

# Inhalt

- Starkregen und Kanalnetz in Hürth
- Gefährdung erkennen und Maßnahmen ausrichten
- Objektschutz als Vorsorge

# Starkregenereignisse in Hürth

Datum	Dauer	Niederschlagshöhe - Mittel	Niederschlagshöhe - Maximum	Starkregen- index
30.05.2003	2 h	37 mm	57 mm (Hürth)	9
19.06.2006	2 h	33 mm	44 mm (Hürth)	7
04.08.2006	4 h	33 mm	40 mm (Hürth)	6
23.07.2014	2 h	32 mm	43 mm (Hürth)	7
15.08.2015	3 h	37 mm	53 mm (Hürth)	7
14.07.2021	12 h	145 mm	-	10
16.05.2022	10 min	21 mm	-	8
26.06.2022	1 h	41 mm	-	6

# Starkregenereignisse in Hürth

Datum	Dauer	Niederschlagshöhe - Mittel	Niederschlagshöhe - Maximum	Starkregen- index
30.05.2003	2 h	37 mm	57 mm (Hürth)	9
19.06.2006	2 h	33 mm	44 mm (Hürth)	7
04.08.2006	4 h	33 mm	40 mm (Hürth)	6
23.07.2014	2 h	32 mm	43 mm (Hürth)	7
15.08.2015	3 h	37 mm	53 mm (Hürth)	7
14.07.2021	12 h	145 mm	-	10
16.05.2022	10 min	21 mm	-	8
26.06.2022	1 h	41 mm	-	6

# Wasserbelastung bei Starkregen

21mm Wasserhöhe auf eine Fläche von Hürth ergeben:

**1.074.570 m<sup>3</sup> Wasser in 10 Minuten**

Das entspricht:

**1.074.570.000 l Wasser in 10 Minuten**

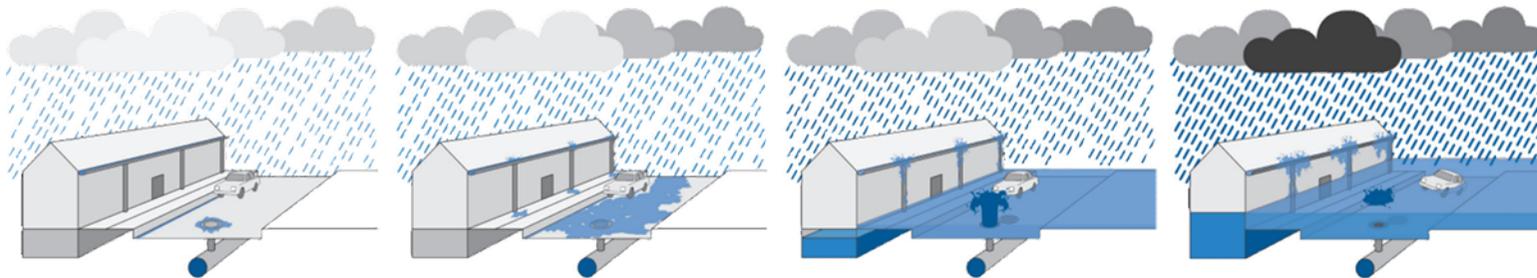
Das entspricht:

**13.432.125 Badenwannen Wasser in 10 Minuten**

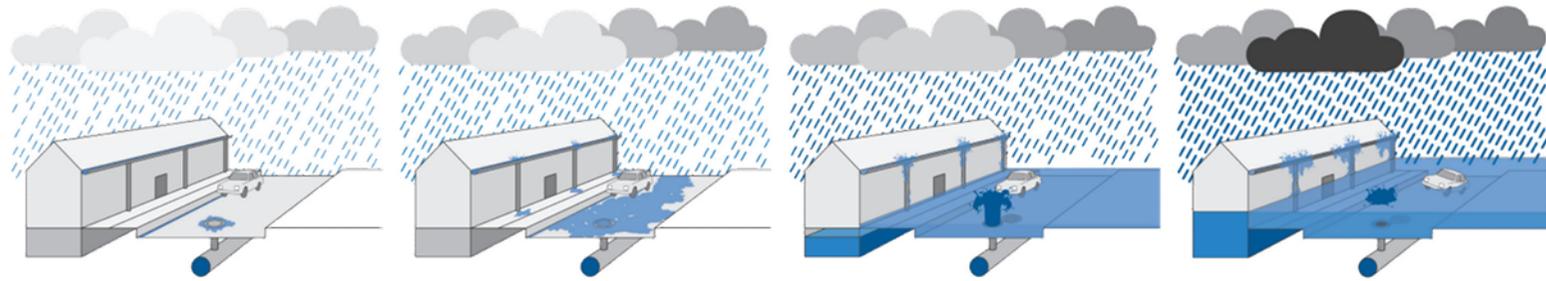


# Starkregenindex

SWH



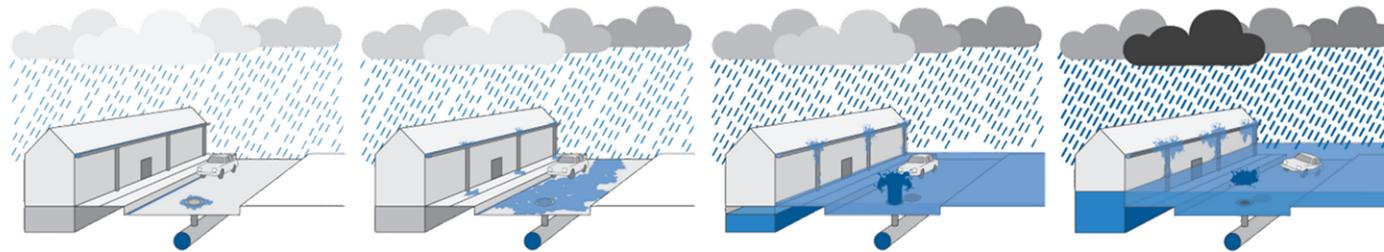
# Starkregenindex



Starkregenindex	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	häufiger Starkregen		intensiver Starkregen			außergewöhnlicher Starkregen		extremer Starkregen				



