Kanalsanierungs- / Baumaßnahme Müggenhausen – Rheinbacher Straße 2022 - 2024

Umweltassessor, Dipl.-Ing. René Düppen M. Sc. **Dipl.-Ing. Mirka Reul**

Kanalnetz Weilerswist

- Weilerswist:
  - 17.701 Einwohner am 30.06.2022
  - ca. 128 km Netzlänge
    - davon 2,3 km in Müggenhausen
    - 64 Einzelhaltungen
    - ca. 160 Anschlussleitungen
  - Abwasserreinigung:
    - KA 04 Weilerswist

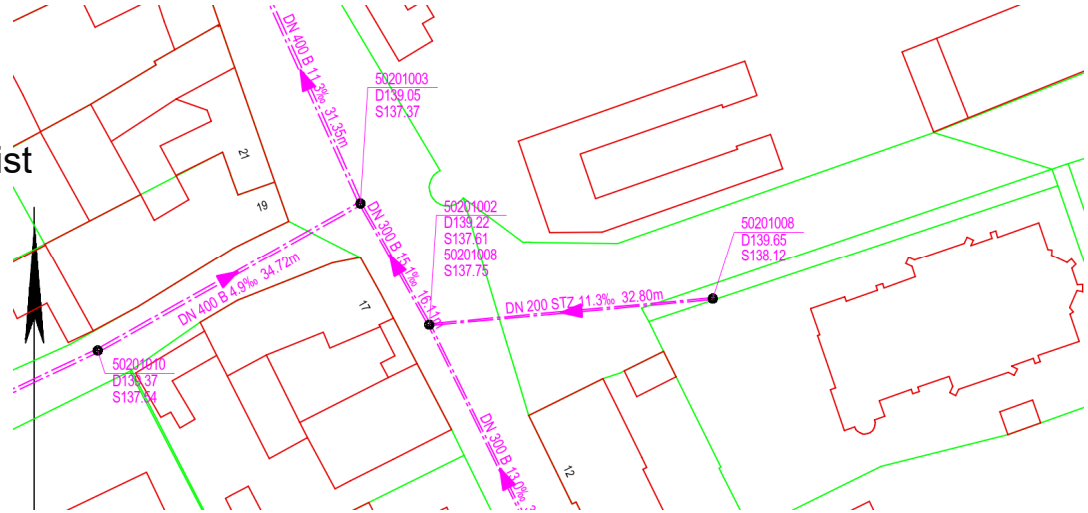
Müggenhausen – Rheinbacher Str.

Kanalnetz Weilerswist

- Gemeinde umfasst 6 Ortschaften mit 15 Ortsteilen

- Entwässerung weitestgehend im Mischsystem, kleinere Trennsysteme in

  - Weilerswist-Süd
  - Östl. Bereich Weilerswist
  - Swisterberg
  - Horchheim
  - Hausweiler
  - Metternich
  - Neukirchen
  - Lommersum



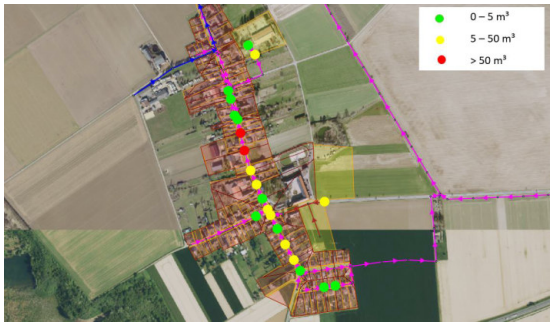
Müggenhausen – Rheinbacher Str.

Erft Verband

Warum wird diese Kanalsanierungs-maßnahme durchgeführt ?

