

Stadt Eschweiler

660 / Abteilung für Straßenraum und Verkehr

Generalentwässerungsplan



**Ortsteile: Waldsiedlung, Hehlrath, St. Jöris,
Fronhoven/Neu-Lohn, IGP und Hückeln**

Planungs-, Umwelt- und Bauausschuss am 22. Juni 2017

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

Inhalt des Vortrages

- Berechnungen
- Sanierungsmaßnahmen Waldsiedlung, Hehlrath und St. Jöris
- Sanierungskosten
- Sanierungsmaßnahmen Fronhoven/ Neu-Lohn, IGP und Hüheln
- Sanierungskosten

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

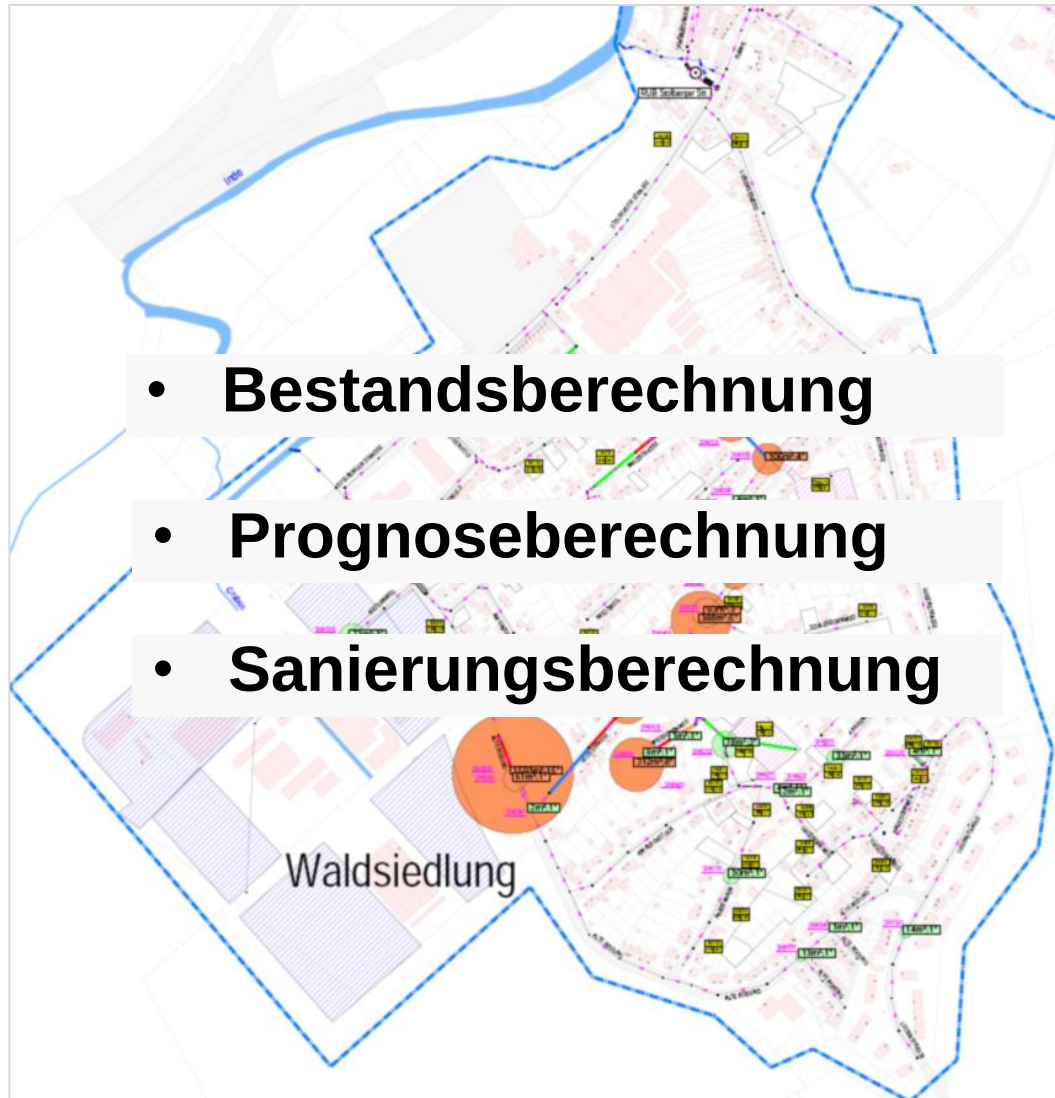
