK gem. 4.3 VwABK	Einleitungsstelle Nz./Name/AZ	Lageplan-Nr. NBK	Stadtteil/Ortsall-/Entwässerungsgebiet	UTM Ostwert	UTM Nordwert	Einleitung ins Grundwasser	Einleitung ins Gewässer/Name	Flussgebietskennzahl	Wasserrechtliche Erlaubnis/Antrag/Zeichen	Wasserrechtliche Erlaubnis besteht bis	Einleitungsmenge in l/s	AE _i [l/s]	A _{ab} + [l/s]	Kategorie Trennvorl.	Einwohnerzahl	Straßenart	DTV in Kfzsl	Schutzzonen im Einzugsgebiet	Netze-Nr. gem. Netzanzeige	Entwässerungssystem	vorhandene NW-Anlagen	Schmutzwasserberechnung	Immissionsbetrachtung	erforderliche Maßnahme	geschätzte Kosten	Priorität	
1.18		1	Maißbeck-Münsterstraße (E 1a, K 1a Havixbeck)	32.391360,2	57.59775,6	nein	Straßenseitengraben	3322	Antrag vom 7.12.2021	-	6,6	0,484	n. b.	I, II	k. A. m.	Anliegerstraße	< 50	keine		n. b.	TS	keine	nein	nein	RRB	-	-
1.18		1	Maißbeck-Münsterstraße (E 1b)	32.391449,3	57.59829,4	nein	Straßenseitengraben	3322	Antrag vom 7.12.2021	-	6,6	0,439	n. b.	I, II	k. A. m.	Anliegerstraße	< 50	keine		n. b.	TS	keine	nein	nein	RRB	-	-
1.18		1	Maißbeck-Münsterstraße (E 1)	32.391317,1	57.59941,7	nein	Schuldrach	3322	Antrag vom 7.12.2021	-	13,2	0,923	n. b.	I, II	k. A. m.	Anliegerstraße	< 50	keine		n. b.	TS	keine	nein	nein	RRB	-	-

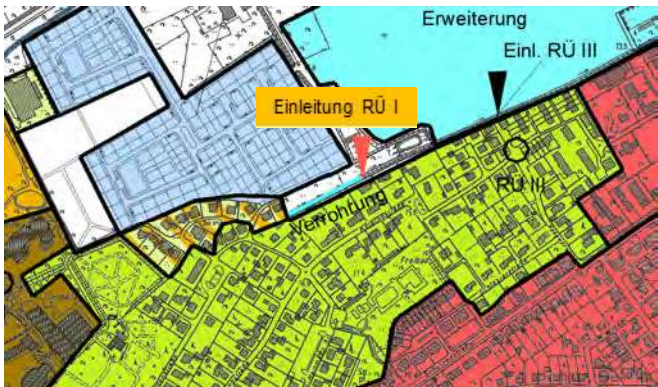
* Befestigte Fläche entspricht hier A_h

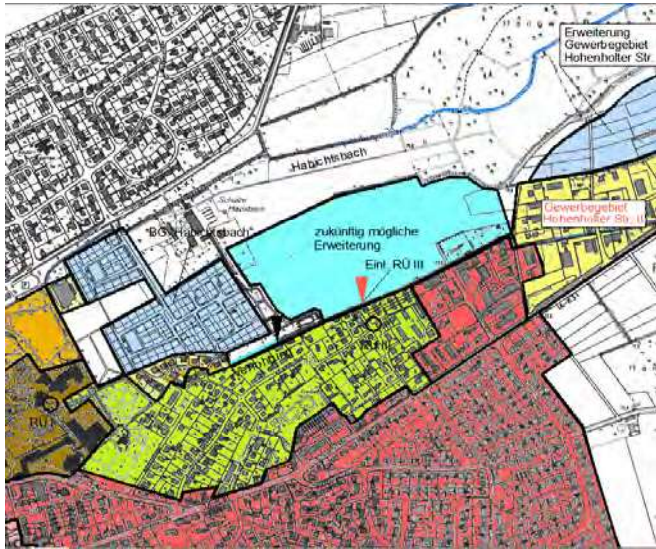
Anhang 3: Steckbriefe der Einleitungsstellen

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle Baugebiet Am Habichtsbach südl. Bereich	
 Die Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Retentionsraums im Graben A.	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 5,09 ha Vers = 60 % A_u = 3,05 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = Retentionsraum V = 900,00 m³ $Q_{Dr,max}$ = 135,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh}$ = 384,40 l/s $Q_{Dr,max}$ = 135,00 l/s $Q_{E,zul,Gesamt}$ = 150,00 l/s Faktor = 0,90 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Graben A GwKz: 332264 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.52-193/07-02 gültig bis: 30.06.2023

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle Gewerbegebiet Hohenholter Straße III mit RKB	
 Die Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Retentionsraums im Graben A.	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 4,00 ha Vers = 80,00 % A_u = 3,20 ha Bauwerksdaten Behandlung: Typ: = RKB V = 40,00 m³ $Q_{Dr,max}$ = 50,00 l/s Bauwerksdaten Retention: Typ: = Retentionsraum V = 900,00 m³ $Q_{Dr,max}$ = 135,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh}$ = 403,00 l/s $Q_{E1,Gesamt}$ = 135,00 l/s $Q_{E,zul,Gesamt}$ = 150,00 l/s Faktor = 0,90 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Graben A GwKz: 332264 Trennerlass: Gewerbe ja Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-54/15 gültig bis: 30.11.2031



Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle RÜ I, An der Grundschule Dirkesallee	
 Die Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Retentionsraums im Graben A.	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 20,26 ha Vers = 57,85 % A_u = 11,72 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = Retentionsraum V = 900,00 m³ $Q_{Dr,max}$ = 135,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh}$ = 1.211,80 l/s $Q_{Dr,max}$ = 135,00 l/s $Q_{E,zul,Gesamt}$ = 150,00 l/s Faktor = 0,90 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Graben A GwKz: 332264 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 500-86577770/0003.E Nr. 1514 gültig bis: 31.12.2031

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle RÜ III, Hangwerweg	
 Die Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Retentionsraums im Graben A.	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 17,80 ha Vers = 65,00 % A_U = 11,57 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = Retentionsraum V = 900,00 m³ $Q_{Dr,max}$ = 135,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh}$ = 214,00 l/s $Q_{Dr,max}$ = 135,00 l/s $Q_{E,zul,Gesamt}$ = 150,00 l/s Faktor = 0,90 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Graben A GwKz: 332264 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	Erlaubnisbescheid: AZ: 500-86577770/0005.E Nr. 2887 gültig bis: 31.12.2031

Auftraggeber: Gemeinde Havixbeck

Projekt: Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Einleitungsstelle RÜ V, MI südlich Schützenstraße



Die Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Retentionsraums im Graben A.