bauliche Überprüfung

hydraulische Überprüfung



Schadensbilder im Hauptkanal

Nicht fachgerecht eingebaute Anschlüsse

Durchflusshinderniss

+ undichte Einbindung

Kreuzende Rohrleitungen

Mögliche Sanierung einer kreuzenden Rohrleitung

Offene Bauweise

offene Baugrube, Leitung verlegen und Kanal ordnungsgemäß wieder herstellen

Schadensbilder im Hausanschlussbereich

Sanierung bei verschobener Verbindung

konventionelle Bauweise ➡ **offene Baugrube**

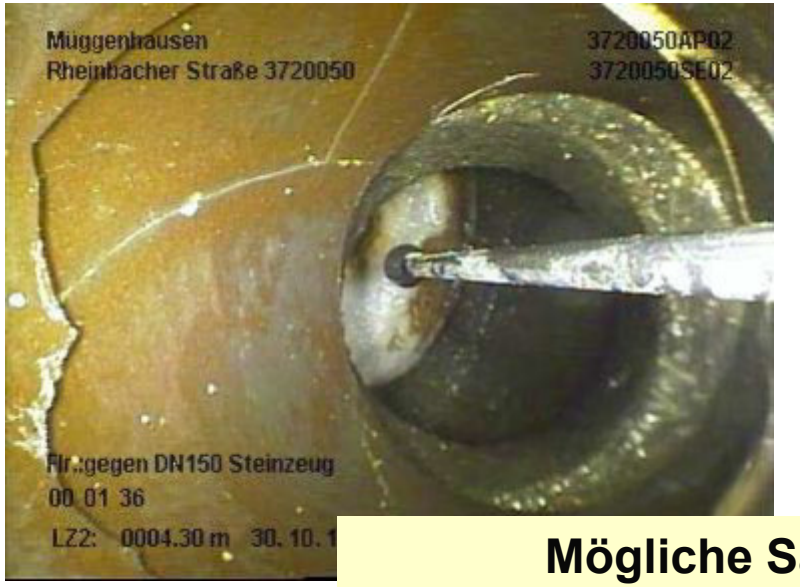
Schadensbilder im Hausanschlussbereich

Mögliche Sanierung bei Ablagerung / Verstopfung

Konventionelle Bauweise

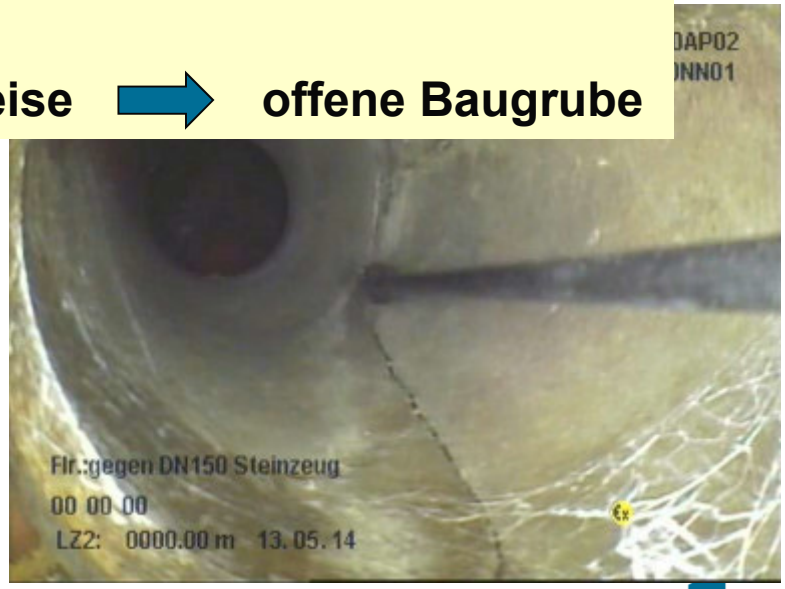
➡ **offene Baugrube**

Schadensbilder im Hausanschlussbereich



Mögliche Sanierung bei Rohrbruch

Konventionelle Bauweise ➡ offene Baugrube



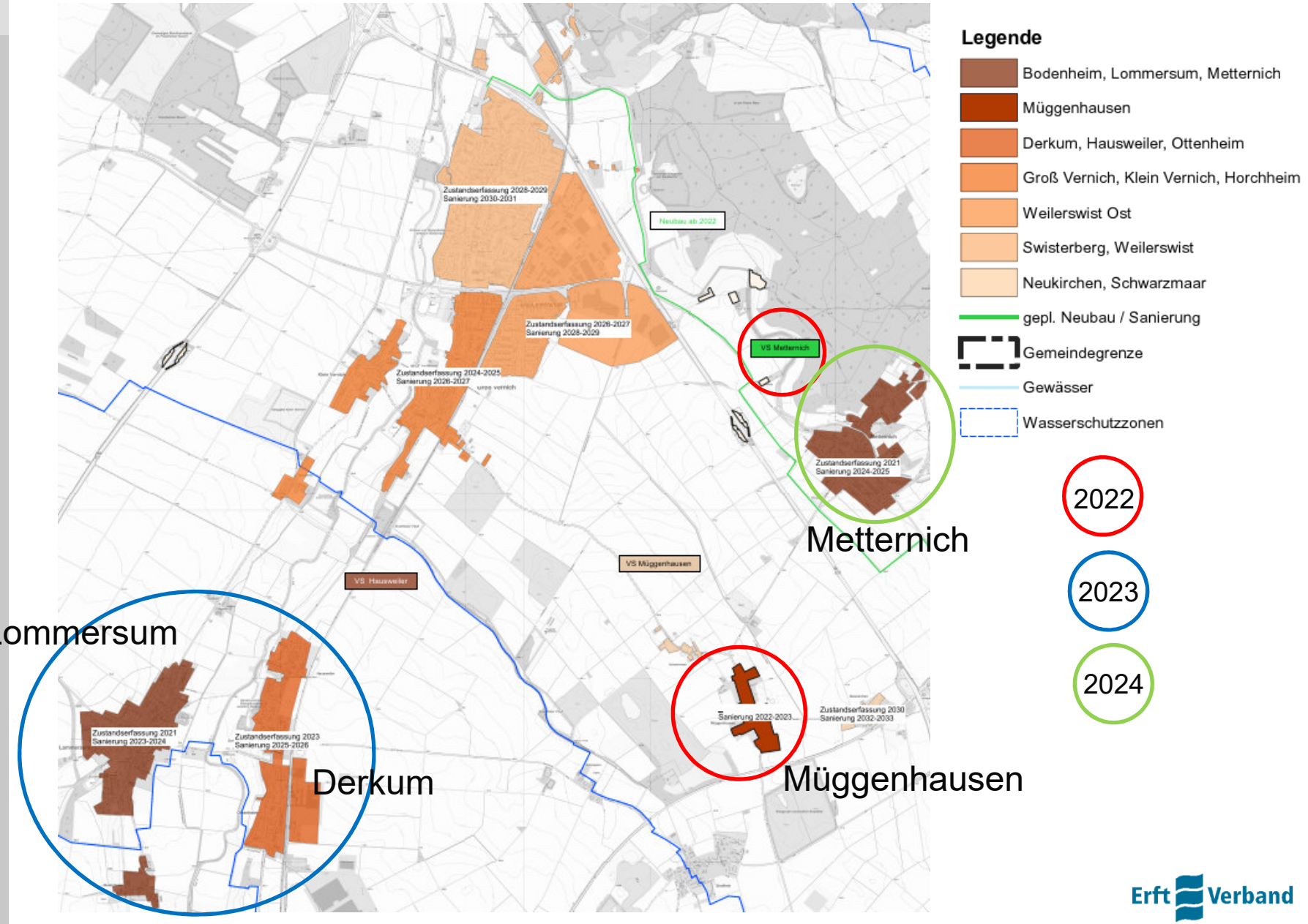
Hydraulik in Müggenhausen mit Prognoseflächen

Überstauschächte Prognose -Zustand Müggenhausen T=20a

337 m^3 Überstauvolumen

Überstau an 22 Schächten in der Rheinbacher Str. und Inselstr.

Sanierungsschwerpunkte des ABK 2022 - 2027



Erft Verband

Kanalsanierung Müggenhausen – Rheinbacher Str.

