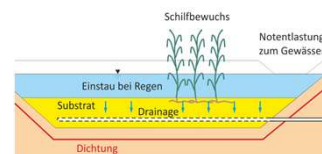


ABK allgemeiner Teil



NBK



Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2024 - 2029

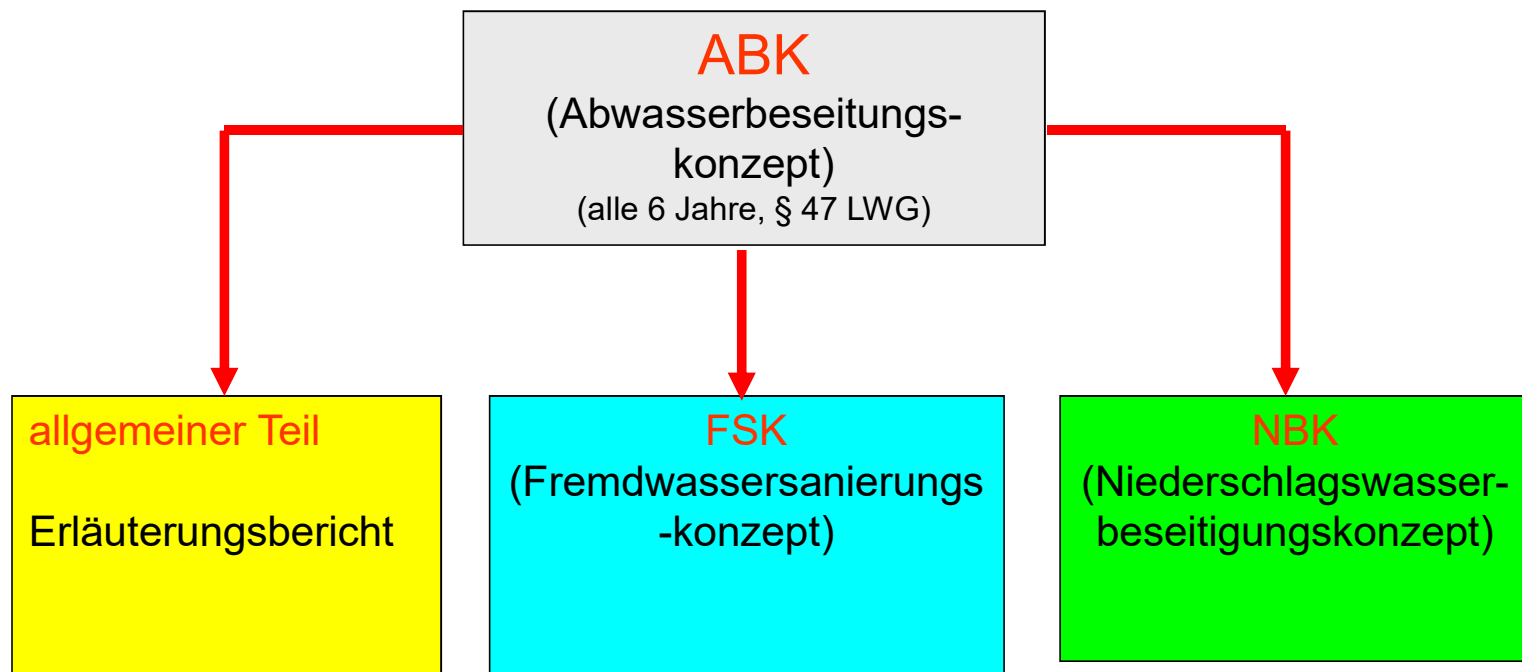
§ 46 LWG – Pflicht und Umfang der gemeindlichen Abwasserbeseitigung

(zu § 56 des Wasserhaushaltsgesetzes)

- (1) Die Gemeinden haben das auf ihrem Gebiet anfallende Abwasser gemäß § 56 des Wasserhaushaltsgesetzes zu beseitigen. Die Verpflichtung der Gemeinden zur Abwasserbeseitigung umfasst insbesondere
 6.
die Aufstellung und Vorlage des Abwasserbeseitigungskonzeptes nach Maßgabe des § 47.

§ 47 LWG – Abwasserbeseitigungskonzept

(1) Mit dem Abwasserbeseitigungskonzept nach § 46 Absatz 1 Nummer 6 legen die Gemeinden der zuständigen Behörde eine Übersicht über den Stand der öffentlichen Abwasserbeseitigung (Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung) sowie über die Maßnahmen zur Erfüllung ihrer Pflichten nach § 46 Absatz 1, insbesondere die zeitliche Abfolge und die geschätzten Kosten der nach § 46 Absatz 1 Nummer 4 erforderlichen Maßnahmen vor. Das Abwasserbeseitigungskonzept ist jeweils im Abstand von sechs Jahren erneut vorzulegen. Es wird von der Gemeinde erarbeitet, im Gebiet von Abwasserverbänden im Benehmen mit dem Abwasserverband. Die vom Abwasserverband gemäß § 53 Absatz 1 und 4 übernommenen Maßnahmen sind nachrichtlich auszuweisen. Das für Umwelt zuständige Ministerium bestimmt durch Verwaltungsvorschrift, welche Angaben in das Abwasserbeseitigungskonzept zwingend aufzunehmen sind und in welcher Form sie dargestellt werden.



Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2024-2029

Betriebsausschuss am 01.06.2023

ABK

(allgemeiner Teil)

Erläuterungsbericht (allg.)

- Stand Abwassertechnik
- Sanierungen
- Dichtheitsprüfung
- Maßnahmenliste
- Fremdwasser (allg.)
- Niederschlagswasser (allg.)

-

Anlagen

FSK

(Fremdwassersanierungskonzept)

Erläuterungsbericht

- Fremdwasser
- Sanierungskonzept allgemein
- Konzepte Einzelgebiete
- Maßnahmenliste
- usw.

Anlagen

NBK

(Niederschlagswasserbeseitigungskonzept)

Erläuterungsbericht

- Niederschlagswasserentwässerung
- Steckbriefe (Einleitungen, Versickerungen)
- Einstufung der Flächen in Belastungsklassen nach Trennerlass
- Maßnahmenliste
- Starkregenmanagement
- usw.

Anlagen

Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2024-2029
Betriebsausschuss am 01.06.2023

Auszug Maßnahmenliste (Anlage 1a)

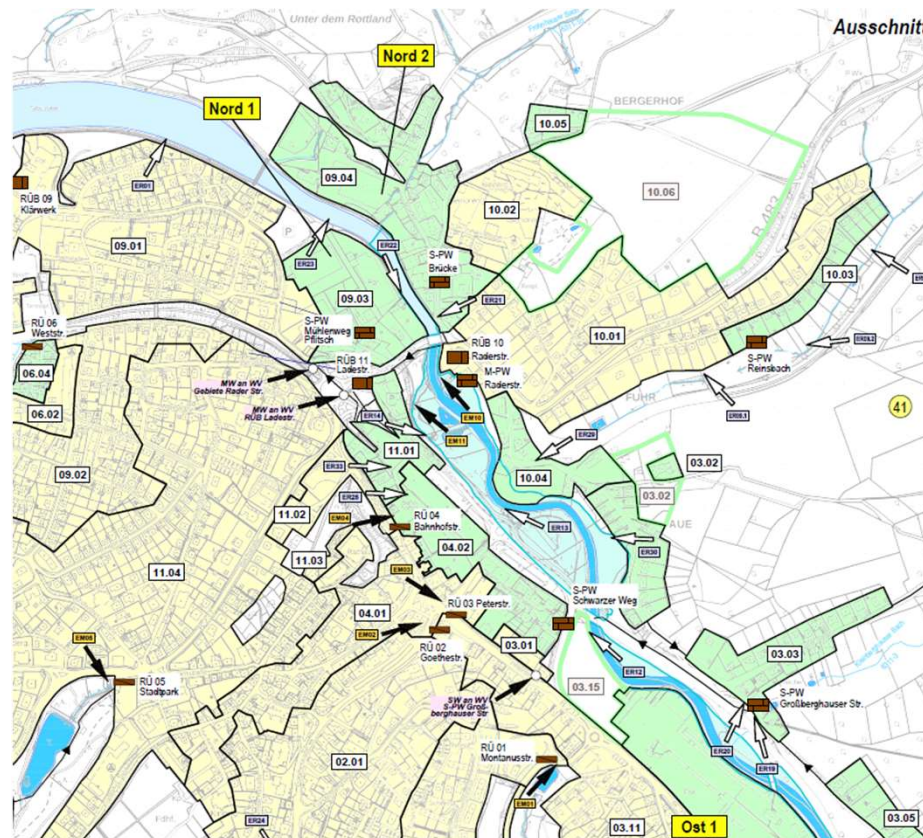
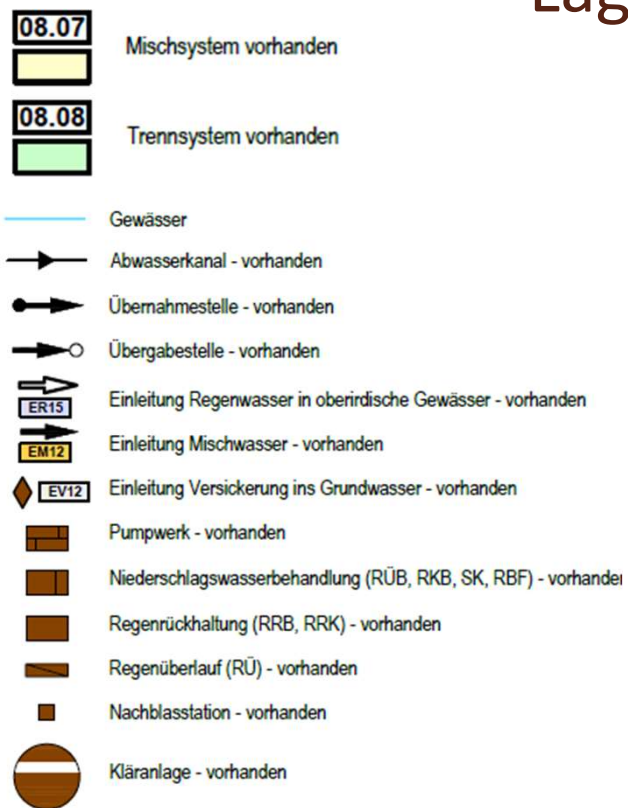
- jährlich aktualisieren -