Bearbeitungsgrenze GEP Eschweiler



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

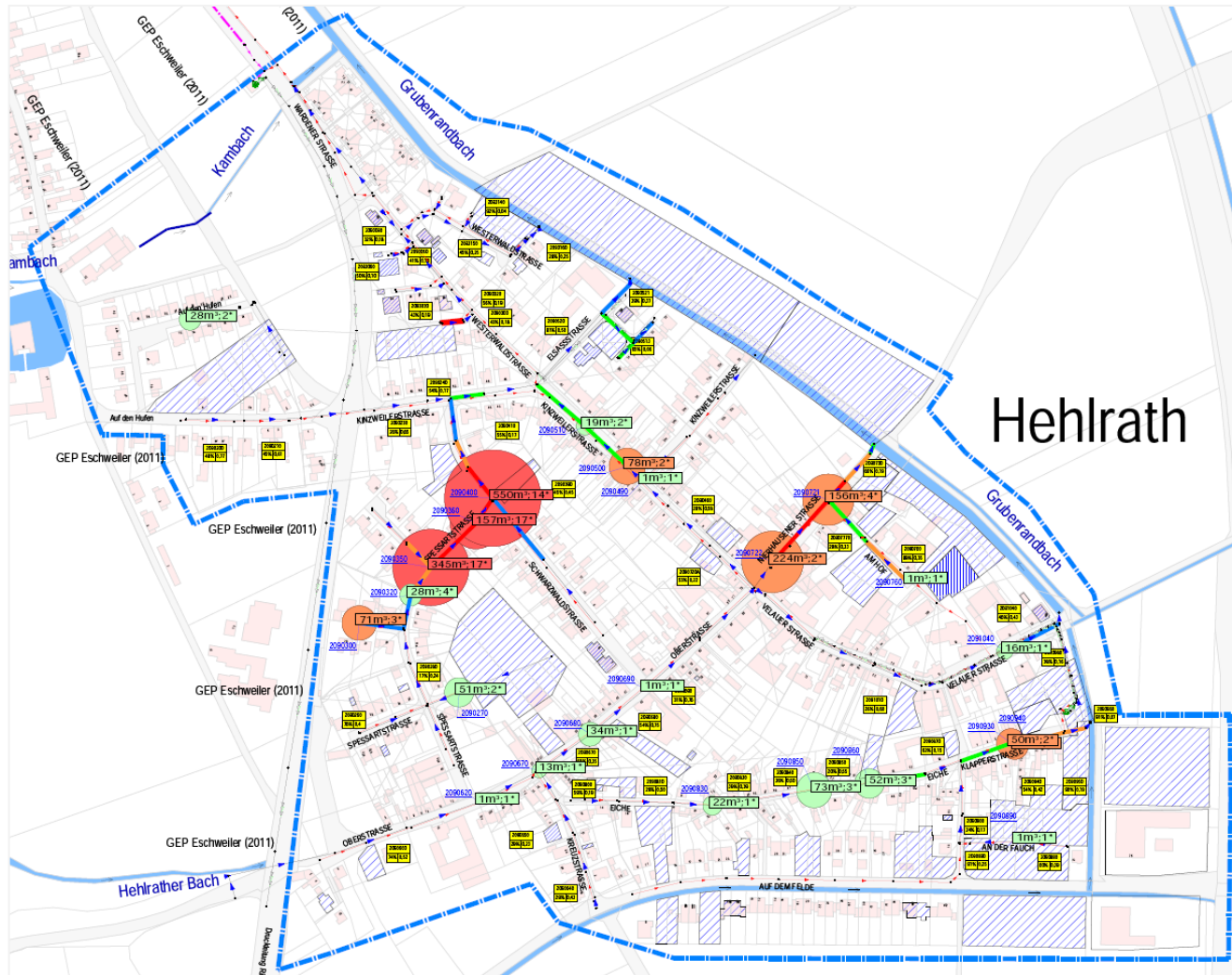
Berechnungen

- Bestandsberechnung
- Prognoseberechnung
- Sanierungsberechnung



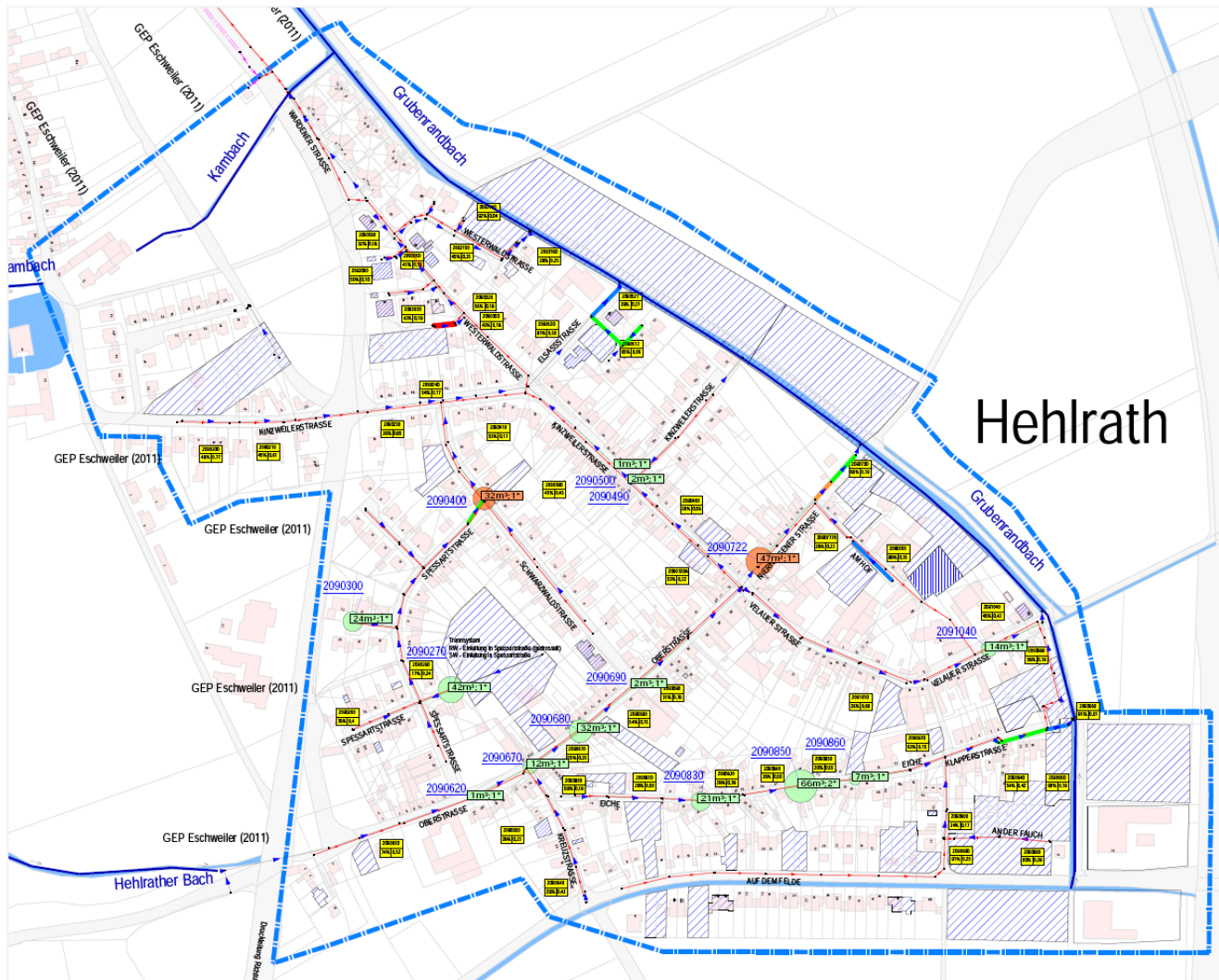
Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