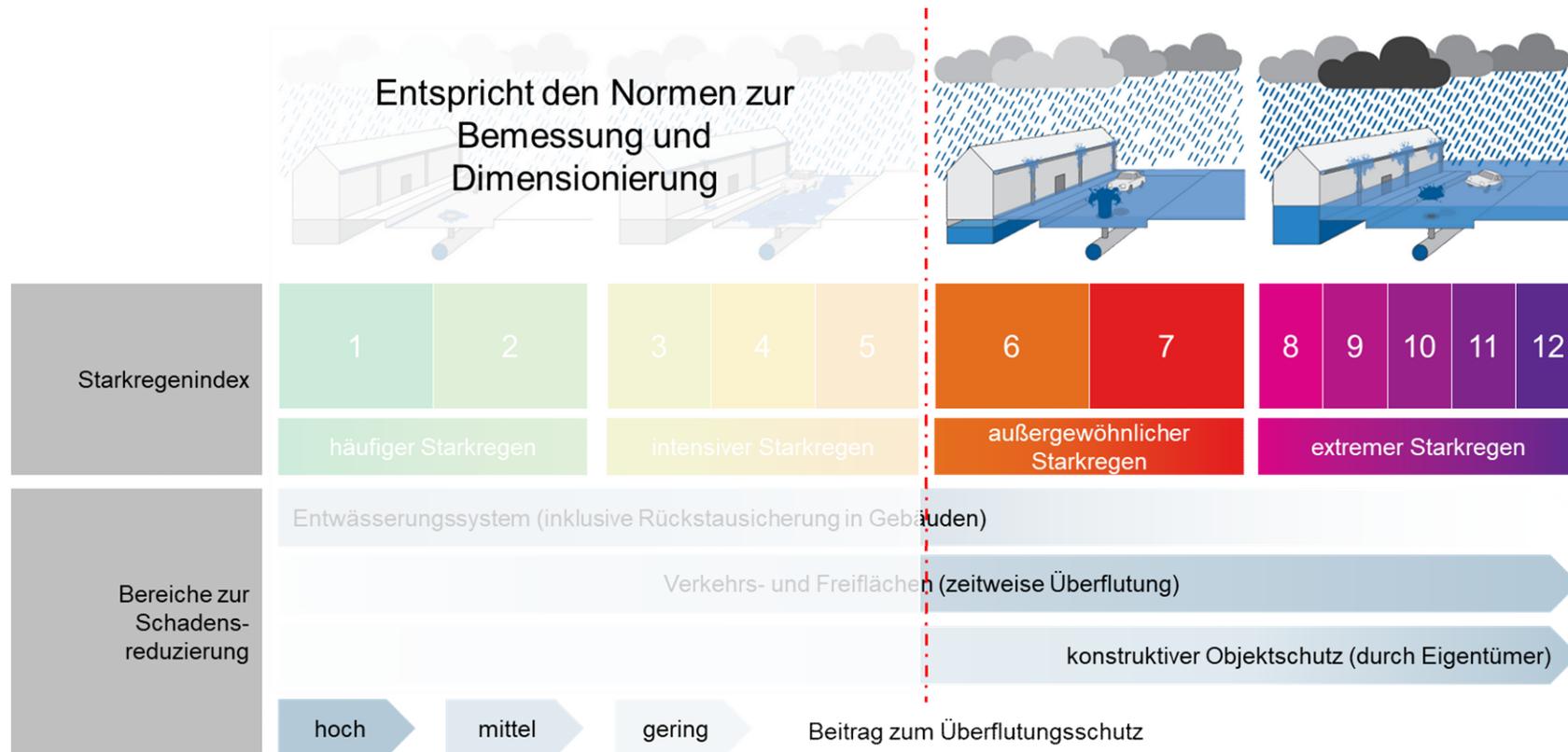
# Starkregenindex



Starkregenindex	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	häufiger Starkregen		intensiver Starkregen			außergewöhnlicher Starkregen		extremer Starkregen				
Bereiche zur Schadensreduzierung	Entwässerungssystem (inklusive Rückstausicherung in Gebäuden)											
	Verkehrs- und Freiflächen (zeitweise Überflutung)											
	konstruktiver Objektschutz (durch Eigentümer)											
	hoch	mittel		gering		Beitrag zum Überflutungsschutz						



# Starkregenindex



# Beschreibung Geoportal

[https://www.geoportal.de/map.html?map=tk\\_04-starkregengefahrenhinweise-nrw](https://www.geoportal.de/map.html?map=tk_04-starkregengefahrenhinweise-nrw)

Wozu dient die Geoportal-Themenkarte-Starkregen?

- Werkzeug zur Einschätzung der Gefährdung Ihrer Immobilie hinsichtlich Starkregens

Worauf basiert die Themenkarte-Starkregen?

- Rein höhenabhängige Betrachtung der Auswirkungen eines Starkregens (ohne Betrachtung der Kanalisation)

# Aufbau Starkregenkarte

## Wasserhöhen

- Wasserhöhen zeigen an welcher Wasserstand sich auf Grund der Modellberechnung einstellen kann.

## Fließgeschwindigkeiten

- Fließgeschwindigkeiten zeigen Fließwege und Dynamik dieser an

Wasserhöhen und Fließgeschwindigkeiten sind entscheidende Faktoren einer Risikobewertung hinsichtlich Starkregen.