ABK - Gesamtzusammenstellung der geplanten absehbaren Maßnahmen im Zeitraum 2024-2029 im Stadtgebiet																
Lfd.-Nr.	Ord.-Nr	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichtsjahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand ³⁾	Umsetzungszustand Bemerkung	Baubeginn	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Gesamtkosten Jahr 1-6	2024 - 2029 T €
1	02.04.01-WG	Erschließungsträger	Wohngebiet Steinberg / Hambüchener Weg	2023	1	2	kein Erschließungsträger absehbar								0	0
2	02.05.01	"	Wohngebiet Krähenhöhe	2023	1	2	kein Erschließungsträger absehbar								0	0
3	02.05.02	"	RRB in Wohngebiet Krähenhöhe	2023	10	2	kein Erschließungsträger absehbar								0	0
4	02.06.01	"	Wohngebiet südlich Verlängerung Montanusstr.	2023	1	2	kein Erschließungsträger absehbar								0	0
5	02.06.02	"	RRB in Wohngebiet südlich der Verlängerung Montanusstraße	2023	10	2	kein Erschließungsträger absehbar								0	
6	02.07.01	"	Wohngebiet Goethestr. westlich der Verläng. Montanusstr.	2023	1	2	kein Erschließungsträger absehbar								0	0
7	02.07.02	"	RRB Wohngebiet westlich Verläng. Goethestr. (Steinberg Nord)	2023	10	2	kein Erschließungsträger absehbar								0	0
8	05.01	Schloss-Stadt Hueckeswagen	Umlegung R/W-Kanal (wegen Neubau Feuerwehr)	2023	1	2		2024	130						130	130
9	05.01	Schloss-Stadt Hueckeswagen	Fremdwassersanierung Parkplatz "Zum Sportzentrum"	2023	5	4	mit Böschungssicherung zusammen	2024	30						30	30
10	05.01	Schloss-Stadt Hueckeswagen	Parkplatzzerweiterung, R/W-Entwässerungskanal "Zum Sportzentrum"	2023	1	4	ins Mischsystem	2024	40						40	40
11	07.01.02	Schloss-Stadt Hueckeswagen	Erweiterung RRB West 1, Wuppervverband	2023	10	2	Planung hatte sich verzögert	2024	1500						1500	1500

³⁾ 0 = durchgeführt ; 1 = Im Bau; 2 = zeitlich verschoben; 3 = gestrichen; 4 = Neue Maßnahme

Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2024-2029
Betriebsausschuss am 01.06.2023

Lageplan ABK (Anlage 2)



Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2024-2029

Betriebsausschuss am 01.06.2023

Zusammenstellung aus Betriebsbericht (Anlage 3a)

a) TV-Inspektion [m]

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	SUMME
KR	495	2.100	2.512	3.258	1.610	606	10.581,0
KS	46	1.800	1.771	2.430	1.102	346	7.495,0
KM	3.974	3.400	3.547	940	3.159	5.834	20.854,0
KW	1.807		386	179	447		2.819,0
SUMME	6.322	7.300	8.216	6.807	6.318	6.786	41.749

b) Kanalreinigung [m]

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	SUMME
KR	2.800	2.637	1.950	766	1.610	606	10.369,0
KS	2.040	3.087	1.090	360	1.102	354	8.033,0
KM	7.200	6.953	1.980	940	3.159	5.874	26.106,0
KW	2.260	50	160	179	447		3.096,0
SUMME	14.300	12.727	5.180	2.245	6.318	6.834	47.604

c) Sanierungen [m]

	2017	2018	2019	2020/2021	2022	SUMME
KR	42	70	199	758	165	1122
KS	572			59	122	753
KM	1.857	1193	2263	779	1685	7.777
KW	145	97	305	172		719
SUMME	2.616	1.360	2.767	1.768	1.972	10.371
partiell	1.872	909	2087	837	976	6.681
Inliner	744	451	680	931	996	3.802
Erneuerung						0
SUMME	2.616	1.360	2.767	1.768	1.972	10.483

