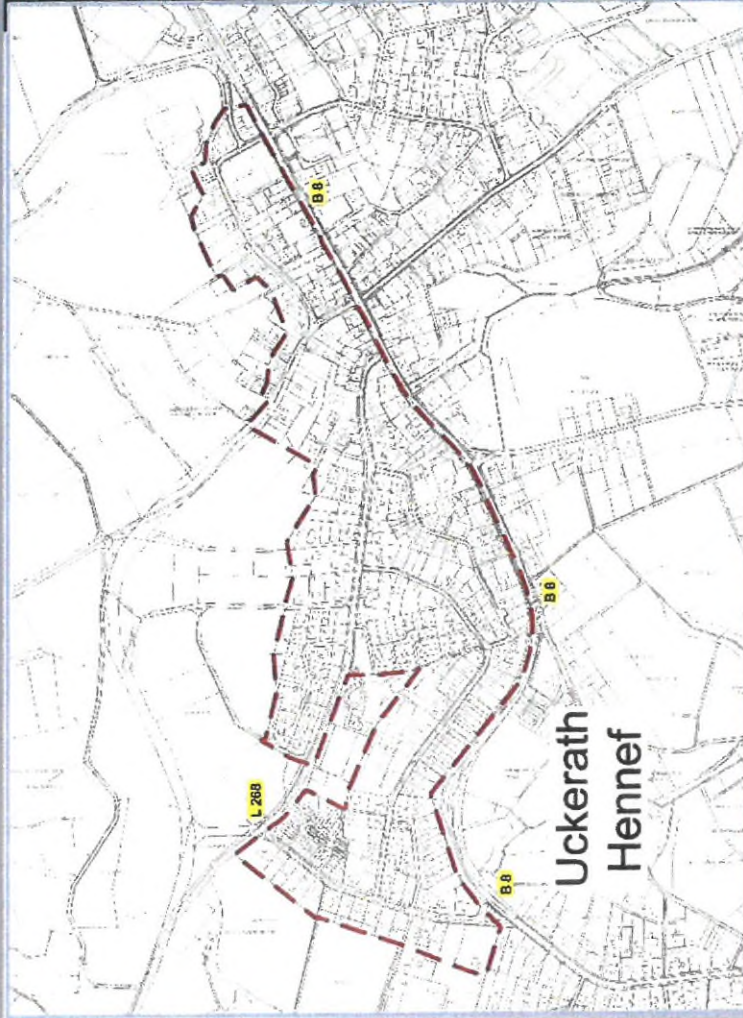
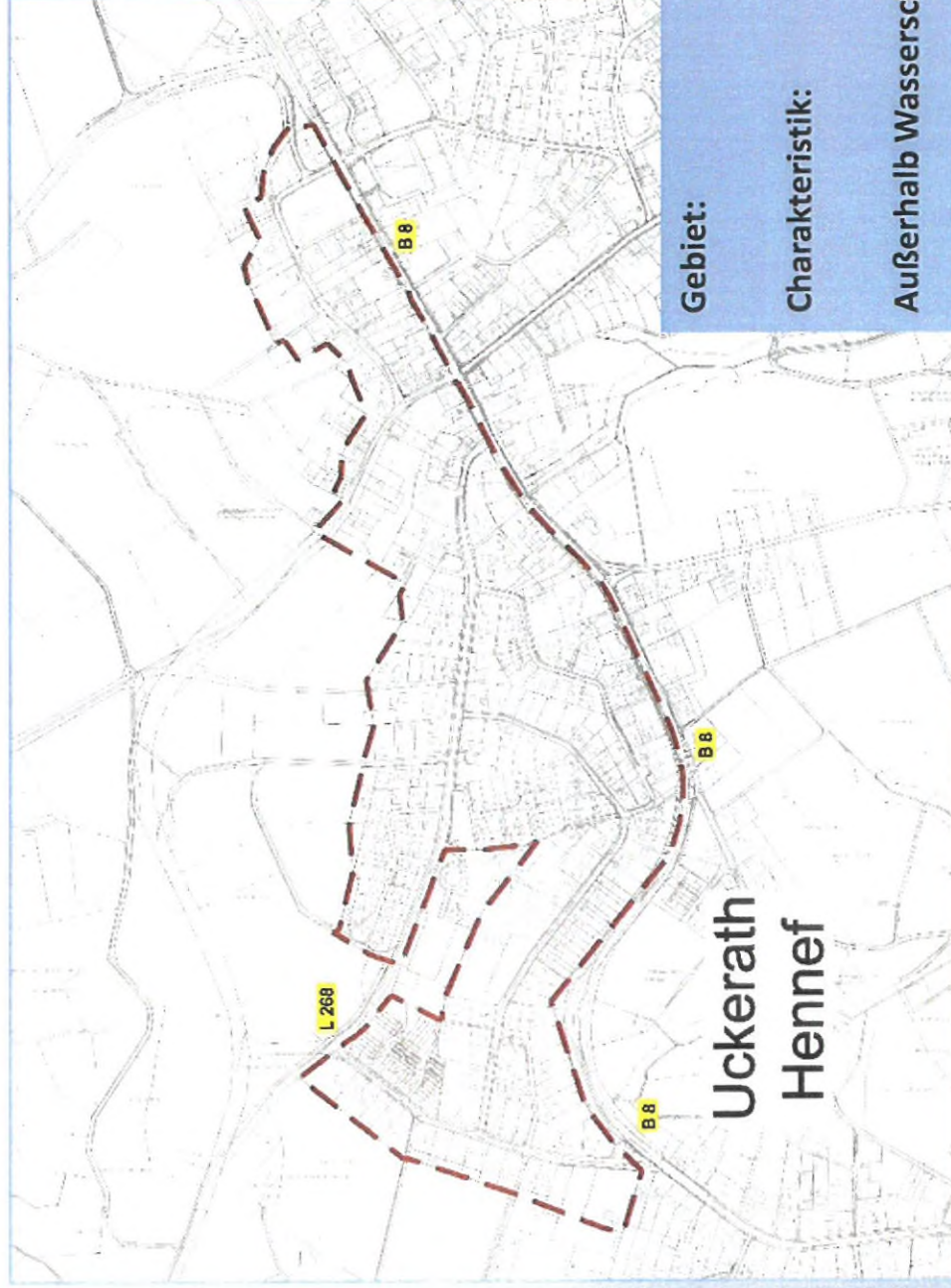


Kanalsanierung Uckerath Nord Sanierungsgebiet 7, Teilbereich 2



Untersuchungsgebiet



Gebiet:

ca. 0,3 km²

Charakteristik:

Wohngebiet

Außerhalb Wasserschutzzone

17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.

