

Sanierung des Rursammlers in Monschau



Dipl.-Ing. Georg Vosen

Projektleiter

Zertifizierter Berater Grundstücksentwässerung

Sachkundiger für die Durchführung von Zustands- und Funktionsprüfung an privaten Abwasserleitungen

Ingenieurbüro H. Berg & Partner GmbH

Gewerbepark Brand 48

52078 Aachen

Mail: g.vosen@bueroberg.de

Tel: +49 241 / 94623-0

Das Ingenieurbüro



Fachbereiche

- Abwasser
- Trinkwasser
- Gewässer
- Straßen
- Energie
- Trassenbau

Das Büro

- rund 55 Mitarbeiter
- Bau-/Umwelt- und Wirtschaftsingenieure und Geowissenschaftler
- Bautechniker, Bauzeichner
- studentische Aushilfen

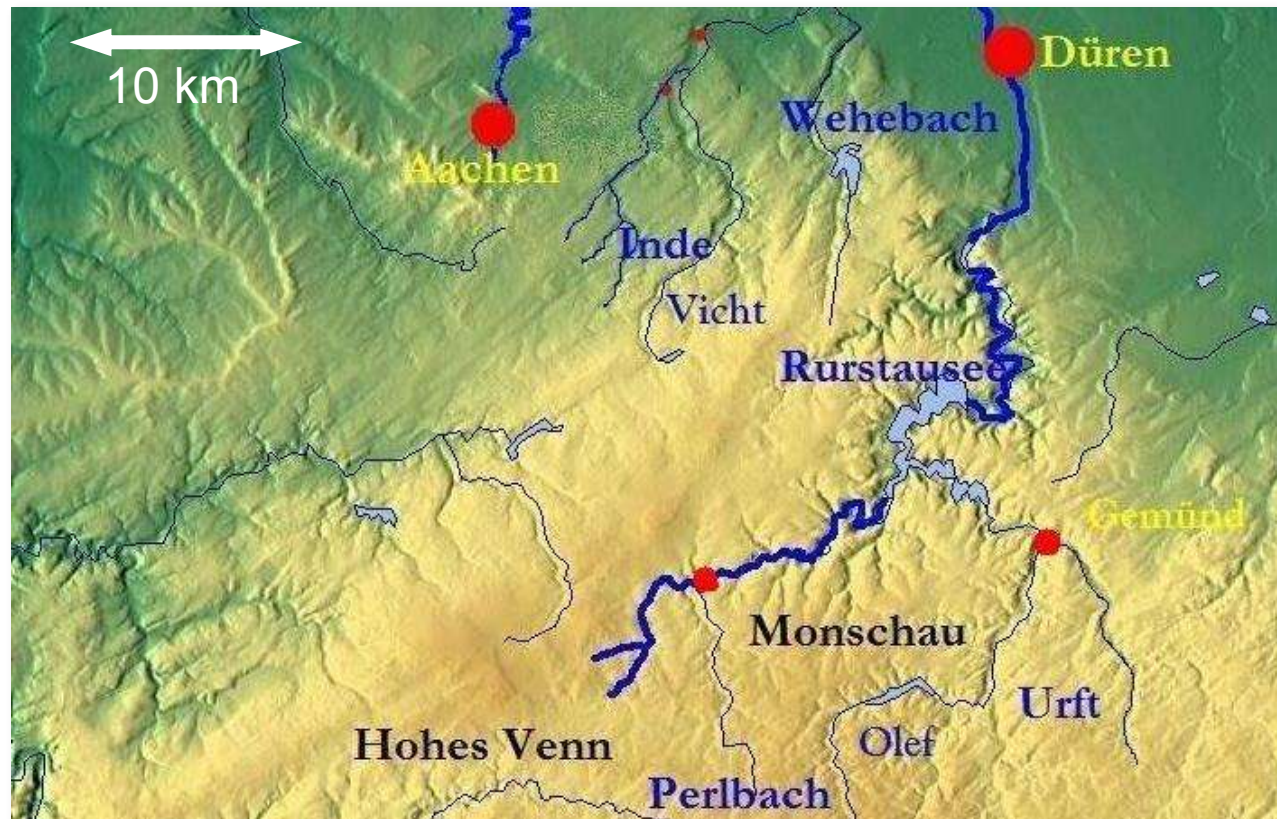
Die Lage



Stadt Monschau
Die Bürgermeisterin



Die Lage



Quelle: Ausschnitt Bilddatei Wikipedia

Die Lage

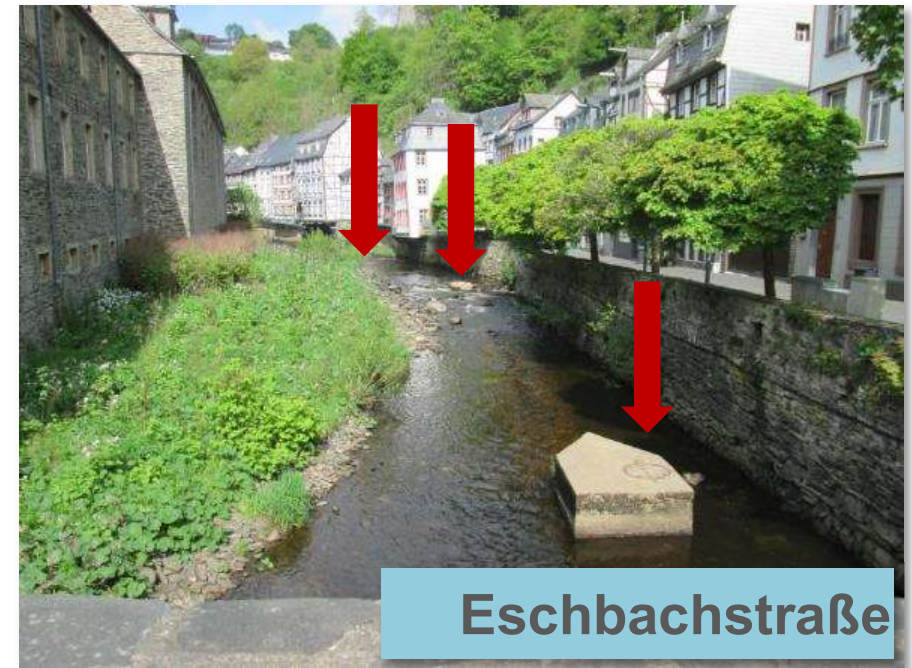


**Stadt Monschau
Die Bürgermeisterin**



Rur ohne „h“

Die Veranlassung



Panorama

Sanierung des Rursammlers | Dipl.-Ing. Georg Vosen | 08.09.2022

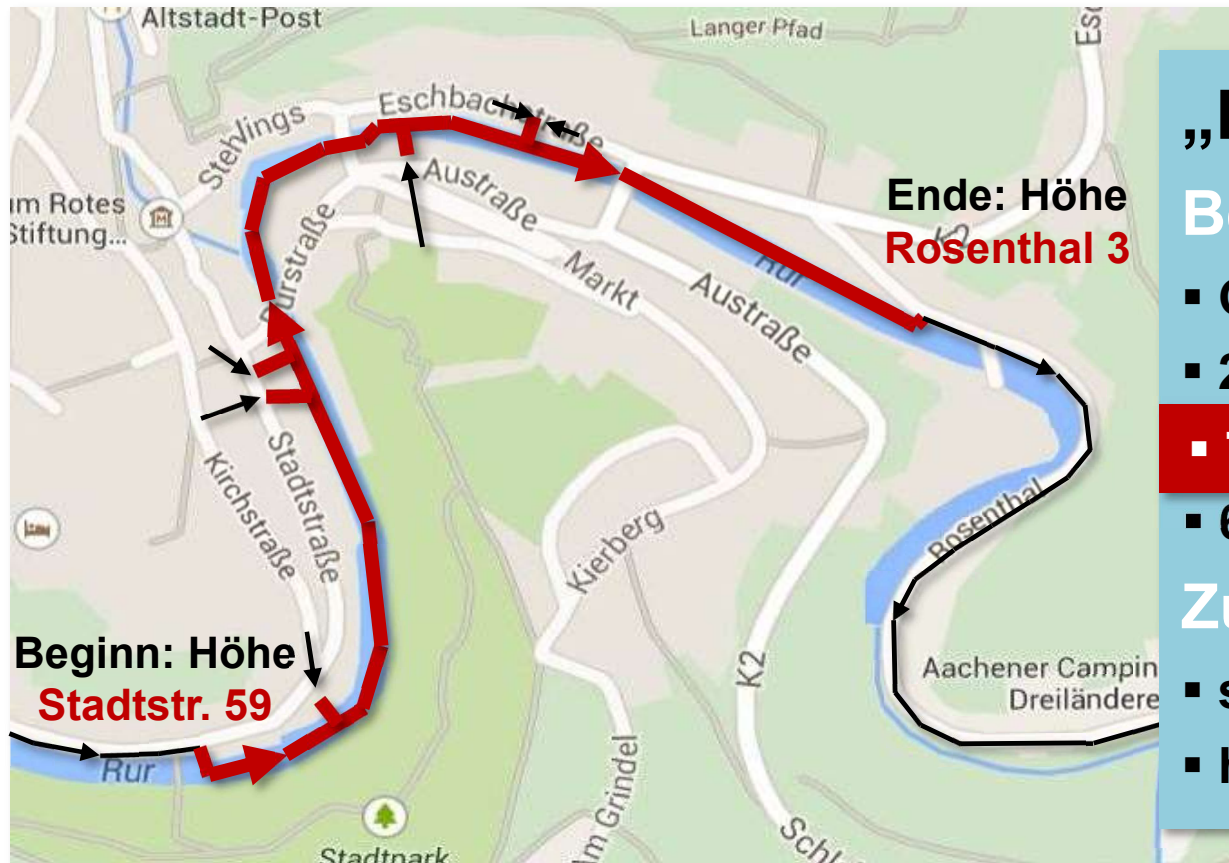
Die Veranlassung



Schöne Aussichten

Sanierung des Rursammlers | Dipl.-Ing. Georg Vosen | 08.09.2022

Die Veranlassung



„Rursammler“ (Schmutzwasser)

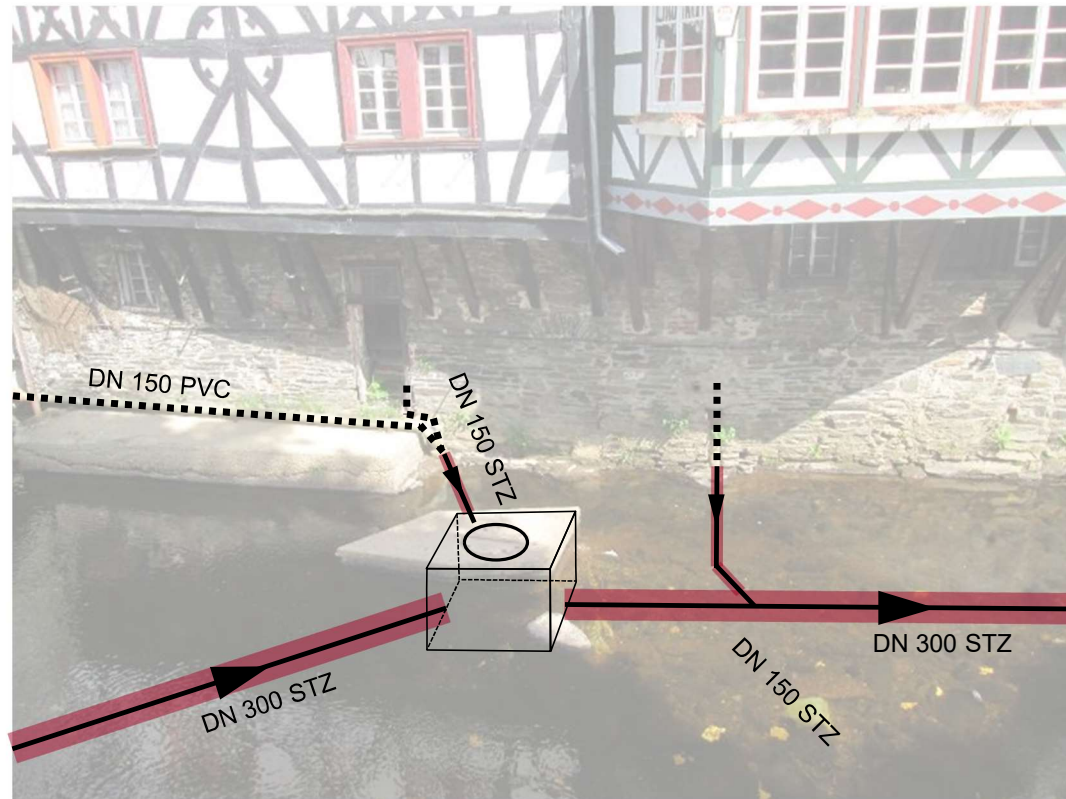
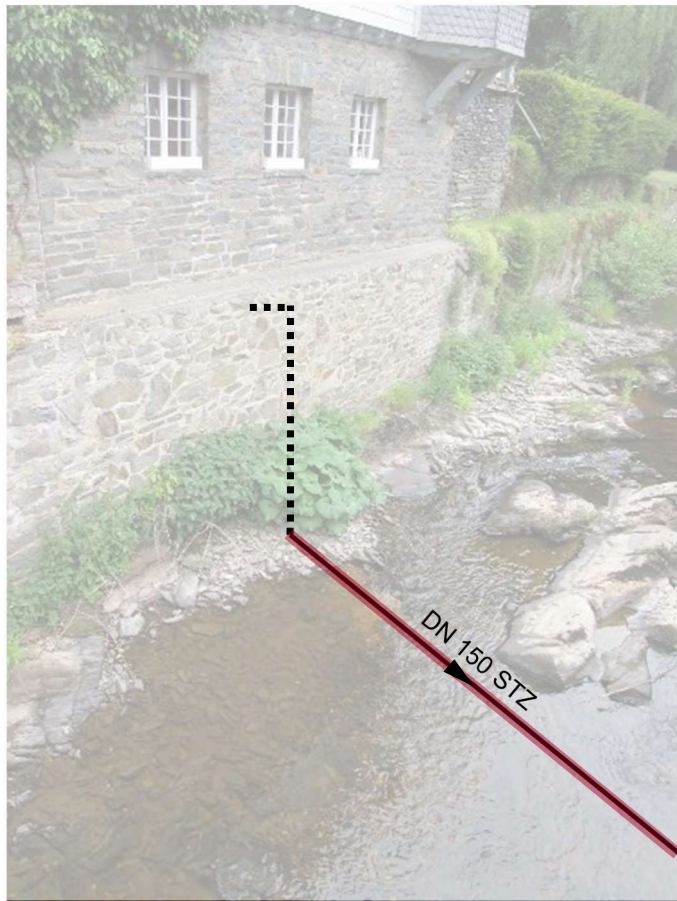
Bestand