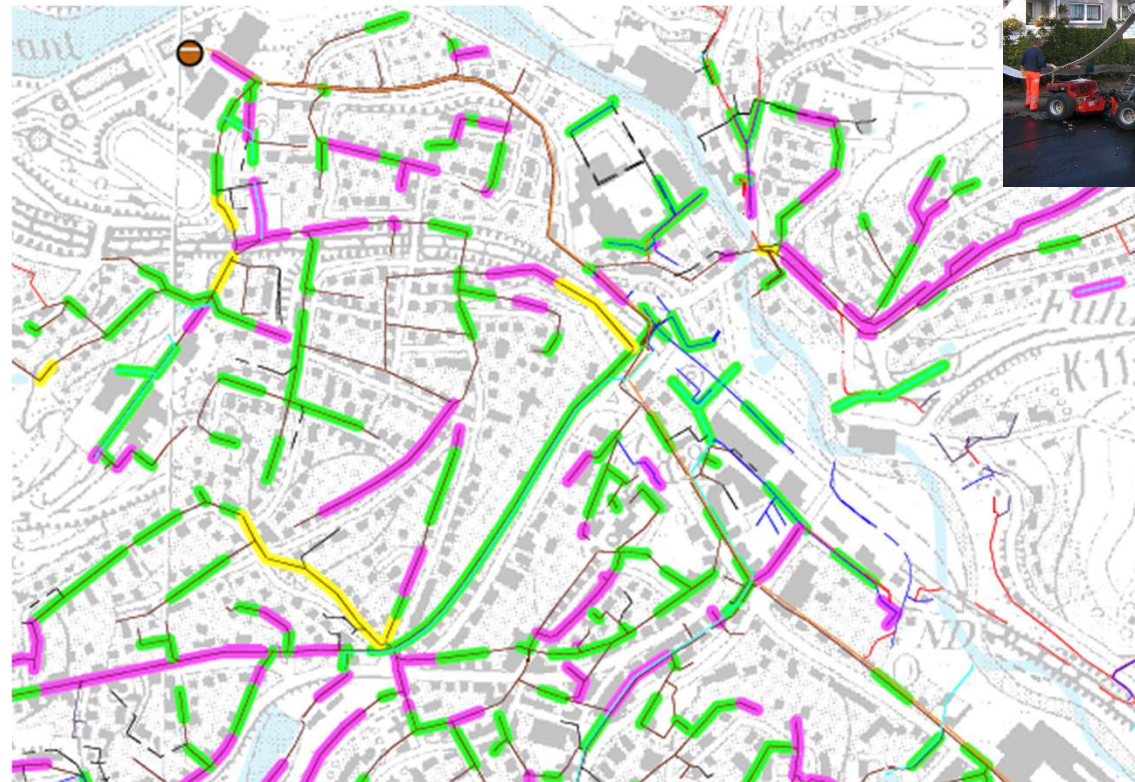
Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2024-2029

Betriebsausschuss am 01.06.2023

Zusammenstellung Sanierungen (Anlage 4)



- Erneuerung
- Renovation
- Reparatur



Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2024-2029

Betriebsausschuss am 01.06.2023

Internetseite Dichtheitsprüfung (Anlage 5a)

Internetseite der Schloss-Stadt Hückeswagen
Dichtheitsprüfung

Anlage zum Thema

Sie sind hier: [Home](#) > [Umwelt & Gesundheit](#) > Dichtheitsprüfung

Hinweis für Grundstückseigentümer

Nach Wasserhaushaltsgesetz sind Grundstückseigentümer verpflichtet, den Zustand und die Funktionsfähigkeit ihrer Abwasserleitungen zu überwachen. Mit Blick auf die Umsetzung dieser Anforderungen in NRW hat der nordrhein-westfälische Landtag die Landesregierung beauftragt, den § 8 der Selbstüberwachungsverordnung NRW zu ändern (Landtags-Beschluss vom 19.12.2019, Drucksache 17/8107). Diese Neuregelung sieht u.a. vor, dass die bisherige Prüffrist 2020, die für private Abwasserleitungen galt, die in Wasserschutzgebieten häusliches Abwasser führen und nach 1965 erstellt wurden, entfallen ist.

Trotzdem versuchen immer wieder windige Firmen, mit Lockangeboten zu ködern. Sollte das bei Ihnen der Fall sein, fragen Sie bitte bei Ihrem Abwasserbetrieb nach:

Ansprechpartner:

- Frank Kießling
Kontakt: Tel. 02192-88-350, frank.kiessling@hueckeswagen.de
- Antje Weidlich
Kontakt: Tel. 02192-88-351, antje.weidlich@hueckeswagen.de



Dichtheitsprüfungen von Neubauten und größeren Umbauten

Bei Neubauten oder starken Umbauten ist sehr wohl eine Dichtheitsprüfung durch eine Fachfirma mit Sachkundenachweis fällig.

Das Protokoll ist durch den Hauseigentümer aufzubewahren und auf Verlangen der Stadt oder dem Kreis vorzulegen. Auf der Seite des LANUV (Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen) können hierzu zahlreiche Informationen entnommen.

- [Webseite des LANUV](#)
- [Musterbescheinigung](#)
- [Faltblatt „Beschreibung der Prüfverfahren“](#)

Weitere Infos zur Dichtheitsprüfung

von der Verbraucherzentrale NRW:

[Zustands- und Funktionsprüfung](#)

[Verschiedene Videos zur Hausentwässerung](#)

Internetseite Starkregenvorsorge (Anlage 5b)

Internetseite Schloss-Stadt Hückeswagen

Anlage 5b Starkregenvorsorge

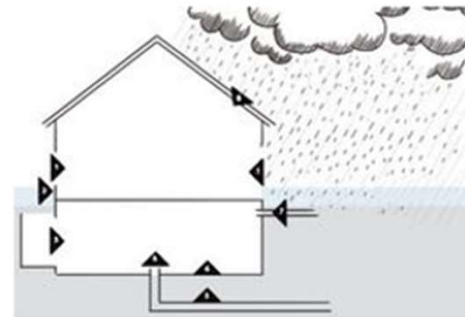
Sie sind hier: [Home](#) > [Umwelt & Gesundheit](#) > [Starkregenvorsorge](#)

Starkregenvorsorge

Wie die letzten Jahre und die Prognosen gezeigt haben, nehmen die Unwetterereignisse immer weiter zu. Starkregen, Sturzfluten und Rückstau können große Schäden anrichten.

