



NBK - Niederschlagswasser- beseitigungskonzept der Stadt Altena



**Ruhr-Wasserwirtschafts-
Gesellschaft mbH**

Niederlassung Arnsberg
Hansastraße 3
D-59821 Arnsberg
Telefon: 02931-551 170
Fax: 02931-551 162

Oktober 2024



Inhaltsverzeichnis

Seite

1. NBK ALTENA

1

Anlagenverzeichnis

- Anlage 1: Tabelle aller städtischen Einleitungsstellen
- Niederschlagswasser und Mischwasser (Stand: Oktober 2024)
- Anlage 2: Mischwassereinleitungssteckbriefe (Stand: Oktober 2024)
- Anlage 3: Niederschlagswassereinleitungssteckbriefe (Stand: Oktober 2024)
- Anlage 4: Planunterlagen



1. NBK ALTENA

Im Niederschlagswasserbeseitigungskonzept (NBK) sind nur die dem Zuständigkeitsbereich der Stadt Altena zugehörigen Einleitungsstellen aufgeführt.

Das hier vorliegende NBK ist als Fortschreibung zum bisherigen NBK zu sehen. Das NBK ist erstmalig im Dezember 2014 erstellt worden. Nähere Erläuterungen hierzu sind in Kapitel 4. des Abwasserbeseitigungskonzepts (ABK) enthalten.

Im Zuge der jetzigen Bearbeitung sind Einleitungsstellen ergänzt bzw. gelöscht worden sowie die zugehörigen Kenndaten aus Verlängerungsanträgen von wasserrechtlichen Erlaubnisanträgen gemäß § 8 WHG aktualisiert worden. Für Einleitungen mit gültiger Erlaubnis sind die bereits vorhandenen Steckbriefe verwendet worden.

Eine besondere Situation stellt sich im Nettetäl-Sammler dar, mit den dort vorhandenen Einleitungen Ne70RM bis Ne170RM. Hier sind durch die Erstellung eines Niederschlags-Abflussmodells (NAM) an der Nette neue Erkenntnisse erlangt worden, die als Lösung den Neubau eines RÜ Netter Schule mit vorgelagertem Volumen vorsieht. Die Maßnahme ist den Genehmigungsbehörden im Januar 2024 angezeigt worden. Erst nach Fertigstellung des RÜ Netter Schule ist ein Verschluss dieser Einleitungen möglich. Daher sind die v.g. Einleitungsstellen weiterhin als Steckbriefe dargestellt.



Anlage 1

Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

**Tabelle aller städtischen Einleitungsstellen –
Niederschlagswasser und Mischwasser**

(Stand: Oktober 2024)

Nr.	EZG	Art	Anlage		Einleitung			Erlaubnis			Bemerkung	
			Bezeichnung	Vorfluter	Einleitungsart	Schachtbezeichnung	UTM-Koordinaten	AZ.:	vom	gültig bis		
						Rechtswert	Hochwert					
Ra10M	KA Altena	RÜ	RÜ Mühlenrahmede	Rahmede	MW-Einleitung	80381055	32407395,16	5680256,30	54.02.02.01-962004-22.10	27.04.2011	31.12.2031	
Ra20M	KA Altena	RÜ	RÜ Südstraße	Rahmede	MW-Einleitung	71390055	32407534,80	5682163,30	54.20.50-32/2021-003	01.03.2022	31.03.2042	Umbau 2023
Ra30M	KA Altena	RÜ	RÜ Rahmedestraße	Rahmede	MW-Einleitung	65221015	32407799,13	5682617,45	54.02.02.01-962004-24.15	15.05.2019	31.12.2025	
Le10M	KA Altena	RÜ	RÜ Winkelsen Brücke	Lenne	MW-Einleitung	60400075	3408255,44	5685060,03	54.1-14-11962-29/92	13.04.1993	31.03.2013	Aufgegeben
Le20M	KA Altena	RÜ	RÜ Pumpwerk Winkelsen	Lenne	MW-Einleitung	60410075	3408162,85	5684895,93	34-342-37-07-01(810)	15.02.1993	28.02.2013	Aufgegeben
Le30M	KA Altena	RÜ	RÜ Steinerne Brücke	Lenne	MW-Einleitung	60560055	32407923,60	5682679,61	54.02.02.01-962004-11.14	07.05.2015	31.12.2020	Neu-Vermessung u. neue Antragstellung in Bearbeitung
Le40R	KA Altena	TS	Linscheidstraße	Lenne	NW-Einleitung	25900085	32407036,22	5684569,16				
Le38M	KA Altena	RÜ	RÜ Linscheidstraße	Lenne	MW-Einleitung	25560031	32407038,00	5684552,63	54.02.02.01-962004-25.15	15.05.2019	31.12.2025	
Le50M	KA Altena	RÜ	RÜ Bahnhofstraße	Lenne	MW-Einleitung	15320035	32406935,11	5684649,57	54.02.02.01-962004-23.15	15.05.2019	31.12.2025	
Le60M	KA Altena	RÜ	RÜ Knerling	Lenne	MW-Einleitung	05901035	32406431,90	5684684,04	54.02.02.01-962004-22.15	15.05.2019	31.12.2025	
Le70R	KA Altena	TS	Prappaul	Lenne	NW-Einleitung	01140045	32406160,27	5685260,76	54.7-4.1.3/962 004/11.02	21.01.2004	31.01.2024	
Le36M	KA Altena	RÜ	RÜ Im Küstersort	Lenne	MW-Einleitung	55380041/51	32407440,38	5683563,83	54.02.02.01-962004-02.15	07.05.2015	31.12.2020	Neu-Vermessung u. neue Antragstellung in Bearbeitung
Le34M	KA Altena	RÜ	RÜ Marktstraße	Lenne	MW-Einleitung	55347061	32407393,01	5683405,24	54.02.02.01-962004-03.15	07.05.2015	31.12.2020	Neu-Vermessung u. neue Antragstellung in Bearbeitung
Le32M	KA Altena	RÜ	RÜ Bornstraße	Lenne	MW-Einleitung	55080141	32407678,34	5682833,66	54.02.02.01-962004-04.15	07.05.2015	31.12.2020	Neu-Vermessung u. neue Antragstellung in Bearbeitung
Ne10R	KA Altena	TS	Schürenstück	Nette	NW-Einleitung	Bach 100	32412824,63	5684161,89	45.1-66.40.02-01(4055)	06.07.2015	31.07.2035	
Ne20R	KA Altena	RRB	Vorm Kalkofen	Evingser Bach	NW-Einleitung	35030065	32412099,49	5685474,66	54.7-4.1.3/962 004/29.96	11.12.2003	31.12.2017	
Ne14R	KA Altena	TS	Bäckersslepen	Nette	NW-Einleitung	45930012	32413342,05	5683668,83	45.1-66.40.02-01(4626)	19.01.2018	31.01.2038	
Ne30R	KA Altena	TS	Graetzstraße	Nette	NW-Einleitung	30005075	32410404,42	5683806,82	45.1-66.40.02-01(4056)	06.07.2015	31.07.2035	
Ne40R	KA Altena	Vers.-Becken	Ahornweg I (Einleitst. E1)	Grundwasser	NW-Einleitung	50210095	32410373,90	5682976,52	34.11-37-07-01(905)	18.10.1995	31.10.2015	Antrag gem. §58 (1) LWG, § 7 WHG, Filterschächte wurden nachgerüstet 2019
Ne40R'	KA Altena	Überlauf VSB	Ahornweg	Graflicher Bach	NW-Einleitung	50380045	32410388,38	5683084,86	34.11-37-07-01(905)	18.10.1995	31.10.2015	
Ne50R	KA Altena	Vers.-Becken	Ahornweg II (Einleitst. E1')	Grundwasser	NW-Einleitung	50380015	32410389,79	5682994,78	34.11-37-07-01(905)	18.10.1995	31.10.2015	Antrag gem. §58 (1) LWG, § 7 WHG, Filterschächte wurden nachgerüstet 2019
Ne60R	KA Altena	Vers.-Graben	Höllensteiner Weg (Einleitst. E2)	Grundwasser	NW-Einleitung	54030035	32410689,37	5683038,47	34.11-22-03-01(79)	30.04.2002	nicht erforderlich	Anzeige gem. §58 Abs.1 LWG, Filterschächte wurden nachgerüstet 2018, §7 WHG nicht erforderlich
Ne70RM	KA Altena	TS	Westiger Straße (1)	Nette	NW-Einleitung	30200045	32408870,66	5684052,79				siehe geplante Maßnahmen gem. Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan. 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024
Ne80RM	KA Altena	TS	Westiger Straße (2)	Nette	NW-Einleitung	30200205	32408516,12	5683915,10				siehe geplante Maßnahmen gem. Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan. 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024
Ne90RM	KA Altena	TS	Nettestraße (1)	Nette	NW-Einleitung	30320065	32408045,13	5683548,80				siehe geplante Maßnahmen gem. Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan. 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024
Ne100RM	KA Altena	TS	Nettestraße (2)	Nette	NW-Einleitung	30320095	32407970,91	5683584,29				siehe geplante Maßnahmen gem. Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan. 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024
Ne110RM	KA Altena	TS	Nettestraße (3)	Nette	NW-Einleitung	30360035	32407835,53	5683664,79				siehe geplante Maßnahmen gem. Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan. 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024
Ne120RM	KA Altena	TS	Nettestraße (4)	Nette	NW-Einleitung	30410045	32407843,78	5683696,05				siehe geplante Maßnahmen gem. Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan. 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024
Ne130RM	KA Altena	TS	Bachstraße (1)	Nette	NW-Einleitung	30460035	32407768,47	5683815,80				siehe geplante Maßnahmen gem. Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan. 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024
Ne140RM	KA Altena	TS	Bachstraße (2)	Nette	NW-Einleitung	30460095	32407758,00	5683992,96				siehe geplante Maßnahmen gem. Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan. 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024
Ne150RM	KA Altena	TS	Bachstraße (3)	Nette	NW-Einleitung	30500045	32407763,77	5684039,02				siehe geplante Maßnahmen gem. Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan. 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024
Ne160RM	KA Altena	TS	Bachstraße (4)	Nette	NW-Einleitung	30500085	32407748,70	5684184,31				siehe geplante Maßnahmen gem. Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan. 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024
Ne170RM	KA Altena	TS	Bachstraße (5)	Nette	NW-Einleitung	30560015	32407443,96	5684199,54				siehe geplante Maßnahmen gem. Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan. 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024
Li10M	KA Altena	RÜ	Linscheid (Wixbergstraße)	Linscheider Bach	MW-Einleitung	20190031	32407340,24	5685044,33	54.02.02.01-962004-10.14	07.05.2015	31.12.2020	Neu-Vermessung u. neue Antragstellung in Bearbeitung
Fu30M	KA Rahmedetal	RÜ	RÜ Fuelbecker Straße	Fuelbecke	MW-Einleitung	90541025	32406731,29	5678991,79	54.02.02.03-962 004-44.06	06.11.2005	30.11.2026	
Fu10M	KA Rahmedetal	RÜ	RÜ Rosmarter Weg	Fuelbecke	MW-Einleitung	90500075	32406612,19	5678434,35	nicht bekannt			
Ra05M	KA Rahmedetal	RÜ	RÜ Nüggelinstück	Rahmede	MW-Einleitung	95280035	32406772,76	5679363,60	54.02.02.03-962 004-4/1.05	07.11.2005	31.12.2008	direkt vor Kläranlage!; Neubau in Planung
Fu20R	KA Rahmedetal	TS	Taubenstein	Fuelbecke	NW-Einleitung	90530055	32406577,65	5678515,16				
Hu10R	KA Rahmedetal	RVB	RVB Rosmart I	Grundwasser	NW-Einleitung	89050145	32408746,01	5678000,76	nicht erforderlich			angezeigt nach §58.1 LWG
Hu20R	KA Rahmedetal	RVB	RVB Rosmart II	Grundwasser	NW-Einleitung	89160040	32408682,51	5678110,30	nicht erforderlich			angezeigt nach §58.1 LWG
Hu30R	KA Rahmedetal	RVB	RVB Rosmart III	Grundwasser	NW-Einleitung	89240024	32408878,56	5678550,83	nicht erforderlich			angezeigt nach §58.1 LWG
Hu40R	KA Rahmedetal	RVB	RVB Rosmart IV	Grundwasser	NW-Einleitung	89160080	32408611,24	5678643,86	nicht erforderlich			angezeigt nach §58.1 LWG
He10R	KA Rahmedetal	RVB	RVB Rosmart V	Grundwasser	NW-Einleitung	89540045	32408051,94	5678665,73	nicht erforderlich			angezeigt nach §58.1 LWG
	KA Rahmedetal	RKB	RKB Rosmart I	-	NW-Einleitung	-	-	-	-	-	-	Einleitung siehe RVB
	KA Rahmedetal	RKB	RKB Rosmart II	-	NW-Einleitung	-	-	-	-	-	-	Einleitung siehe RVB
	KA Rahmedetal	RKB	RKB Rosmart III	-	NW-Einleitung	-	-	-	-	-	-	Einleitung siehe RVB
	KA Rahmedetal	RKB	RKB Rosmart IV	-	NW-Einleitung	-	-	-	-	-	-	Einleitung siehe RVB
	KA Rahmedetal	RKB	RKB Rosmart V	-	NW-Einleitung	-	-	-	-	-	-	Einleitung siehe RVB