- Gesamtlänge: rd. 860 m
- 26 Schächte
- **75 Anschlussleitungen**
- 6 Zuläufe aus Kanalisation

Zustand

- starke bauliche Mängel
- hoher Fremdwassereintrag

Die Veranlassung



Die Aufgabe

Sanierung

- **Trinkwasserschutz**
- **Schutz des Gewässers**
- **Fremdwasserreduktion**
- **Wiederherstellung des Gewässers**
- **Aufwertung des Altstadtpanoramas**



Sauberes
Wasser

Der Weg



Projektförderung (seit 2017)

„Sanierung des Rursammlers - Phase 1, Stufe 2:
Ausführungsplanung und Umschluss Grundstücksentwässerungsplanung
(zur Umsetzung – Bauausführung – der Sanierungsmaßnahme),“

gefördert durch

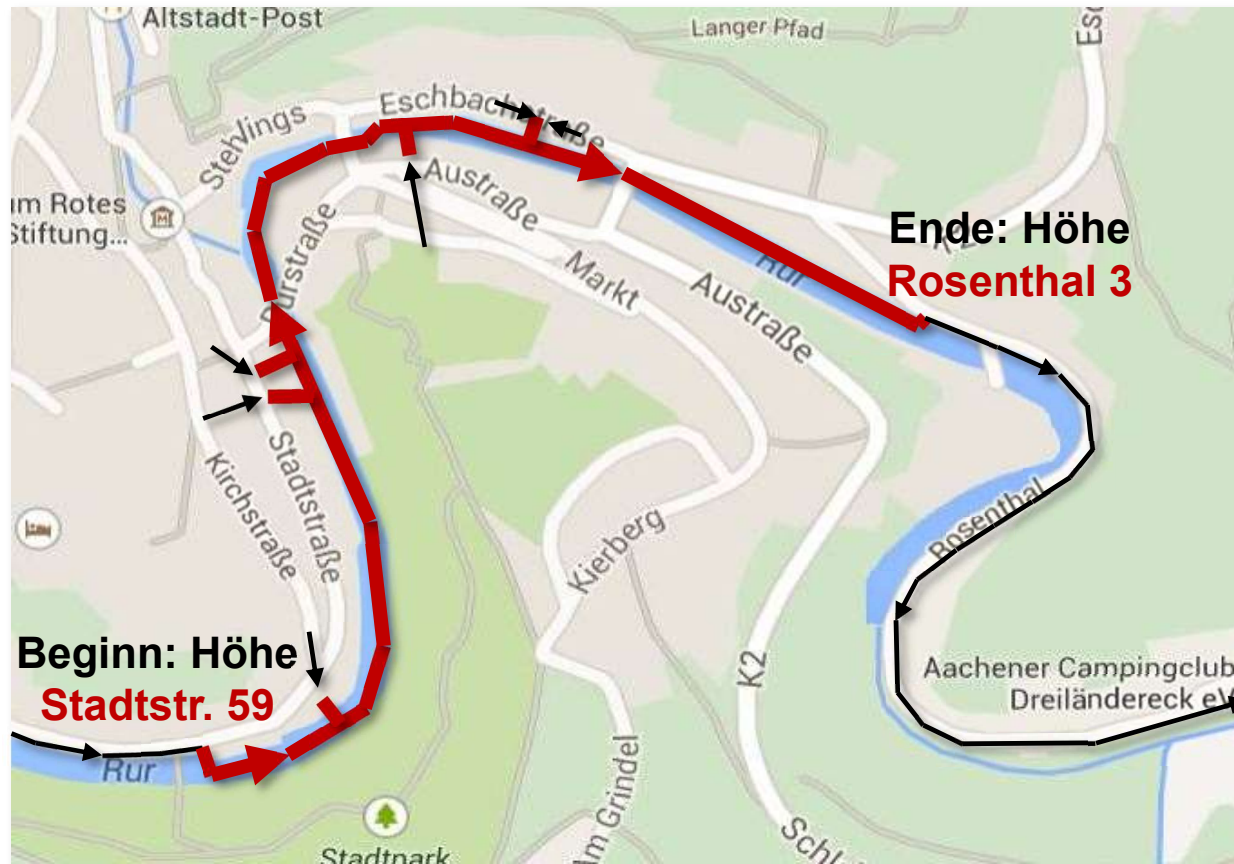
Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



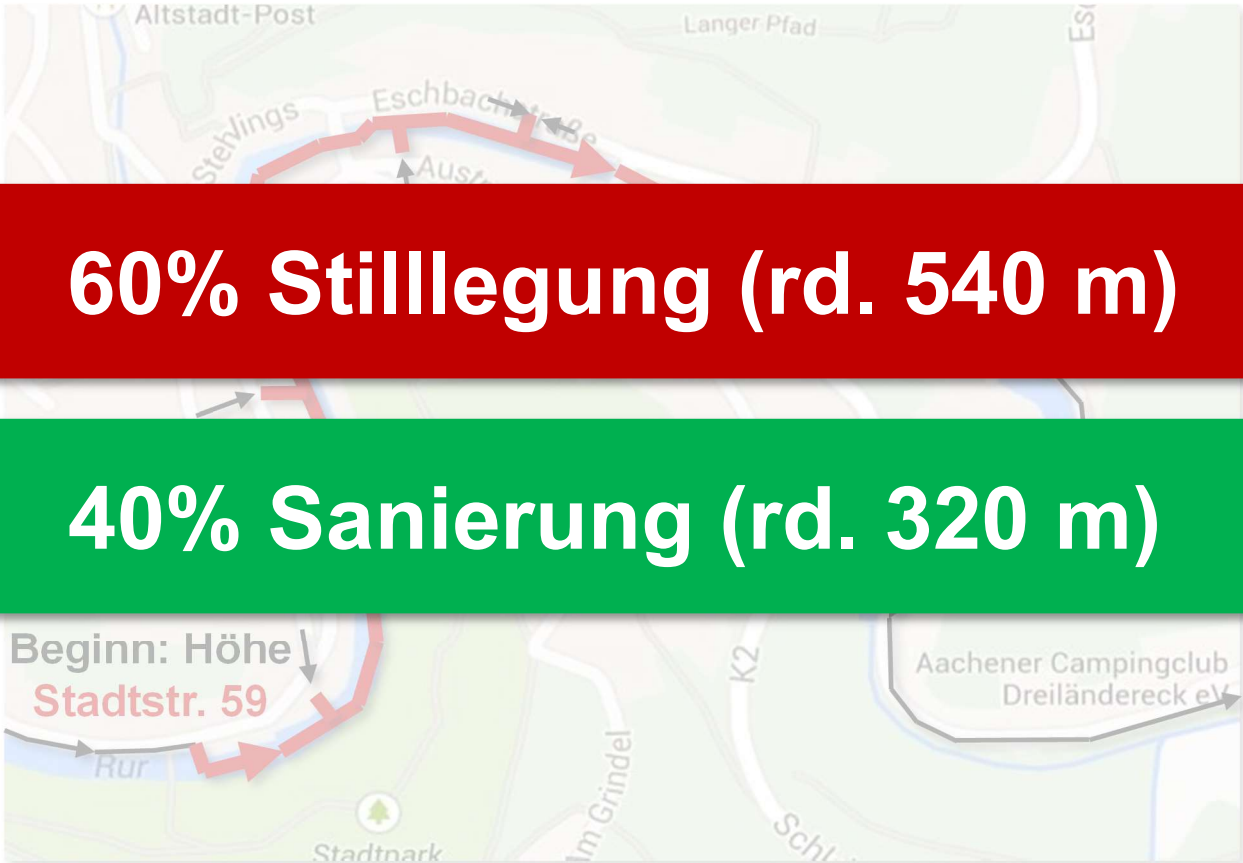
Zuwendungshöhe:

- öffentliche Baumaßnahmen zu 80%
- **private Umbaumaßnahmen zu 50 %**

Das Konzept



Das Konzept



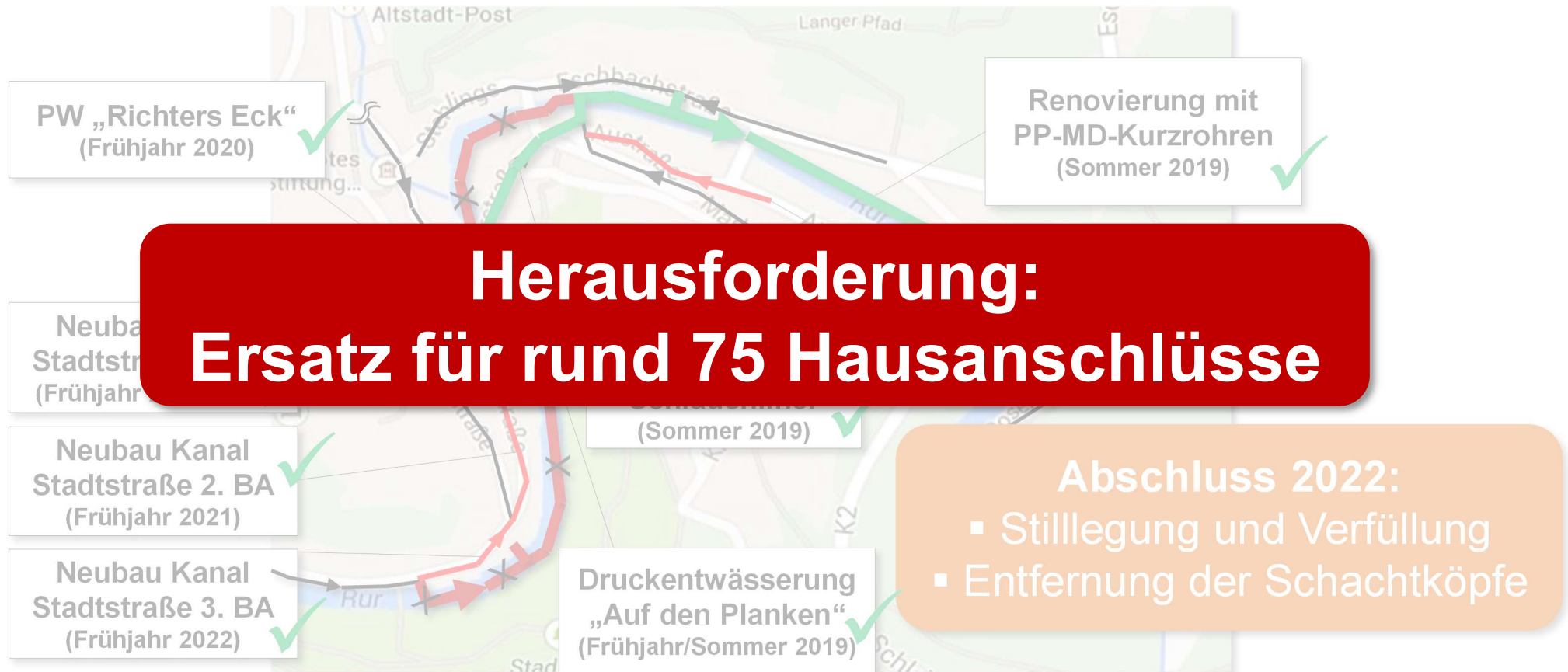
60% Stillelegung (rd. 540 m)

40% Sanierung (rd. 320 m)

Das Konzept



Das Konzept



Der Auftrag

- rund 720 m **Kanaltiefbau**
- rund 350 m **Kanalsanierung** im Gewässer
- rund 75 m **Schlauchlinersanierung**
- rund 70 m **Leistungsabhängung** über Gewässer
- **Druckentwässerungsnetz**
- **Schmutzwasserpumpstation**
- **Denkmalschutz und Tourismus**