• Hehlrath - Prognoseberechnung



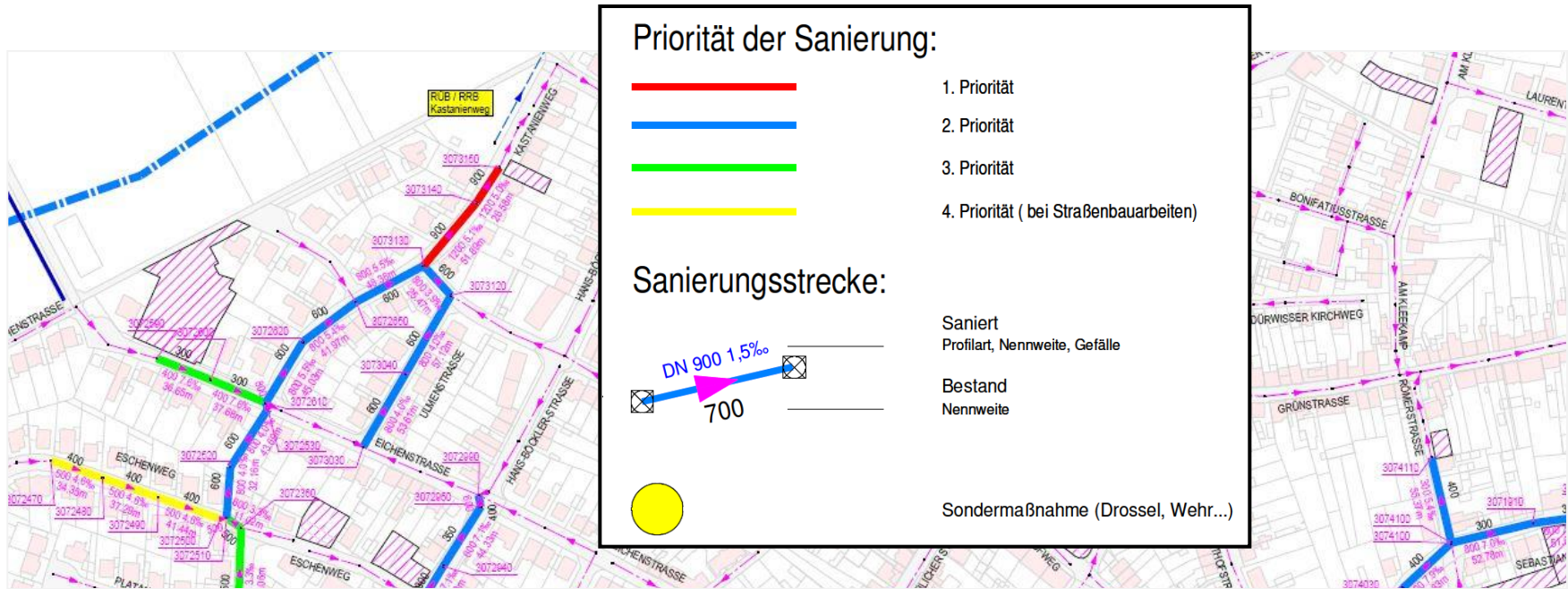
Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

- **Hehlrath - saniertes Netz**



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

Einstufung der Maßnahmen in Prioritäten



Abgleich des *hydraulischen* Sanierungsbedarfs mit ...
... dem *baulichen* Sanierungsbedarf (Kanalzustand)
... den geplanten und notwendigen *Maßnahmen des Straßenbaus*
... dem *Fremdwasserbeseitigungskonzept*
und Überführung in ein Maßnahmenkonzept (ABK)

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Inhalt des Vortrages

- Berechnungen
- Sanierungsmaßnahmen Waldsiedlung, Hehlrath und St. Jöris
- Sanierungskosten
- Sanierungsmaßnahmen Fronhoven/Neu-Lohn, IGP und Hückeln
- Sanierungskosten

