



Wasserwirtschaft
für unsere Region.

Kanalnetz Zülpich

Verbesserung der Kanalinfrastruktur in Schwerfen

Geplante Sanierungsmaßnahmen 2025-2030



ZÜLPICH
DIE RÖMERSTADT



Dipl.-Ing. Marco Roth, M. Sc. Pia Rosenstengel, Dr. Daniel Bittner

Bürgerinformation am 31.03.2025

Kanalnetz Zülpich



Agenda

- Übersicht über das Kanalnetz
- Grundlagen der Bemessung und Hydraulik
- Rückstausicherung
- Übersicht der geplanten Sanierungsmaßnahmen 2025-2030
- detaillierte Vorstellung der Baumaßnahme

RÜB An der Gülichsburg

M. Sc. Yannick Eckstein, Ing. Büro ATD

Bürgerinformation am 31.03.2025

Kanalnetz Zülpich

Übersicht über das Kanalnetz

- Netzlänge ca. 210 km
- Insgesamt 24 Teileinzugsgebiete
- Abwasserreinigung in 3 Kläranlagen:

KA 90	Zülpich-Bessenich
GKW 32	Euskirchen-Kessenich
GKW 81	Obergartzem-Enzen
- Netzlänge in Schwerfen 12,6 km mit ca. 1200 Hausanschlüssen

Bürgerinformation am 31.03.2025



Kanalnetz Zülpich

Grundlagen der Bemessung

Maßgebende Häufigkeiten für
die Bemessung auf Grundlage
der DIN EN 752 und dem
Arbeitsblatt DWA-A 118

Schutz- kategorie	Auswirkungen auf Flächen und Objekte	Bereichsklassifizierung	1.)	2.)	
			Überstau- häufigkeit	Überstau- häufigkeit	Über- flutungs- häufigkeit
Für Mensch, Umwelt, Versorgung, Wirtschaft, Kultur	Zuordnung nach DIN EN 752:2017 Tabelle 3	Beispielhafte Nutzung	einmal in x Jahren Bestand	einmal in x Jahren Neubau	einmal in x Jahren
(1) gering	sehr gering	Bereiche, in denen das Wasser überwie- gend schadlos und ohne Nutzungsein- schränkungen auf der Oberfläche abfließen oder verbleiben kann, z. B. ländliche Gebiete/Streusiedlungen, Grün- und Freiflächen, Parks	1	2	10
	gering				
(2) mäßig	gering bis mittel	Bereiche, in denen Überflutungen geringe bis mittlere Schäden oder Nutzungsein- schränkungen verursachen können und die Sicherheit und Gesundheit nicht gefährden, z. B. Wohn- und Mischgebiete mit Wohnbe- bauung und/oder Einzelhandel und Kleinge- werbe ohne zu Wohn- oder Gewerbebe- zwecken genutzte Innenräume	2	3	20
	mittel				
(3) stark	mittel bis stark	Bereiche, in denen Überflutungen lokal zu größeren Schäden oder Nutzungsein- schränkungen führen oder die Sicherheit und Gesundheit potenziell gefährden kön- nen, z. B. Stadtzentren, Wohngebiete mit zu Wohn- oder Gewerbebezwecken genutzten Innenräumen, Gewerbe-/Industriege- biete, Verkehrswege und Flächen von be- sonderer Bedeutung, Tiefgaragen und ver- kehrstechnisch untergeordnete Straßenunterführungen	3	5	30
	stark				
(4) sehr stark	sehr stark	Bereiche, in denen Überflutungen zu we- nigstens größeren Schäden oder Nut- zungseinschränkungen führen oder die Sicherheit und Gesundheit akut gefährden können, z. B. Bereiche mit kritischer Infrastruktur, Tiefbahnhof-Zugänge oder verkehrstech- nisch übergeordnete Infrastrukturen/Tief- garagen	5	10	50