Untersuchungsgebiet

• Haltungen	157 Stk	5,6 km	
– MW:	62 Stk	2.000 m	DN 200 – DN 400
– SW:	46 Stk	1.800 m	DN 150 – DN 250
– RW:	49 Stk	1.800 m	DN 300 – DN 500
• Leitungen	594 Stk	5,0 km	DN 50 – DN 300
• Schächte	160 Stk		

17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.

Auswertung Inspektionsdaten

Einteilung der Sanierungsobjekte in Zustandsklassen gem. DWA M 149 – 3

- Zustandsklasse 0: sofortiger Handlungsbedarf
- Zustandsklasse 1: kurzfristiger Handlungsbedarf
- Zustandsklasse 2: mittelfristiger Handlungsbedarf
- Zustandsklasse 3: langfristiger Handlungsbedarf
- Zustandsklasse 4: kein Handlungsbedarf

17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.

Auswertung Inspektionsdaten

Zustandsklassen der Haltungen

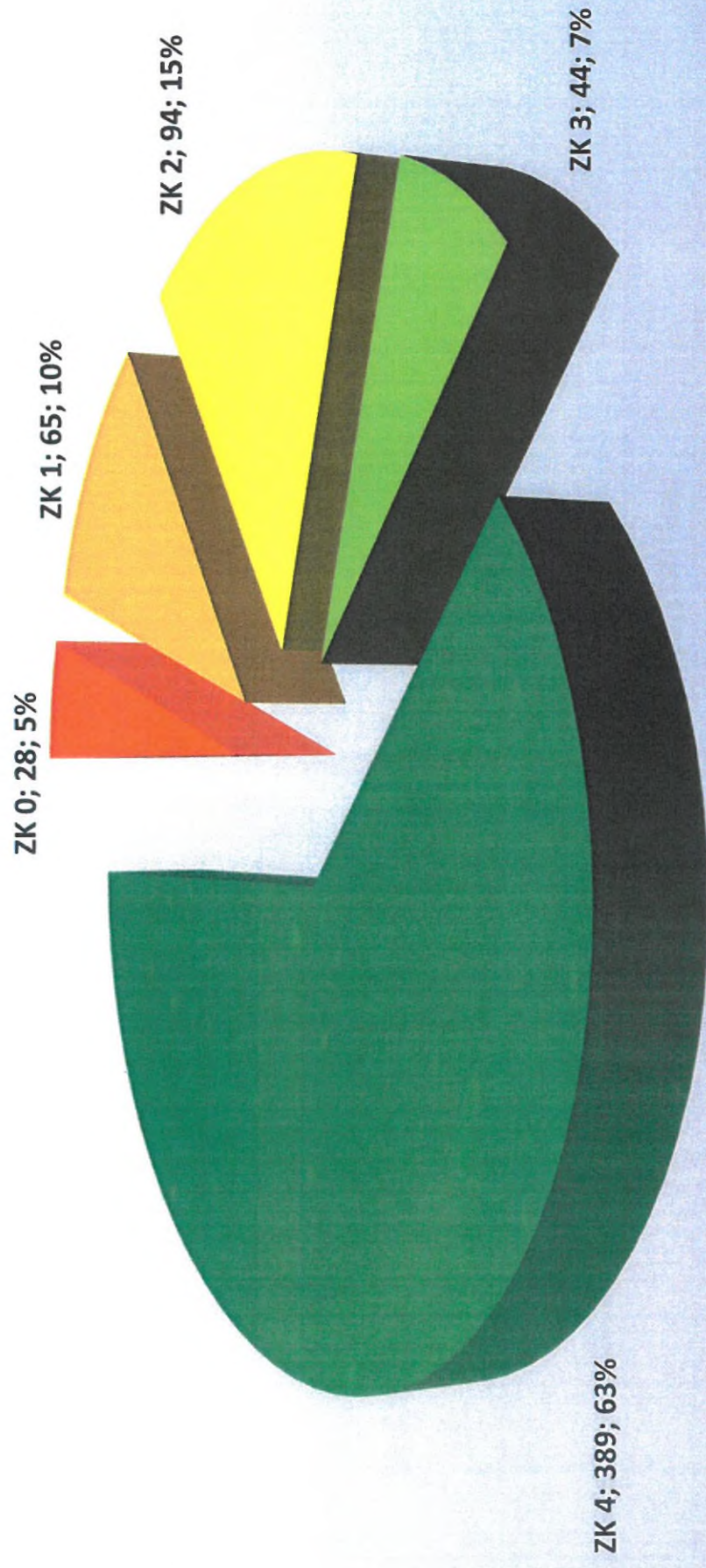


17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.