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



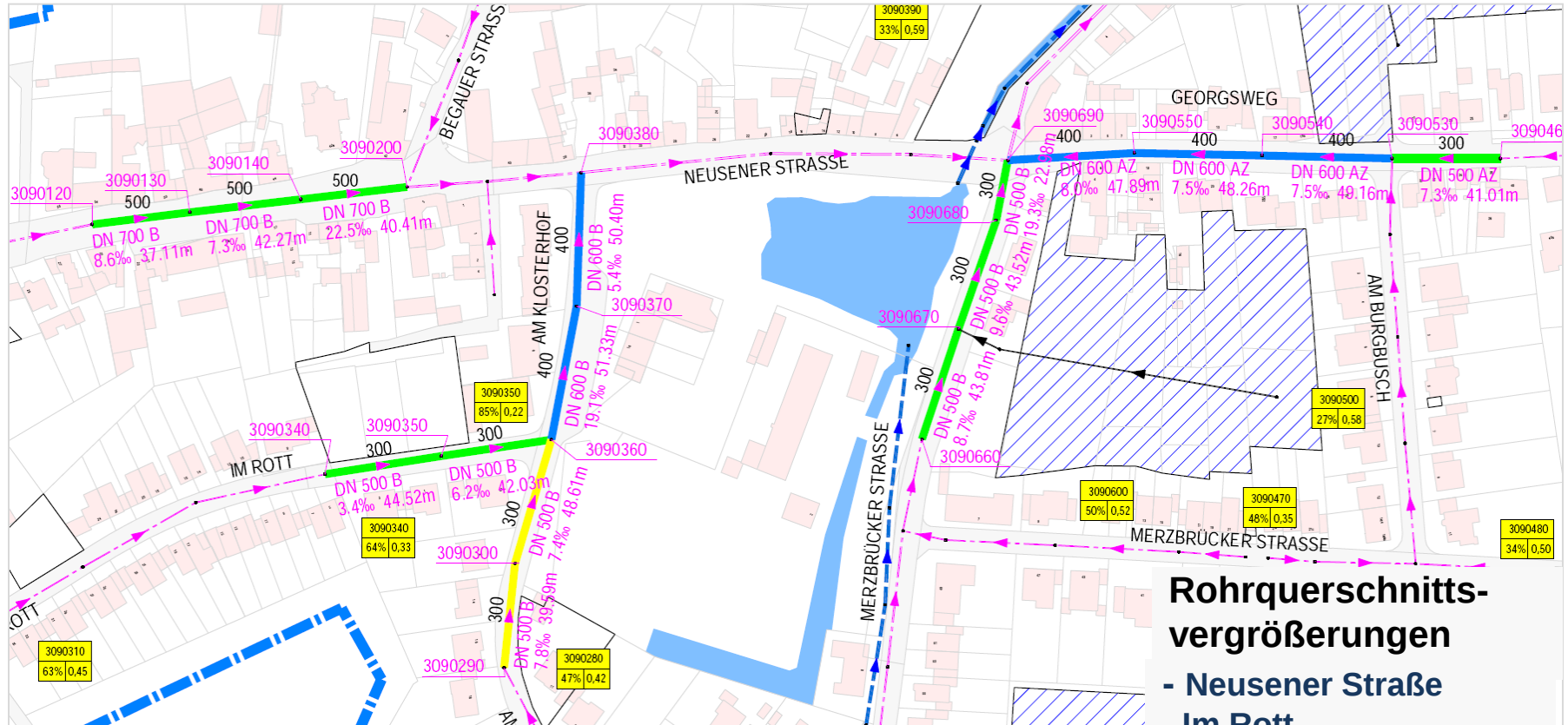
Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungsmaßnahmen - St. Jöris