Gebietsdaten:

Ortschaft Havixbeck

$A_E = 50,65$ ha

Vers = 60,00 %

$A_u = 30,39$ ha

Bauwerksdaten Retention:

Typ: = Retentionsraum

$V = 900,00$ m³

$Q_{Dr,max} = 135,00$ l/s

Einleitungsstelle / Ersteinschätzung:

Erosion nein

Einleitung in Quellbereich nein

$Q_{E1,vorh} = 1.673,06$ l/s

$Q_{Dr,max} = 135,00$ l/s

$Q_{E,zul,Gesamt} = 150,00$ l/s

Faktor = 0,90

Situation nicht kritisch

Gewässerdaten:

Name: Graben A

GwKz: 332264

Trennerlass:

Gewerbe nein

Art

Wohneinheiten

Kfz/d

Straßenart

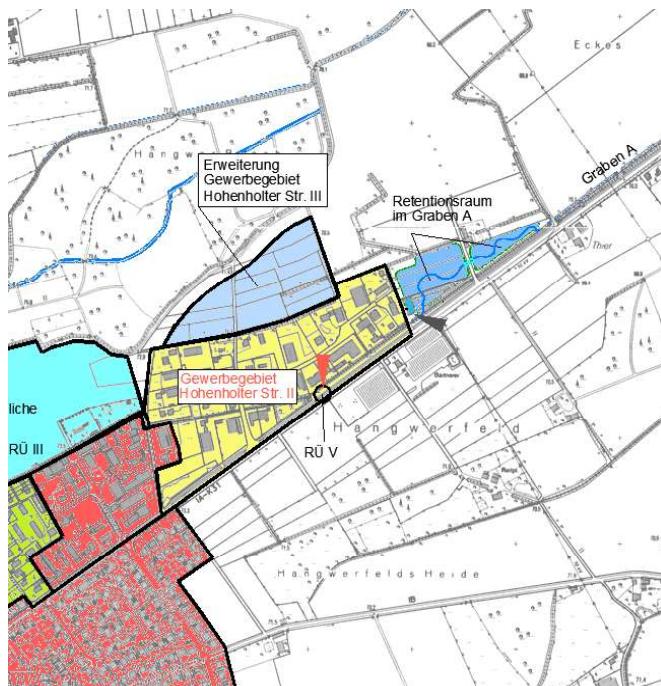
verantwortlich

Kfz/d

Kategorie

Behandlungspflichtig

Priorität



Erlaubnisbescheid:

AZ: 500-86577770/0002.E Nr. 1293
gültig bis: 31.12.2031

Auftraggeber: Gemeinde Havixbeck

Projekt: Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Einleitungsstelle Baugebiet Am Habichtsbach nördl. Bereich



Gebietsdaten:

Ortschaft Havixbeck

$A_E = 1,86 \text{ ha}$

$Vers = 45 \%$

$A_u = 0,84 \text{ ha}$

Bauwerksdaten Behandlung:

Typ: = RRK

$V = 90,3 \text{ m}^3$

$Q_{Dr,max} = 15 \text{ l/s}$

Einleitungsstelle / Ersteinschätzung:

Erosion nein

Einleitung in Quellbereich nein

$Q_{E1,vorh} = 15 \text{ l/s}$

$Q_{E1,Gesamt} = 242,0 \text{ l/s}$

$Q_{E,zul,Gesamt} = 19,4 \text{ l/s}$

Faktor = 12,47

Situation kritisch

Gewässerdaten:

Name: Habichtsbach

GwKz: 33226

Trennerlass:

Gewerbe nein

Art

Wohneinheiten

Kfz/d

Straßenart

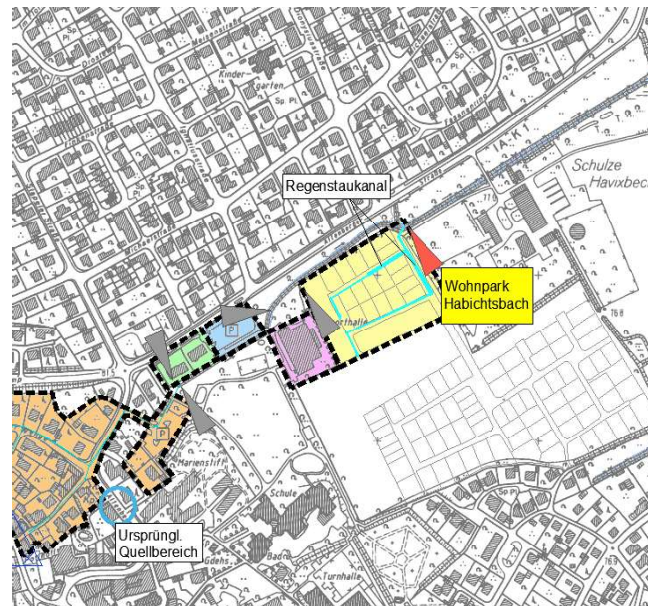
verantwortlich

Kfz/d

Kategorie

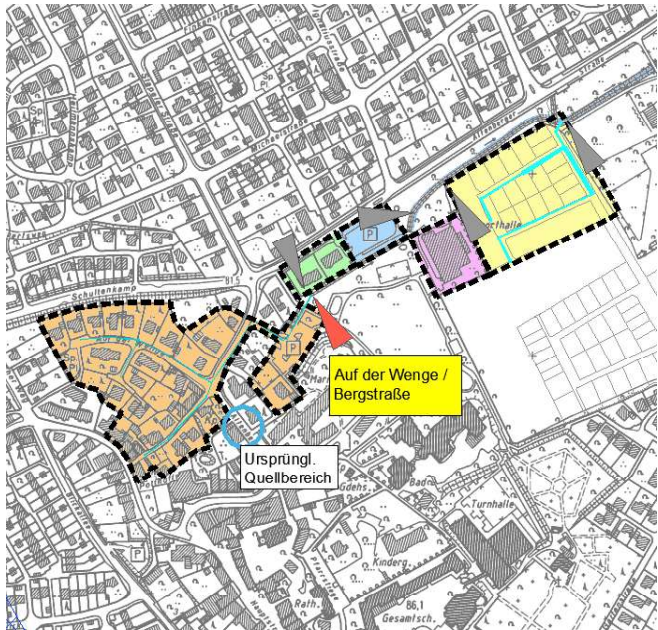
Behandlungspflichtig

Priorität

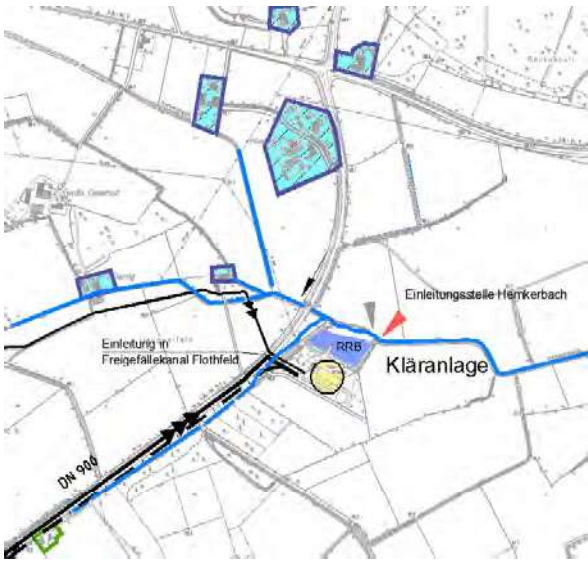


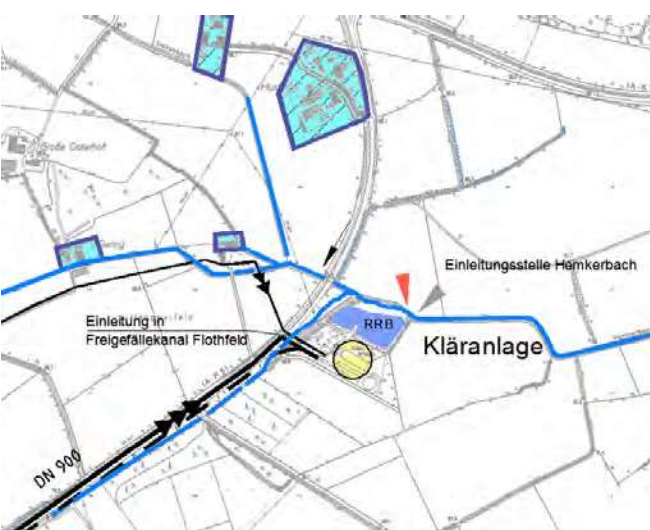
Erlaubnisbescheid:

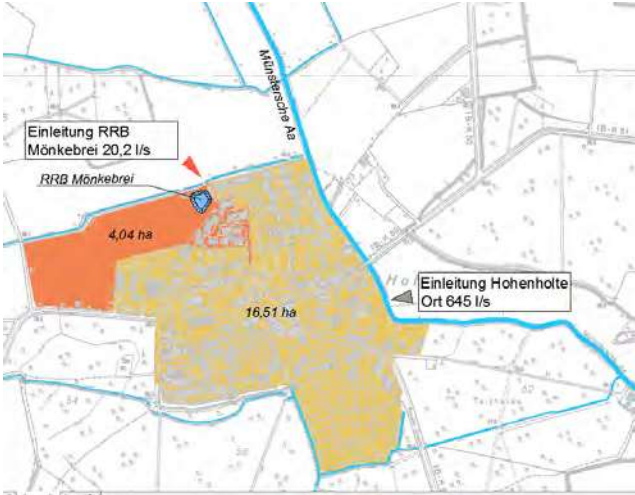
AZ:
gültig bis: 30.06.2023

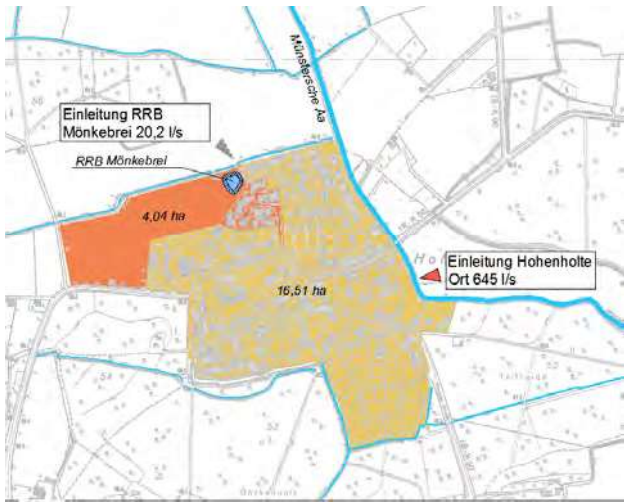
Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle Baugebiet Auf der Wenge, Bergstraße	
	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 3,09 ha Vers = 45 % A_U = 1,39 ha Bauwerksdaten Behandlung: Typ: = V = m³ $Q_{Dr,max}$ = l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh}$ = 146,8 l/s $Q_{E1,Gesamt}$ = 242,0 l/s $Q_{E,zul,Gesamt}$ = 19,4 l/s Faktor = 12,47 Situation kritisch Gewässerdaten: Name: Habichtsbach GwKz: 33226 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: gültig bis: 30.06.2026

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle Gewerbegebiet Poppenbeck	
	<u>Gebietsdaten:</u> Ortschaft Havixbeck A_E = 4,33 ha Vers = 55,89 % A_u = 2,42 ha <u>Bauwerksdaten Behandlung:</u> Typ: = RKB V = 50,00 m³ Q_{Dr,max} = 56,40 l/s <u>Bauwerksdaten Retention:</u> Typ: = RRB V = 1.100,00 m³ Q_{Dr,max} = 100,00 l/s <u>Einleitungsstelle / Ersteinschätzung:</u> Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein Q_{E1,vorh} = 100,00 l/s Q_{E1,Gesamt} = 100,00 l/s Q_{E,zul,Gesamt} = 147,50 l/s Faktor = 8,33 Situation nicht kritisch <u>Gewässerdaten:</u> Name: Münstersche Aa Abschnitt Hangsbach GwKz: 332 <u>Trennerlass:</u> Gewerbe ja Art Handwerk / Dienstleistung Wohneinheiten Kfz/d Straßenart Anliegerstraße verantwortlich Gemeinde Kfz/d < 300 Kategorie I Behandlungspflichtig ja Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: n. b. gültig bis: 31.10.2027