Auswertung Inspektionsdaten

Zustandsklassen der Leitungen

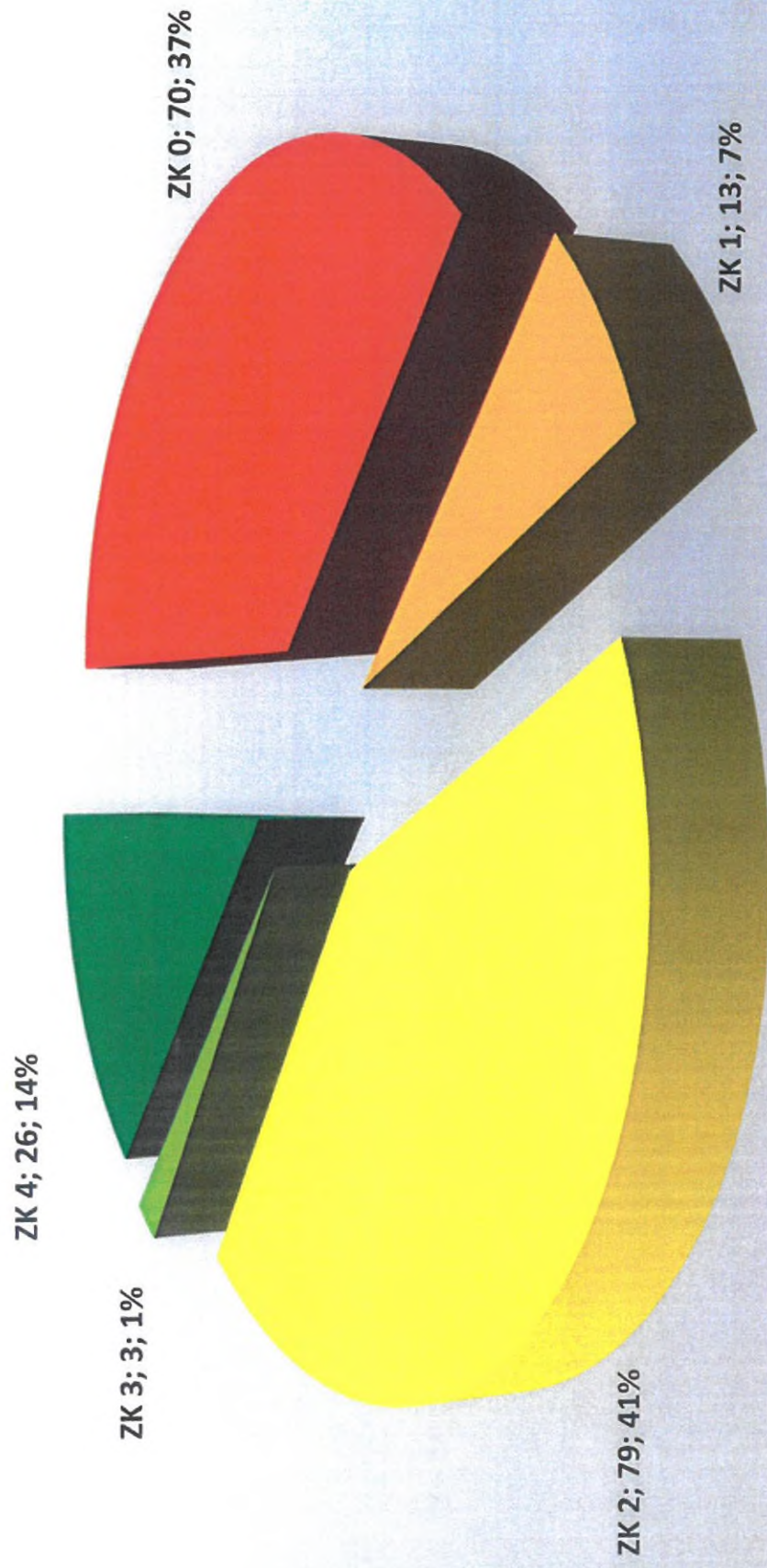


17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.

Auswertung Inspektionsdaten

Zustandsklassen der Schächte



17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.