MW-Einleitung NW-Einleitung



Anlage 2

Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Mischwassereinleitungssteckbriefe

(Stand: Oktober 2024)



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Mühlenrahmede
 Schachtnummer: 80381055

Ortschaft: Mühlenrahmede
 Einleitungsnr: Ra10M

Gewässerdaten:

Name: Rahmede
 Gewässerkennzahl: 276692
 Rechtswert (UTM): 32407395
 Hochwert (UTM): 5680256
 Einleitung über: DN 400
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 3,140

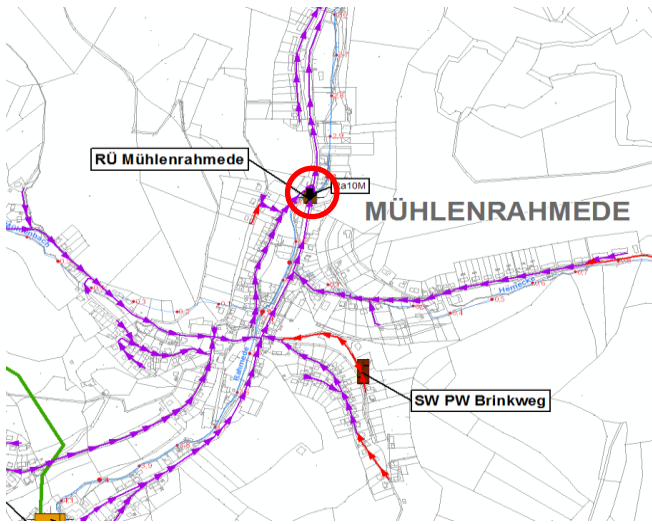
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 21,99 ha
 A_u = 6,75 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s×ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 158,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Bemerkung: _____

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.01-962004-22.10
 gültig bis: 31.12.2031

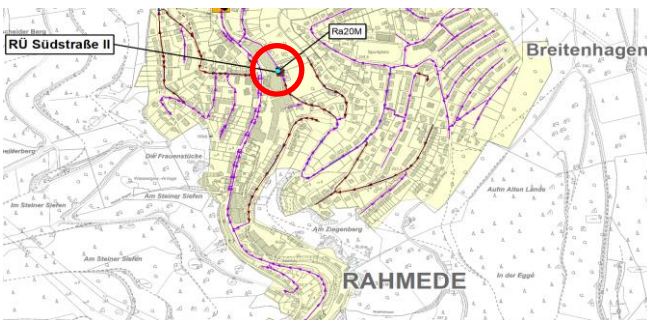


Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Südstraße
 Schachtnummer: 71390055

Ortschaft: Breitenhagen
 Einleitungsnr: Ra20M



Gewässerdaten:

Name: Rahmede
 Gewässerkennzahl: 276692
 Rechtswert (UTM): 32407535
 Hochwert (UTM): 5682163
 Einleitung über: DN 350
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 0,810

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 18,56 ha
 A_u = 6,57 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s×ha)
 $Q_{El, vorh.}$ = 170,00 l/s

Situation: nicht kritisch

Bemerkung: _____

 -

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.20.50-32/2021-003
 gültig bis: 31.03.2042



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Rahmedestraße
 Schachtnummer: 65221015

Ortschaft: Breitenhagen
 Einleitungsnr: Ra30M

6,75 cm x 9,00 cm



Gewässerdaten:

Name: Rahmede
 Gewässerkennzahl: 276692
 Rechtswert (UTM): 32407799
 Hochwert (UTM): 5682617
 Einleitung über: DN 300
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 0,050

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 6,43 ha
 A_u = 2,30 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1} = 119,40 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$
 $Q_{EI, \text{ vorh.}} = 136,00 \text{ l/s}$

Situation: nicht kritisch

Bemerkung: _____

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.01-962004-24.15
 gültig bis: 31.12.2025



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Steinere Brücke
 Schachtnummer: 60560055

Ortschaft: Breitenhagen
 Einleitungsnr: Le30M



Gewässerdaten:

Name: Lenne
 Gewässerkennzahl: 2766919
 Rechtswert (UTM): 32407924
 Hochwert (UTM): 5682680
 Einleitung über: DN 600
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 30,060

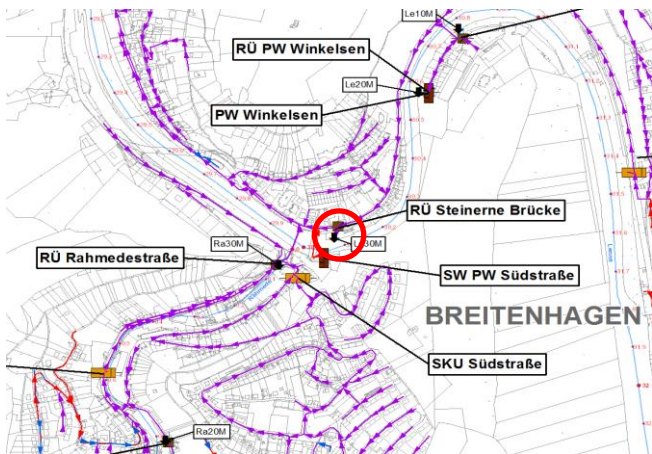
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 12,10 ha
 A_u = 3,89 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s×ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 353,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Bemerkung: _____

 Neu-Vermessung u. neue
 Antragstellung in Bearbeitung

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.01-962004-11.14
 gültig bis: 31.12.2020



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Linscheidstraße
 Schachtnummer: 25560031

Ortschaft: Mühlendorf
 Einleitungsnr: Le38M



Gewässerdaten:

Name: Lenne
 Gewässerkennzahl: 2766951
 Rechtswert (UTM): 32407038
 Hochwert (UTM): 5684553
 Einleitung über: DN 800
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 27,720

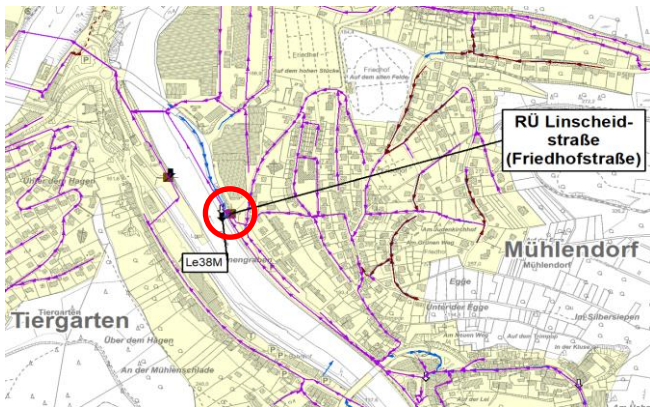
Gebietsdaten:

A_{Ek} = ha
 A_u = 5,76 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 KOSTRA $r_{15 n=1}$ = l/s*(ha)
 $Q_{El, vorh.}$ = 681,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Bemerkung: _____

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.01-962004-25.15
 gültig bis: 31.12.2025

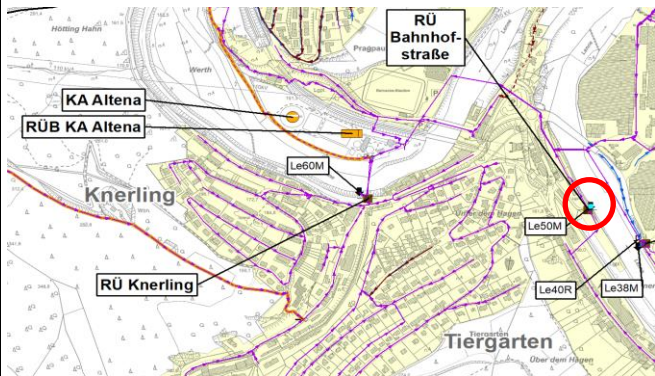


Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Bahnhofstraße
 Schachtnummer: 15320035