# Starkregengefahrenkarte Wasserhöhen

[https://www.geoportal.de/map.html?map=tk\\_04-starkregengefahrenhinweise-nrw](https://www.geoportal.de/map.html?map=tk_04-starkregengefahrenhinweise-nrw)

# SWH

**Wasserhöhen, extremes Ereignis**

- < 0.1 m
- 0.1 - 0.5 m
- 0.5 - 1 m
- 1 - 2 m

**Wasserhöhen, extremes Ereignis**

**wasserhoehen\_extrem**

Wasserhöhe 0.6046323180198669

Hintergrund

# Starkregengefahrenkarte Fließgeschwindigkeiten SWH

[https://www.geoportal.de/map.html?map=tk\\_04-starkregengefahrenhinweise-nrw](https://www.geoportal.de/map.html?map=tk_04-starkregengefahrenhinweise-nrw)

[Nutzungsbedingungen](#) | [Support](#)

[GDI-DE](#)



**Geoportal.de**  
suchen. finden. verbinden.

Hürth

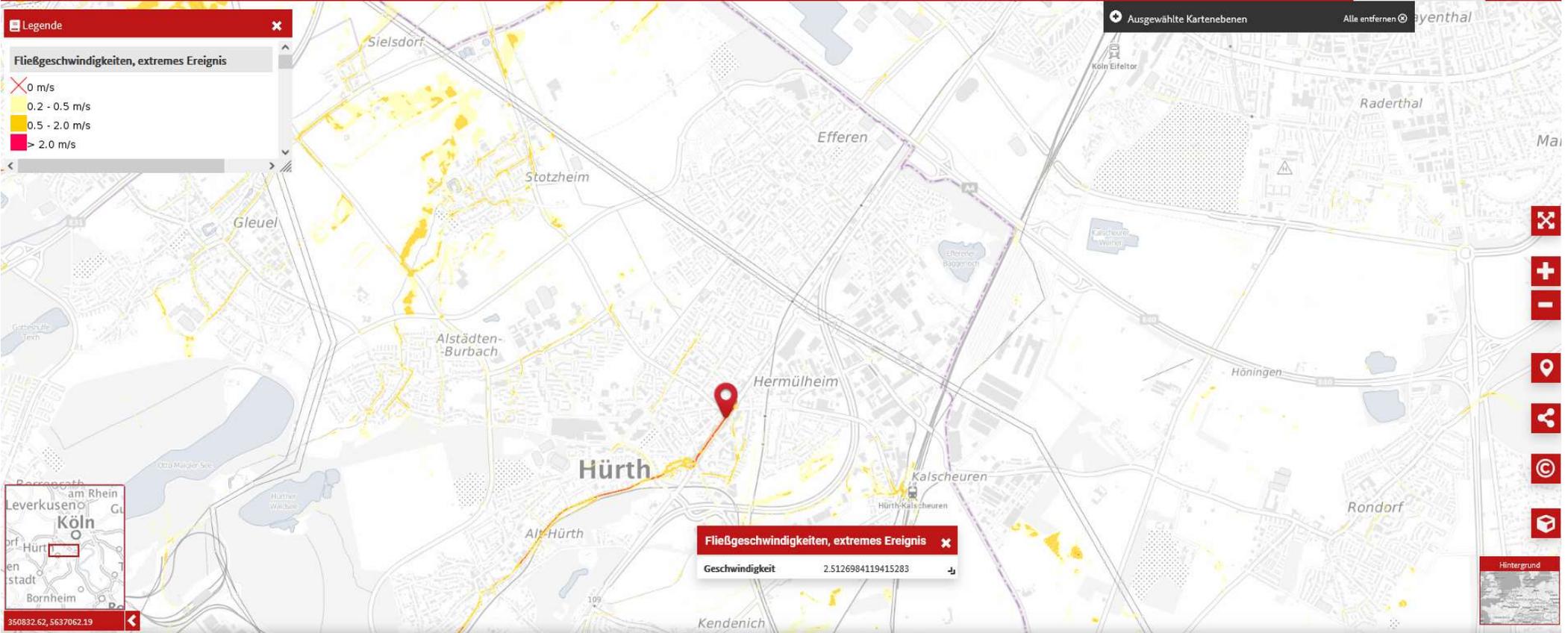
Suchen

Karten | Legende | Werkzeuge

**Legende**

Fließgeschwindigkeiten, extremes Ereignis

- 0 m/s
- 0.2 - 0.5 m/s
- 0.5 - 2.0 m/s
- > 2.0 m/s