Sanierungsplanung

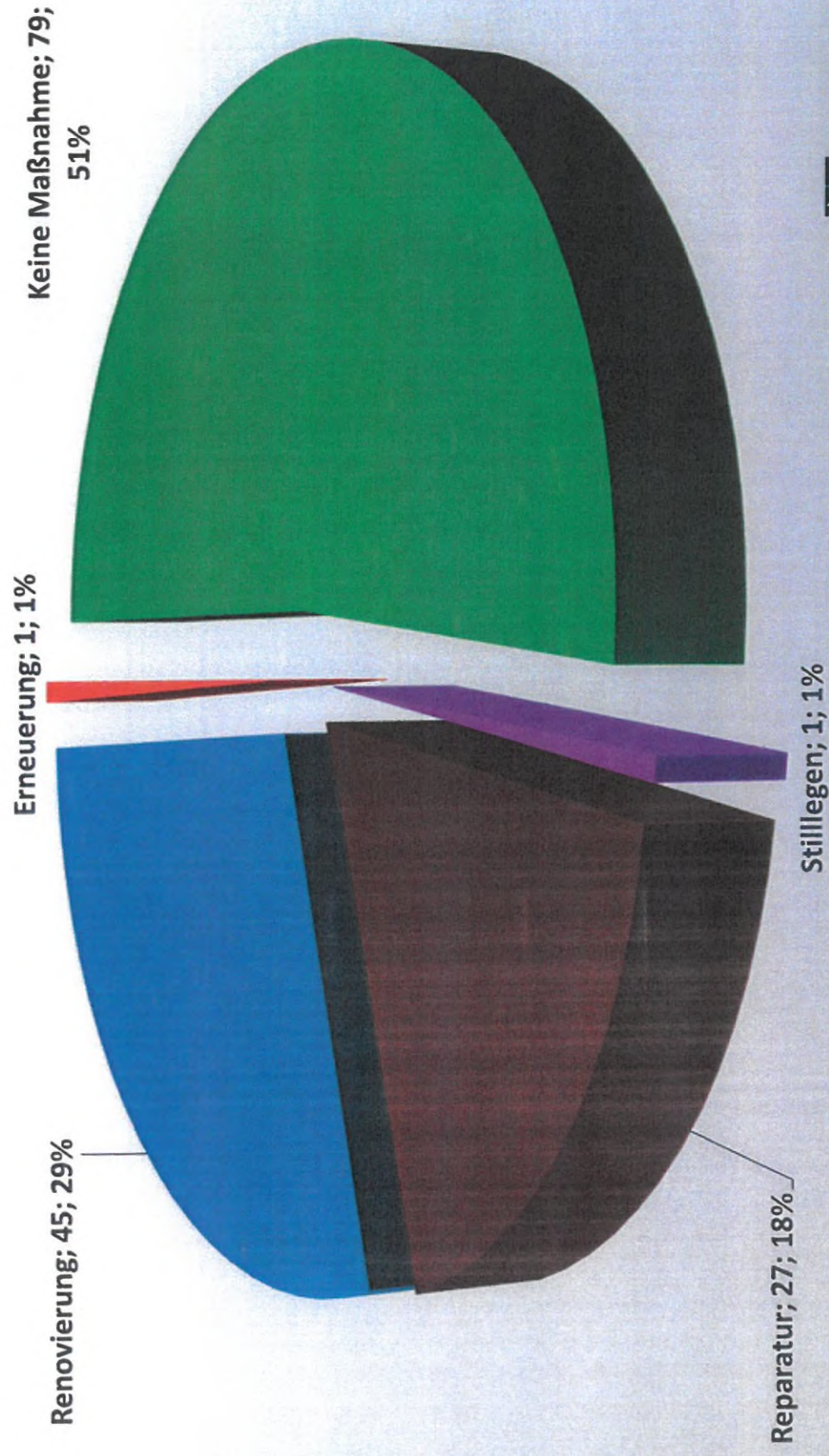
- **Reparatur (P)**
Maßnahme zur Behebung örtlich begrenzter Schäden (punktuell)
- **Renovierung (R)**
(durchgängige) Maßnahme zur Verbesserung der Funktion.
Altsubstanz wird weiter mitgenutzt
- **Erneuerung (E)**
Herstellung eines neuen Objektes in bisheriger oder neuer Lage.
Altsubstanz wird nicht mehr genutzt

17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.

Sanierungsplanung

Sanierungsmaßnahmen der Haltungen



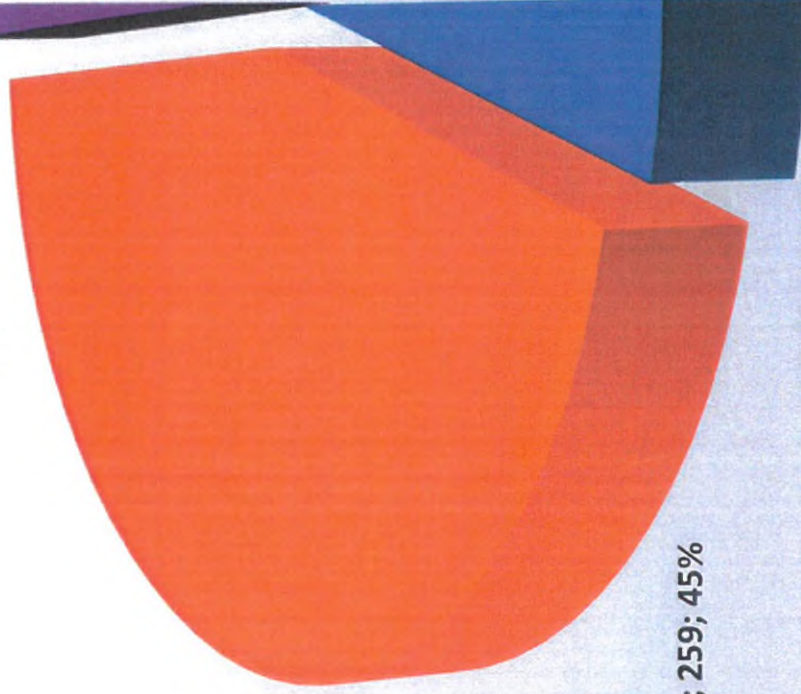
17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.