Ortschaft: Knerling
 Einleitungsnr: Le50M



Gewässerdaten:

Name: Lenne
 Gewässerkennzahl: 276695
 Rechtswert (UTM): 32406935
 Hochwert (UTM): 5684650
 Einleitung über: DN 500
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 27,600

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 18,23 ha
 A_u = 9,30 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s×ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 182,00 l/s
 Situation: nicht kritisch

Bemerkung: _____

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.01-962004-23.15
 gültig bis: 31.12.2025

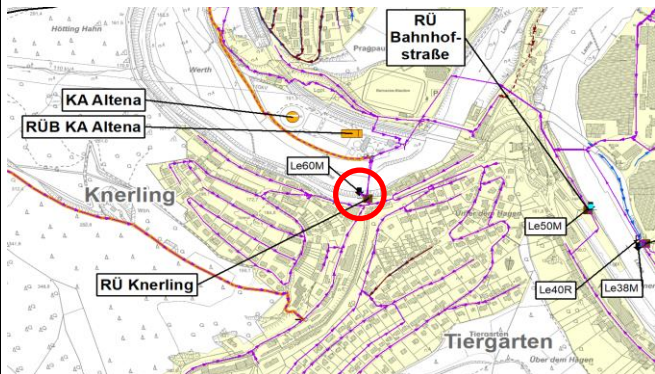


Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Knerling
 Schachtnummer: 05901035

Ortschaft: Knerling
 Einleitungsnr: Le60M



Gewässerdaten:

Name: Lenne
 Gewässerkennzahl: 276695
 Rechtswert (UTM): 32406432
 Hochwert (UTM): 5684684
 Einleitung über: DN 500
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 25,350

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 29,73 ha
 A_u = 10,54 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s×ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 366,00 l/s
 Situation: nicht kritisch

Bemerkung: _____

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.01-962004-22.15
 gültig bis: 31.12.2025



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Im Küstersort
 Schachtnummer: 55380041/51

Ortschaft: Freiheit
 Einleitungsnr: Le36M



Gewässerdaten:

Name: Lenne
 Gewässerkennzahl: 276693
 Rechtswert (UTM): 32407440
 Hochwert (UTM): 5683564
 Einleitung über: DN 500
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 28,880

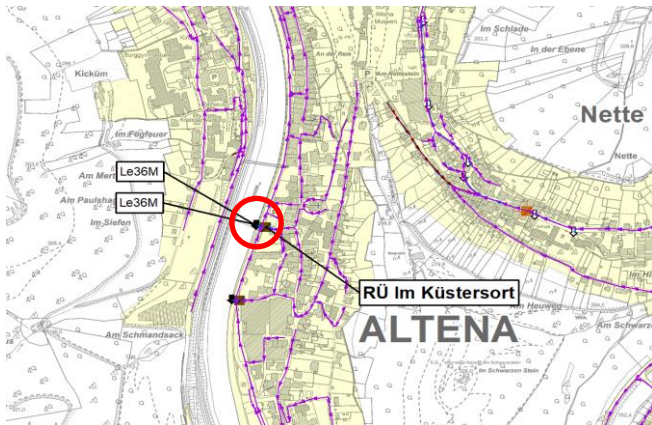
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 2,07 ha
 A_u = 1,34 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 KOSTRA $r_{15 n=1}$ = 119,40 l/s*(ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 155,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Bemerkung:

Neu-Vermessung u. neue
 Antragstellung in Bearbeitung

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.01-962004-02.15
 gültig bis: 31.12.2020



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Marktstraße
 Schachtnummer: 55347061

Ortschaft: Freiheit
 Einleitungsnr: Le34M



Gewässerdaten:

Name: Lenne
 Gewässerkennzahl: 276693
 Rechtswert (UTM): 32407393
 Hochwert (UTM): 5683405
 Einleitung über: DN 500
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 29,05

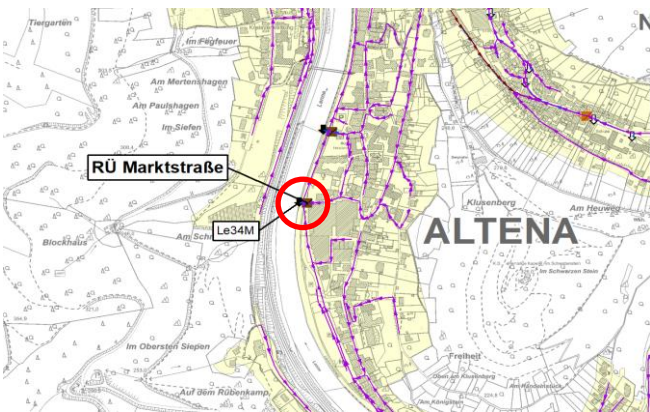
Gebietsdaten:

A_{EK} = 4,53 ha
 A_U = 2,15 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/s*(ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 273 l/s

Situation: nicht kritisch



Bemerkung: _____

 Neu-Vermessung u. neue
 Antragstellung in Bearbeitung

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.01-962004-03.15
 gültig bis: 31.12.2020



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Bornstraße
 Schachtnummer: 55080141

Ortschaft: Freiheit
 Einleitungsnr: Le32M



Gewässerdaten:

Name: Lenne
 Gewässerkennzahl: 276693
 Rechtswert (UTM): 32407678
 Hochwert (UTM): 5682834
 Einleitung über: DN 500
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 29,75

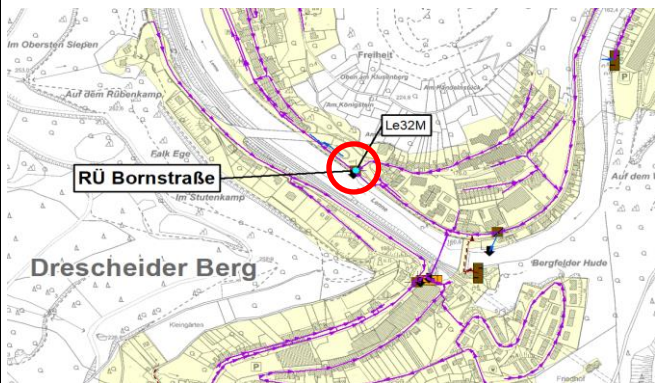
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 4,76 ha
 A_u = 1,17 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/s*(ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 135 l/s

Situation: nicht kritisch



Bemerkung:

Neu-Vermessung u. neue
 Antragstellung in Bearbeitung

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.01-962004-04.15
 gültig bis: 31.12.2020

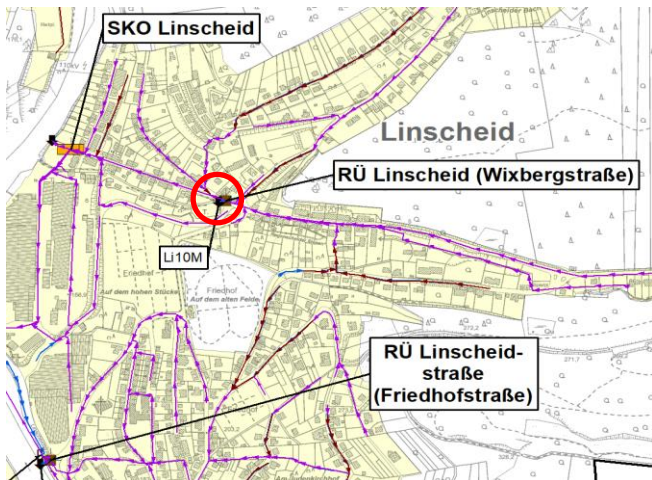


Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Linscheid (Wixbergstr.)
 Schachtnummer: 20190031

Ortschaft: Linscheid
 Einleitungsnr: Li10M



Gewässerdaten:

Name: Hegenscheider Bach
 Gewässerkennzahl: 2766951
 Rechtswert (UTM): 32407340
 Hochwert (UTM): 5685044
 Einleitung über: DN 500
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 0,330

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 17,70 ha
 A_u = 3,65 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s×ha)
 $Q_{El, vorh.}$ = 465,00 l/s

Situation: nicht kritisch

Bemerkung:

Neu-Vermessung u. neue
 Antragstellung in Bearbeitung

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.01-962004-10.14
 gültig bis: 31.12.2020

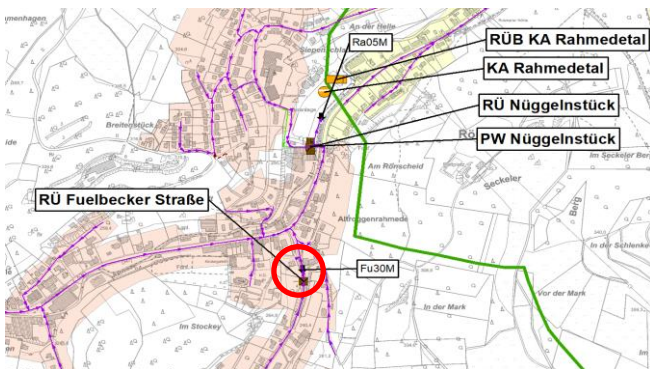


Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Fuelbecker Straße
 Schachtnummer: 90541025

Ortschaft: Altrogenrahmede
 Einleitungsnr: Fu30M



Gewässerdaten:

Name: Fuelbecke
 Gewässerkennzahl:
 Rechtswert (UTM): 32406731
 Hochwert (UTM): 5678992
 Einleitung über: DN 500
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung:

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 3,00 ha
 A_u = 0,50 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 Modellregen = 116,70 l/s*(ha)
 $Q_{EI, \text{ vorh.}}$ = 7,00 l/s

Situation: nicht kritisch

Bemerkung:

Neu-Vermessung u. neue
 Antragstellung in Bearbeitung

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.03-962 004-44.06
 gültig bis: 30.11.2026

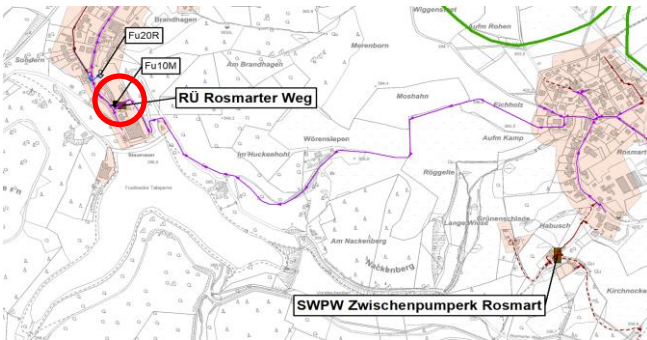


Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Rosmarter Weg
 Schachtnummer: 90500075