Erneuerung

1.087 m Kanal DN 300-900 PE

795 m Grundstücksanschlüsse

ca. 160 Stk. vorh. Anschlussleitungen an der Grundstücksgrenze umklemmen

29 Fertigteilschächte Durchm. 1000-2000, inkl. Ausgleichsringe und Schachtabdeckungen

Kanalsanierung Rheinbacher Str.
Kosten und Ablauf

Gesamtbaukosten der Kanalbaumaßnahme = 3,4 Mio €

Bauzeit: ab Anfang Dezember 2022

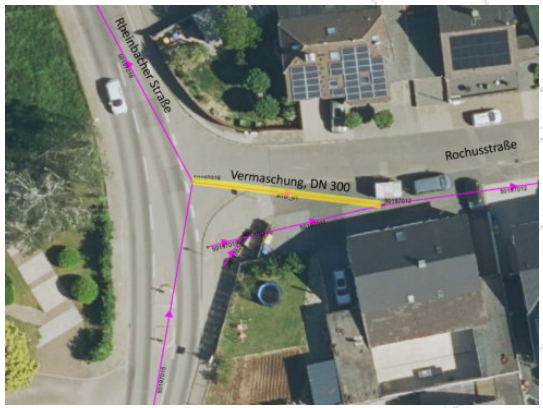
geplante Bauzeit: 24 Monate

Baufirma: Geschw. Balter GmbH

Ing.-Büro: Ingenieurbüro für Tiefbau Josef Schleiffer

Beginn alte Römerstr.

Sanierung der Rheinbacher Straße



- **Vermaschung der Rochusstraße**
- **Nennweitenvergrößerung**

Sanierung der Rheinbacher Straße

Baulastträger:

Kreis Euskirchen: grundhafte Erneuerung der Kreisstraße

Erftverband: Kanalbau einschl. Grundstücksanschlussleitungen

Verbandswasserwerk: Erneuerung der Wasserleitung einschl. Hausanschlussleitungen

Westnetz: Stromversorgungsleitungen

Gemeinde Weilerswist: Teilerneuerung und Erweiterung der Nebenanlagen

Nutzung von Synergieeffekten!

Sanierung der Rheinbacher Straße

Erft Verband

Kanal- und Straßenneubau in Weilerswist Müggenhausen

Sehr geehrte Anlieger,

Der Kreis Euskirchen plant in Weilerswist-Müggenhausen die grundhafte Erneuerung der Ortsdurchfahrt. Gleichzeitig wird der Erftverband das öffentliche Kanalnetz in diesem Bereich und das Verbandswasserwerk die Trinkwasserleitungen erneuern. Dadurch wird die Vollsperrung der Rheinbacher Straße erforderlich.

Die Arbeiten beginnen ab dem 22.02.2023, die Bauzeit beträgt ca. 24 Monate, wobei vorläufig folgende Einzelbauabschnitte angedacht sind:

- BA: Alte Römerstr.: Kanalbau und Wiederherstellung Straße (1.+2.Kanalhaltung)
- 2. BA: Kanalbau von Schacht 49206024 bis Bäckerweg inkl. Anbindung Eifelweg + Verlegung Wasserleitung (ab 04.01.23 ca. 5 Monate)
- 3. BA: Kanalbau von Bäckerweg bis Heimerzheimer Str. + Verlegung Wasserleitung + Straßenbau im 2. BA (ca. 7 Monate)
- 4. BA: Kanalbau von Heimerzheimer Str. bis Bauende + Verlegung Wasserleitung + Straßenbau im 3. BA (ca. 4 Monate)
- 5. BA: Kanalbau Heimerzheimer Str. + Straßenbau 4. BA (ca. 2,5 Monate)
- 6. BA: Straßenbau Heimerzheimer Str. (ca. 2,5 Monate)

Witterungsbedingte Verzögerungen oder Verschiebungen der Arbeiten können eventuell eintreten.

Die Zufahrten zu den Anliegergrundstücken innerhalb der Sperrung sind grundsätzlich gewährleistet, es kann jedoch zu Behinderungen kommen.

Das Parken innerhalb der Rheinbacher Straße ist, in den jeweiligen Abschnitten, nicht möglich

Fußgänger können die Baustelle über einen Notweg passieren.

Die Müllabfuhr wird durch die Baufirma sichergestellt. Wir bitten die Anlieger Ihre Tonnen frühzeitig (mind. 2 Tage vor Abfuhrtermin) rauszustellen und zu markieren, damit es hier nicht zu Verwechslungen kommt.

Der Rettungsdienst und die Feuerwehr sind informiert.

Für eventuelle Rückfragen stehen Ihnen folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

Ing.-Büro	Herr Schleiffer	Tel.:	02251/778598
Bauleitung	Herr Jungmann	Tel.:	06557/78-44 oder Mobil: 0173/9680527
Polier	Herr Kloos	Mobil:	0173/9680472
Erftverband	Frau Beer	Tel.:	02271/88-1198

Zudem findet am **Mittwoch 22.02.2023 um 18 Uhr** im Dorfgemeinschaftssaal eine Bürgerinformation statt, zu der wir Sie einladen.

Wir danken für Ihr Verständnis!

Müggenhausen – Rheinbacher Str.