Stadt

Öffentliche
Kanalisation

Der Auftrag

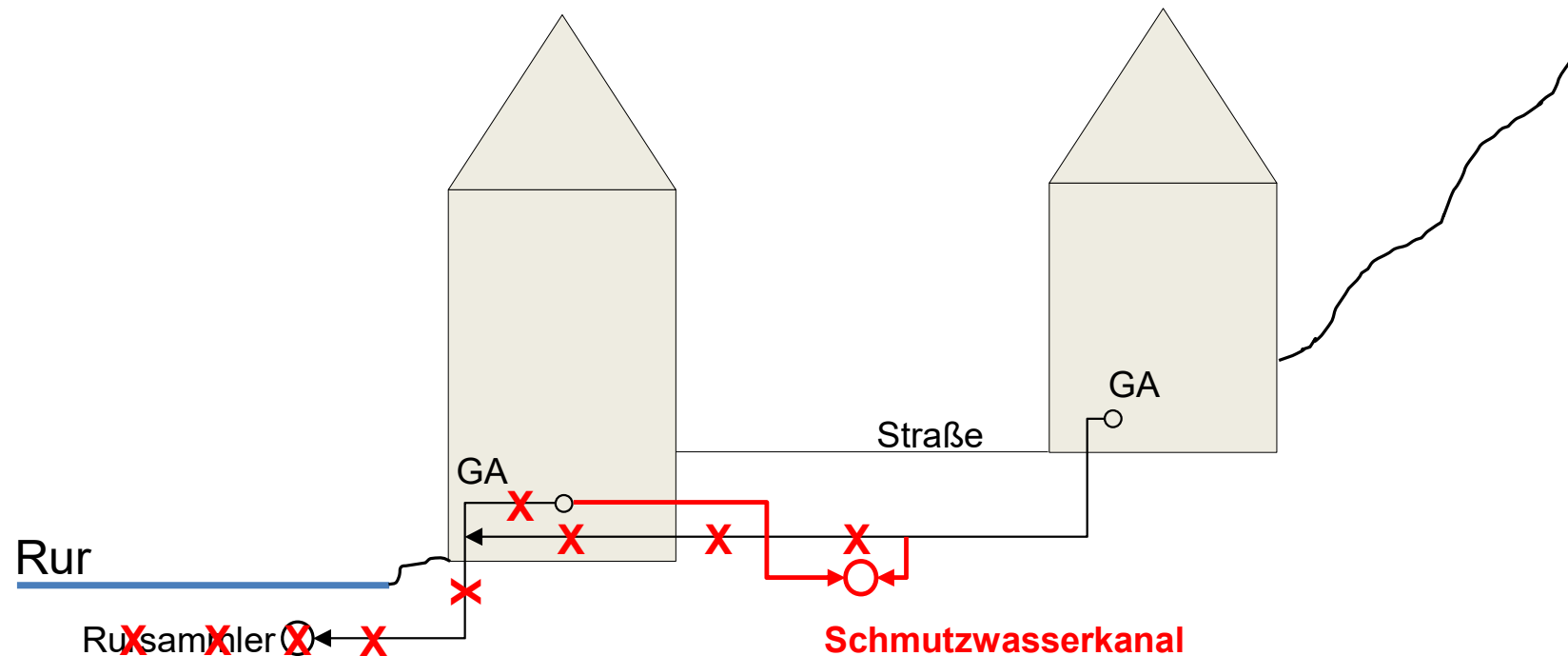
- **Entwässerungsplanung** und Umsetzung in rund **40 Gebäuden**
- private **Druckstationen**
- **Hebeanlagen** für private und gewerbliche Nutzung
- **Fettabscheider**
- Eliminierung von **Fehlanschlüssen**
- **Denkmalschutz**

Anwohner

**Grundstücks-
entwässerung**

Grundstücksentwässerung

- Umklemmen der Hausentwässerungen auf neuen Schmutzwasserkanal



-
- Das Diagramm zeigt zwei Gebäude mit Regenrinnen (RR) und Abwasseranschlüssen (GA). Ein Schmutzwasserkanal (rot) führt von den Gebäuden über eine Straße zu einem Rur-Sammelrohr (blau). Die Rur fließt in den Rur-Sammelkanal (blau). Die Abwasseranschlüsse (GA) sind mit roten X markiert, was auf eine Verunreinigung oder einen Mangel an Abwasserbehandlung hinweist. Ein SE-Symbol (Sanitär-Entsorgung) ist ebenfalls eingezeichnet.