Sanierungsplanung

Sanierungsmaßnahmen der Leitungen

Auf Betrieb prüfen; 6;
1%



Erneuerung; 259; 45%

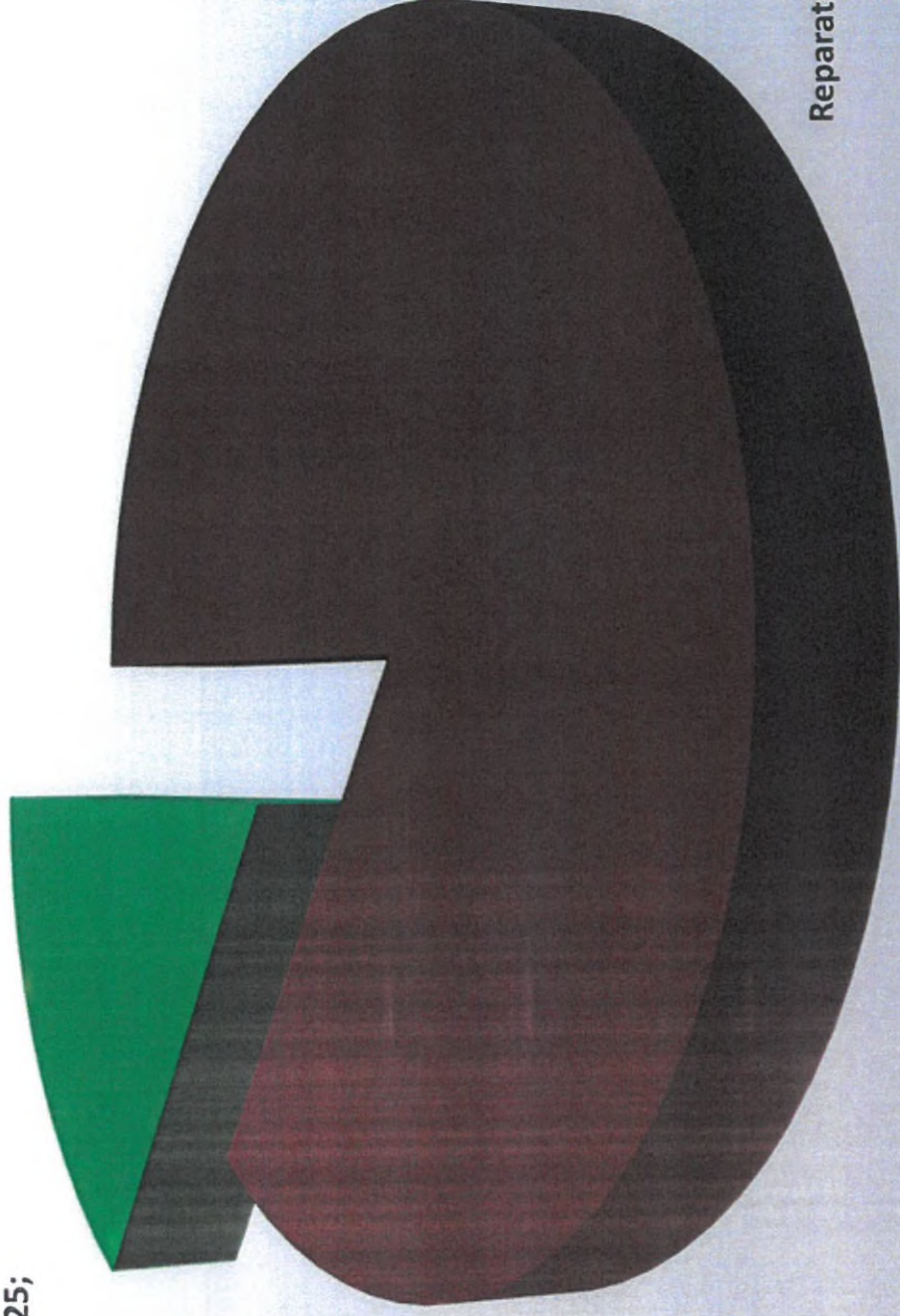
Renovierung; 23; 4%

17.02.2022

Sanierungsplanung

Sanierungsmaßnahmen der Schächte

keine Maßnahme; 25;
16%



Reparatur; 135; 84%

17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.



Kosten

Sanierungsverfahren			
	Reparatur (netto)	Renovierung (netto)	Erneuerung (netto)
Haltungen	52.513,73 €	392.323,37 €	27.622,50 €
Leitungen	0,00 €	34.501,75 €	823.230,00 €
Schächte	232.967,62€	0,00 €	0,00 €

17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.



Kosten

Gesamtkosten			
	Netto	Brutto	Inkl. Nebenkosten
Haltungen	472.814,69 €	562.649,48 €	731.000,00 €
Leitungen	857.731,75 €	1.020.700,78 €	1.327.000,00 €
Schächte	232.967,62 €	277.231,47 €	360.000,00 €
Summe	1.563.514,06 €	1.860.581,73 €	2.418.000,00 €

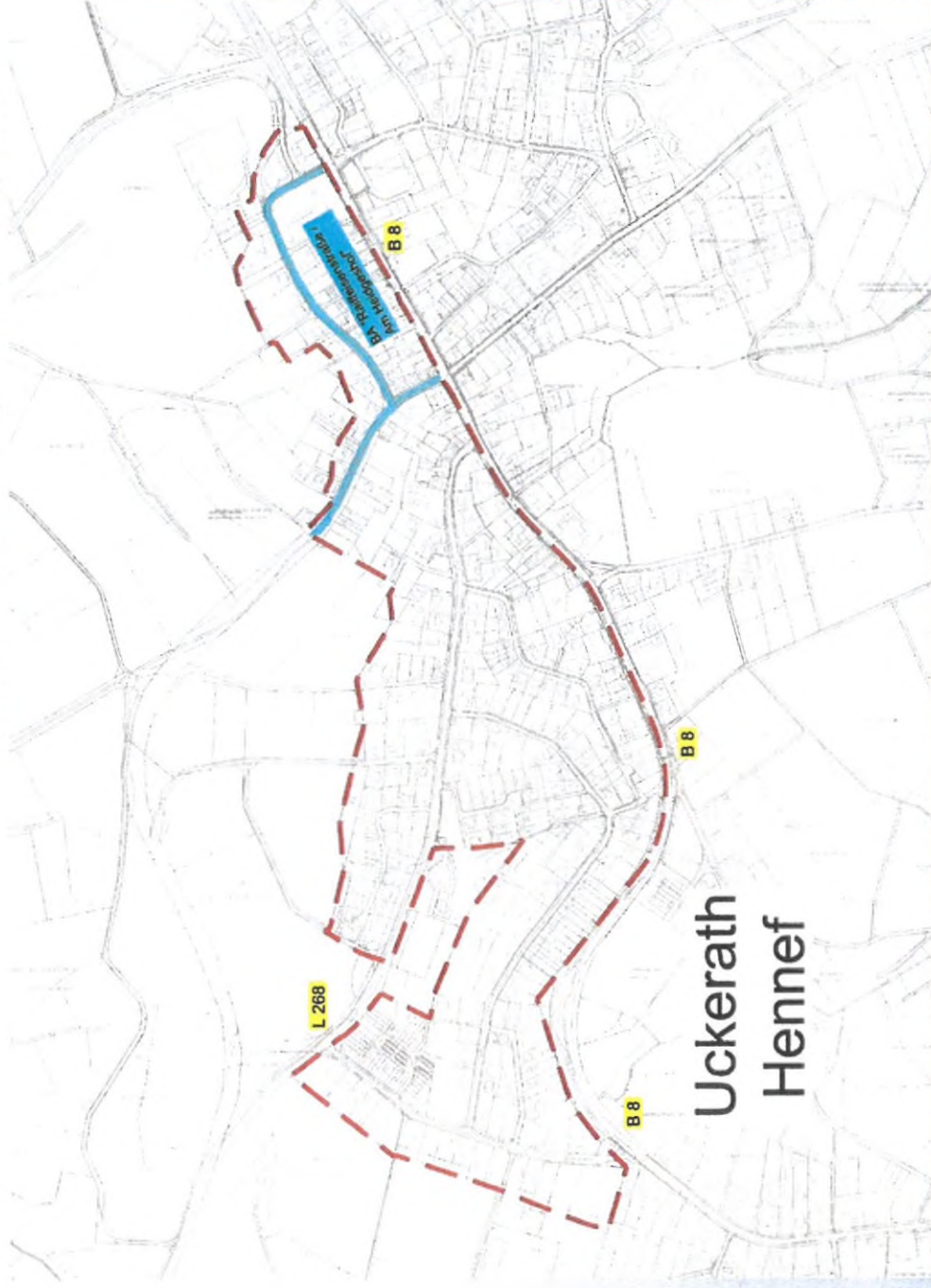
17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.