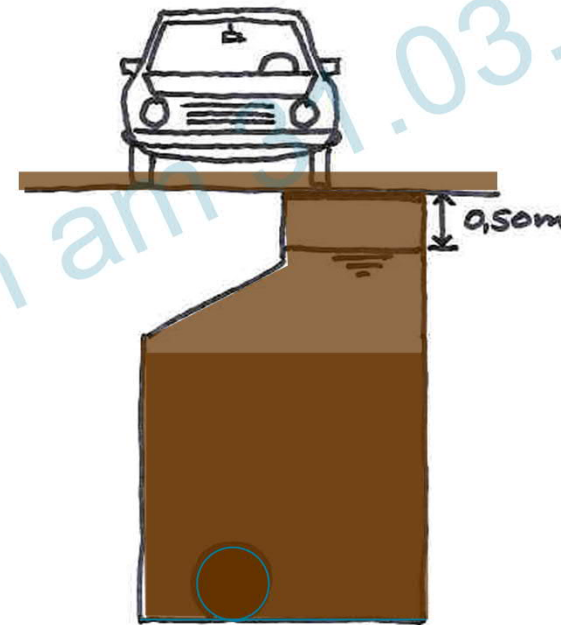
Bürgerinformation am 31.03.2025

Quelle: DWA-A 118 2024

Kanalnetz Zülpich

Hydraulische Grundlagen

- **Bemessungsabfluss:** 90% Vollfüllung des Kanalrohres
- **Überlastung:** Wasserstand > Rohrscheitel
- **Einstau:** Wasserstand zwischen Rohrscheitel und Geländeoberkante
- **Überstau:** Wasserstand auf bzw. über GOK
- **Überflutung:** Schäden infolge Überstau



Kanalnetz Zülpich

Folgen von Starkregen

- Überlastung der Entwässerungseinrichtungen
Senken, Rinnen
=> Abfluss über die Oberfläche
- Überlastung der Kanalisation
sowohl Schmutz als auch Regenwasser
=> Rückstau
- Überflutung flacher, tiefliegender Grundstücke
und Keller **ohne** Rückstausicherung



Bürgerinformation am 31.03.2025

Kanalnetz Zülpich



Rückstausicherung

§ 4

Begrenzung des Anschlussrechts

- (4) Kanaleinläufe, Ausgüsse usw., die unter Straßenniveau liegen oder sonstwie durch **Rückstau** gefährdet sind, müssen nach den technischen Bestimmungen für den Bau von Grundstücksentwässerungsanlagen durch entsprechende **Rückstau**absperrvorrichtungen gesichert sein.
Als **Rückstau**ebene wird die Straßenoberkante in Höhe des Anschlusspunktes angenommen.

Kanalnetz Zülpich

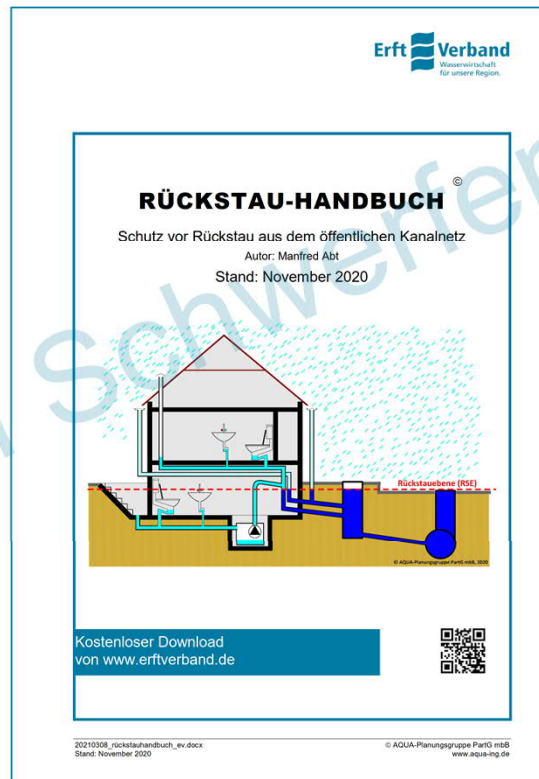


Rückstausicherung

**Der Schutz vor Rückstau ist ausschließlich
Angelegenheit des Anschlussnehmers.
Die Schutzeinrichtungen sind regelmäßig zu
warten und entsprechend dem jeweiligen
Stand der Technik nachzurüsten.**