Daher ist es wichtig, sein Eigentum vor Schäden zu schützen.

Hierzu können Sie weitere Informationen aus Broschüren vom Land und der Verbraucherzentrale entnehmen.



- [Alles klar bei Starkregen](#) ▾ (Verbraucherzentrale)
- [Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge](#) ▾ (Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung)
hierzu Auszug: [Verhaltensvorsorge](#) 📄
- [Starkregen-Überflutung und Rückstau: So läuft das Haus nicht voll Wasser](#) ▾ (Verbraucherzentrale)

Niederschlagswasserbeseitigungs- konzept (NBK)



Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2024-2029

Betriebsausschuss am 01.06.2023

Verschmutzungsursachen von Niederschlagswasser

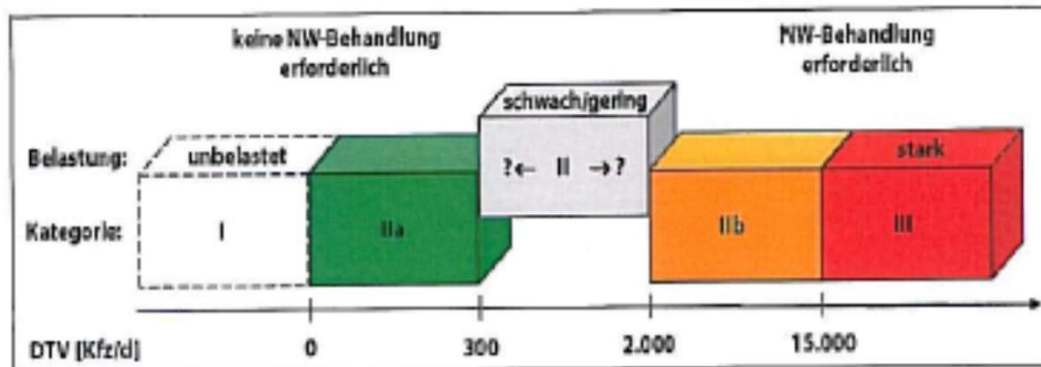


Abb. 1: Kategorisierung des Herkunftsbereiches nach der durchschnittlichen täglichen Verkehrsstärke (DTV) (FH Köln, 2008)

	Fahrbahnabrieb		Auswuchtgewichte
	Bremsbelagabrieb		Reifenabrieb

Verkehr,
Landwirtschaft,
Gewerbe usw.



Zukünftig:
Arbeitsblätter DWA-A 102/BWK-A 3,
Einleitung von RW-Abflüssen in
Oberflächengewässer

Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2024-2029

Betriebsausschuss am 01.06.2023

Möglichkeiten der Reinigung vor Einleitungen ins Gewässer

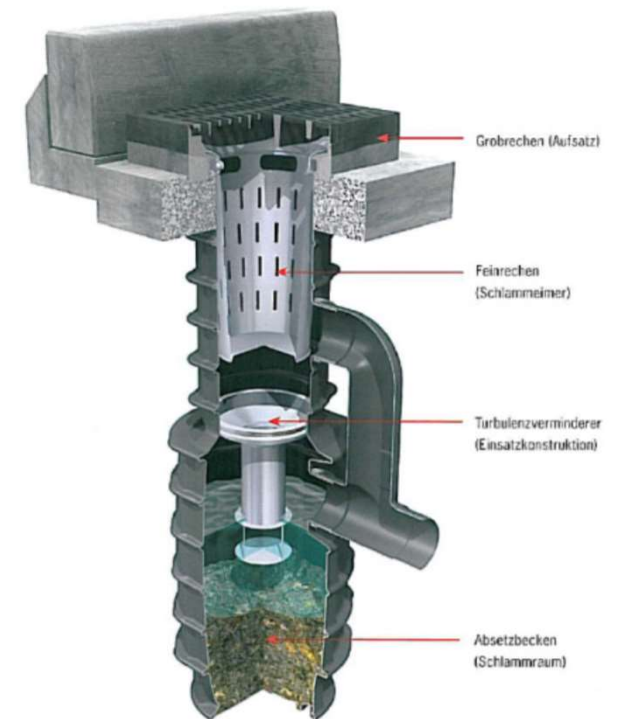
Regenklärbecken
(RKB) West 2



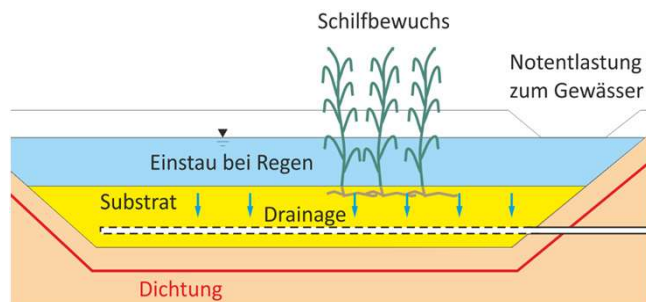
Nachrüstsatz Sinkkästen
Stahlschmidtsbrücke
(preislich günstig)