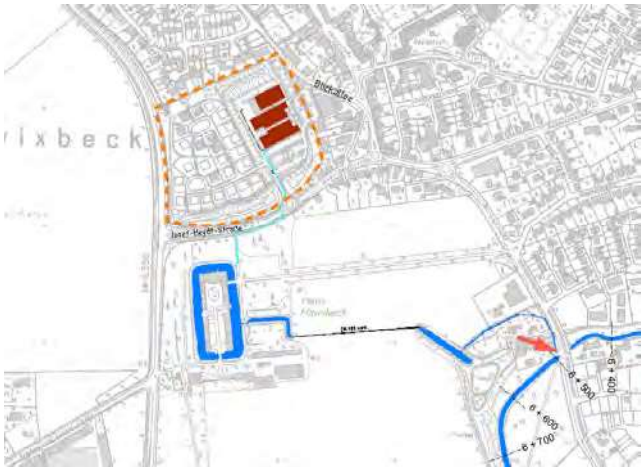
Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle Kläranlage Havixbeck	
	<u>Gebietsdaten:</u> Ortschaft Havixbeck A_E = ha Vers = % A_u = ha <u>Bauwerksdaten Behandlung:</u> Typ: = KA V = m³ $Q_{Dr,max}$ = 125,00 l/s <u>Einleitungsstelle / Ersteinschätzung:</u> Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh}$ = 125,00 l/s $Q_{E1,Gesamt}$ = 405,00 l/s $Q_{E,zul,Gesamt}$ = 295,00 l/s Faktor = 1,37 Situation nicht kritisch <u>Gewässerdaten:</u> Name: Hemkerbach GwKz: 33226 <u>Trennerlass:</u> Gewerbe Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Lippeverband Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
Erlaubnisbescheid:	AZ: n. b. gültig bis: 31.12.2022

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle SKU über RRB Kläranlage Havixbeck	
	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck $A_E = 9,66 \text{ km}^2$ Vers = 6,92 % $A_U = 66,87 \text{ ha}$
	Bauwerksdaten Retention: Typ: = RRB V = 8.600,00 m³ $Q_{Dr,max} = 145,00 \text{ l/s}$
	Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh} = 145,00 \text{ l/s}$ $Q_{E1,Gesamt} = 280,00 \text{ l/s}$ $Q_{E,zul,Gesamt} = 295,00 \text{ l/s}$ Faktor = 0,95 Situation nicht kritisch
	Gewässerdaten: Name: Hemkerbach GwKz: 33226
	Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Lippeverband Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	Erlaubnisbescheid:
	AZ: n. b. gültig bis: 30.12.2027

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle BG Mönkebrede, Am Edelkamp	
	Gebietsdaten: Ortschaft Hohenholte A_E = 4,04 ha Vers = 40 % A_u = 1,62 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = RRB V = 312,00 m³ $Q_{Dr,max}$ = 20,20 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh}$ = 20,20 l/s $Q_{E1,Gesamt}$ = 665,27 l/s $Q_{E,zul,Gesamt}$ = 381,33 l/s Faktor = 1,72 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Münstersche Aa GwKz: 332 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-131/03 gültig bis: 30.06.2033

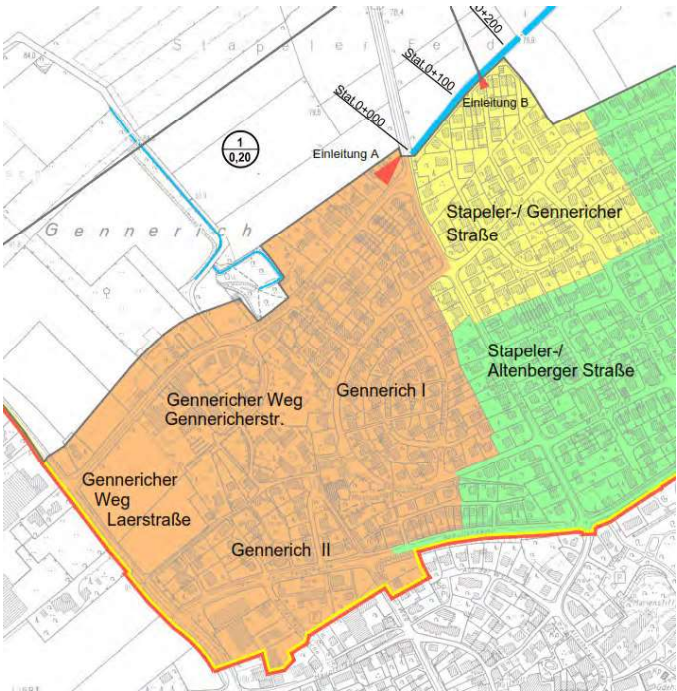
Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle Dorf Hohenholte	
	Gebietsdaten: Ortschaft Hohenholte $A_E = 16,51 \text{ ha}$ Vers = 40 % $A_U = 6,60 \text{ ha}$
	Bauwerksdaten Retention: Typ: = V = m^3 $Q_{Dr,max}$ = l/s
	Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh} = 645,07 \text{ l/s}$ $Q_{E1,Gesamt} = 665,27 \text{ l/s}$ $Q_{E,zul,Gesamt} = 381,33 \text{ l/s}$ Faktor = 1,75 Situation nicht kritisch
	Gewässerdaten: Name: Münstersche Aa GwKz: 332 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-290/16 gültig bis: 30.09.2031

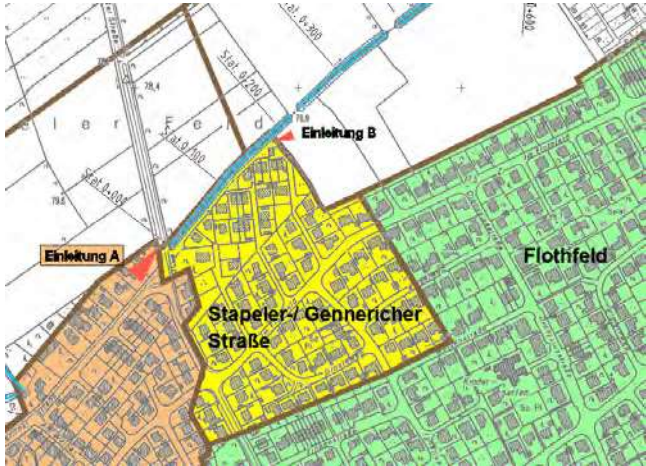
Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle Baugebiet Pieperfeld, Schlautbach, Stopfer	
	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck $A_E = 51{,}40 \text{ ha}$ Vers = 45 % $A_U = 23{,}13 \text{ ha}$ Bauwerksdaten Retention: Typ: = RRB $V = 4350{,}00 \text{ m}^3$ $Q_{Dr,max} = 130{,}00 \text{ l/s}$ Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh} = 130{,}00 \text{ l/s}$ $Q_{E1,Gesamt} = \quad\quad\quad \text{l/s}$ $Q_{E,zul,Gesamt} = \quad\quad\quad \text{l/s}$ Faktor = Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Schlautbach GwKz: 3322 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	AZ: 70.3.5.52-299/16 gültig bis: 30.09.2031
Erlaubnisbescheid:	