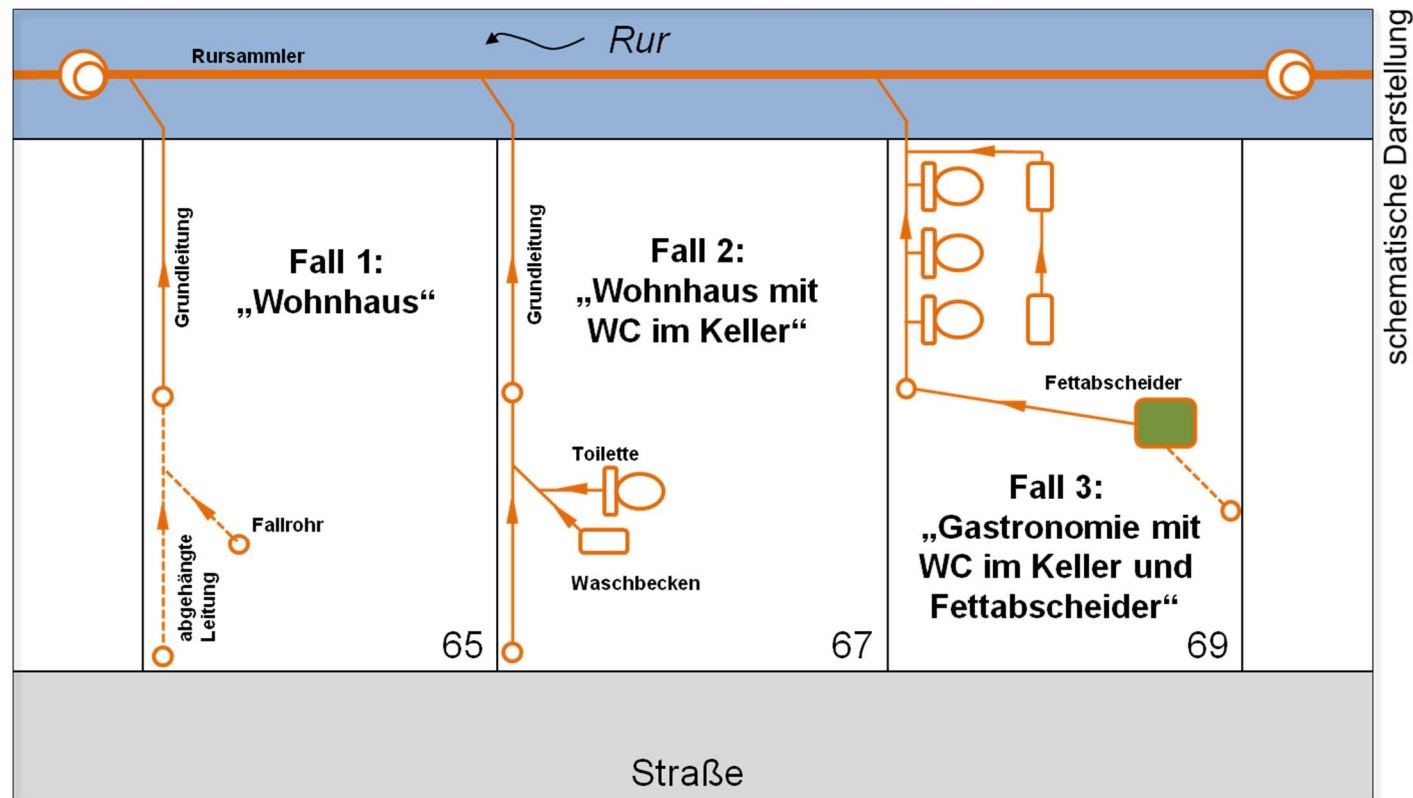
Grundstücksentwässerung



Sanierung des Rursammlers | Dipl.-Ing. Georg Vosen | 08.09.2022

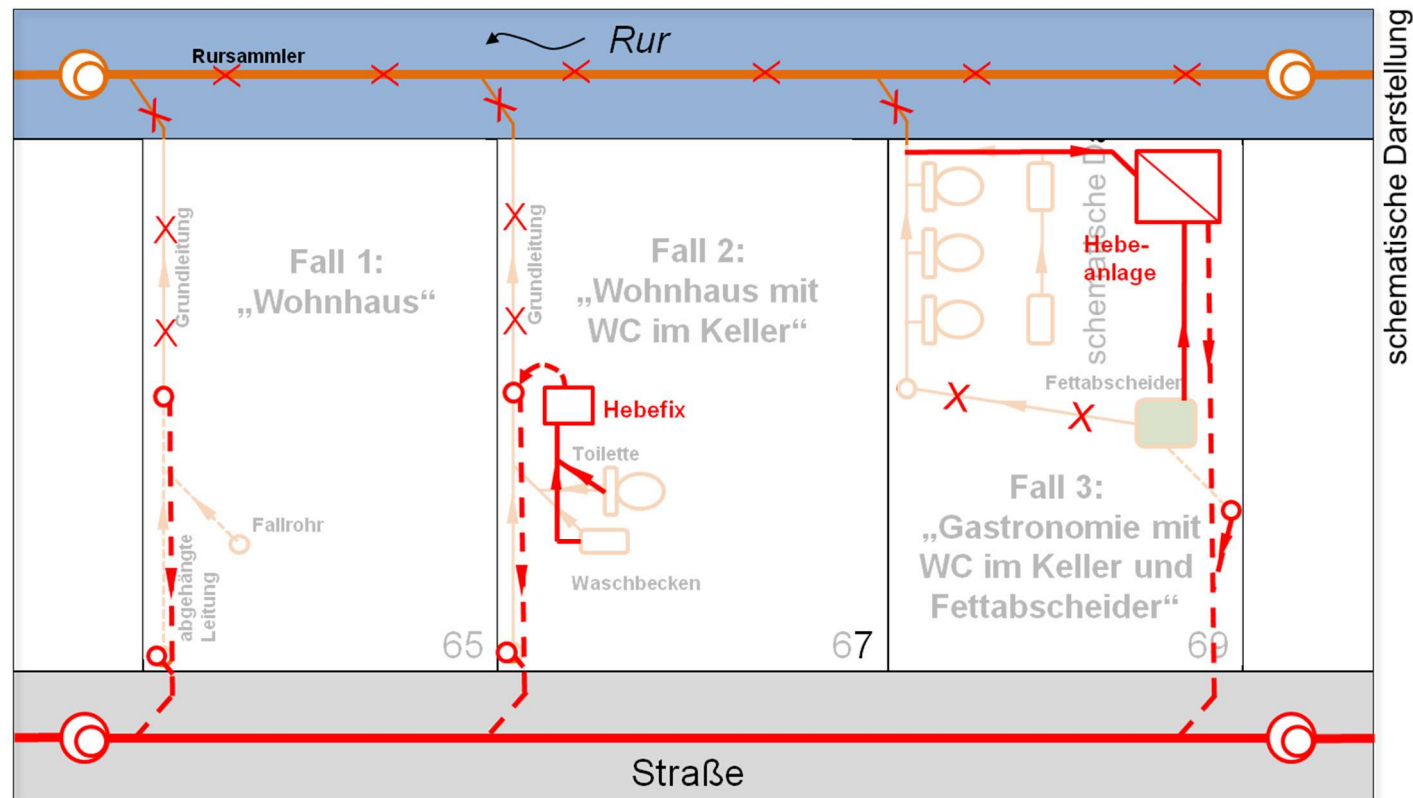
Grundstücksentwässerung

- Umklemmen der Hausentwässerungen auf neuen Schmutzwasserkanal



Grundstücksentwässerung