Übersicht



Rohrquerschnitts- vergrößerungen

- Neusener Straße
- Im Rott
- Am Klosterhof
- Georgsweg
- Merzbrücker Straße

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

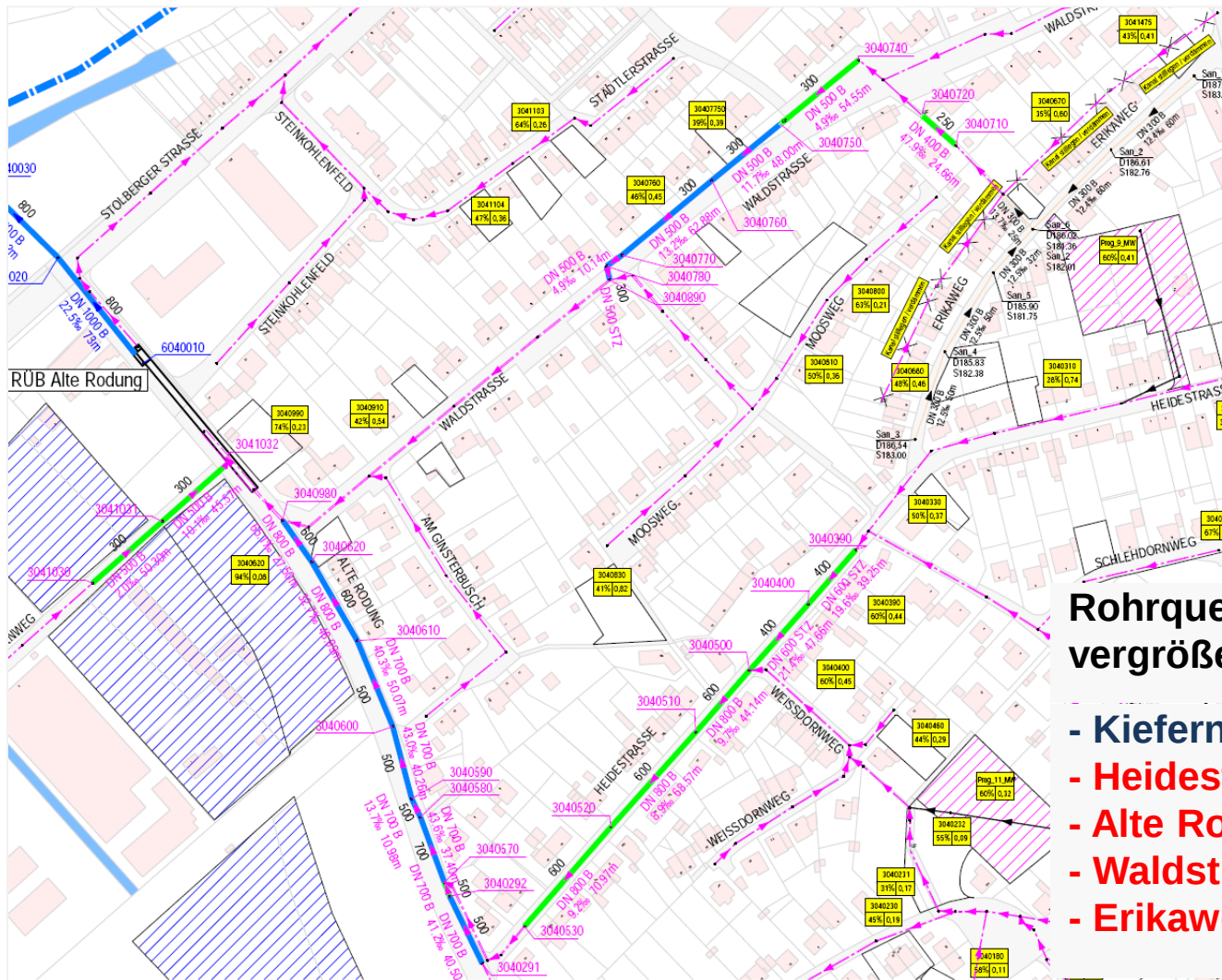


Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungsmaßnahmen – Waldsiedlung Übersicht