Bürgerinformation

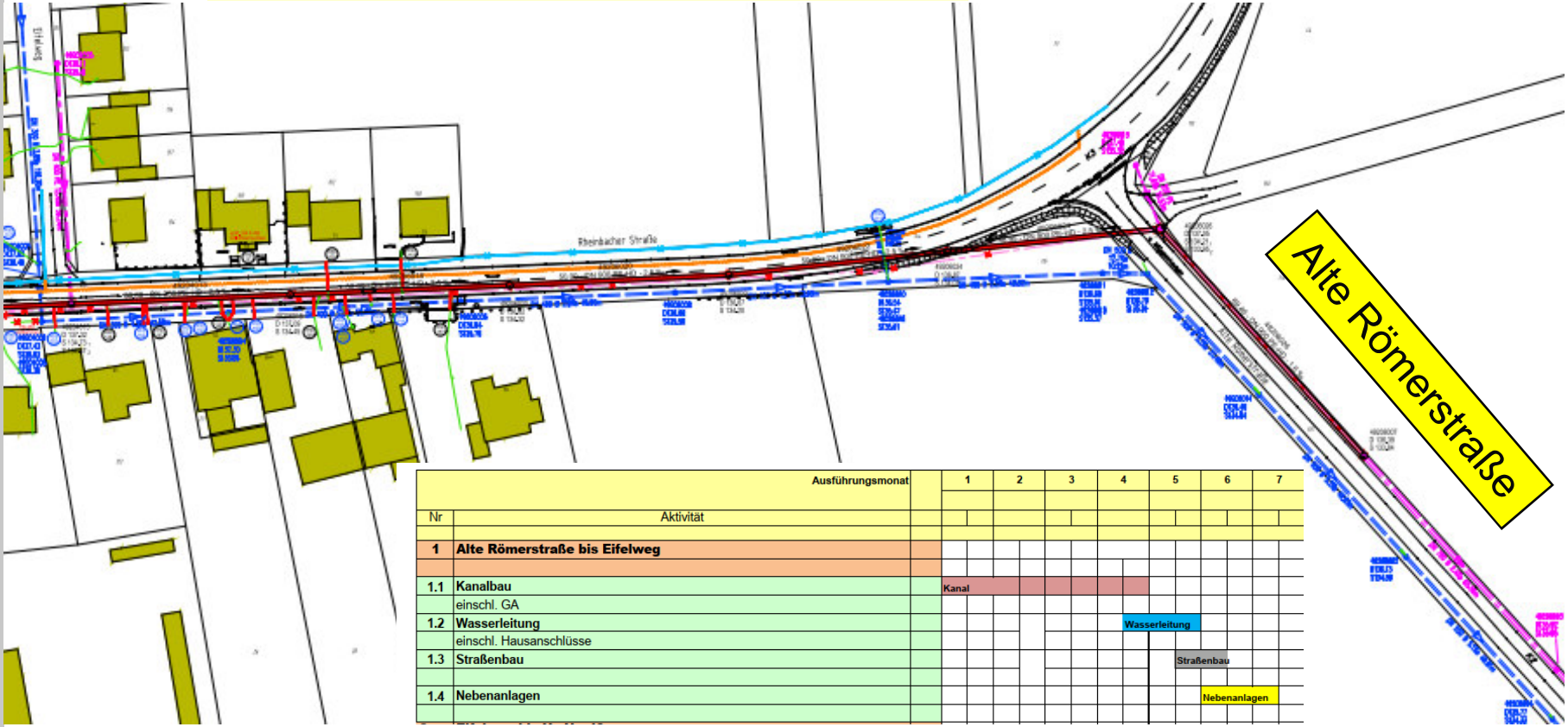
Erft Verband

Sanierung der Rheinbacher Straße

Eifelweg

1. Bauabschnitt

- alte Römerstraße - Eifelweg



Nr	Aktivität	Ausführungsmonat 1	2	3	4	5	6	7
1	**Alte Römerstraße bis Eifelweg**							
1.1	**Kanalbau**	Kanal						
	einschl. GA							
1.2	**Wasserleitung**				Wasserleitung			
	einschl. Hausanschlüsse							
1.3	**Straßenbau**					Straßenbau		
1.4	**Nebenanlagen**						Nebenanlagen	