Bei Neubau
Alte Ladestraße
(aufwendig)



Retentionsbodenfilter (RBF) - West 3 -



Starkregenmanagement

An der Schloßfabrik (Hochwasser 2021)



Wasseraustritt aus Kanaldeckel bei Starkregen

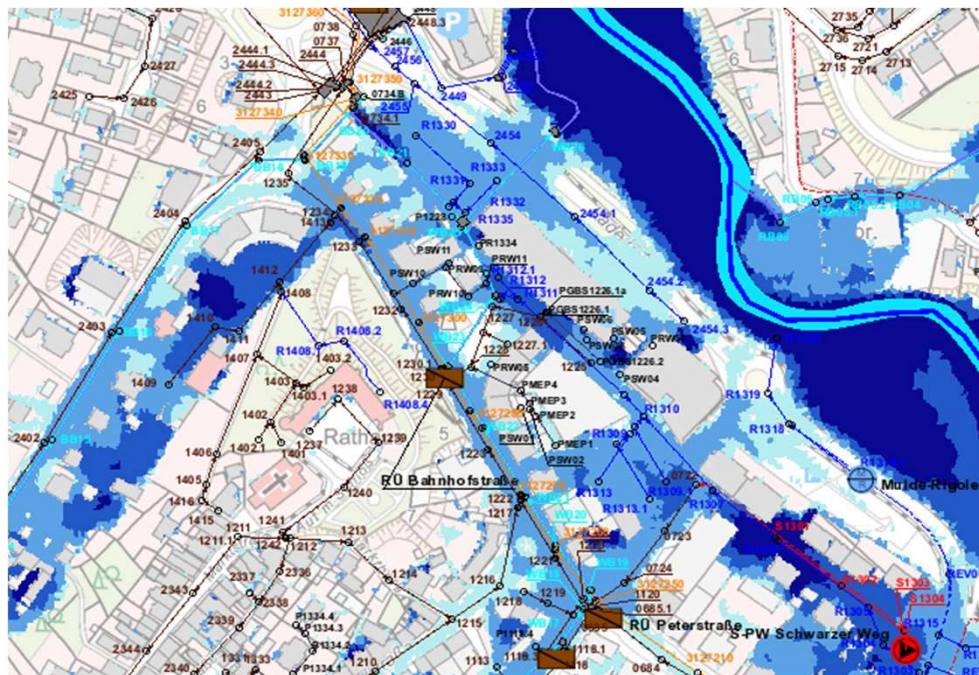


Alte Ladestraße (Hochwasser 2021)

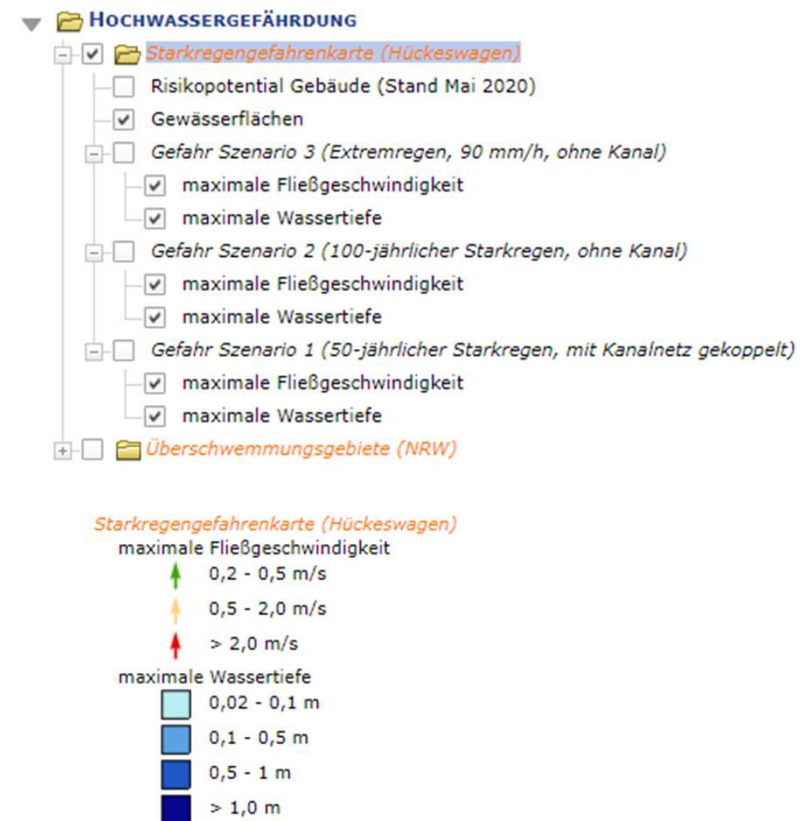
Brunsbachtal bei Starkregen (2013 und 2021)



Starkregenkarten im Flugs



Kartenausschnitt Innenstadt für das Extremereignis 90 mm/h
(Darstellung im Flugs, Geoportal Wupperverband)