Ortschaft: Rosmart
 Einleitungsnr: Fu10M



Gewässerdaten:

Name: Fuelbecke
 Gewässerkennzahl: 276692
 Rechtswert (UTM): 32406612
 Hochwert (UTM): 5678434
 Einleitung über: DN 300
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 0,450

Gebietsdaten:

A_{EK} = ha
 A_U = ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 KOSTRA $r_{15 n=1}$ = l/(s×ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = l/s
 Situation: nicht kritisch

Bemerkung: _____

Erlaubnisbescheid:

AZ: nicht bekannt
 gültig bis:

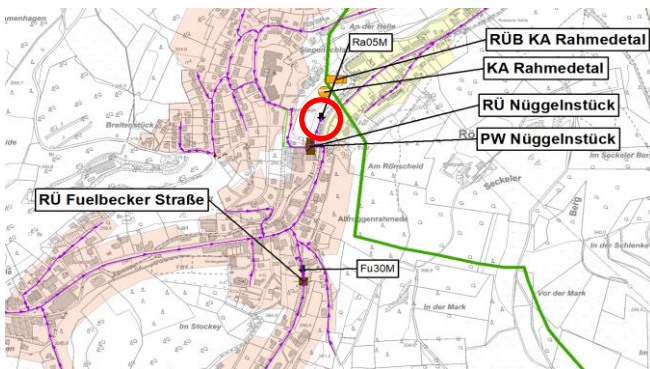


Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RÜ Nüggelinstück
 Schachtnummer: 95280035

Ortschaft: Altrogenrahmede
 Einleitungsnr: Ra05M



Gewässerdaten:

Name: Rahmede
 Gewässerkennzahl:
 Rechtswert (UTM): 32406773
 Hochwert (UTM): 5679364
 Einleitung über: DN 600
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer durch Spundwand
 Gewässerstationierung:

Gebietsdaten:

A_{EK} = 10,10 ha
 A_U = 1,80 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 Modellregen = 116,70 l/s*(ha)
 $Q_{EI, \text{ vorh.}}$ = 162,00 l/s

Situation: nicht kritisch

Bemerkung:

direkt vor Kläranlage! Neubau in Planung inkl. neuer Antragsstellung

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.02.02.03-962 004-4/1.05
 gültig bis: 31.12.2008



Anlage 3

Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Niederschlagswassereinleitungssteckbriefe

(Stand: Oktober 2024)



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Linscheidstraße
 Schachtnummer: 25900085

Ortschaft: Mühlendorf
 Einleitungsnr: Le40R



Gewässerdaten:

Name: Lenne
 Gewässerkennzahl: 2766
 Rechtswert (UTM): 32407036
 Hochwert (UTM): 5684569
 Einleitung über: DN 300
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 27,700

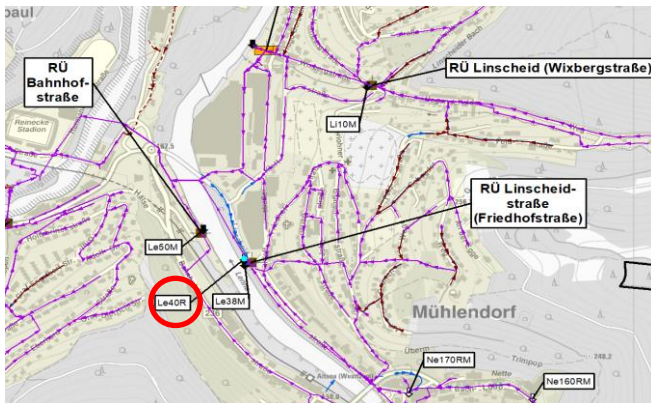
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 1,35 ha
 A_u = 0,72 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 Modellregen = 119,40 l/s*(ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 55,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 0
 → Kfz/d 0
 Straßenart Landstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 6600
 Σ Kfz/d 6600
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung: _____

 -

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Pragpaul
 Schachtnummer: 01140045

Ortschaft: Pragpaul
 Einleitungsnr: Le70R



Gewässerdaten:

Name: Lenne
 Gewässerkennzahl: 2766
 Rechtswert (UTM): 32406160
 Hochwert (UTM): 5685261
 Einleitung über: offenes Gerinne
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 6,120

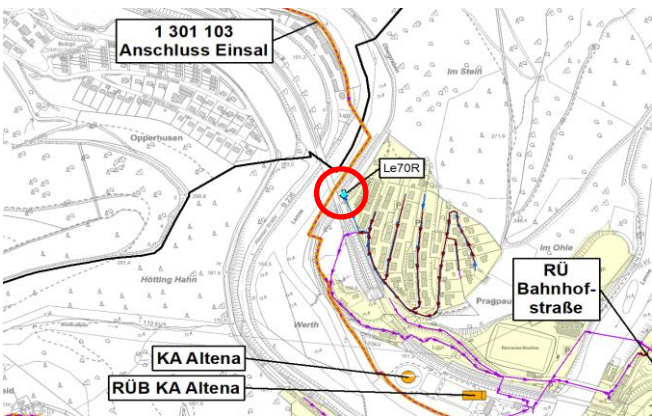
Gebietsdaten:

A_{EK} = 6,62 ha
 A_U = 3,92 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1} = 119,40 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$
 $Q_{EI, \text{ vorh.}} = 312,00 \text{ l/s}$

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe nein
 Art kein Gewerbe
 Wohneinheiten 170
 → Kfz/d 1020
 Straßenart Anliegerstraße, befahrbarer Wohnweg
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 0
 Σ Kfz/d 1020
 Kategorie IIa
 Behandlungspflichtig nein
 Priorität -

Bemerkung: _____

 -

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.7-4.1.3/962 004/11.02
 gültig bis: 31.01.2024



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Schürenstück
 Schachtnummer: Bach 100

Ortschaft: Dahle
 Einleitungsnr: Ne10R



Gewässerdaten:

Name: verrohrter Bach
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32412825
 Hochwert (UTM): 5684162
 Einleitung über: DN 200
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 6,8+0,56

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,77 ha
 A_u = 0,26 ha

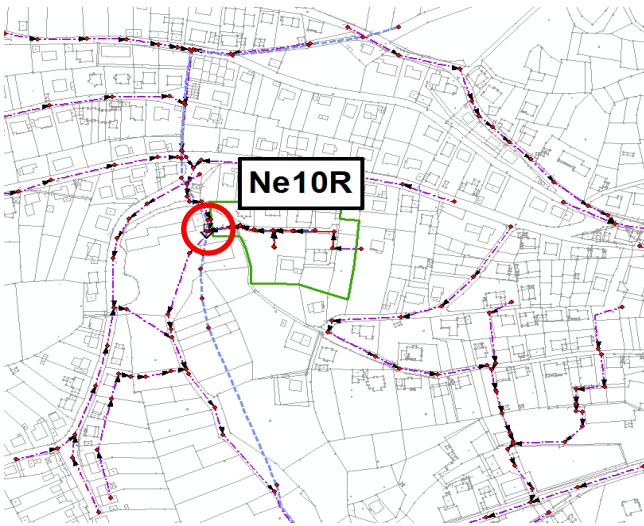
Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 KOSTRA $r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s×ha)
 $Q_{El, vorh.}$ = 19,00 l/s

Situation: nicht kritisch

Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 10
 → Kfz/d 60
 Straßenart Anliegerstraße,
 befahrbarer
 Wohnweg
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 0
 Σ Kfz/d 60
 Kategorie IIa
 Behandlungspflichtig nein
 Priorität -



Bemerkung: _____

 -

Erlaubnisbescheid:

AZ: 45.1-66.40.02-01(4055)
 gültig bis: 31.07.2035



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RRB Vorm Kalkofen
 Schachtnummer: 35030065

Ortschaft: Evingesen
 Einleitungsnr: Ne20R



Gewässerdaten:

Name: Evingser Bach
 Gewässerkennzahl: 2766942
 Rechtswert (UTM): 32412099
 Hochwert (UTM): 5685475
 Einleitung über: DN 400
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 4,6+3,6

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 1,02 ha
 A_u = 0,78 ha

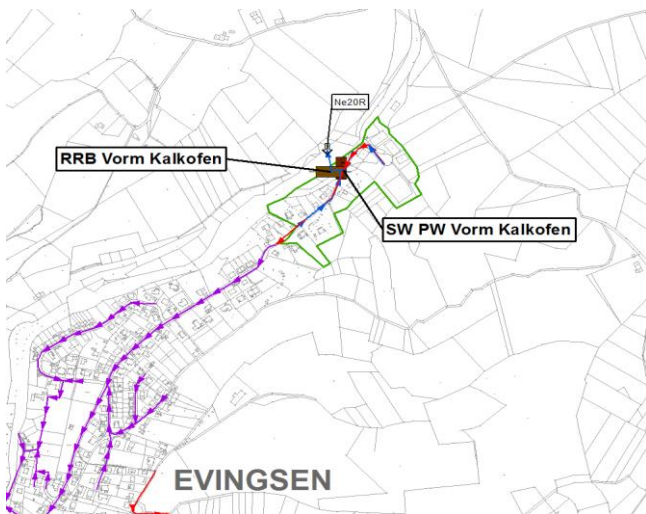
Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 KOSTRA $r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{El, vorh.}$ = 96,00 l/s

Situation: nicht kritisch

Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Gewerbegebiet
 Wohneinheiten 33
 → Kfz/d 198
 Straßenart Anliegerstraße,
 befahrbarer
 Wohnweg
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 0
 Σ Kfz/d 198
 Kategorie I
 Behandlungspflichtig nein
 Priorität -



Bemerkung: _____

 -

Erlaubnisbescheid:

AZ: 54.7-4.1.3/962 004/29.96
 gültig bis: 31.12.2017



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121

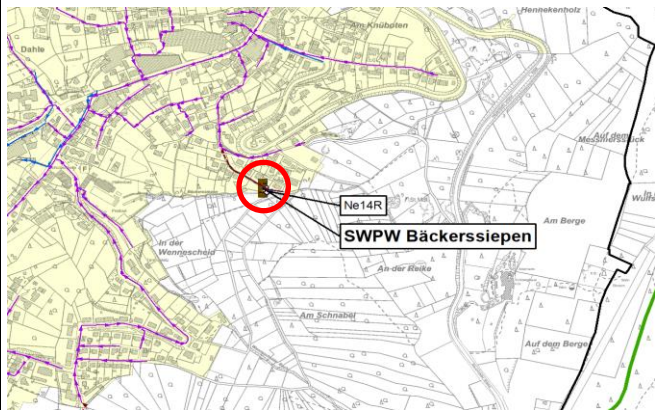


Einleitungsstelle: TS Bäckerssiepen
 Schachtnummer: 45930012

Ortschaft: Dahle
 Einleitungsnr: Ne14R



Schacht der Gewässerverrohrung mit Einleitung (grün), unten vermutlich ehem. Überlauf der Quelfassung Bäckerssiepen