Bauabschnitte

Raiffeisenstraße / Am Heidgeshof



Gesonderter
Bauabschnitt aufgrund:

- Erneuerung
Einleitgenehmigung,
sowie Rückhaltung
- Fehlender
Straßenendausbau
- Vervollständigung
des Trennsystems

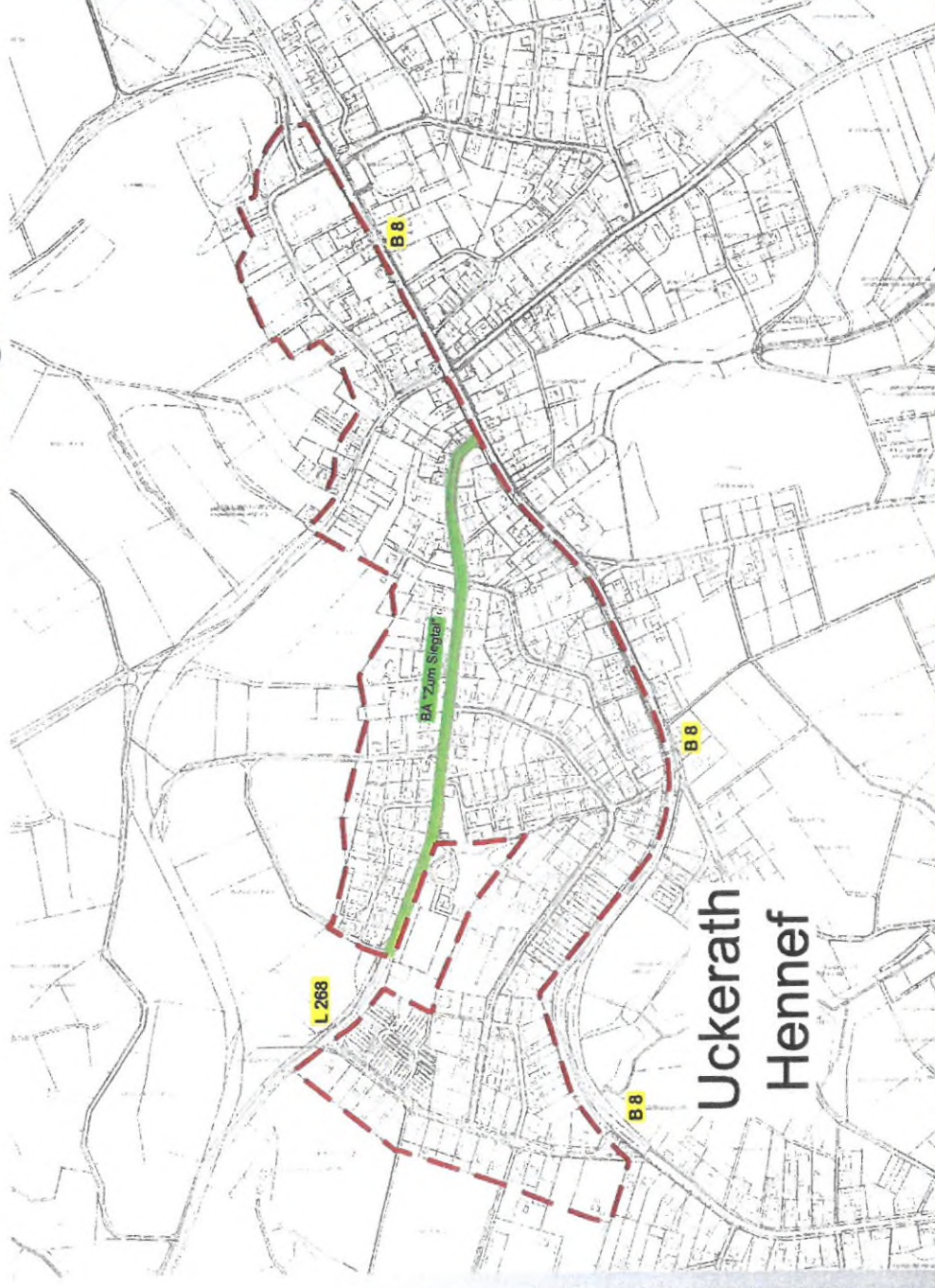
17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.