**Fließgeschwindigkeiten, extremes Ereignis**

Geschwindigkeit 2.5126984119415283

am Rhein  
Leverkusener  
Köln  
Hürth  
Bornheim

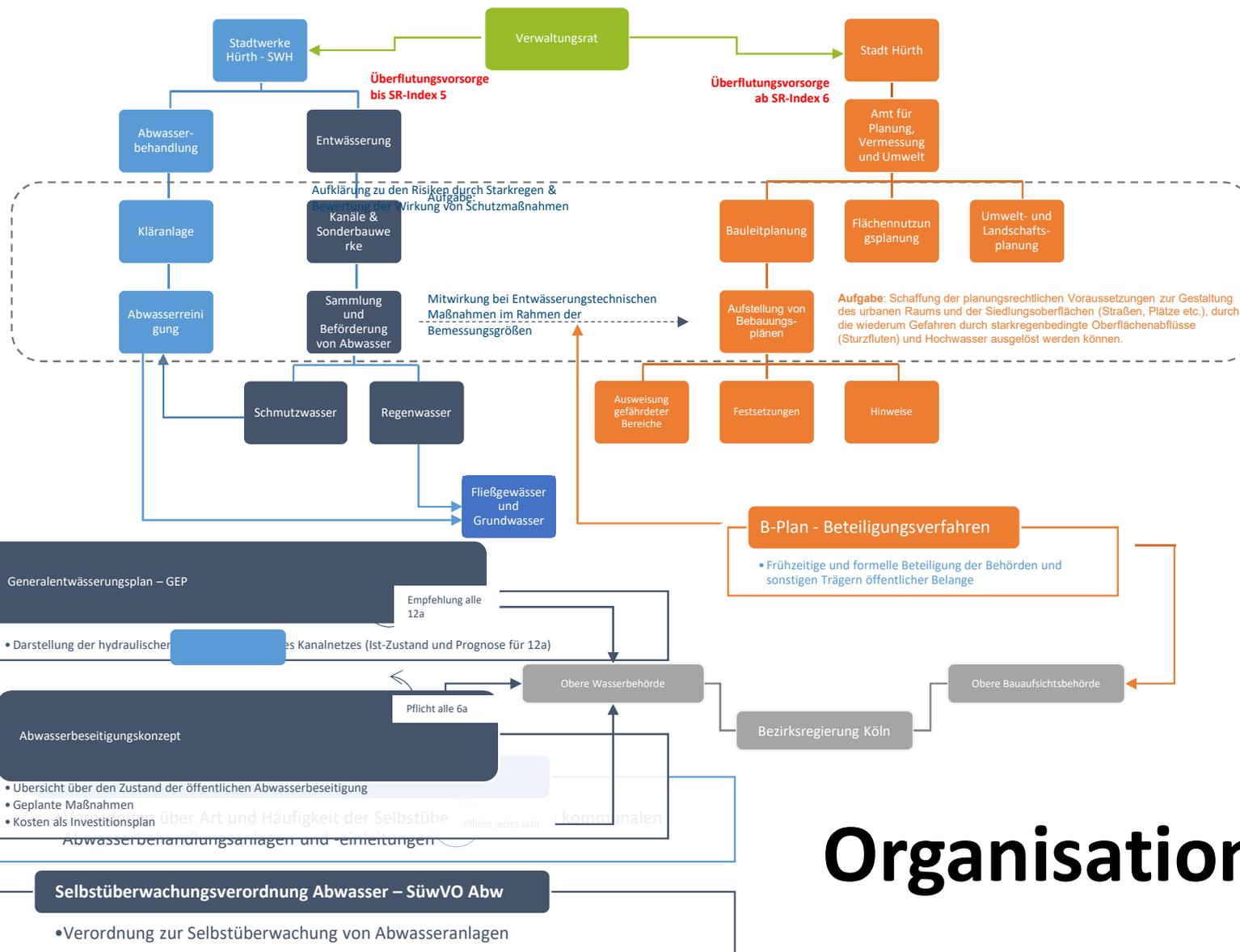
350832.62, 5637962.19



# Kanalnetz Bereich Hürth-Efferen

SWH





# Organisation Infrastruktur

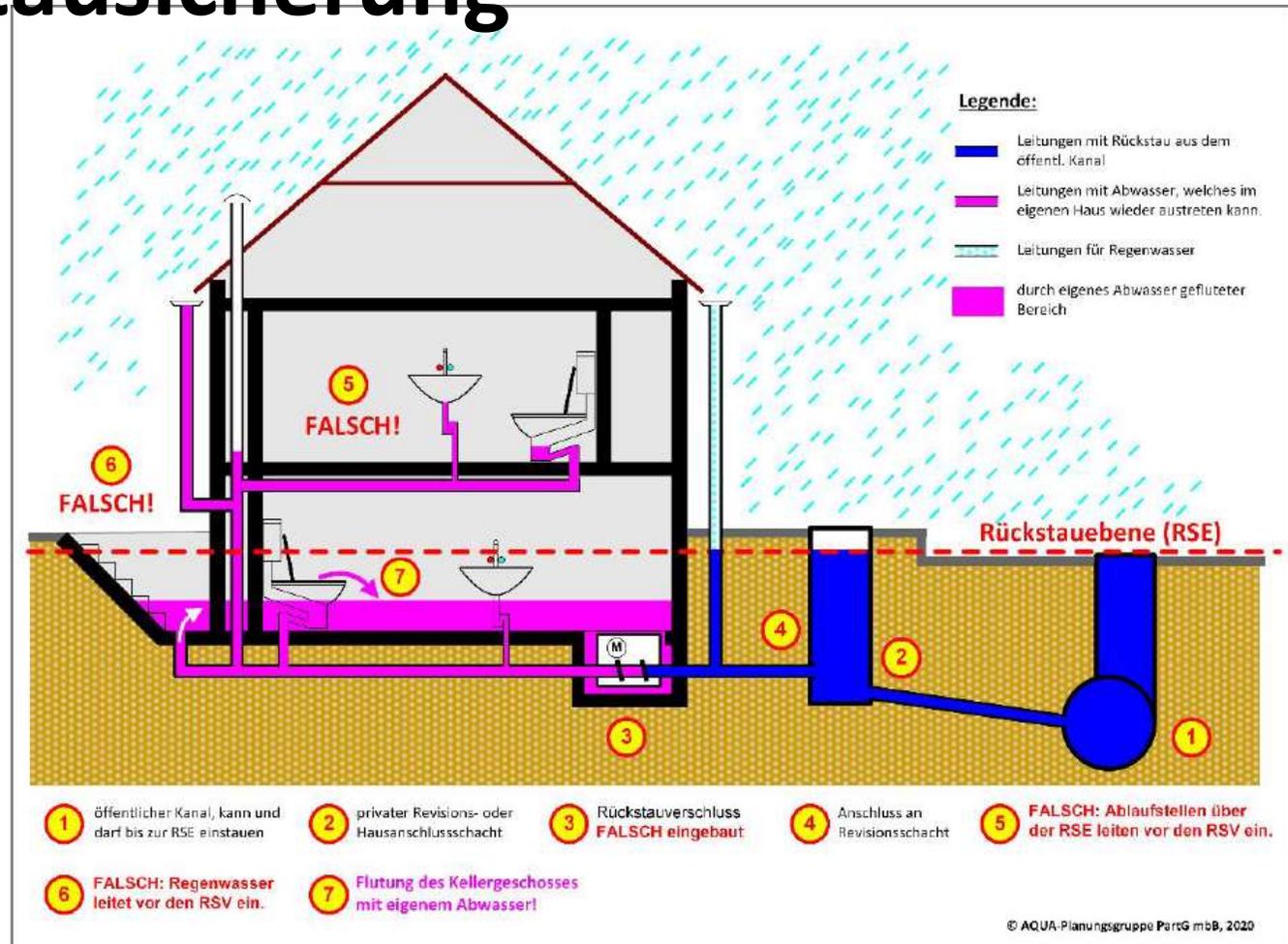
# Abwasserbeseitigungskonzept

Das ABK hat das Ziel nachzuweisen, dass die öffentliche Abwasserbeseitigung entsprechend den Vorgaben der Wassergesetzgebung betrieben wird.