Auftraggeber: Projekt:	Gemeinde Havixbeck Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle Dachfläche Märkte über Grafte Haus Havixbeck	
	<u>Gebietsdaten:</u> Ortschaft Havixbeck A_E = 0,41 ha Vers = 100,00 % A_u = 0,41 ha <u>Bauwerksdaten Retention:</u> Typ: = Gräfte V = m³ $Q_{Dr,max}$ = 1,69 l/s <u>Einleitungsstelle / Ersteinschätzung:</u> Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh}$ = 1,69 l/s $Q_{E1,Gesamt}$ = l/s $Q_{E,zul,Gesamt}$ = l/s Faktor = Situation nicht kritisch <u>Gewässerdaten:</u> Name: Schlautbach GwKz: 3322 <u>Trennerlass:</u> Gewerbe ja Art Einzelhandel Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig nein Priorität
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-112/04 gültig bis: 31.08.2034

Auftraggeber: Projekt:	Gemeinde Havixbeck Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle P+R-Anlage, Bahnhofsvorplatz	
	<u>Gebietsdaten:</u> Ortschaft Havixbeck A_E = 0,32 ha Vers = 87,5 % A_u = 0,28 ha <u>Bauwerksdaten Retention:</u> Typ: = V = m³ $Q_{Dr,max}$ = l/s <u>Einleitungsstelle / Ersteinschätzung:</u> Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh}$ = 31,93 l/s $Q_{E1,Gesamt}$ = l/s $Q_{E,zul,Gesamt}$ = l/s Faktor = Situation nicht kritisch <u>Gewässerdaten:</u> Name: Schlautbach GwKz: 3322 <u>Trennerlass:</u> Gewerbe ja Art Bahnhof Wohneinheiten Kfz/d Straßenart Anliegerstraße verantwortlich Gemeinde Kfz/d < 300 Kategorie I Behandlungspflichtig nein Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-417/15 gültig bis: 31.03.2032

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle Siedlungsgebiet Freiherr-von-Twickel-Straße	
	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 1,22 ha Vers = 45,00 % A_u = 0,55 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = V = m³ $Q_{Dr,max}$ = l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh}$ = 50,00 l/s $Q_{E1,Gesamt}$ = l/s $Q_{E,zul,Gesamt}$ = l/s Faktor = Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Schlautbach Abschnitt Lasbecker Aa GwKz: 3322 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: n. b. gültig bis: 30.09.2026

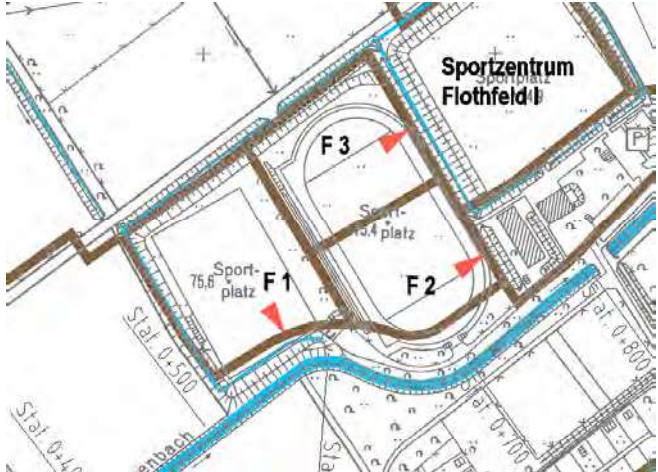
Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle A Flothfeld	
 Alle Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Hochwasser-/Regenrückhaltebeckens. 	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 25,07 ha Vers = 42,50 % A_u = 10,66 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = HRB V = 7.014 m³ $Q_{Dr,max}$ = 600,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{A,vorh}$ = 1.119,30 l/s $Q_{HRB,Gesamt}$ = 310,20 l/s $Q_{HRB,zul,Gesamt}$ = 98,00 l/s Faktor = 3,17 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Siebenbach WL 116.2.4 GwKz: 332262 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-92/14 gültig bis: 30.04.2029

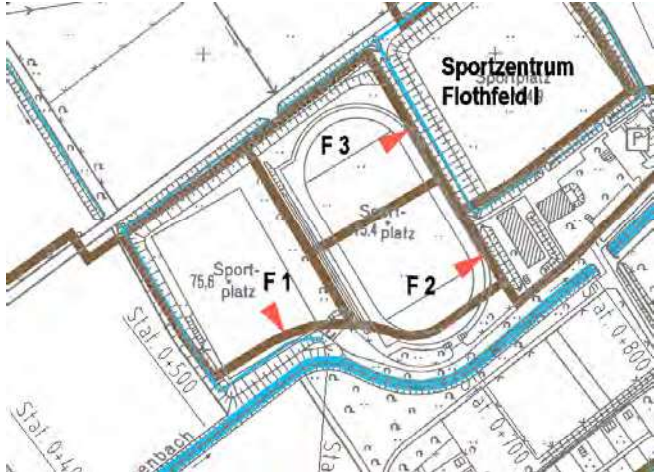
Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle Stapeler Str./Gennericher Str. (Flothfeld B)	
 Alle Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Hochwasser-/Regenrückhaltebeckens.	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 7,58 ha Vers = 42,50 % A_u = 3,22 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = HRB V = 7.014 m³ $Q_{Dr,max}$ = 600,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{B,vorh}$ = 186,30 l/s $Q_{HRB,Gesamt}$ = 310,20 l/s $Q_{HRB,zul,Gesamt}$ = 98,00 l/s Faktor = 3,17 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Siebenbach GwKz: 332200011 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-320/17 gültig bis: 31.03.2033