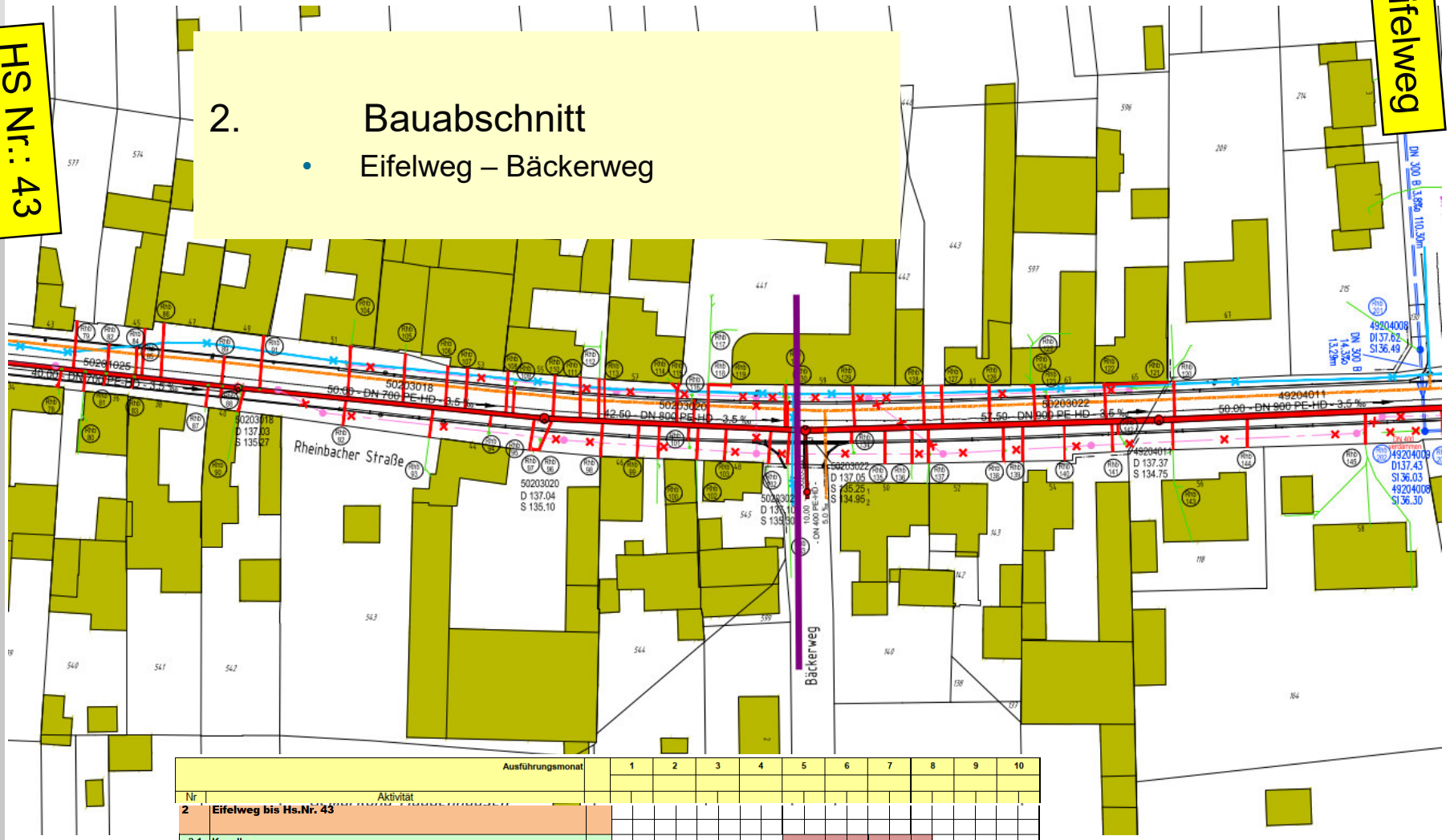
Sanierung der Rheinbacher Straße

HS Nr.: 43

Eifelweg

2. Bauabschnitt

- Eifelweg – Bäckerweg

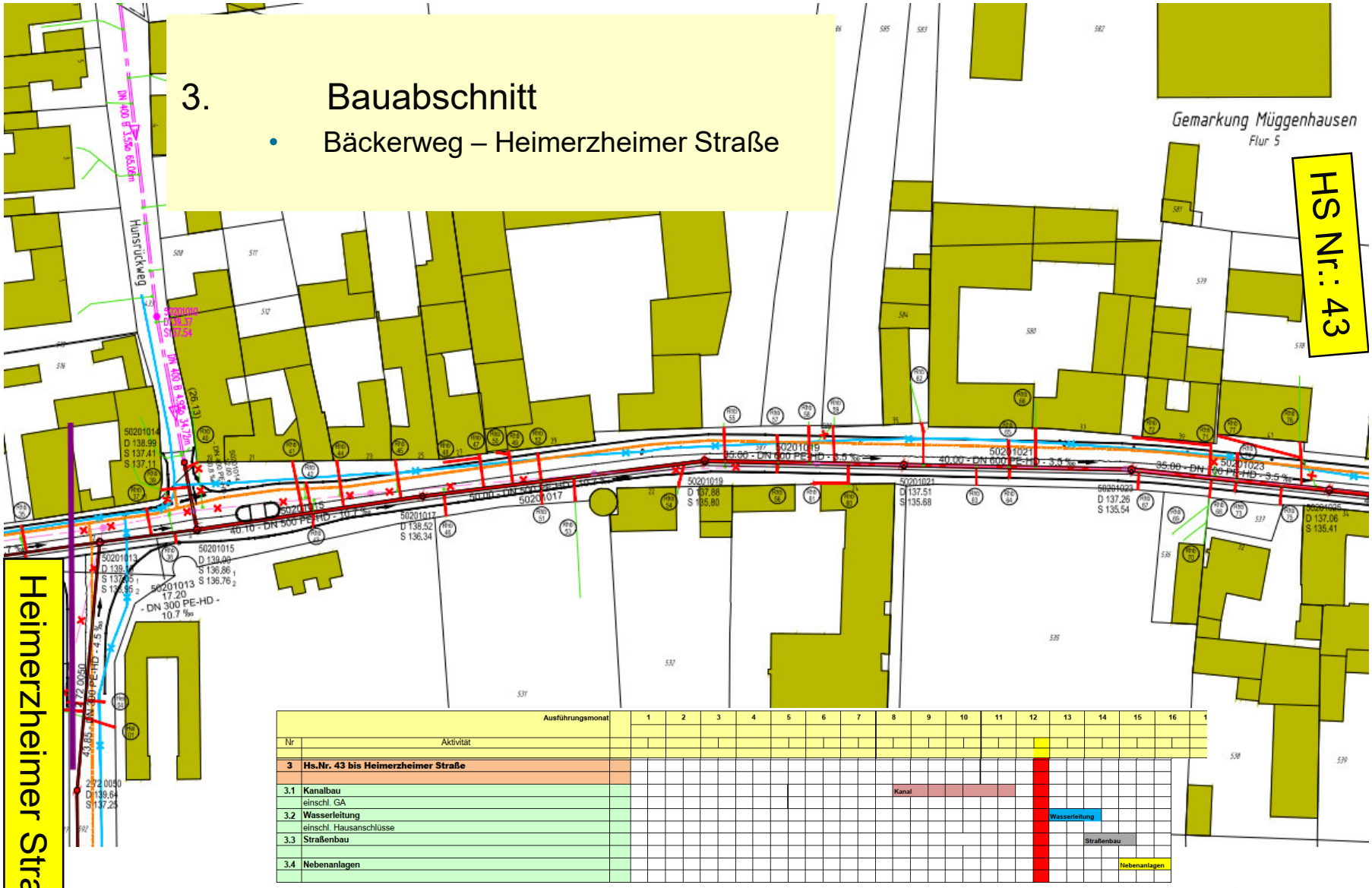


Nr	Aktivität	Ausführungsmonat 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	**Eifelweg bis Hs.Nr. 43**										
2.1	**Kanalbau**					Kanal					
	einschl. GA										
2.2	**Wasserleitung**								Wasserleitung		
	einschl. Hausanschlüsse										
2.3	**Straßenbau**									Straßenbau	
2.4	**Nebenanlagen**										Nebenanlagen

Sanierung der Rheinbacher Straße

3. Bauabschnitt

- Bäckerweg – Heimerzheimer Straße



Nr	Aktivität	Ausführungsmonat 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	**Hs.Nr. 43 bis Heimerzheimer Straße**																
3.1	Kanalbau								Kanal								
	einschl. GA																
3.2	Wasserleitung													Wasserleitung			
	einschl. Hausanschlüsse																
3.3	Straßenbau														Straßenbau		
3.4	Nebenanlagen															Nebenanlagen	