- Starkregenrisikomanagement, mit dem Hinweis auf Gefährdung.
- Bau eines Stauraumkanals in der Luxemburger Straße
- Bau eines Regenrückhaltestaubeckens am Marktweg
- Umbau des zentralen Sammelpunkt Meyerwehr

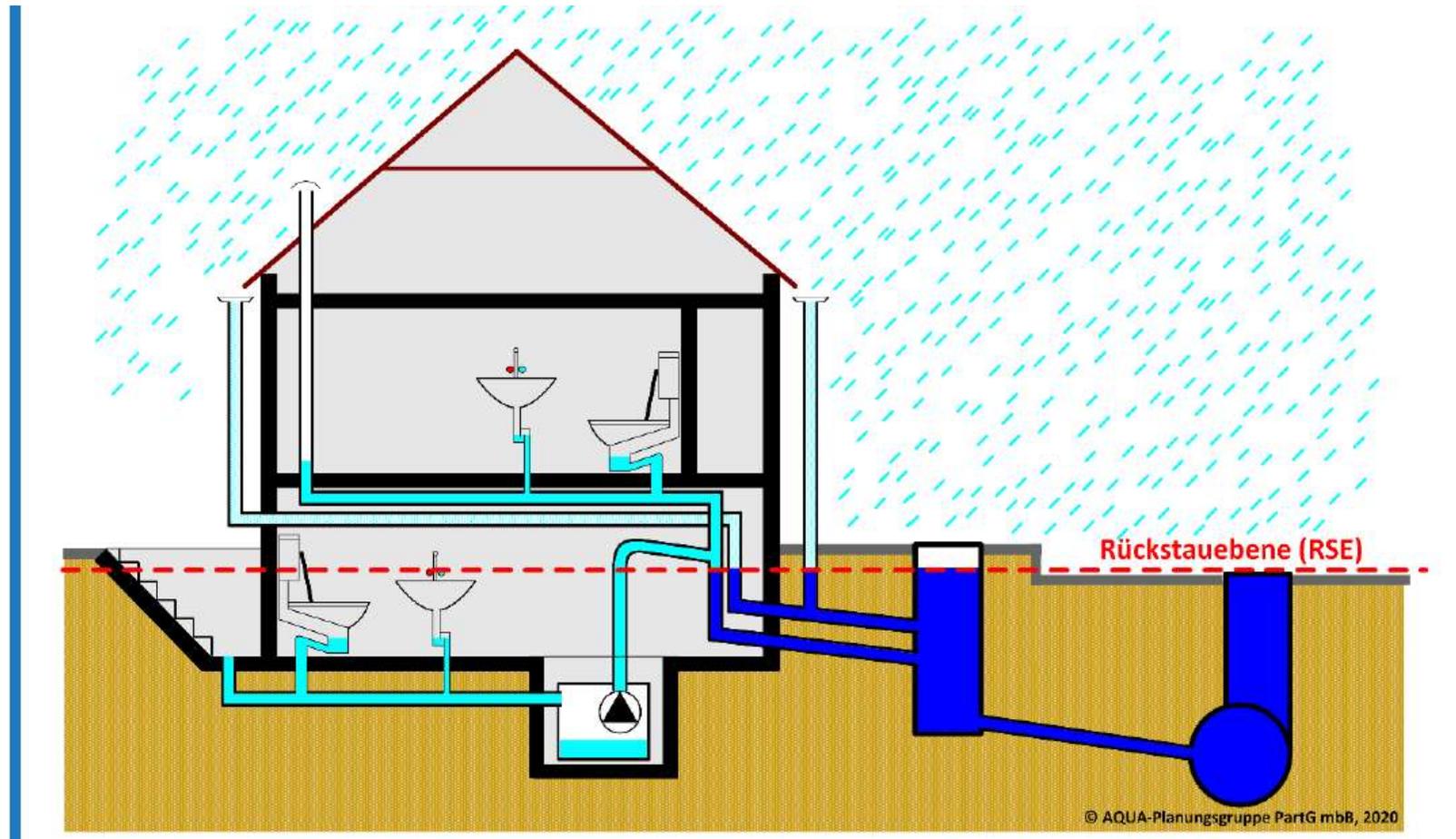


## Falsche Rückstausicherung



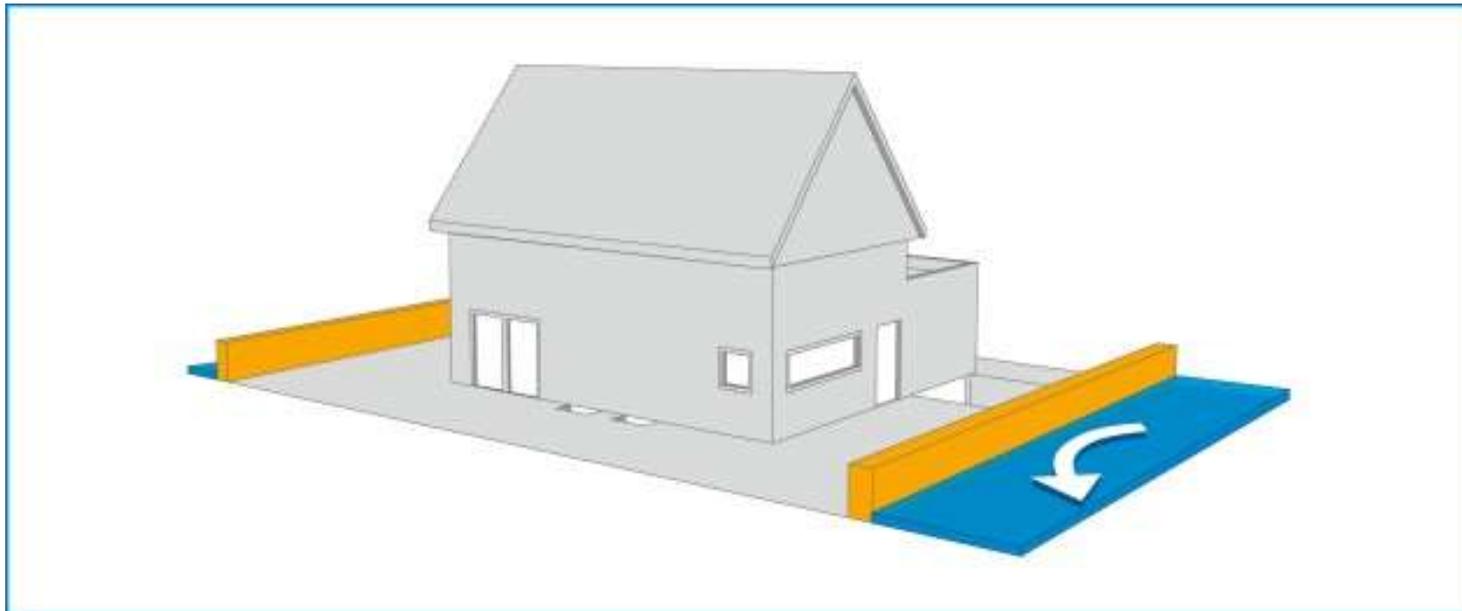
# Rückstausicherung

SWH



# Abschirmung des Gebäudes

SWH



# Abdichtung des Gebäudes

SWH



# Informationsmaterialien

## Starkregenvorsorge

<https://abwassernetzwerk-rheinland.nrw/starkregenvorsorge/>

- Checkliste: Gefährdung durch Rückstau
- Fragen und Antworten zum Thema Starkregen
- Leitfaden Starkregenvorsorge
- Leitfaden Entsiegelung und Begrünung
- Empfehlungen zukunftsfähige Regenwasserbewirtschaftung
- Starkregenindex
- Starkregenindex – was passiert wann

Wir danken den StEB Köln und dem Abwassernetzwerk Rheinland für die Zurverfügungstellung der Dokumente.