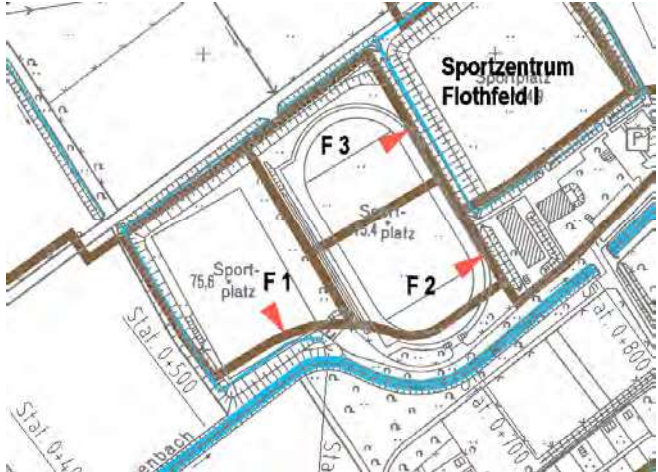
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-321/17 gültig bis: 31.03.2033
---------------------------	--

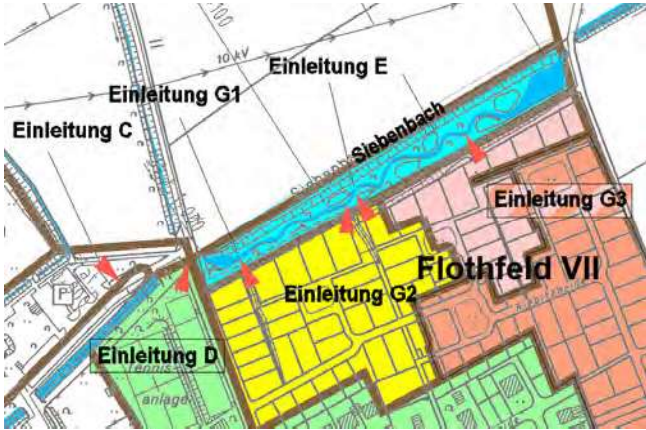
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-92/14 gültig bis: 30.04.2029
---------------------------	---

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle E Flothfeld	
 Alle Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Hochwasser-/Regenrückhaltebeckens.	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 5,18 ha Vers = 40,00 % A_u = 2,07 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = HRB V = 7.014 m³ $Q_{Dr,max}$ = 600,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E,vorh}$ = 158,88 l/s $Q_{HRB,Gesamt}$ = 310,20 l/s $Q_{HRB,zul,Gesamt}$ = 98,00 l/s Faktor = 3,17 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Siebenbach GwKz: 332262 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-319/17 gültig bis: 31.03.2033

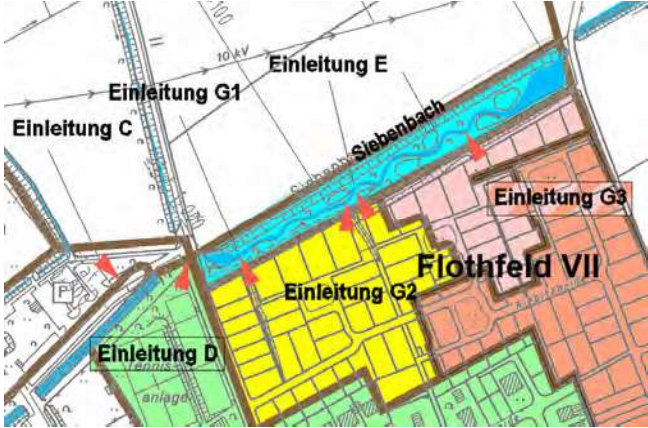
Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle F1 Flothfeld	
 Alle Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Hochwasser-/Regenrückhaltebeckens.	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 1,26 ha Vers = 55,00 % A_u = 0,69 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = HRB V = 7.014 m³ $Q_{Dr,max}$ = 600,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{F1,vorh}$ = 70,00 l/s $Q_{HRB,Gesamt}$ = 310,20 l/s $Q_{HRB,zul,Gesamt}$ = 98,00 l/s Faktor = 3,17 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Siebenbach GwKz: 332262 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-321/17 gültig bis: 31.03.2033

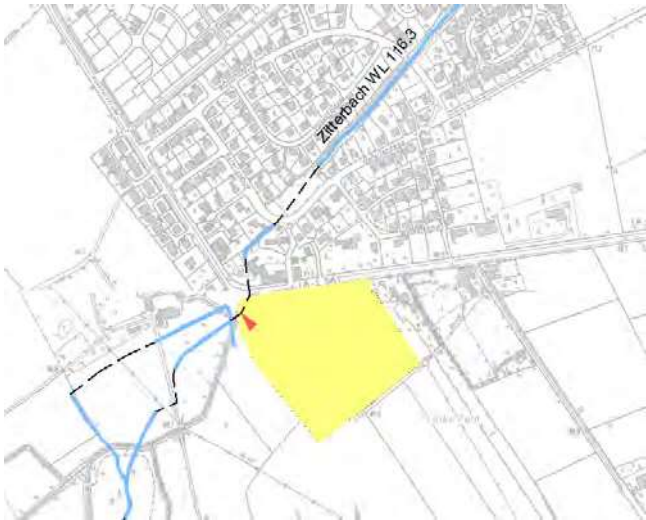
Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle F2 Flothfeld	
Kein Foto vorhanden Alle Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Hochwasser-/Regenrückhaltebeckens.	<u>Gebietsdaten:</u> Ortschaft Havixbeck A_E = 0,95 ha Vers = 55,00 % A_u = 0,52 ha <u>Bauwerksdaten Retention:</u> Typ: = HRB V = 7.014 m³ $Q_{Dr,max}$ = 600,00 l/s <u>Einleitungsstelle / Ersteinschätzung:</u> Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{F2,vorh}$ = 47,00 l/s $Q_{HRB,Gesamt}$ = 310,20 l/s $Q_{HRB,zul,Gesamt}$ = 98,00 l/s Faktor = 3,17 Situation nicht kritisch <u>Gewässerdaten:</u> Name: Siebenbach GwKz: 332262 <u>Trennerlass:</u> Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-321/17 gültig bis: 31.03.2033

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle F3 Flothfeld	
 Alle Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Hochwasser-/Regenrückhaltebeckens.	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 0,95 ha Vers = 45,00 % A_u = 0,43 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = HRB V = 7.014 m³ $Q_{Dr,max}$ = 600,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{F3,vorh}$ = 45,30 l/s $Q_{HRB,Gesamt}$ = 310,20 l/s $Q_{HRB,zul,Gesamt}$ = 98,00 l/s Faktor = 3,17 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Siebenbach GwKz: 332262 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-321/17 gültig bis: 31.03.2033