Rohrquerschnitts- vergrößerungen

- Kiefernweg
- Heidestraße
- Alte Rodung (z.T. WVER)
- Waldstraße
- Erikaweg

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

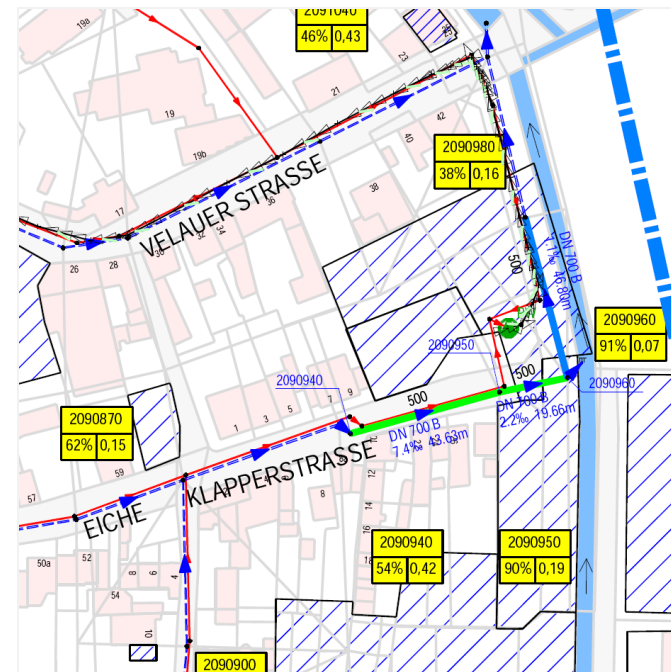
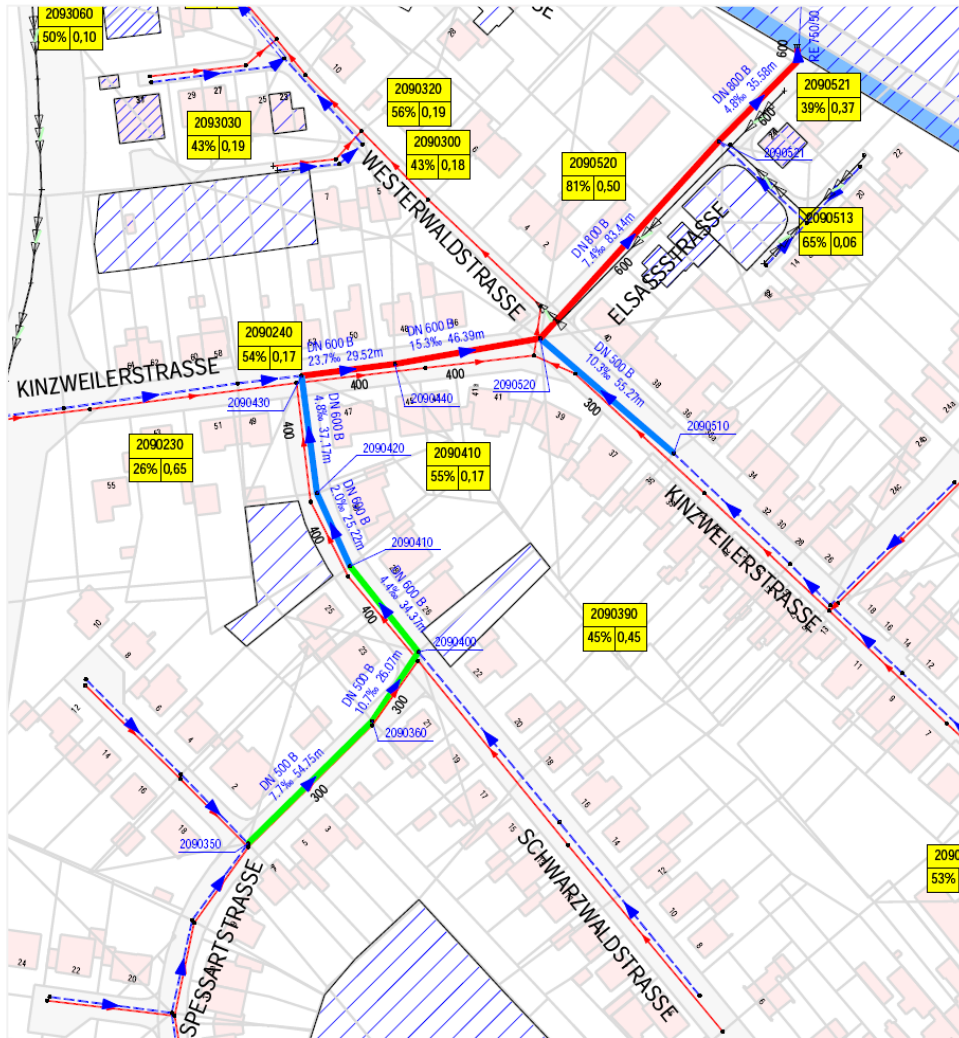


Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungsmaßnahmen – Hehlrath Übersicht



Rohrquerschnitts- vergrößerungen

- Spessartstraße
- Schwarzwaldstraße
- **Kinzweilerstraße**
- Elsassstraße
- Klapperstraße

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Inhalt des Vortrages

- Berechnungen
- Sanierungsmaßnahmen Waldsiedlung, Hehlrath und St. Jöris
- **Sanierungskosten**
- Sanierungsmaßnahmen Fronhoven/Neu-Lohn, IGP und Hückeln
- Sanierungskosten

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungskosten

Kostenschätzung GEP St. Jöris / Waldsiedlung

Priorität	1	2	3	4	Summe (Netto)	Mwst.	Summe (Brutto)
Erneuerungsmaßnahmen Stadt	0	573.707	720.068	231.901	1.525.676	289.878	1.815.555
Erneuerungsmaßnahmen WVER	0	201.937	0	0	201.937	38.368	240.304
Zwischensumme Teil aj	0	775.644	720.068	231.901	1.727.613	328.246	2.055.859

Kostenschätzung GEP Hehlrath

Priorität	1	2	3	4	Summe (Netto)	Mwst.	Summe (Brutto)
Erneuerungsmaßnahmen Stadt	205.235	204.498	153.125	0	562.857	106.943	669.800
Summe	205.235	204.498	153.125	0	562.857	106.943	669.800