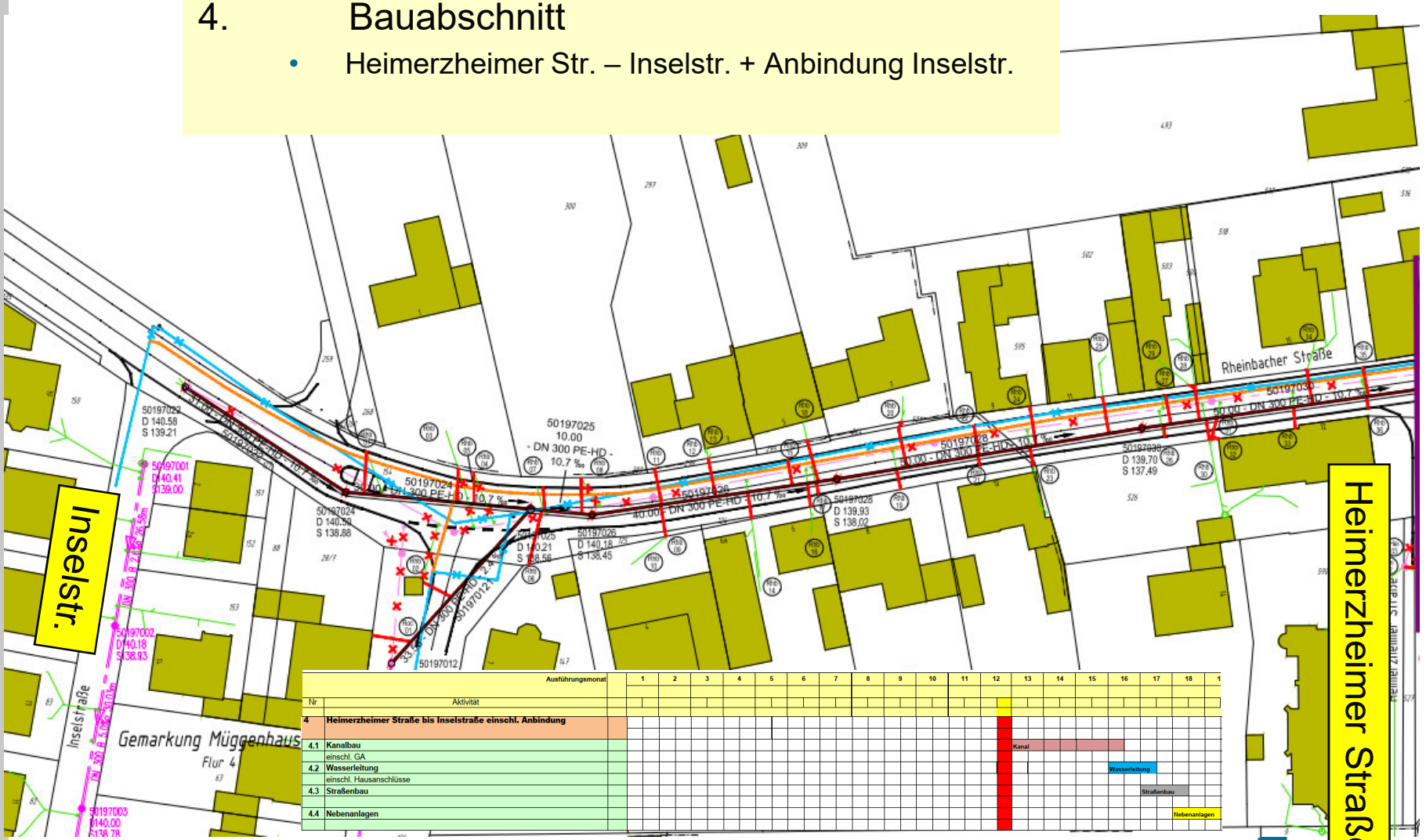
Müggenhausen – Rheinbacher Str.

Erft Verband

Sanierung der Rheinbacher Straße

4. Bauabschnitt

- Heimerzheimer Str. – Inselstr. + Anbindung Inselstr.

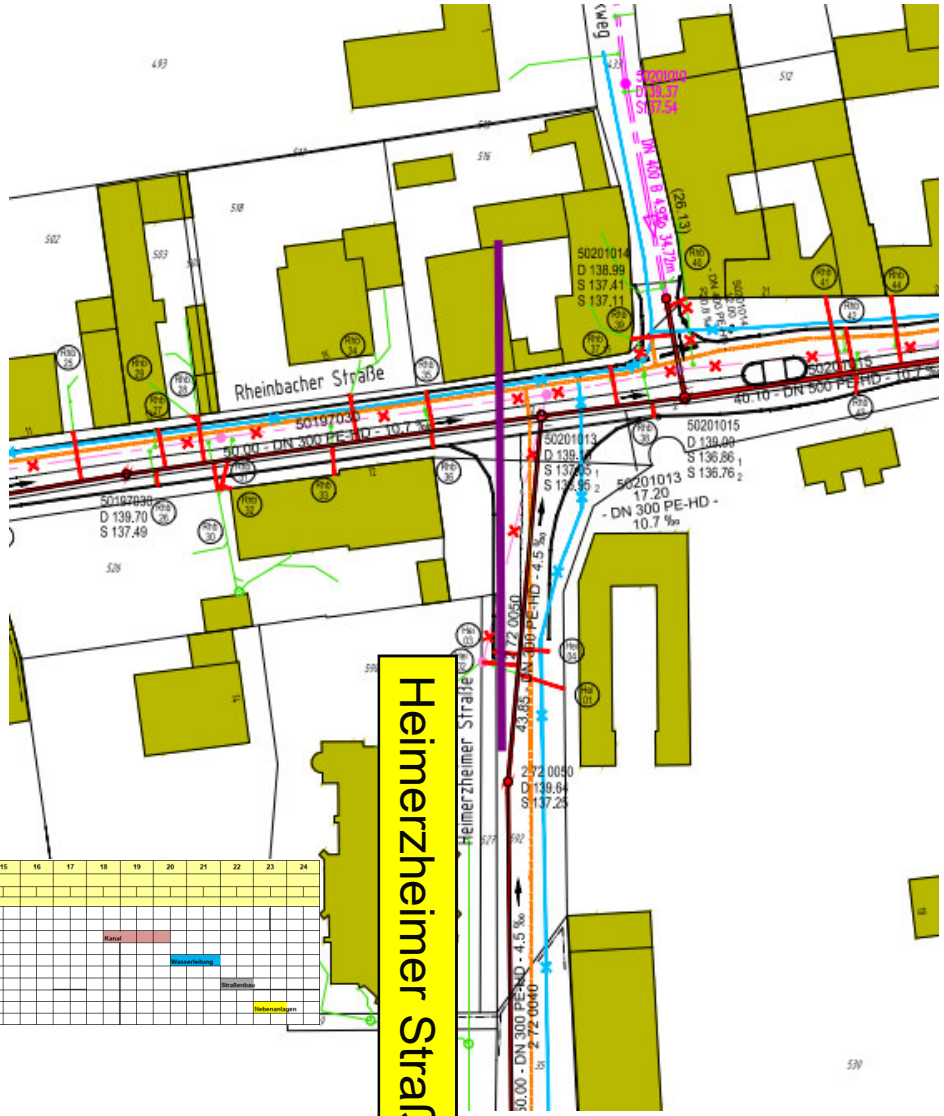


Nr	Aktivität	Ausführungsmonat 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	**Heimerzheimer Straße bis Inselstraße einschl. Anbindung**																		
4.1	**Kanalbau**													Kanal					
	einschl. GA																		
4.2	**Wasserleitung**																Wasserleitung		
	einschl. Hausanschlüsse																		
4.3	**Straßenbau**																	Straßenbau	
4.4	**Nebenanlagen**																		Nebenanlagen