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle G1 Flothfeld	
 Alle Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Hochwasser-/Regenrückhaltebeckens.	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 0,47 ha Vers = 45,00 % A_u = 0,21 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = HRB V = 7.014 m³ $Q_{Dr,max}$ = 600,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{G1,vorh}$ = 35,85 l/s $Q_{HRB,Gesamt}$ = 310,20 l/s $Q_{HRB,zul,Gesamt}$ = 98,00 l/s Faktor = 3,17 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Siebenbach GwKz: 332262 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-319/17 gültig bis: 31.03.2033

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle G2 Flothfeld	
 Alle Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Hochwasser-/Regenrückhaltebeckens.	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 0,56 ha Vers = 45,00 % A_u = 0,25 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = HRB V = 7.014 m³ $Q_{Dr,max}$ = 600,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{G1,vorh}$ = 65,14 l/s $Q_{HRB,Gesamt}$ = 310,20 l/s $Q_{HRB,zul,Gesamt}$ = 98,00 l/s Faktor = 3,17 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Siebenbach GwKz: 332262 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-319/17 gültig bis: 31.02.2033

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle G3 Flothfeld	
 Alle Einleitungen erfolgen vor der Drossel des Hochwasser-/Regenrückhaltebeckens.	Gebietsdaten: Ortschaft Havixbeck A_E = 5,33 ha Vers = 50,00 % A_u = 2,67 ha Bauwerksdaten Retention: Typ: = HRB V = 7.014 m³ $Q_{Dr,max}$ = 600,00 l/s Einleitungsstelle / Ersteinschätzung: Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{G3,vorh}$ = 280,35 l/s $Q_{HRB,Gesamt}$ = 310,20 l/s $Q_{HRB,zul,Gesamt}$ = 98,00 l/s Faktor = 3,17 Situation nicht kritisch Gewässerdaten: Name: Siebenbach GwKz: 332262 Trennerlass: Gewerbe nein Art Wohneinheiten Kfz/d Straßenart verantwortlich Kfz/d Kategorie Behandlungspflichtig Priorität
	
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-92/14 gültig bis: 30.04.2029

Auftraggeber:	Gemeinde Havixbeck
Projekt:	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
Einleitungsstelle Gewerbegebiet Masbeck	
	<u>Gebietsdaten:</u> Ortschaft Havixbeck A_E = 4,30 ha Vers = 60,00 % A_u = 2,58 ha <u>Bauwerksdaten Retention:</u> Typ: = RRK V = 59,00 m³ $Q_{Dr,max}$ = 29,60 l/s <u>Einleitungsstelle / Ersteinschätzung:</u> Erosion nein Einleitung in Quellbereich nein $Q_{E1,vorh}$ = 14,8 l/s $Q_{E1,Gesamt}$ = l/s $Q_{E,zul,Gesamt}$ = l/s Faktor = Situation nicht kritisch <u>Gewässerdaten:</u> Name: Zitterbach GwKz: 33222 <u>Trennerlass:</u> Gewerbe ja Art Handwerk / Dienstleistung Wohneinheiten Kfz/d Straßenart Anliegerstraße verantwortlich Gemeinde Kfz/d < 300 Kategorie I Behandlungspflichtig nein Priorität
Erlaubnisbescheid:	AZ: 70.3.5.52-93/03 gültig bis: 30.06.2033



Auftraggeber: Gemeinde Havixbeck
Projekt: Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

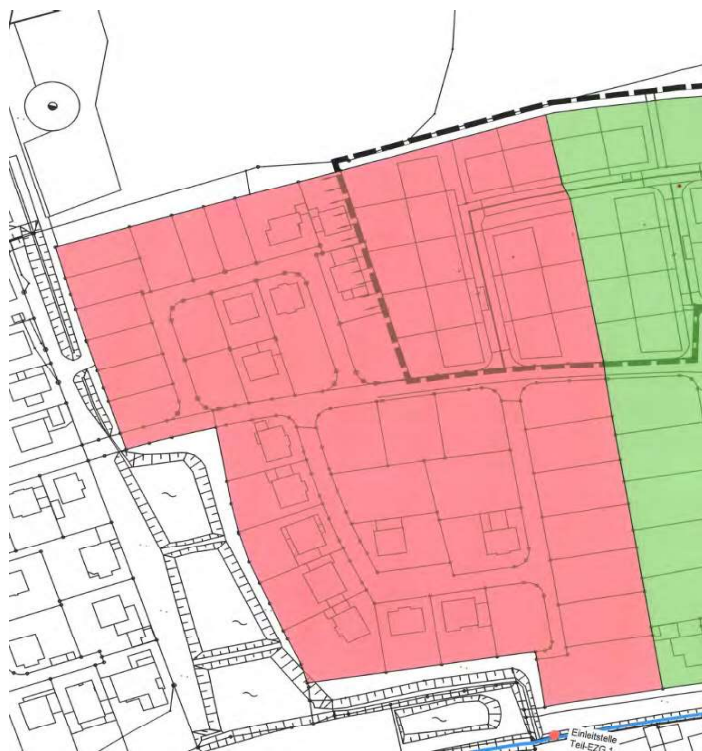
Projekt-Nr.: 0293 012
Datum: 28.03.2022

Einleitungsstelle Am Habichtsbach (Hbb 2.1)

Einleitungsstelle



Planausschnitt



Erlaubnisbescheid UWB

Einzugsgebietsdaten

Ortschaft: Havixbeck
 $A_{ek} = 3,01 \text{ ha}$
 $A_{E,b} = 1,69 \text{ ha}$
 $A_u = - \text{ ha}$

Bauwerksdaten (Retention)

Typ HRB
Bezeichnung HRB Siebenbach
 $V_{\text{HRB}} = 7.014 \text{ m}^3$
 $Q_{DR} = 600 \text{ l/s}$

Gewässer

Name Graben A (WL 116.2.2)
Gwkz 332264

Einleitungssituation/Ersteinschätzung

Erosion nein
Einleitung in Quellbereich nein
 $Q_{E1,vorh} = 178 \text{ l/s}$
Ostwert = 391743
Nordwert = 5759802
 $Q_{E1,gesamt} = 2.103 \text{ l/s}$
 $Q_{E1,zul,gesamt} = 310 \text{ l/s}$

Trennerlass

Gewerbe nein
Art -
Einwohner n. b.
Straßenart Anliegerstraßen
verantwortlich Kommune
 $\Sigma \text{ Kfz/d} < 300$
Kategorie I, II
Behandlungspflichtig nein
Priorität keine