Gewässerdaten:

Name: Nette (Wennescheider Bach)
 Gewässerkennzahl:
 Rechtswert (UTM): 32413342
 Hochwert (UTM): 5683669
 Einleitung über: DN 200
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 7,100

Gebietsdaten:

A_{EK} = 0,89 ha
 A_U = 0,15 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 Modellregen = 116,70 l/s*(ha)
 $Q_{EI, \text{ vorh.}}$ = 17,60 l/s

Situation: nicht kritisch

Trennerlass:

Gewerbe nein
 Art
 Wohneinheiten 20
 → Kfz/d
 Straßenart Wohnstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 120
 Σ Kfz/d 120
 Kategorie II
 Behandlungspflichtig nein
 Priorität -

Bemerkung: _____

 -

Erlaubnisbescheid:

AZ: 45.1-66.40.02-01(4626)
 gültig bis: 31.01.2038



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Graetzstraße
 Schachtnummer: 30005075

Ortschaft: Steinwinkel
 Einleitungsnr: Ne30R



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 2766949
 Rechtswert (UTM): 32410404
 Hochwert (UTM): 5683807
 Einleitung über: offenes Gerinne
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 4,220

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,16 ha
 A_u = 0,16 ha

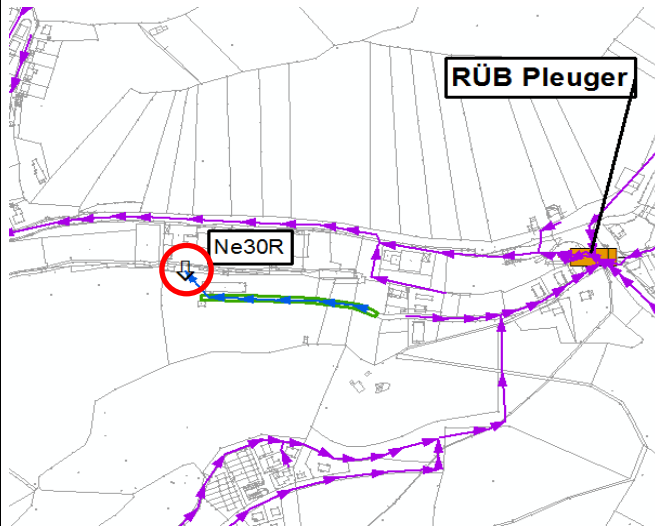
Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 KOSTRA $r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{El, vorh.}$ = 23,00 l/s

Situation: nicht kritisch

Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 0
 → Kfz/d 0
 Straßenart Nebenstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 0
 Σ Kfz/d 0
 Kategorie I
 Behandlungspflichtig nein
 Priorität -



Bemerkung: _____

 -

Erlaubnisbescheid:

AZ: 45.1-66.40.02-01(4056)
 gültig bis: 31.07.2035



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: Versickerungsbecken Ahornweg
 Schachtnummer: 50210095

Ortschaft: Nettenscheid
 Einleitungsnr: Ne40R



Gewässerdaten:

Name: Grundwasser
 Gewässerkennzahl: 2766949
 Rechtswert (UTM): 32410374
 Hochwert (UTM): 5682977
 Einleitung über: DN 300
 Einleitung erfolgt: -
 Gewässerstationierung: -

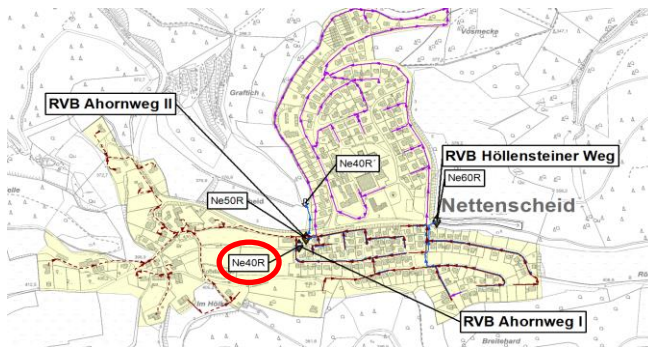
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 2,00 ha
 A_u = 1,67 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 KOSTRA $r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{El, vorh.}$ = 1,50 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 50
 → Kfz/d 300
 Straßenart Anliegerstraße, befahrbarer Wohnweg
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 0
 Σ Kfz/d 300
 Kategorie IIa
 Behandlungspflichtig nein
 Priorität -

Bemerkung:

Antrag gem. §58 (1) LWG, § 7 WHG, Filterschächte wurden nachgerüstet 2019

Erlaubnisbescheid:

AZ: 34.11-37-07-01(905)
 gültig bis: 31.10.2015



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: Überlauf VSB Ahornweg
 Schachtnummer: 50380045

Ortschaft: Nettenscheid
 Einleitungsnr: Ne40R'



Gewässerdaten:

Name: Grafticher Bach
 Gewässerkennzahl: 2766949
 Rechtswert (UTM): 32410388
 Hochwert (UTM): 5683085
 Einleitung über: DN 300
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 3,85+0,8

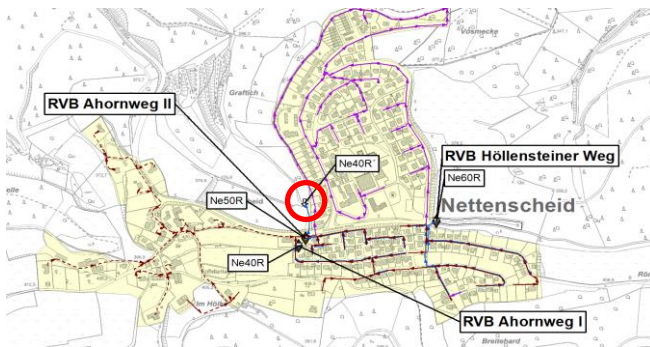
Gebietsdaten:

A_{EK} = 1,50 ha
 A_U = 0,61 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich ja
 KOSTRA $r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 72,83 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe nein
 Art kein Gewerbe
 Wohneinheiten 50
 → Kfz/d 300
 Straßenart Anliegerstraße,
 befahrbarer
 Wohnweg
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 0
 Σ Kfz/d 300
 Kategorie IIa
 Behandlungspflichtig nein
 Priorität -

Bemerkung: _____

 -

Erlaubnisbescheid:

AZ: 34.11-37-07-01(905)
 gültig bis: 31.10.2015



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: Rigole Ahornweg
 Schachtnummer: 50380015

Ortschaft: Nettenscheid
 Einleitungsnr: Ne50R



Gewässerdaten:

Name: Grundwasser
 Gewässerkennzahl: 2766949
 Rechtswert (UTM): 32410390
 Hochwert (UTM): 5682995
 Einleitung über: DN 300
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: -

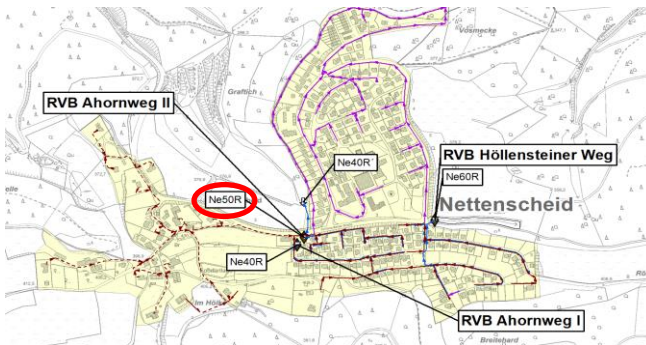
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,15 ha
 A_u = 0,14 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 KOSTRA $r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{El, vorh.}$ = 0,60 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe nein
 Art kein Gewerbe
 Wohneinheiten 10
 → Kfz/d 30
 Straßenart Anliegerstraße,
 befahrbarer
 Wohnweg
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 0
 Σ Kfz/d 30
 Kategorie I
 Behandlungspflichtig nein
 Priorität -

Bemerkung:

Antrag gem. §58 (1) LWG, § 7 WHG,
 Filterschächte wurden nachgerüstet
 2019

Erlaubnisbescheid:

AZ: 34.11-37-07-01(905)
 gültig bis: 31.10.2015



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: Vers. Graben Höllensteiner Weg
 Schachtnummer: 54030035

Ortschaft: Nettenscheid
 Einleitungsnr: Ne60R



Gewässerdaten:

Name: Graben
 Gewässerkennzahl: 2766949
 Rechtswert (UTM): 32410689
 Hochwert (UTM): 5683038
 Einleitung über: DN 400
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: -

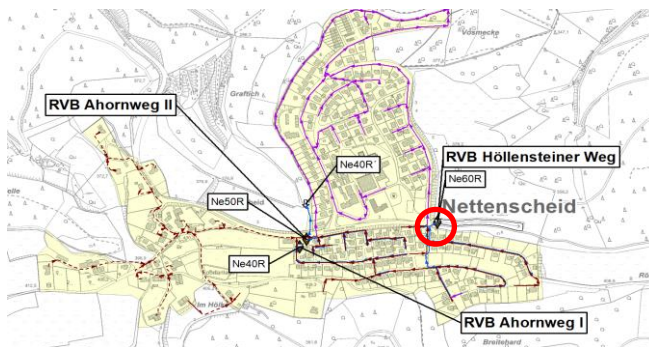
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 1,70 ha
 A_u = 0,87 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 KOSTRA $r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{El, vorh.}$ = 2,50 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe nein
 Art kein Gewerbe
 Wohneinheiten 35
 → Kfz/d 210
 Straßenart Anliegerstraße,
 befahrbarer
 Wohnweg
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 200
 Σ Kfz/d 410
 Kategorie IIa
 Behandlungspflichtig nein
 Priorität -

Bemerkung:

Anzeige gem. §58 Abs.1 LWG,
 Filterschächte wurden nachgerüstet
 2018, §7 WHG nicht erforderlich

Erlaubnisbescheid:

AZ: 34.11-22-03-01(79)
 gültig bis: nicht erforderlich



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Westiger Straße (1)
 Schachtnummer: 30200045

Ortschaft: Altena
 Einleitungsnr: Ne70RM



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32408871
 Hochwert (UTM): 5684053
 Einleitung über: DN 350
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 2,390