- Umklemmen der Hausentwässerungen auf neuen Schmutzwasserkanal



Grundstücksentwässerung



Grundstücksentwässerung



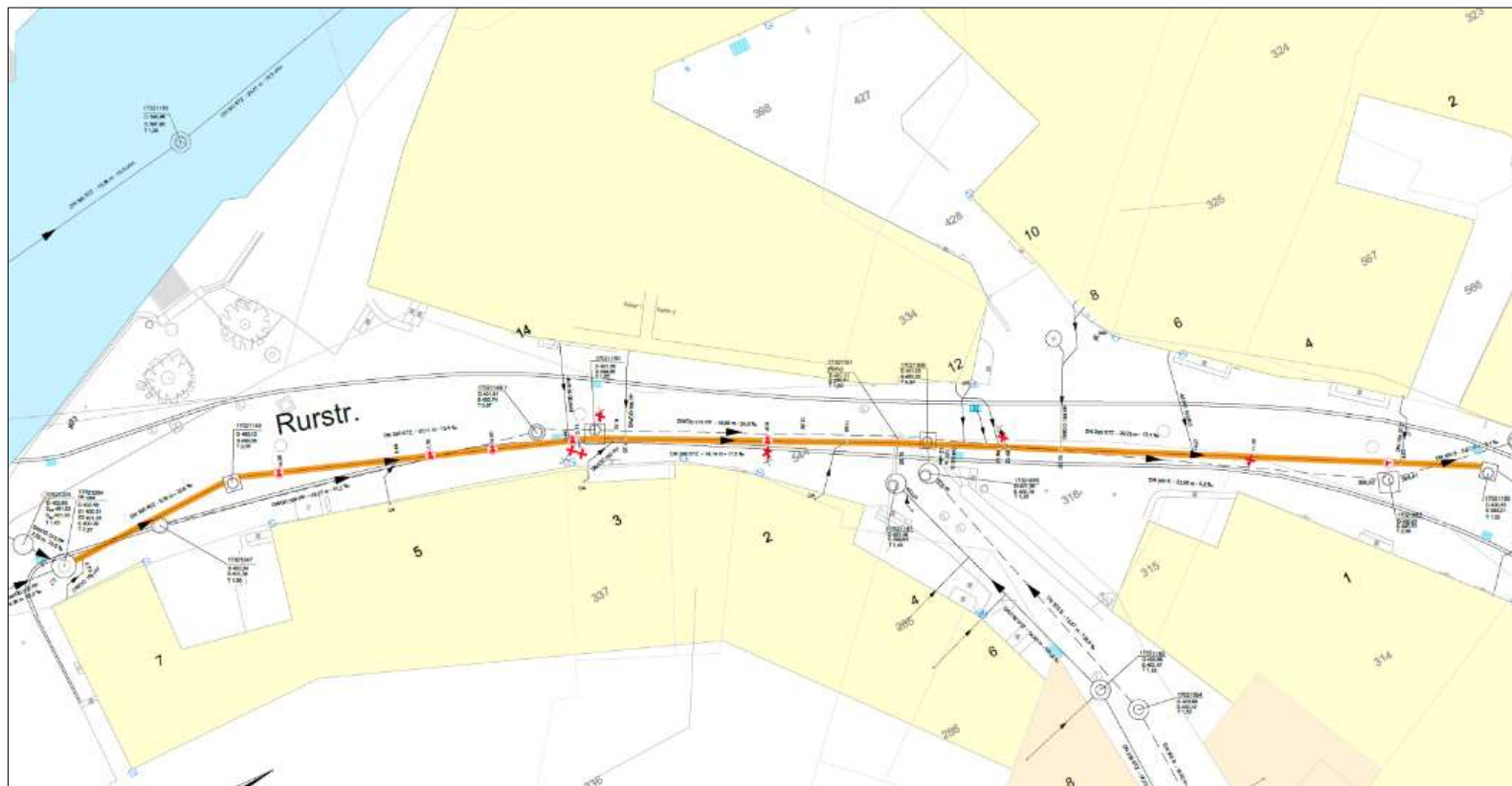
Grundstücksentwässerung

- Druckentwässerungsnetz für eine kleine Gebäudegruppe



Grundstücksentwässerung

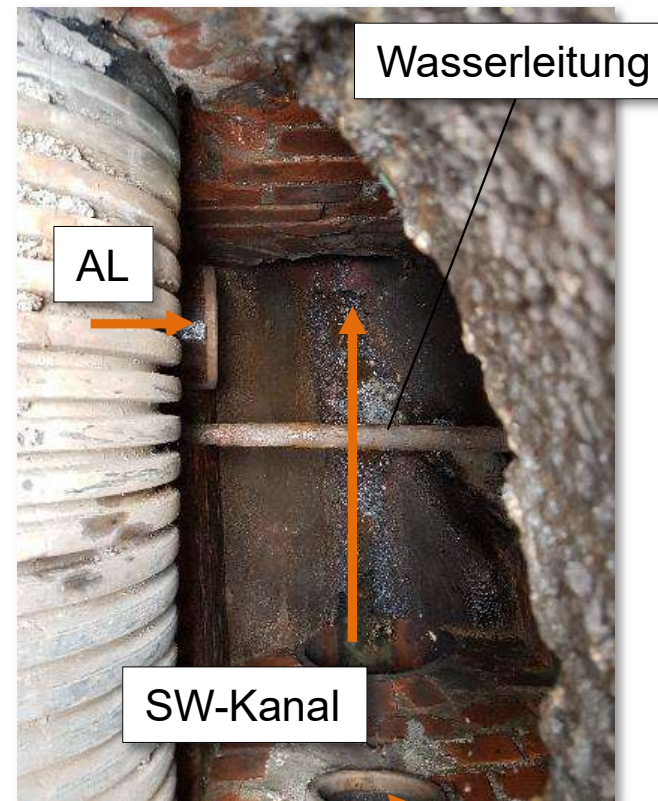
- Neutrassierung wegen Schlauchlinereinbau