Sanierung der Rheinbacher Straße

5. Bauabschnitt

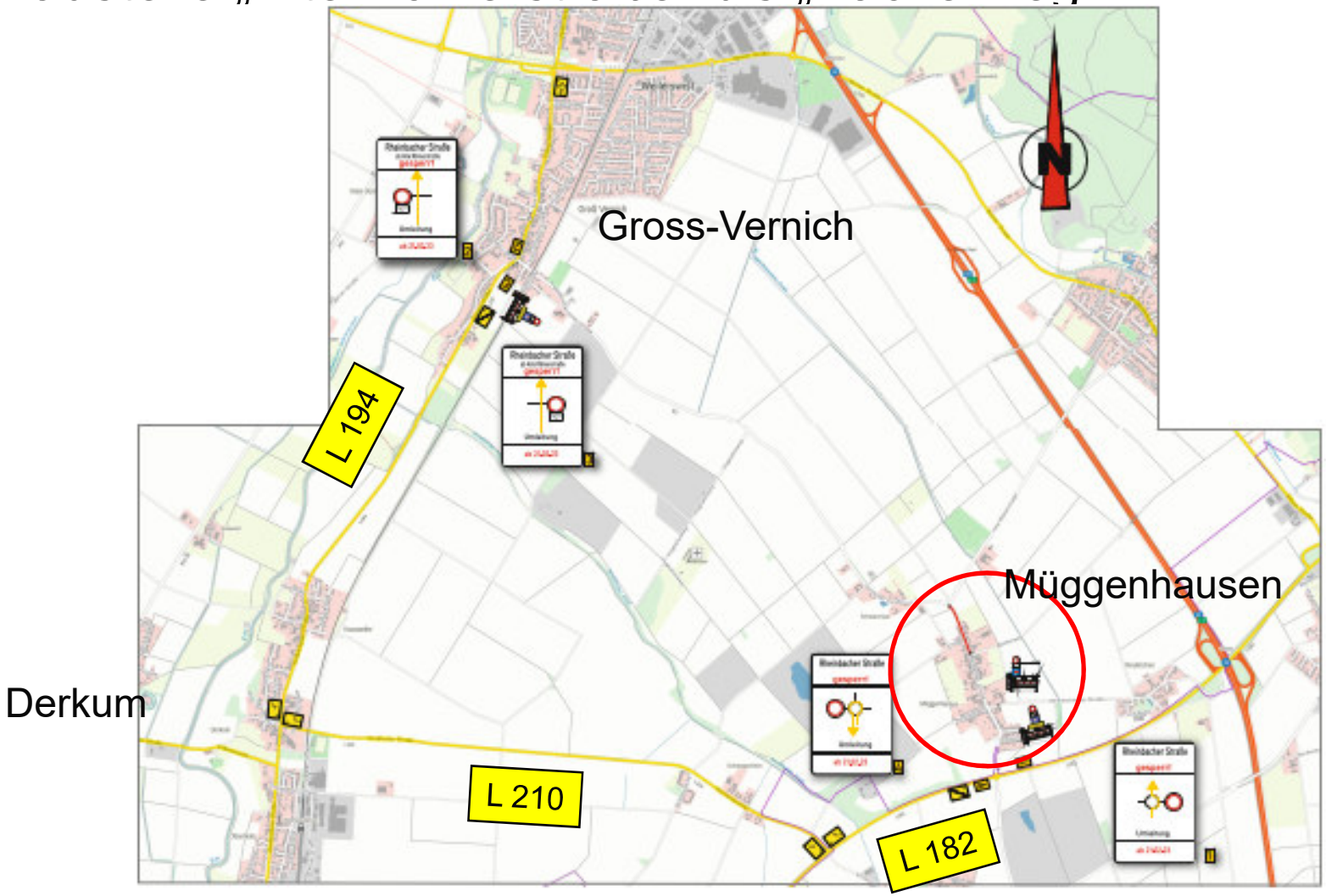
- Heimerzheimer Straße



Ausführungsmonat		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Nr	Aktivität																								
5	Heimerzheimer Straße																								
5.1	Kanalbau																		Kanal						
	einschl. GA																								
5.2	Wasserleitung																				Wasserleitung				
	einschl. Hausanschlüsse																								
5.3	Straßenbau																						Straßenbau		
5.4	Nebenanlagen																							Nebenanlagen	