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,71 ha
 A_u = 0,16 ha

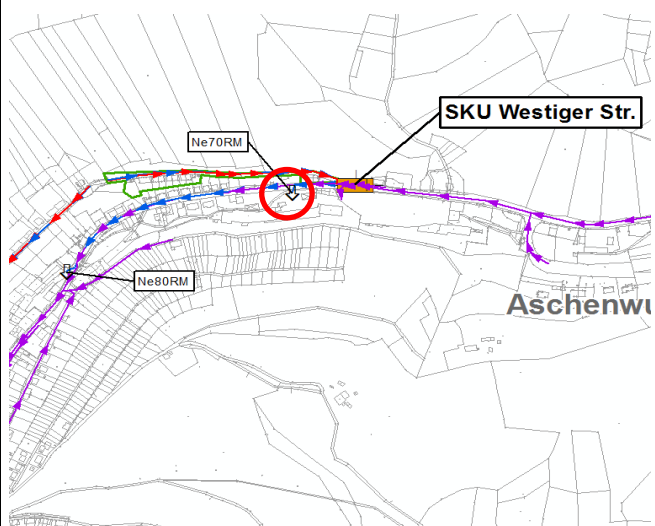
Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 16,00 l/s

Situation: nicht kritisch

Trennerlass:

Gewerbe nein
 Art kein Gewerbe
 Wohneinheiten 10
 → Kfz/d 60
 Straßenart Anliegerstraße,
 befahrbarer
 Wohnweg
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 360
 Σ Kfz/d 420
 Kategorie IIa
 Behandlungspflichtig nein
 Priorität -



Bemerkung:

siehe geplante Maßnahmen gem.
 Kanalnetzanzeige §57,1 RÜ Netter Schule, Jan.
 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Westiger Straße (2)
 Schachtnummer: 30200205

Ortschaft: Altena
 Einleitungsnr: Ne80RM



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32408516
 Hochwert (UTM): 5683915
 Einleitung über: DN 250
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 2,000

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 1,74 ha
 A_u = 0,44 ha

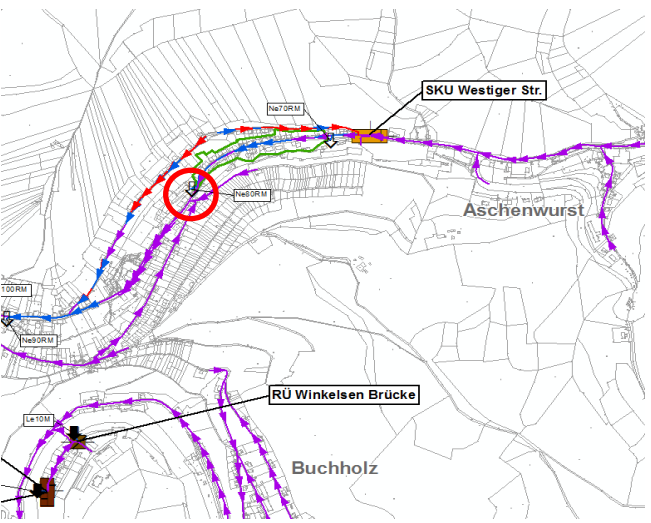
Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s×ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 63,00 l/s

Situation: nicht kritisch

Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 10
 → Kfz/d 60
 Straßenart Landstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 6600
 Σ Kfz/d 6660
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -



Bemerkung:

siehe geplante Maßnahmen gem.
 Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan.
 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Nettestraße (1)
 Schachtnummer: 30320065

Ortschaft: Altena
 Einleitungsnr: Ne90RM



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32408045
 Hochwert (UTM): 5683549
 Einleitung über: DN 250
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 1,300

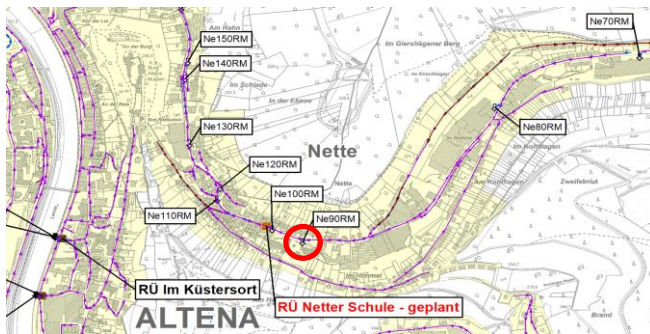
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,84 ha
 A_u = 0,30 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 45,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 10
 → Kfz/d 60
 Straßenart Landstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 6600
 Σ Kfz/d 6660
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung:

siehe geplante Maßnahmen gem.
 Kanalnetzanzeige §57,1 RÜ Netter Schule, Jan.
 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Nettestraße (2)
 Schachtnummer: 30320095

Ortschaft: Altena
 Einleitungsnr: Ne100RM



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32407971
 Hochwert (UTM): 5683584
 Einleitung über: DN 250
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 1,200

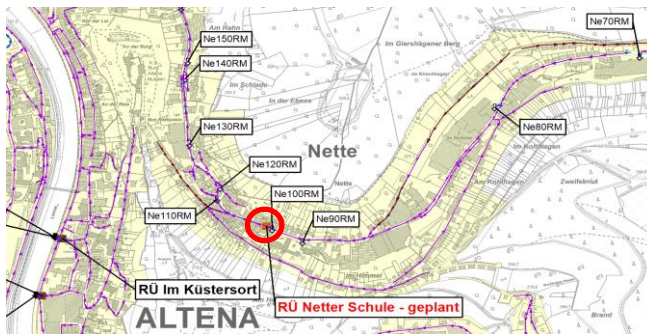
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,32 ha
 A_u = 0,06 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s×ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 10,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 0
 → Kfz/d 0
 Straßenart Landstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 6600
 Σ Kfz/d 6600
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung:

siehe geplante Maßnahmen gem.
 Kanalnetzanzeige §57,1 RÜ Netter Schule, Jan.
 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -

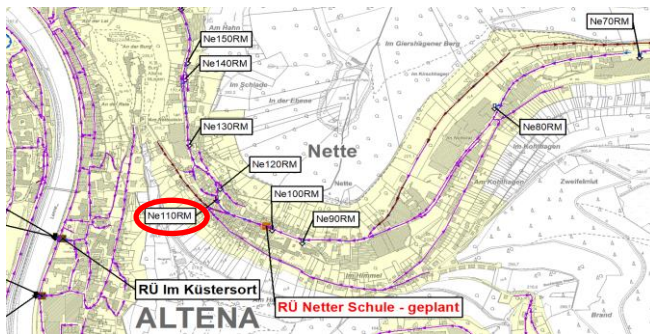


Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Nettestraße (3)
 Schachtnummer: 30360035

Ortschaft: Altena
 Einleitungsnr: Ne110RM



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32407836
 Hochwert (UTM): 5683665
 Einleitung über: DN 250
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 1,050

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,26 ha
 A_u = 0,13 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s×ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 19,00 l/s

Situation: nicht kritisch

Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 10
 → Kfz/d 60
 Straßenart Landstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 6600
 Σ Kfz/d 6660
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung: Einleitung nicht sichtbar

siehe geplante Maßnahmen gem.
 Kanalnetzanzeige §57,1 RÜ Netter Schule, Jan.
 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Nettestraße (4)
 Schachtnummer: 30410045

Ortschaft: Altena
 Einleitungsnr: Ne120RM



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32407844
 Hochwert (UTM): 5683696
 Einleitung über: DN 250
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 1,030

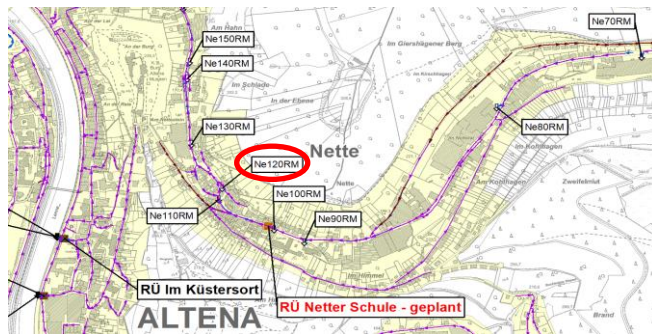
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,02 ha
 A_u = 0,01 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 3,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 10
 → Kfz/d 60
 Straßenart Landstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 6600
 Σ Kfz/d 6660
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung:

siehe geplante Maßnahmen gem.
 Kanalnetzanzeige §57,1 RÜ Netter Schule, Jan.
 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Bachstraße (1)
 Schachtnummer: 30460035

Ortschaft: Altena
 Einleitungsnr: Ne130RM



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32407768
 Hochwert (UTM): 5683816
 Einleitung über: DN 250
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 0,870

Gebietsdaten:

A_{EK} = 0,43 ha
 A_U = 0,21 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 42,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 16
 → Kfz/d 96
 Straßenart Landstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 6600
 Σ Kfz/d 6696
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung:

siehe geplante Maßnahmen gem.
 Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan.
 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Bachstraße (2)
 Schachtnummer: 30460095

Ortschaft: Altena
 Einleitungsnr: Ne140RM



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32407758
 Hochwert (UTM): 5683993
 Einleitung über: DN 250
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 0,700

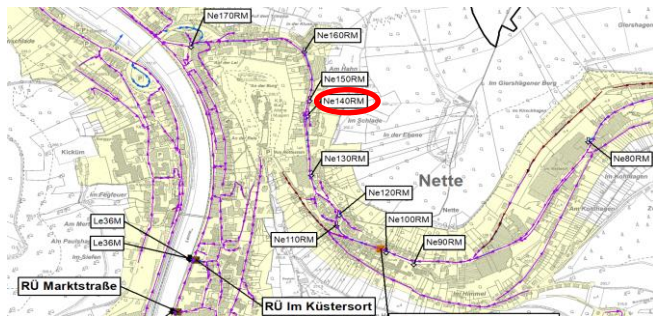
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,57 ha
 A_u = 0,25 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 38,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 0
 → Kfz/d 0
 Straßenart Landstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 6600
 Σ Kfz/d 6600
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung:

siehe geplante Maßnahmen gem.
 Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan.
 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Bachstraße (3)
 Schachtnummer: 30500045

Ortschaft: Altena
 Einleitungsnr: Ne150RM



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32407764
 Hochwert (UTM): 5684039
 Einleitung über: DN 250
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 0,650