Objektschutzmaßnahmen gegen Starkregen

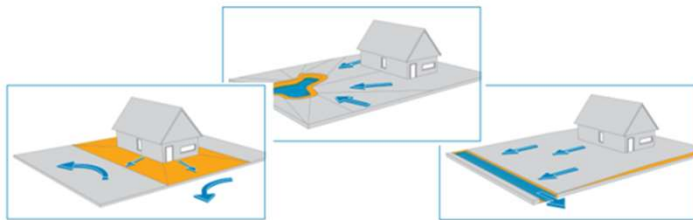


Abb. 5-3: Empfehlungen für die private Eigenvorsorge

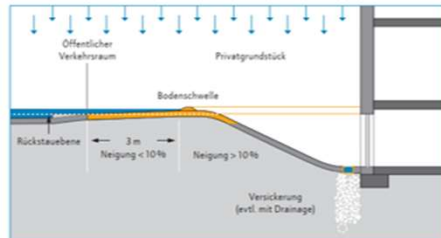
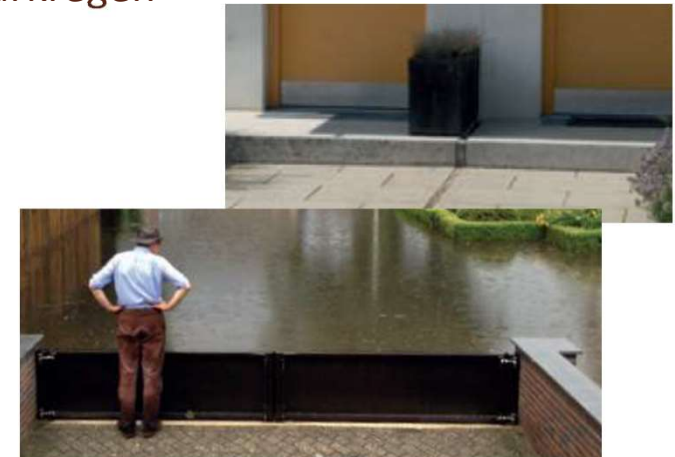
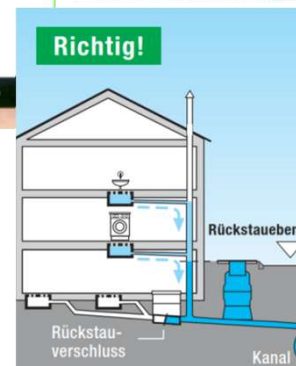
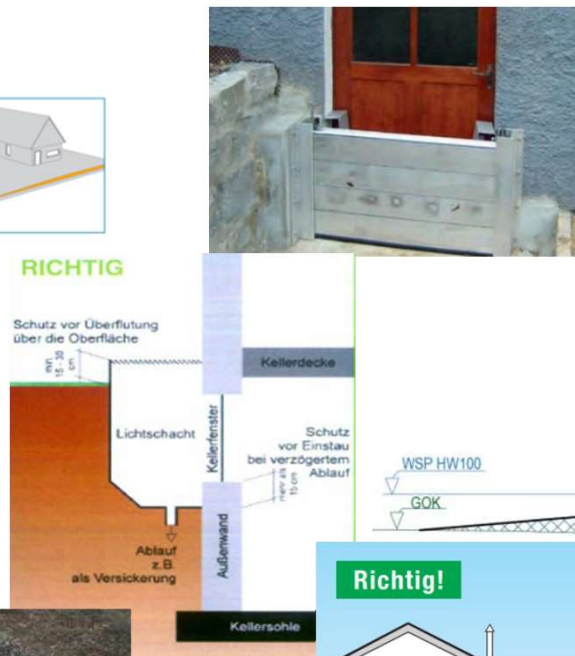
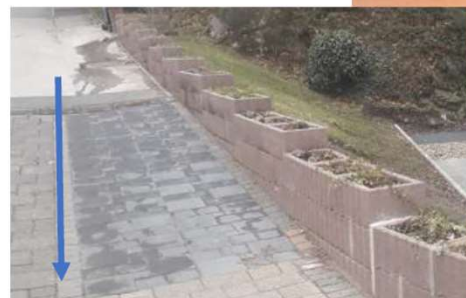
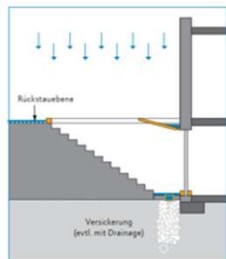


Abb. 5-4: Sicherung der Wassereintrittswege in ein Gebäude



Rückstau ins Gebäude



Regelmäßige
Kontrolle und Wartung

Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2024-2029
Betriebsausschuss am 01.06.2023

Der etwas andere Objektschutz
(Beispiele Schwammstadt)



Vorsorge im öffentlichen Raum (Ableitung und Retention)

Retentionsraum in Freiflächen



Versickerung durch Fugen



Schwellen zum Schutz



Mulden an Straßenrändern



Baumrigolen



Fremdwassersanierungs- konzept (FSK)

Fremdwasser: Es handelt sich im Besonderen um Wasser, das ungewollt in die Kanalisation eindringt, sich mit dem Schmutzwasser vermischt und gemeinsam abfließt. Nach DIN 4045 handelt es sich dabei um durch Undichtigkeit in die Kanalisation eindringendes Grundwasser, unerlaubt über Fehllanschlüsse eingeleitetes Wasser, sowie bei einem Schmutzwasserkanal z. B. über Abdeckungen von Kanalschächten zufließendes Oberflächenwasser. Auch durch die Kanalisation abgeleitetes Bach- oder Drainagewasser wird zum Fremdwasser gezählt.