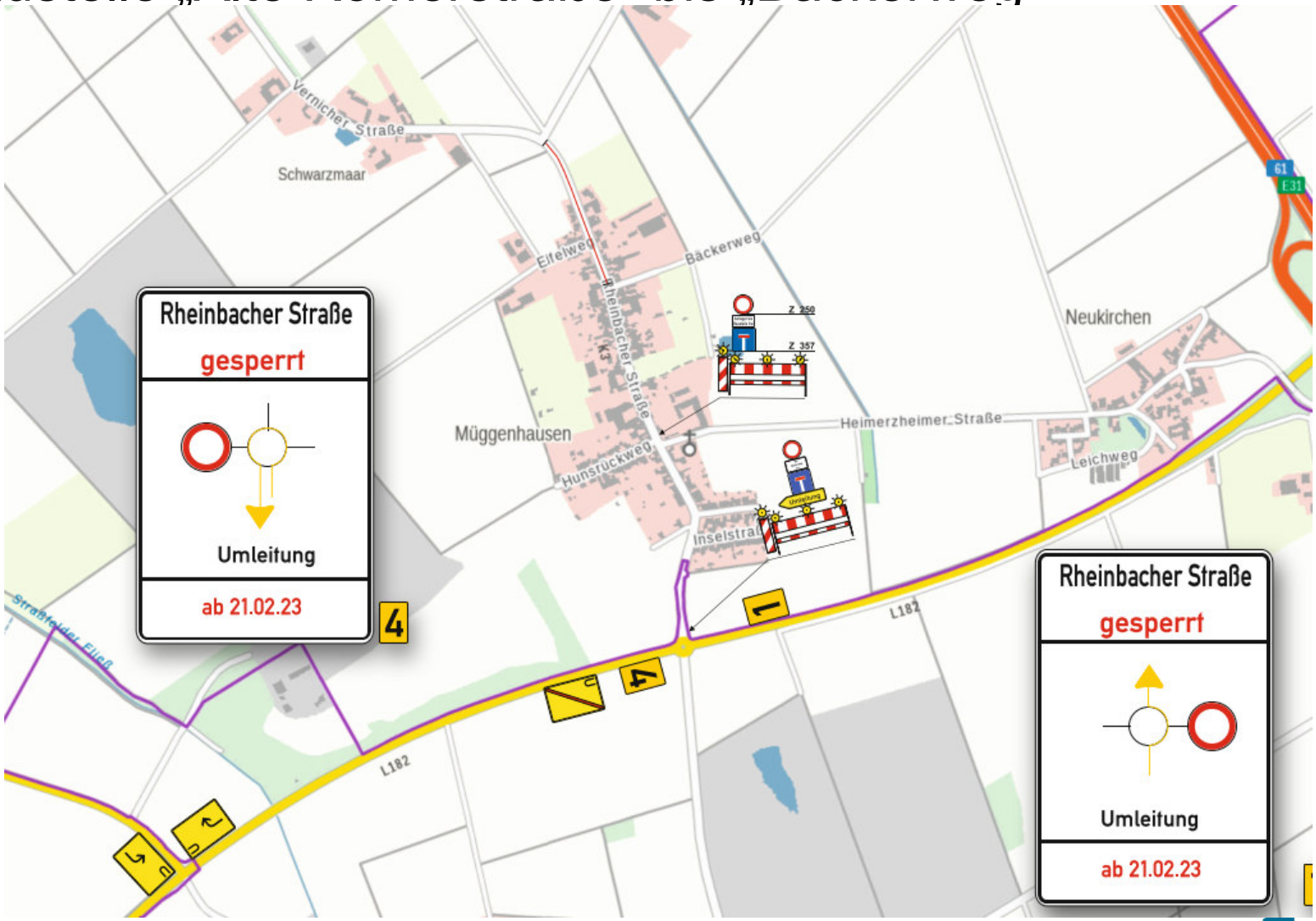
Verkehrsführung

Baustelle „Alte Römerstraße“ bis „Bäckerweg“



Verkehrsführung

Baustelle „Alte Römerstraße“ bis „Bäckerweg“

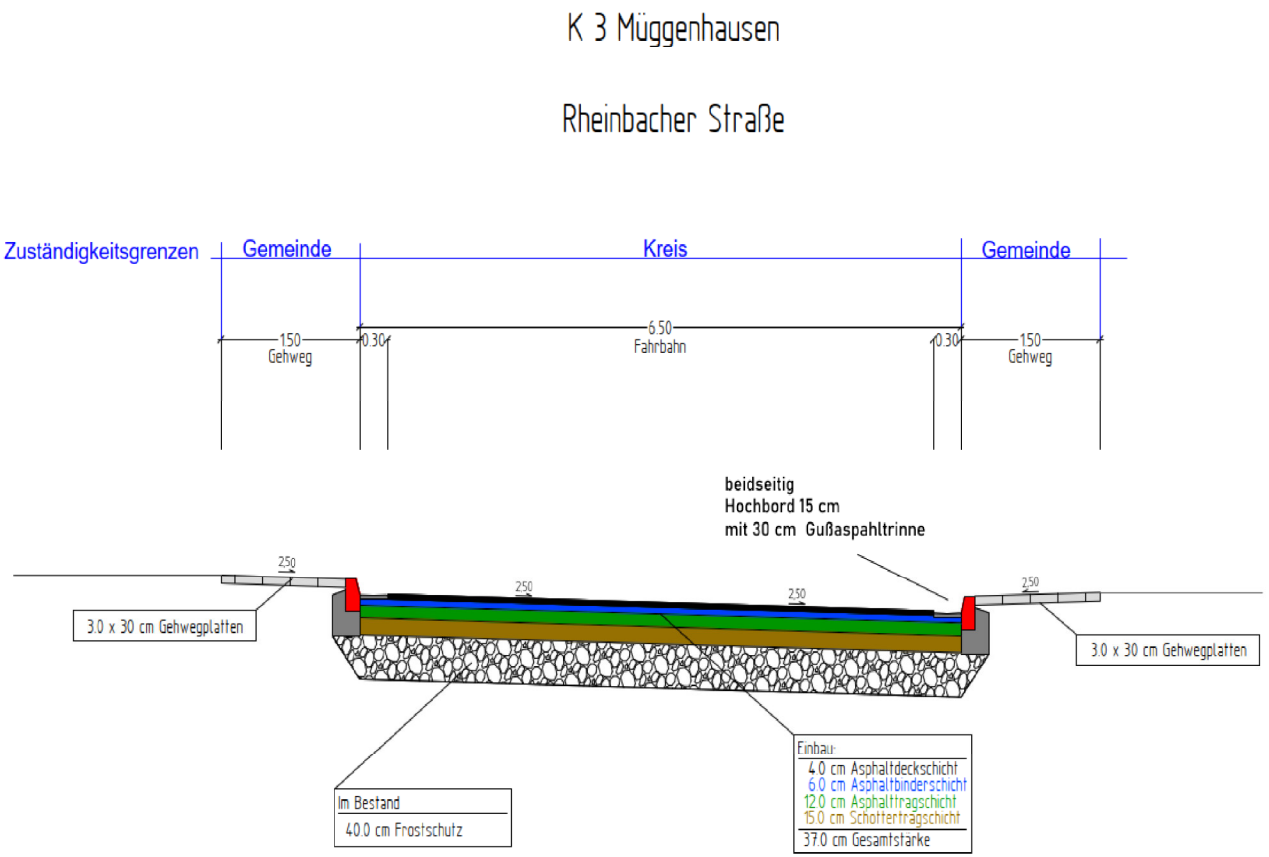


Lageplanausschnitt Müggenhausen

Kreis EUSKIRCHEN

Erft Verband
Wasserwirtschaft
für unsere Region.

K3 Regelquerschnitt



Kreis EUSKIRCHEN

Erft Verband
Wasserwirtschaft
für unsere Region.

Nach Ausschachtung

Kreis EUSKIRCHEN

Erft Verband
Wasserwirtschaft
für unsere Region.

Nach Einbau Schottertragschicht

Kreis EUSKIRCHEN

Erft Verband
Wasserwirtschaft
für unsere Region.

Nach Ausbau

Kreis EUSKIRCHEN

Erft Verband
Wasserwirtschaft
für unsere Region.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!