Kanalnetz Zülpich

Rückstausicherung



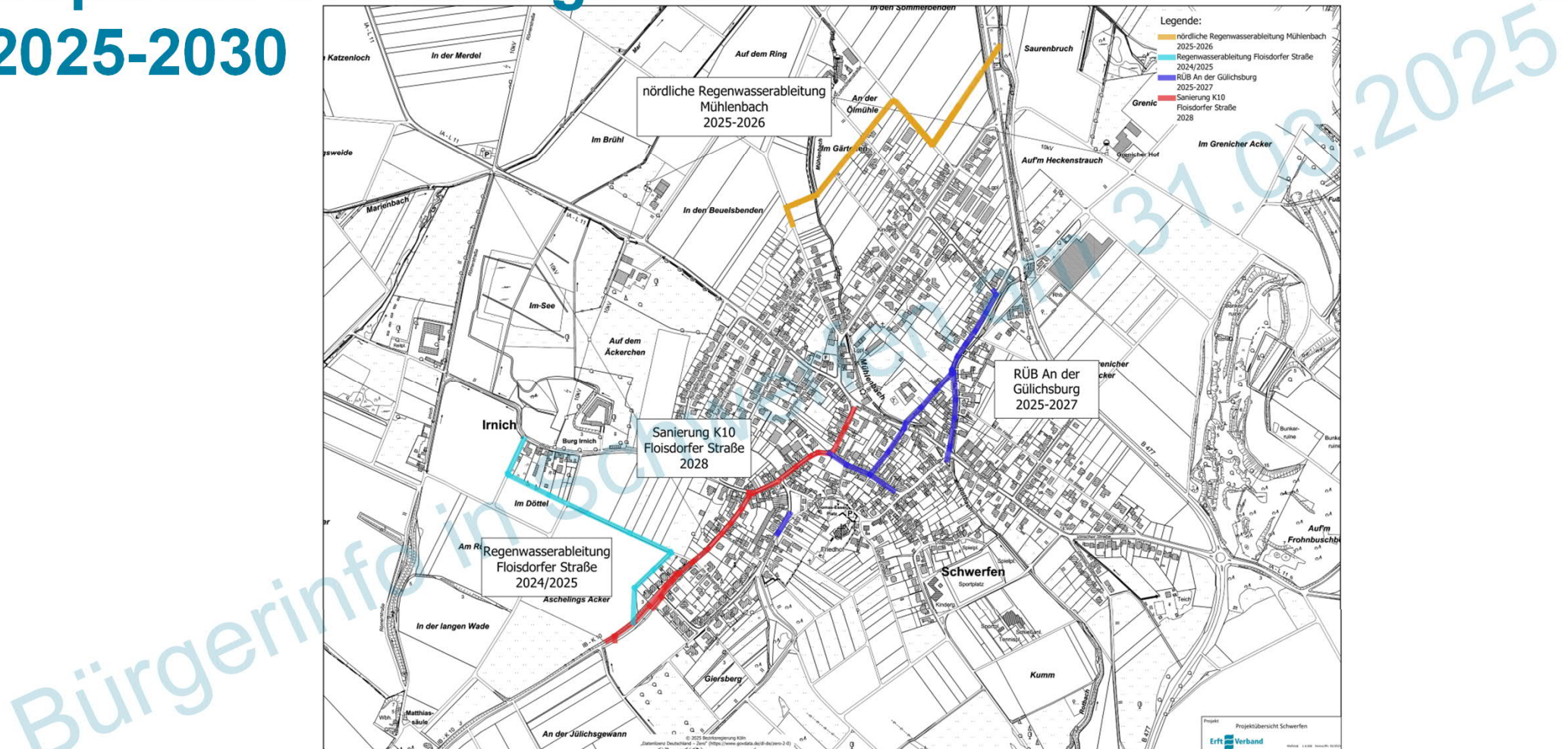
Bürgerinformation am 31.03.2025



Kanalnetz Zülpich

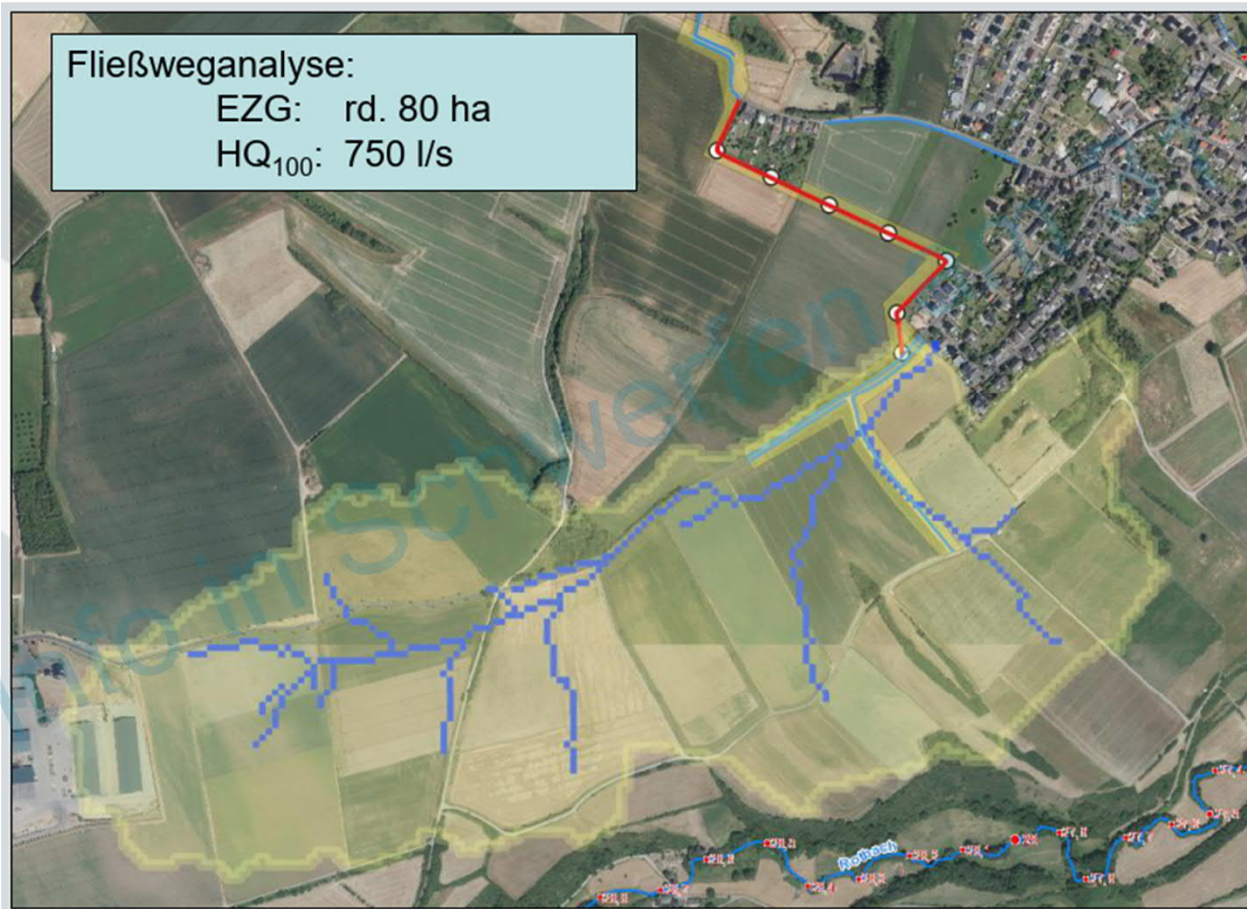
Überflutungsvorsorge

	Bemessungsregen	seltene Starkregen	außergewöhnliche Starkregen
	Überstaufreiheit	Überflutungsschutz	Schadensbegrenzung
Siedlungsentwässerung	Entwässerungssystem inkl. Rückstausicherung in Gebäuden		
Stadtplanung		Verkehrs- und Freiflächen temporär	
Bürger			gezielter Objektschutz (privat)