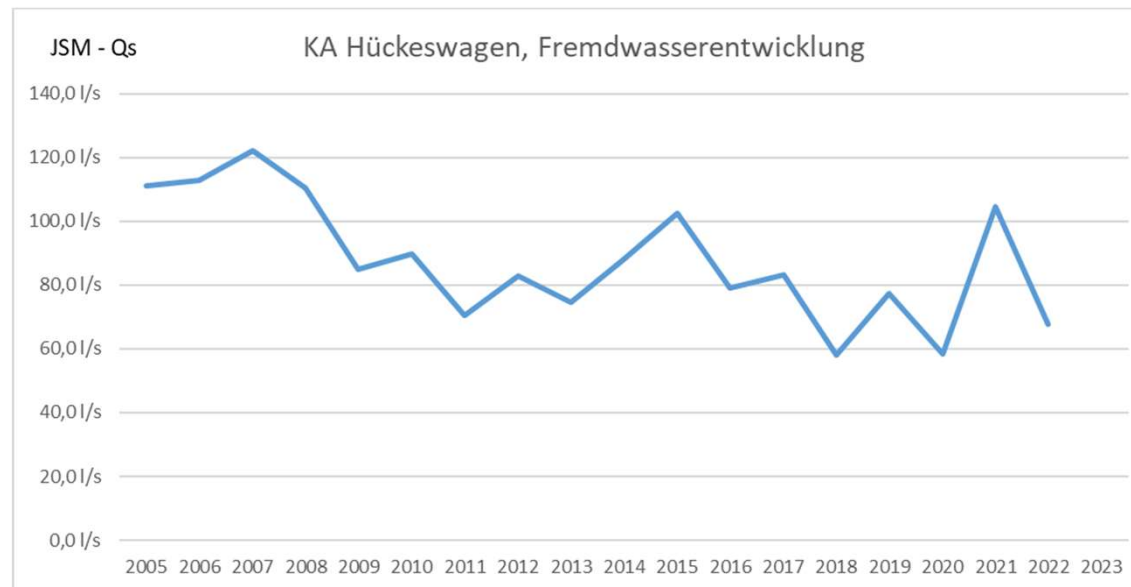
Durch seine Quantität belastet es Kläranlagen unnötig und führt somit auch zu erheblichen Mehrkosten.

Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2024-2029

Betriebsausschuss am 01.06.2023

Fremdwasserzulauf Kläranlage Hückeswagen

JSM
Jahresschmutz-
wassermenge
(Grafik Wupperverband)



Kläranlage	2016*)	2017*)	2018*)	2019	2020	2021
Hückeswagen	96%	87%	58%	95%	65%	139%

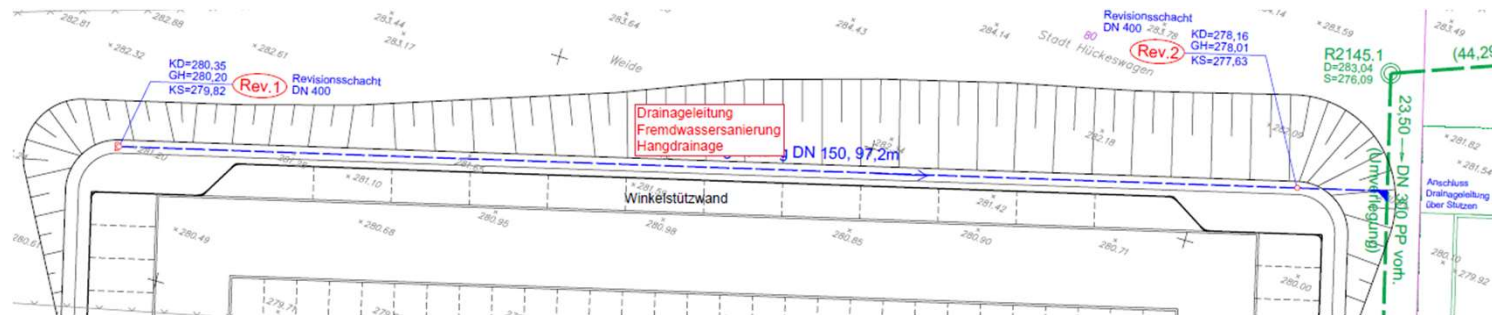
Fremdwasserzulauf hat sich durch Maßnahmen verringert
(2015 und 2021 Ausreißer, da extrem nasse Jahre)

Fremdwasser im Öffentlichen Kanal (West-/ Südstraße)



Im öffentlichen Kanal sind die Sanierungen erfolgt. Es bleiben noch private Haushalte und Schulen.

Geplante Hangdrainage im Brunsbachtal (mit Parkplatzerweiterung nach Feuerwehrneubau)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