Bauabschnitte

Zum Siegtal



Gesonderter
Bauabschnitt aufgrund:

-
Baulicher Zustand
erfordert
Renovierung

-
Hydraulische
Überlastung

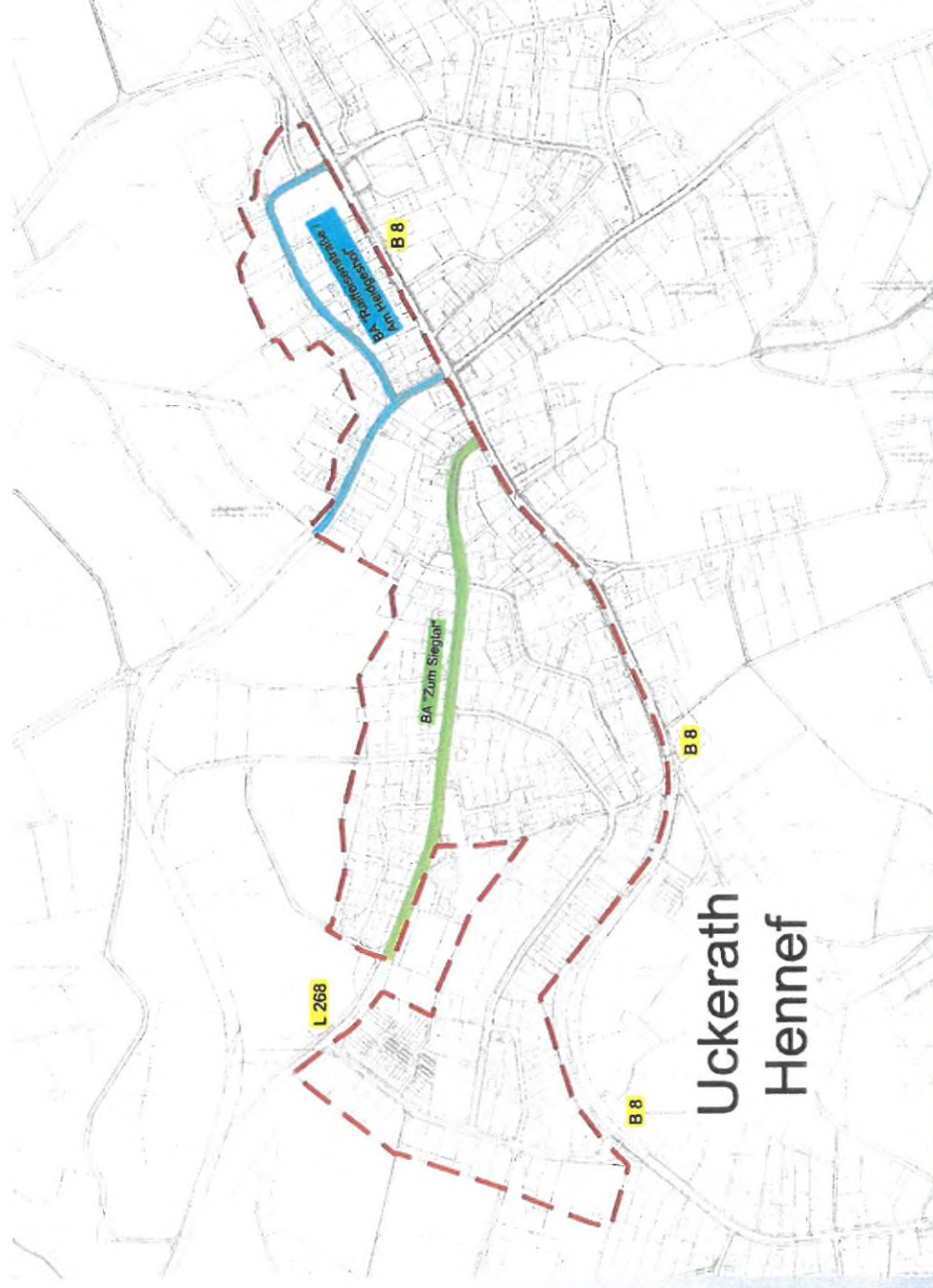
-
Hydraulische
Sanierungsplanung
erforderlich

17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.



Bauabschnitte



Gesonderter
Bauabschnitte, welche
nach weitere Planung
dem Bauausschuss
gesondert vorgestellt
werden:

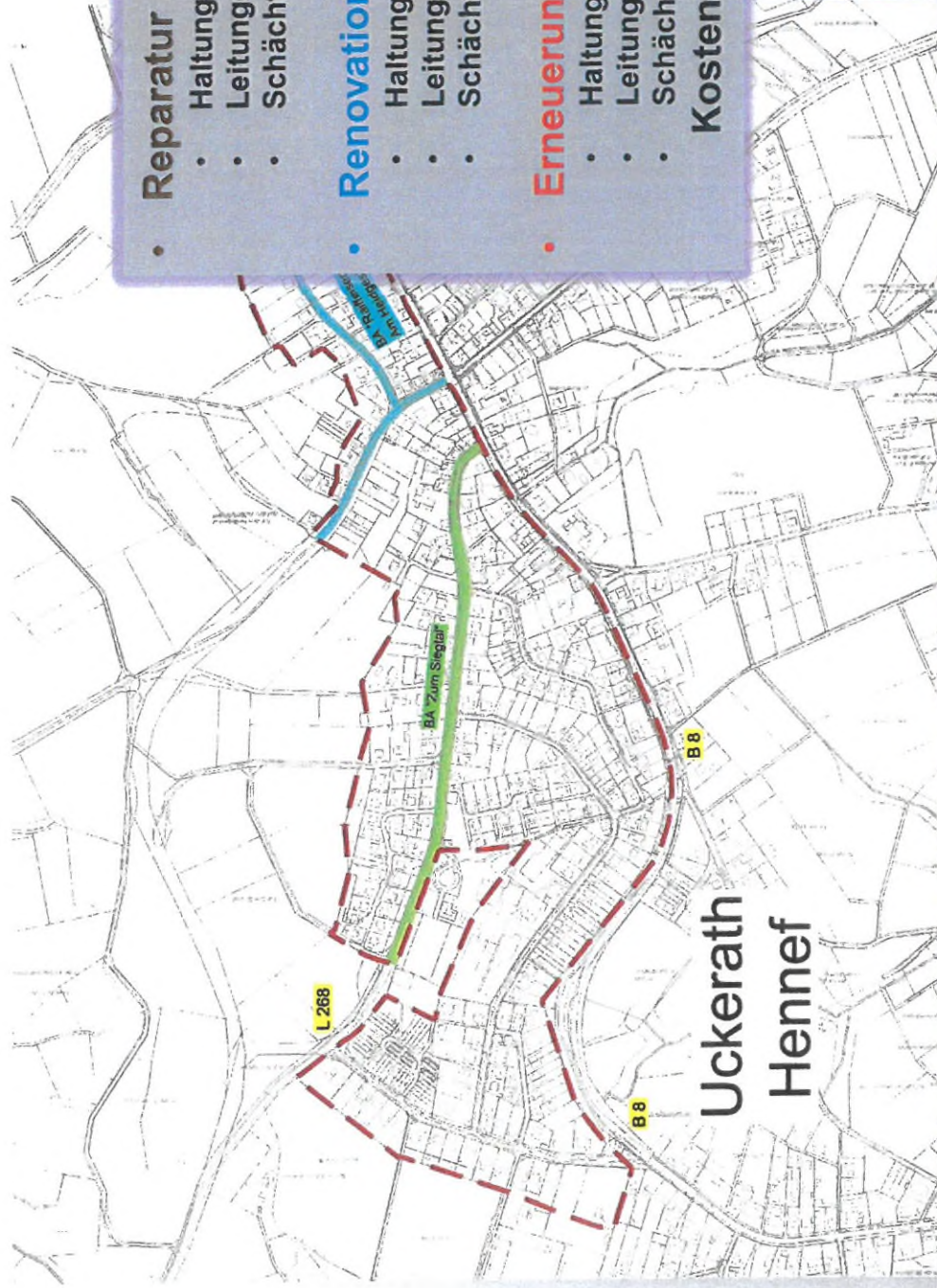
- Raiffeisenstraße /
Am Heidgeshof
- Zum Siegtal

17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.



Zusammenfassung



• Reparatur	• Haltungen • Leitungen • Schächte	18%, keine 84%, 135 Stk
• Renovation	• Haltungen • Leitungen • Schächte	29%, 4%, 45 Stk 23 Stk keine
• Erneuerung	• Haltung • Leitungen • Schächte	1%, 45%, keine 1 Stk 259 Stk
Kosten: ca. 2.418.000 €		

17.02.2022

Rebekka Powilleit M. Eng.

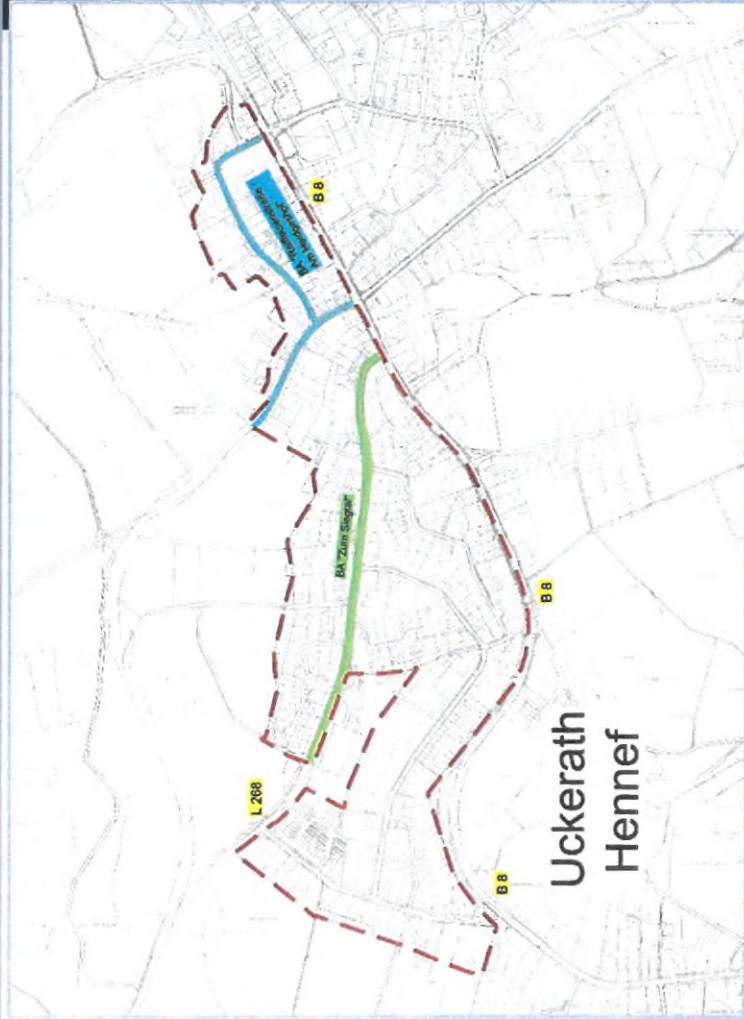


BRENDEBACH
INGENIEURE

Ingenieure im Bauwesen
Wissen • Troisdorf • Siegen
Montabaur

Tel. +49 2742 9307-0 • Fax +49 2742 9307-80
Mail: info@brendebach.de

Kanalsanierung Uckerath Nord Sanierungsgebiet 7, Teilbereich 2



Vielen Danke
für Ihre
Aufmerksamkeit!

Rebekka Powilleit M. Eng.