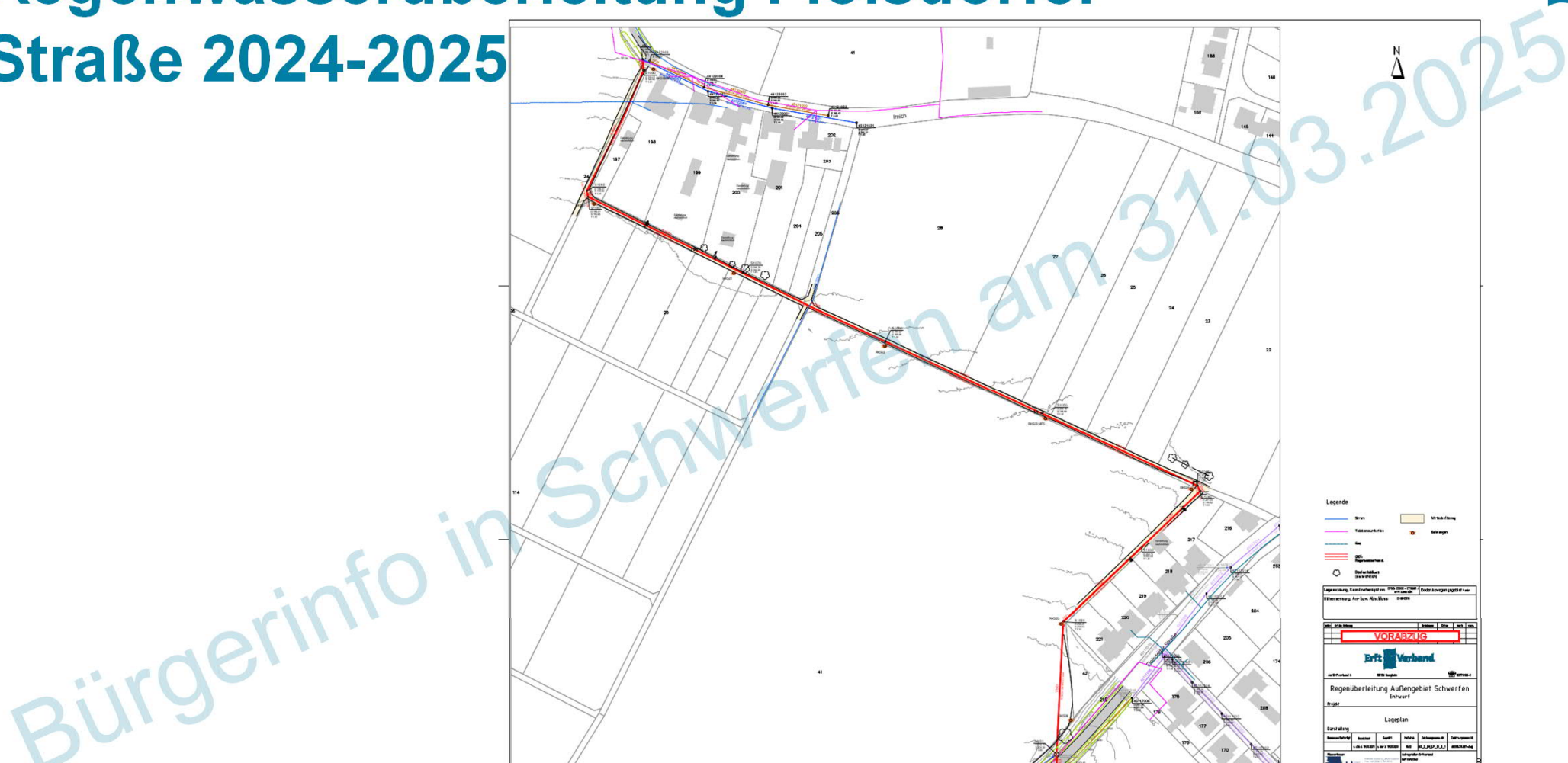


Bürgerinformation am 31.03.2025

Regenwasserüberleitung Floisdorfer Straße 2024-2025



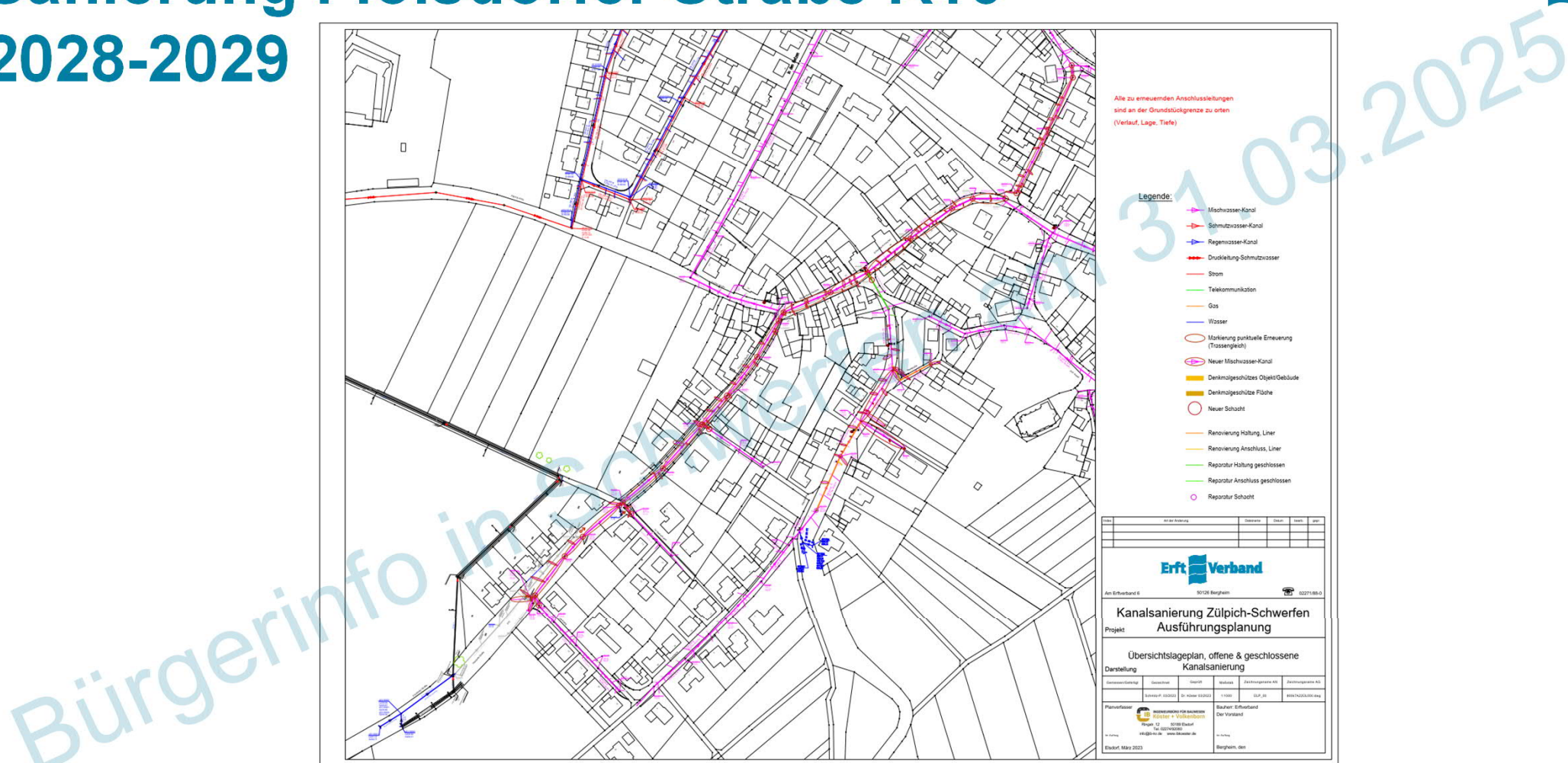
Bürgerinformation am 31.03.2025



Nördliche Regenwasserableitung 2025-2026



Bürgerinformation am 31.03.2025





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bürgerinformation am 31.03.2025



Mehr Infos zum
Erftverband unter
erftverband.de