AZ 70.3.5.52-54/15
gültig bis 30.11.2031



Auftraggeber: Gemeinde Havixbeck
Projekt: Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

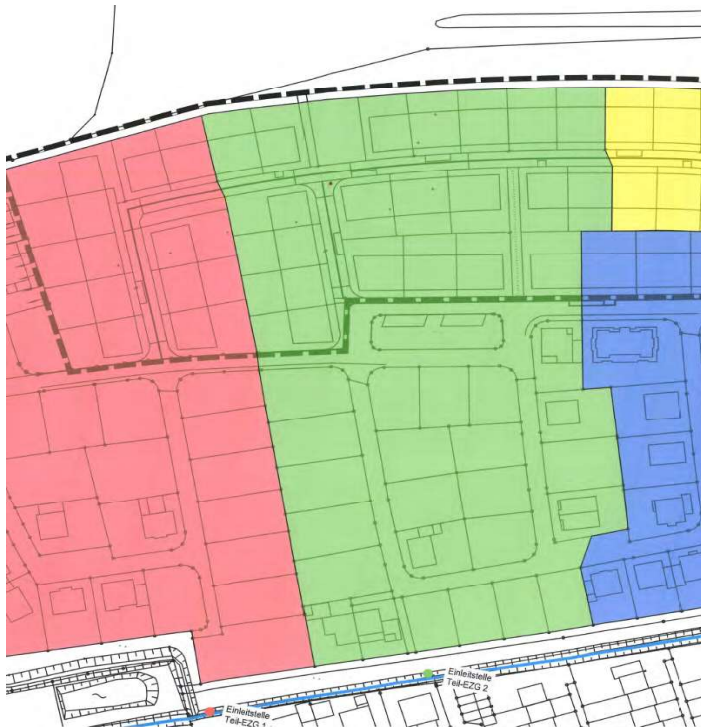
Projekt-Nr.: 0293 012
Datum: 28.03.2022

Einleitungsstelle Am Habichtsbach (Hbb 2.2)

Einleitungsstelle



Planausschnitt



Einzugsgebietsdaten

Ortschaft: Havixbeck
 $A_{ek} = 2,69 \text{ ha}$
 $A_{E,b} = 1,49 \text{ ha}$
 $A_u = - \text{ ha}$

Bauwerksdaten (Retention)

Typ HRB
Bezeichnung HRB Siebenbach
 $\text{Volumen}_{HRB} = 7.014 \text{ m}^3$
 $Q_{DR} = 600 \text{ l/s}$

Gewässer

Name Graben A (WL 116.2.2)
Gwkz 332264

Einleitungssituation/Ersteinschätzung

Erosion nein
Einleitung in Quellbereich nein
 $Q_{E1,vorh} = 157 \text{ l/s}$
Ostwert = 391815
Nordwert = 5759830
 $Q_{E1,gesamt} = 2.103 \text{ l/s}$
 $Q_{E1,zul,gesamt} = 310 \text{ l/s}$

Trennerlass

Gewerbe nein
Art -
Einwohner n. b.
Straßenart Anliegerstraßen
verantwortlich Kommune
 $\Sigma \text{ Kfz/d} < 300$
Kategorie I, II
Behandlungspflichtig nein
Priorität keine

Erlaubnisbescheid UWB

AZ 70.3.5.52-54/15
gültig bis 30.11.2031



Auftraggeber: Gemeinde Havixbeck
Projekt: Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Projekt-Nr.: 0293 012
Datum: 28.03.2022

Einleitungsstelle Am Habichtsbach (Hbb 2.3)

Einleitungsstelle



Planausschnitt



Einzugsgebietsdaten

Ortschaft: Havixbeck
 $A_{ek} = 0,97 \text{ ha}$
 $A_{E,b} = 0,56 \text{ ha}$
 $A_u = - \text{ ha}$

Bauwerksdaten (Retention)

Typ: HRB
Bezeichnung: HRB Siebenbach
 $\text{Volumen}_{HRB} = 7.014 \text{ m}^3$
 $Q_{DR} = 600 \text{ l/s}$

Gewässer

Name: Graben A (WL 116.2.2)
Gwkz: 332264

Einleitungssituation/Ersteinschätzung

Erosion: nein
Einleitung in Quellbereich: nein
 $Q_{E1,vorh} = 57,8 \text{ l/s}$
Ostwert: 391923
Nordwert: 5759871
 $Q_{E1,gesamt} = 2.103 \text{ l/s}$
 $Q_{E1,zul,gesamt} = 310 \text{ l/s}$

Trennerlass

Gewerbe: nein
Art: -
Einwohner: n. b.
Straßenart: Anliegerstraßen
verantwortlich: Kommune
 $\Sigma \text{ Kfz/d} < 300$
Kategorie: I, II
Behandlungspflichtig: nein
Priorität: keine

Erlaubnisbescheid UWB

AZ: 70.3.5.52-54/15
gültig bis: 30.11.2031



Auftraggeber: Gemeinde Havixbeck
Projekt: Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Projekt-Nr.: 0293 012
Datum: 28.03.2022

Einleitungsstelle Am Habichtsbach (Hbb 2.4)

Einleitungsstelle



Planausschnitt



Einzugsgebietsdaten

Ortschaft: Havixbeck
 $A_{ek} = 1,59 \text{ ha}$
 $A_{E,b} = 0,91 \text{ ha}$
 $A_u = - \text{ ha}$

Bauwerksdaten (Retention)

Typ HRB
Bezeichnung HRB Siebenbach
 $\text{Volumen}_{HRB} = 7.014 \text{ m}^3$
 $Q_{DR} = 600 \text{ l/s}$

Gewässer

Name Graben A (WL 116.2.2)
Gwkz 332264

Einleitungssituation/Ersteinschätzung

Erosion nein
Einleitung in Quellbereich nein
 $Q_{E1,vorh} = 96,6 \text{ l/s}$
Ostwert = 392031
Nordwert = 5759923
 $Q_{E1,gesamt} = 2.103 \text{ l/s}$
 $Q_{E1,zul,gesamt} = 310 \text{ l/s}$

Trennerlass

Gewerbe nein
Art -
Einwohner n. b.
Straßenart Anliegerstraßen
verantwortlich Kommune
 $\Sigma \text{ Kfz/d} < 300$
Kategorie I, II
Behandlungspflichtig nein
Priorität keine

Erlaubnisbescheid UWB

AZ 70.3.5.52-54/15
gültig bis 30.11.2031