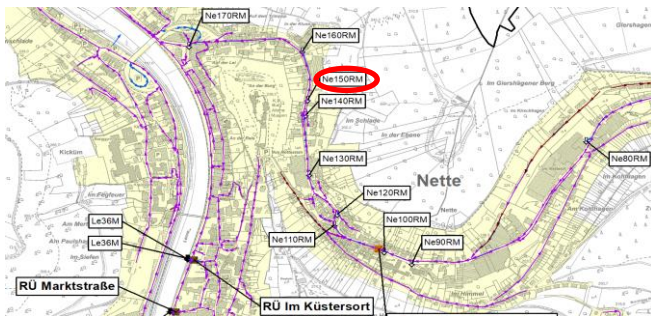
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,03 ha
 A_u = 0,03 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1} = 119,40 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$
 $Q_{EI, \text{ vorh.}} = 5,00 \text{ l/s}$

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 0
 → Kfz/d 0
 Straßenart Landstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 6600
 Σ Kfz/d 6600
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung:

siehe geplante Maßnahmen gem.
 Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan.
 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Bachstraße (4)
 Schachtnummer: 30500085

Ortschaft: Altena
 Einleitungsnr: Ne160RM



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32407749
 Hochwert (UTM): 5684184
 Einleitung über: DN 250
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung: 0,500

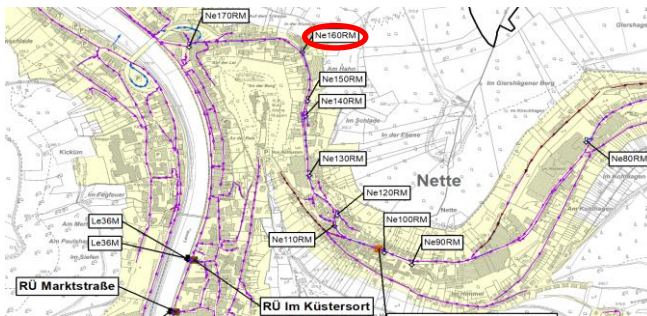
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,51 ha
 A_u = 0,11 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1} = 119,40 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$
 $Q_{EI, \text{ vorh.}} = 107,00 \text{ l/s}$

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 10
 → Kfz/d 60
 Straßenart Landstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 6600
 Σ Kfz/d 6660
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung:

siehe geplante Maßnahmen gem.
 Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan.
 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Bachstraße (5)
 Schachtnummer: 30560015

Ortschaft: Altena
 Einleitungsnr: Ne170RM



Gewässerdaten:

Name: Nette
 Gewässerkennzahl: 276694
 Rechtswert (UTM): 32407444
 Hochwert (UTM): 5684200
 Einleitung über: DN 250
 Einleitung erfolgt: vom rechten Ufer
 Gewässerstationierung: 0,100

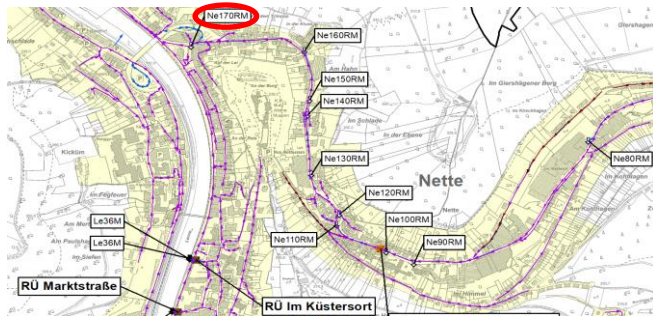
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 0,65 ha
 A_u = 0,36 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1} = 119,40 \text{ l/(s}\cdot\text{ha)}$
 $Q_{EI, \text{ vorh.}} = 99,00 \text{ l/s}$

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Industrie
 Wohneinheiten 10
 → Kfz/d 30
 Straßenart Landstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 6600
 Σ Kfz/d 6630
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung:

siehe geplante Maßnahmen gem.
 Kanalnetzanzeige§57,1 RÜ Netter Schule, Jan.
 24 u. Zustimmung BR vom 26.04.2024

Erlaubnisbescheid:

AZ: -
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: TS Taubenstein
 Schachtnummer: 90530055

Ortschaft: Altrogenrahmede
 Einleitungsnr: Fu20R



Gewässerdaten:

Name: Fuelbecke
 Gewässerkennzahl:
 Rechtswert (UTM): 32406578
 Hochwert (UTM): 5678515
 Einleitung über: DN 400
 Einleitung erfolgt: vom linken Ufer
 Gewässerstationierung:

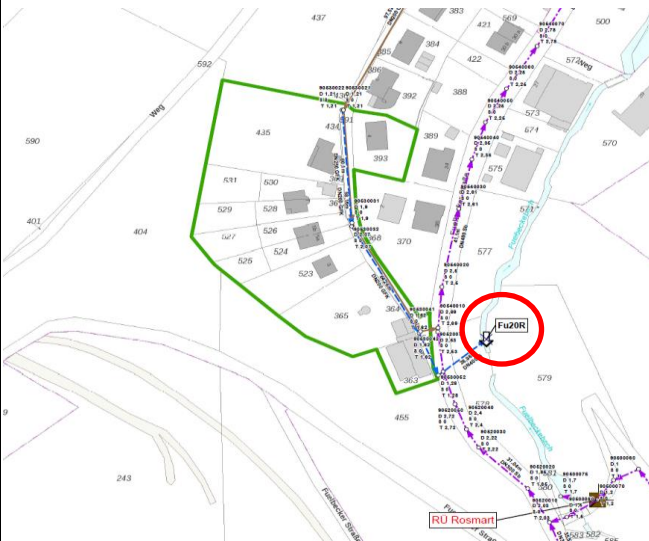
Gebietsdaten:

A_{EK} = 0,93 ha
 A_U = 0,02 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 Modellregen = 116,70 l/s*(ha)
 $Q_{EI, \text{ vorh.}}$ = 1,75 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe nein
 Art
 Wohneinheiten 13
 → Kfz/d
 Straßenart Wohnstraße
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d 78
 Σ Kfz/d 78
 Kategorie II
 Behandlungspflichtig nein
 Priorität -

Bemerkung:

Erlaubnisbescheid:

AZ:
 gültig bis:



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RKB Rosmart I
 Schachtnummer: 89050145

Ortschaft: Rosmart
 Einleitungsnr: Hu10R



Gewässerdaten:

Name: Grundwasser
 Gewässerkennzahl: 0
 Rechtswert (UTM): 32408746
 Hochwert (UTM): 5678001
 Einleitung über: DN 300
 Einleitung erfolgt: 0
 Gewässerstationierung: -

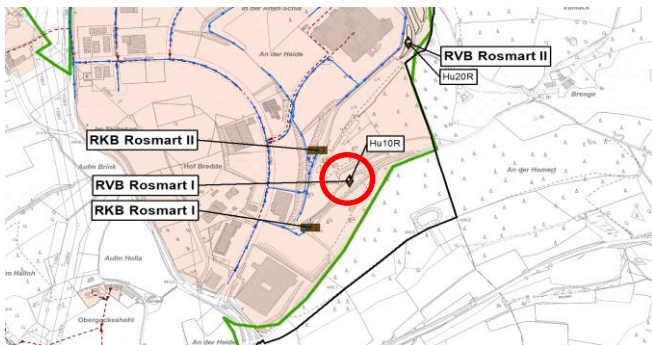
Gebietsdaten:

A_{EK} = 6,40 ha
 A_U = 5,12 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 0,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Gewerbegebiet
 Wohneinheiten 0
 → Kfz/d 0
 Straßenart Misch-, Gewerbe, und Industriegebiet
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d > 2000
 Σ Kfz/d > 2000
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung: Entwässert in ein Versickerungs-
 becken und von dort ins Grundwasser
 angezeigt nach §58.1 LWG

Erlaubnisbescheid:

AZ: nicht erforderlich
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RKB Rosmart II
 Schachtnummer: 89160040

Ortschaft: Rosmart
 Einleitungsnr: Hu20R



Gewässerdaten:

Name: Grundwasser
 Gewässerkennzahl: 0
 Rechtswert (UTM): 32408683
 Hochwert (UTM): 5678110
 Einleitung über: DN 300
 Einleitung erfolgt: 0
 Gewässerstationierung: -

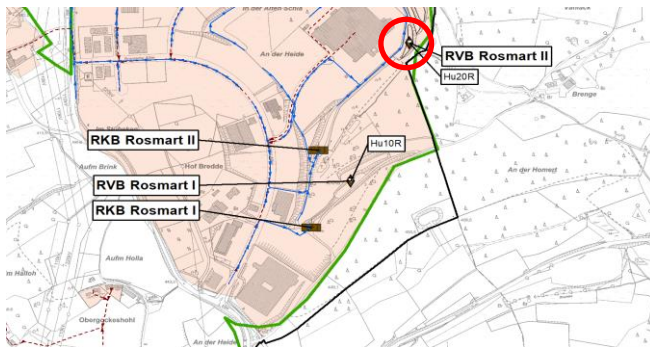
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 6,90 ha
 A_u = 5,52 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 $KOSTRA r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s×ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 0,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Gewerbegebiet
 Wohneinheiten 0
 → Kfz/d 0
 Straßenart Misch-, Gewerbe, und Industriegebiet
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d > 2000
 Σ Kfz/d > 2000
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung: Entwässert in ein Versickerungs-
 becken und von dort ins Grundwasser
 angezeigt nach §58.1 LWG

Erlaubnisbescheid:

AZ: nicht erforderlich
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RKB Rosmart III
 Schachtnummer: 89240024

Ortschaft: Rosmart
 Einleitungsnr: Hu30R



Gewässerdaten:

Name: Grundwasser
 Gewässerkennzahl: 0
 Rechtswert (UTM): 32408879
 Hochwert (UTM): 5678551
 Einleitung über: DN 400
 Einleitung erfolgt: 0
 Gewässerstationierung: -

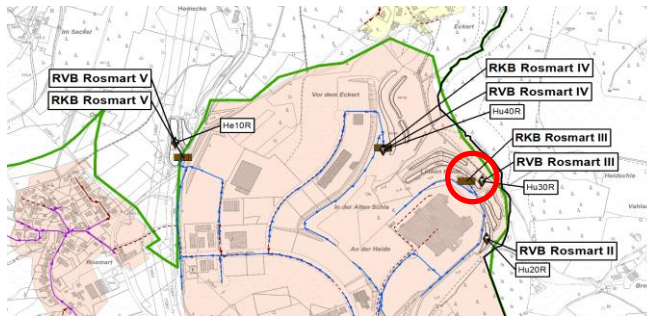
Gebietsdaten:

A_{Ek} = 8,00 ha
 A_u = 6,40 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 KOSTRA $r_{15 n=1}$ = 119,40 l/(s*ha)
 $Q_{EI, vorh.}$ = 0,00 l/s

Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Gewerbegebiet
 Wohneinheiten 0
 → Kfz/d 0
 Straßenart Misch-, Gewerbe, und Industriegebiet
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d > 2000
 Σ Kfz/d > 2000
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung: Entwässert in ein Versickerungs-
 becken und von dort ins Grundwasser
 angezeigt nach §58.1 LWG

Erlaubnisbescheid:

AZ: nicht erforderlich
 gültig bis: -

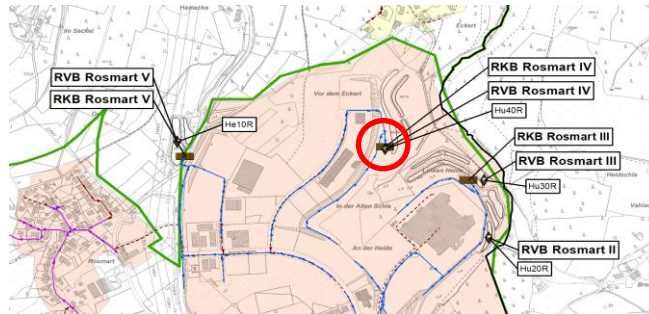


Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RKB Rosmart IV
 Schachtnummer: 89160080

Ortschaft: Rosmart
 Einleitungsnr: Hu40R



Gewässerdaten:

Name: Grundwasser
 Gewässerkennzahl:
 Rechtswert (UTM): 32408611
 Hochwert (UTM): 5678644
 Einleitung über: belebte Bodenzone
 Einleitung erfolgt: in Versickerungsbeck
 Gewässerstationierung:

Gebietsdaten:

A_{Ek} = 9,50 ha
 A_u = 7,60 ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion nein
 Einleitung im Quellbereich nein
 Modellregen = 116,70 l/s*(ha)
 $Q_{EI, \text{vorh.}}$ = 140,40 l/s Drosselabfluss maximal

Situation: nicht kritisch

Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Gewerbegebiet
 Wohneinheiten
 → Kfz/d
 Straßenart Gewerbegebiet
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d < 2000
 Σ Kfz/d < 2000
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität Behandlung in RKB

Bemerkung: Entwässert in ein Versickerungs-
 becken und von dort ins Grundwasser
 angezeigt nach §58.1 LWG

Erlaubnisbescheid:

AZ: nicht erforderlich
 gültig bis: -



Auftraggeber: Stadt Altena
 Projekt: Niederschlagswasser-Einleitungen
 Projektnummer: 230121



Einleitungsstelle: RKB Rosmart V
 Schachtnummer: -

Ortschaft: Rosmart
 Einleitungsnr: He10R



Gewässerdaten:

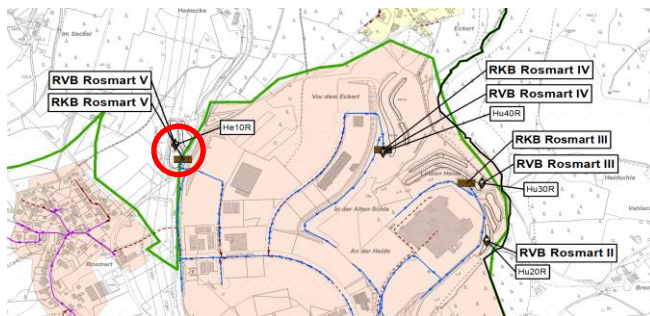
Name:
 Gewässerkennzahl:
 Rechtswert (UTM):
 Hochwert (UTM):
 Einleitung über: DN 400
 Einleitung erfolgt: 0
 Gewässerstationierung: -

Gebietsdaten:

A_{Ek} = ha
 A_u = ha

Einleitungssituation/ Ersteinschätzung:

Erosion
 Einleitung im Quellbereich
 $KOSTRA r_{15 n=1} = 119,40 \text{ l/(s}\times\text{ha)}$
 $Q_{EI, \text{ vorh.}} = 0,00 \text{ l/s}$
 Situation: nicht kritisch



Trennerlass:

Gewerbe ja
 Art Gewerbegebiet
 Wohneinheiten 0
 → Kfz/d 0
 Straßenart
 verantwortlich Stadt
 → Kfz/d
 Σ Kfz/d
 Kategorie III
 Behandlungspflichtig ja
 Priorität -

Bemerkung: Entwässert in ein Versickerungs-
 becken und von dort ins Grundwasser
 angezeigt nach §58.1 LWG

Erlaubnisbescheid:

AZ: nicht erforderlich
 gültig bis: -

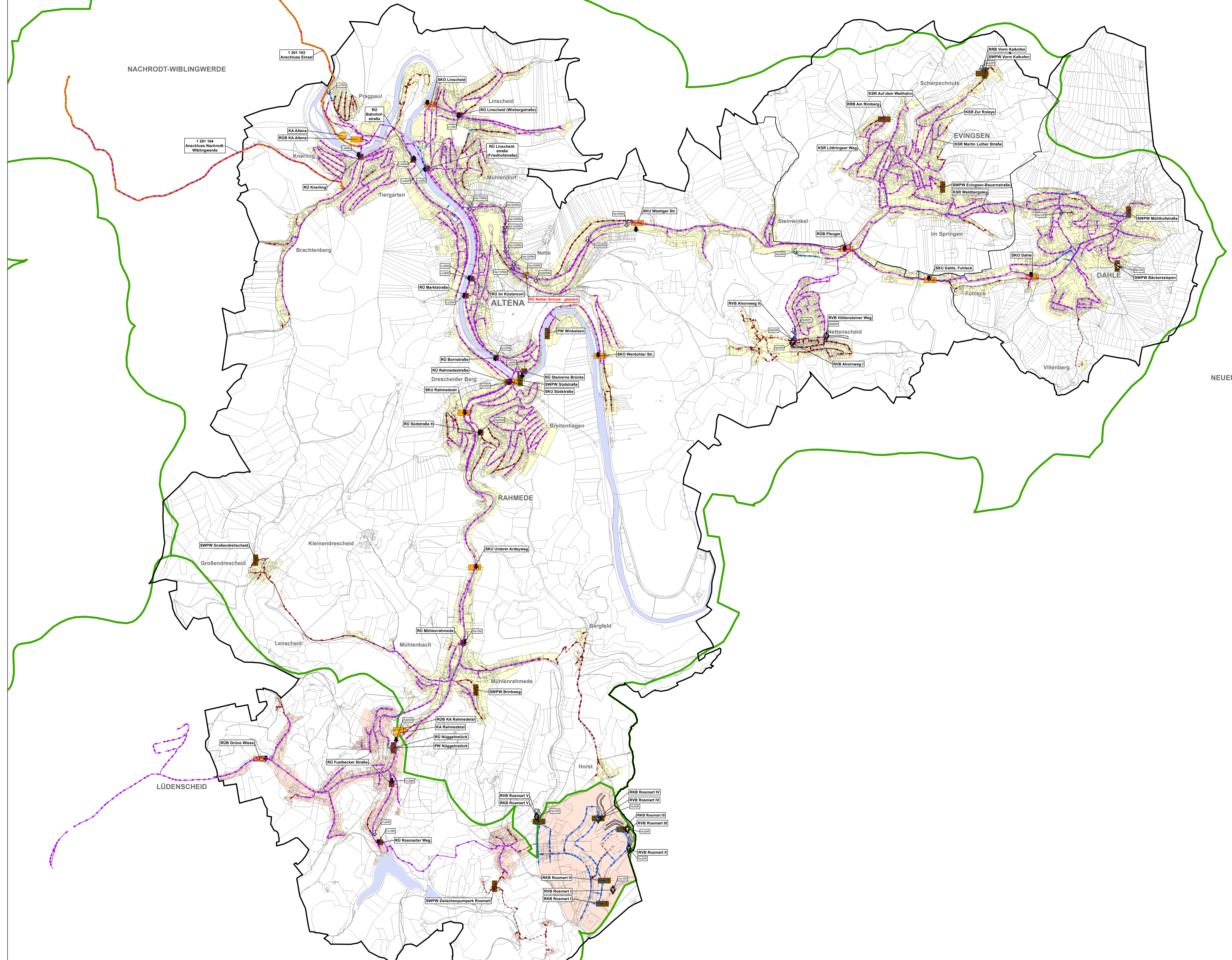


Anlage 4

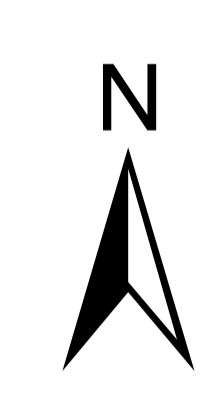
Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Planunterlagen

Plan-Nr.	Planinhalt	Maßstab
Blatt 01	Übersichtsplan EZG KA Altena und KA Rahmedetal	1:10.000



- Legende**
- Kanalnetz**
- Mischwasserkanal
 - Schmutzwasserkanal
 - Regenwasserkanal
 - Mischwasserdruckrohrleitung
 - Schmutzwasserdruckrohrleitung
 - k.A.
 - Uebergabepunkte
- Verbindungssammler Ruhrverband**
- VS 301-103 u. 301-104 MW
 - VS 301-103 u. 301-104 MW DRL
- Einleitungen**
- MW-Einleitung
 - NW-Einleitung
 - GW-Einleitung
- Einzugsgebiete**
- Gemeindengrenze
 - Ortsteile
 - KA EZG
 - EZG Kanalnetz KA Altena
 - EZG Kanalnetz KA Rahmedetal
- Sonderbauwerke**
- RKB, Stadt Altena
 - RRB, Stadt Altena
 - PW, Stadt Altena
 - RÜ, Stadt Altena
 - RÜ geplant, Stadt Altena
 - RVB/Versickerungsanlage, Stadt Altena
 - KA, Ruhrverband
 - RÜB/SK, Ruhrverband
 - Dächer sind nicht dargestellt



Blatt-Nr.: 01	Abwasserwerk der Stadt Altena Löhnscheider Straße 22, 58628 Altena
Maßstab: 1:10.000	RWG Ruhr-Wasserwirtschafts-Gesellschaft mbH Rahmedetal
gezeichnet: S. Görlich	geprüft: A. Schmidt
bearbeitet: A. Schmidt	geprüft: A. Schmidt
Stadt Altena (Westf.)	
Abwasserbeseitigungskonzept 2025-2030	
Übersichtsplan	
inkl. NW-, MW- und GW-Einleitungsstellen	
Projekt-Nr.: 230201	
Datum: 01.10.2024	
Stand: 16.10.2024	
Proj.-Datum: 16.10.2024	
Blattgröße: 135,0 x 89,1	
Amberg, im Oktober 2024	
(Bsp.-Ing. Michael Penzel)	