Sanierung des Rursammlers | Dipl.-Ing. Georg Vosen | 08.09.2022

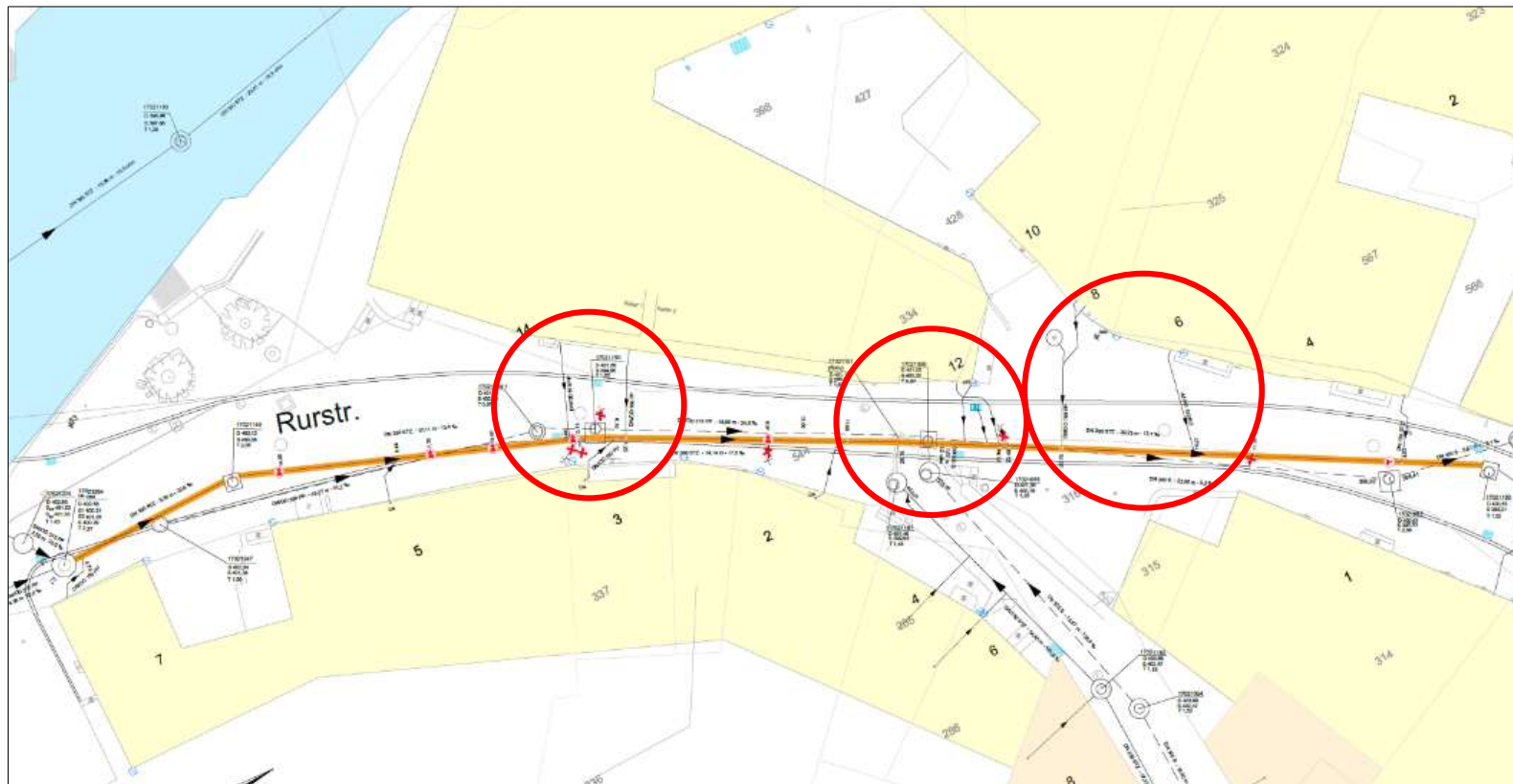
Grundstücksentwässerung

- Neutrassierung wegen Schlauchlinereinbau - Rurstraße



Grundstücksentwässerung

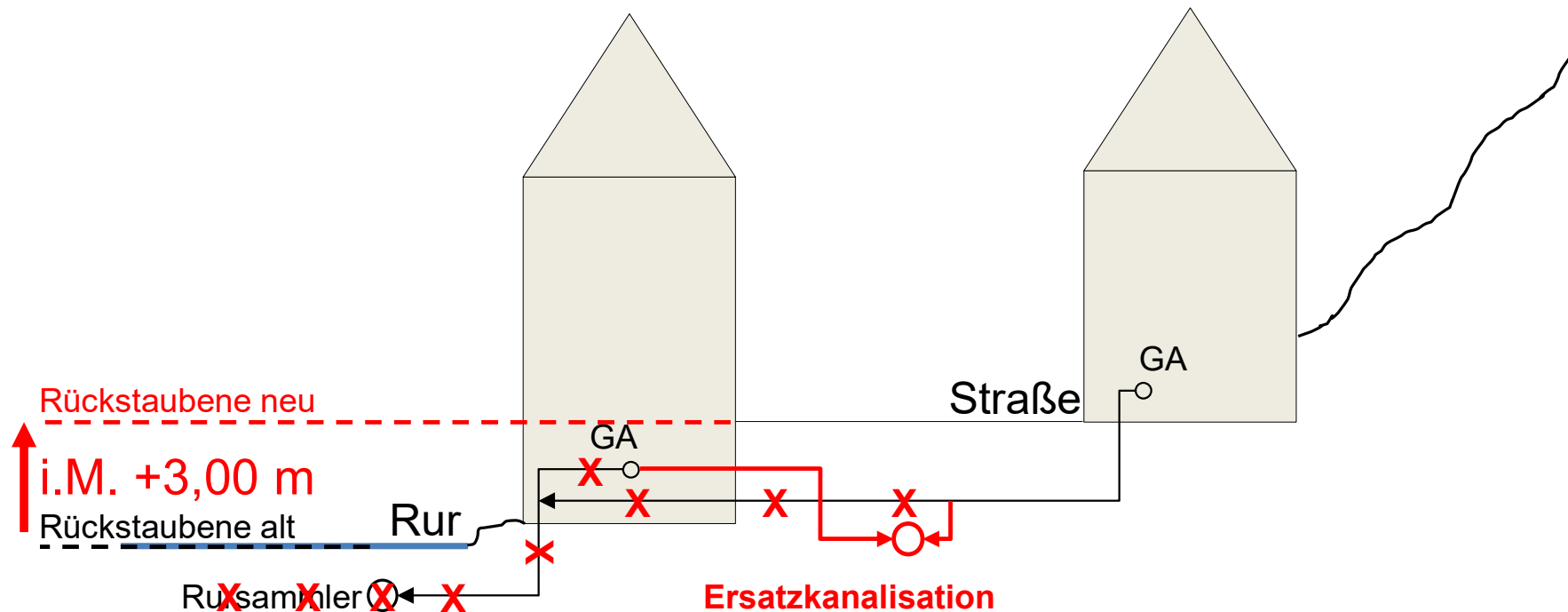
- Neutrassierung wegen Schlauchlinereinbau



Sanierung des Rursammlers | Dipl.-Ing. Georg Vosen | 08.09.2022

Grundstücksentwässerung

- Änderung der Rückstauebene



Grundstücksentwässerung

- Beseitigung von Fehlan schlüssen



Sanierung des Rursammlers | Dipl.-Ing. Georg Vosen | 08.09.2022

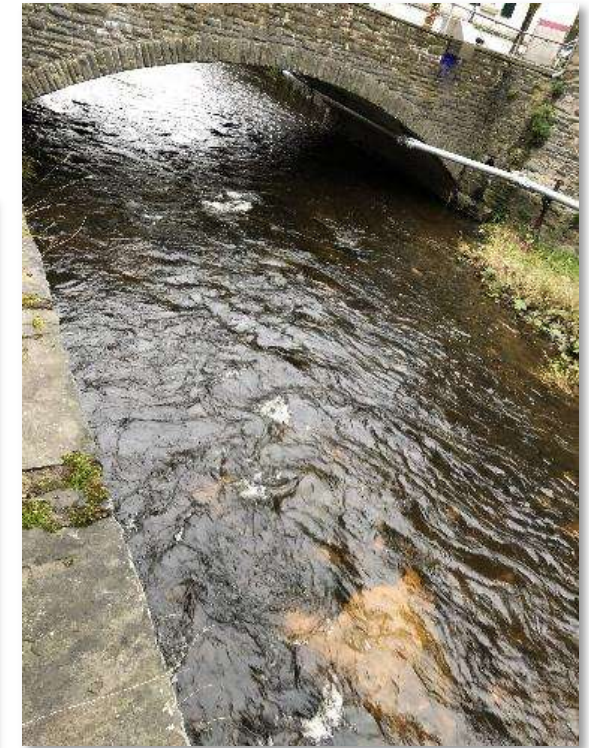
Grundstücksentwässerung

- Verfüllung der stillgelegten Anschlussleitungen mit dem Hauptkanal



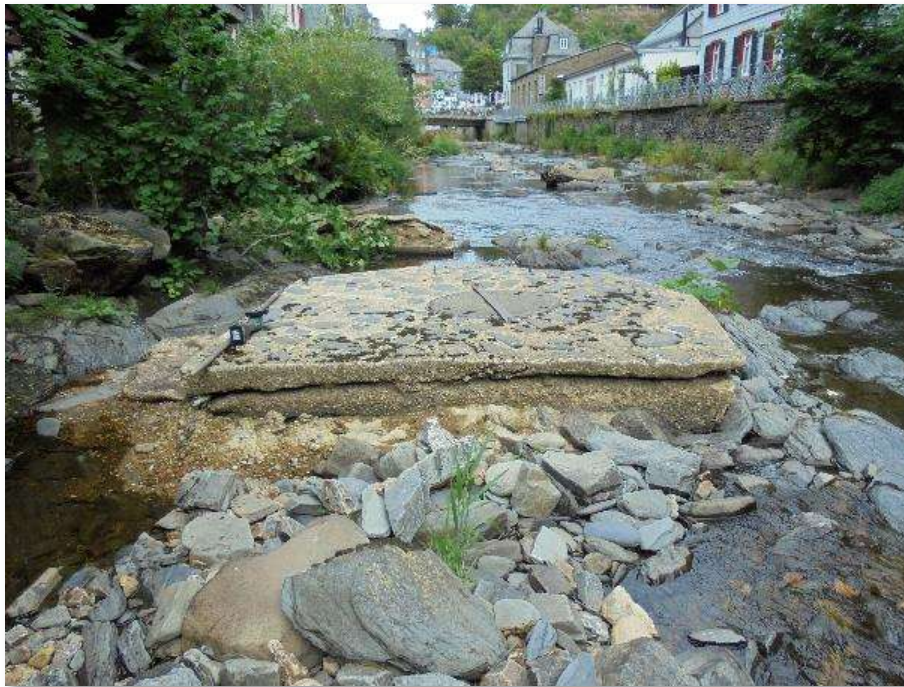
Der Abschluss

- Abbruch von Schächten



Der Abschluss

- Abbruch von Schächten



Baustellenmarketing



- Baustellenzeitung
- Bürgersprechstunde
- Infostelen
- Website Monschau, Social Media etc.

**Information
Kommunikation**

...für Monschau

...für sauberes Wasser



**Ingenieurbüro
H. Berg & Partner GmbH**

Deutschland · Belgien · Luxemburg



Straße



Gewässer



Energie

Besuchen Sie unsere Homepage:

www.bueroberg.de



Trassenbau



Trinkwasser



Abwasser

Gewerbepark Brand 48 | 52078 Aachen | Mail: info@bueroberg.de | Tel: +49 241 / 94623-0