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Inhalt des Vortrages

- Berechnungen
- Sanierungsmaßnahmen Waldsiedlung, Hehlrath und St. Jöris
- Sanierungskosten
- **Sanierungsmaßnahmen Fronhoven/ Neu-Lohn, IGP und Hüheln**
- Sanierungskosten

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW

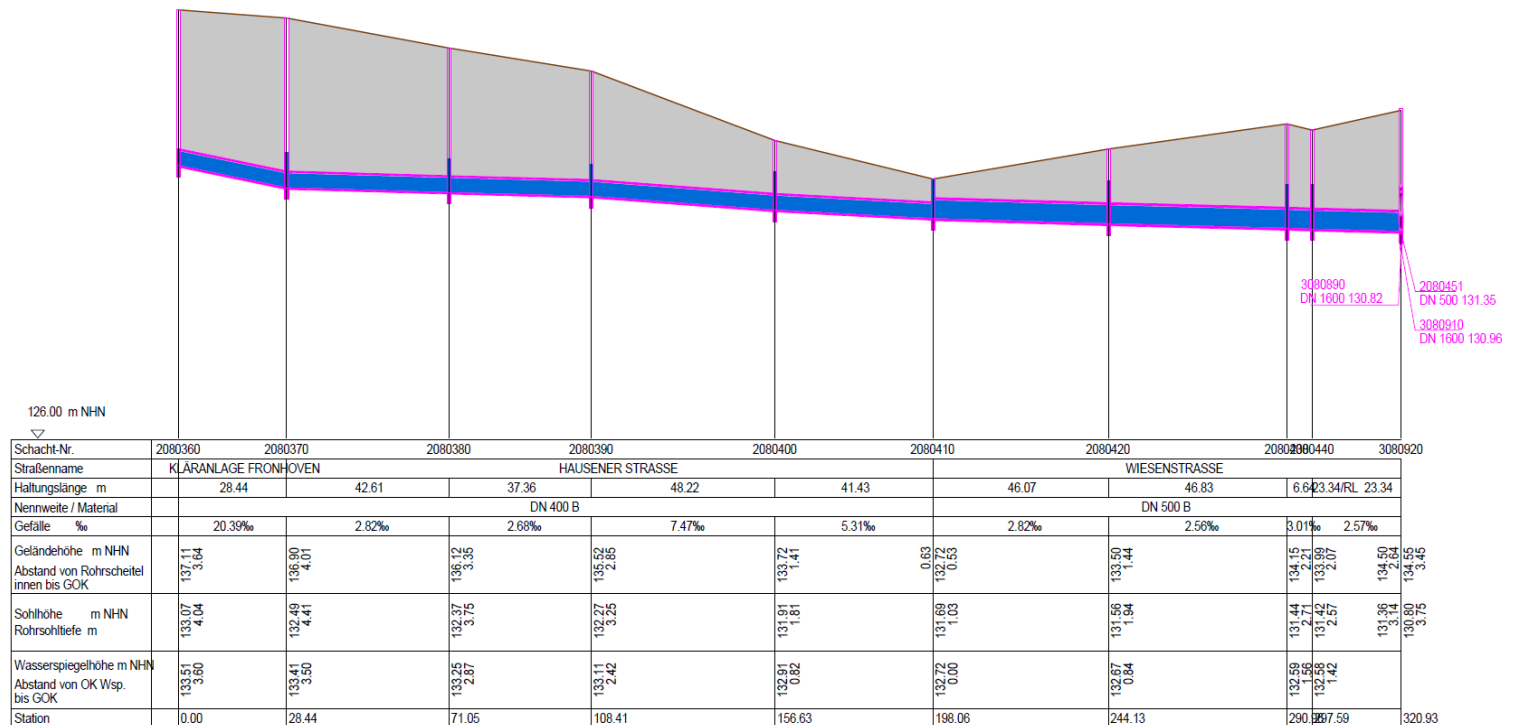


TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungsmaßnahme – Fronhoven

Fronhoven (Schacht 2080410)

- Schacht 2080410 befindet sich an einem Geländetiefpunkt
- Geringe Geländeüberdeckung (knapp 1,0 m), hydraulische Belastung in Form eines Rückstaus vom MW-Kanal auf Wiesenstraße



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

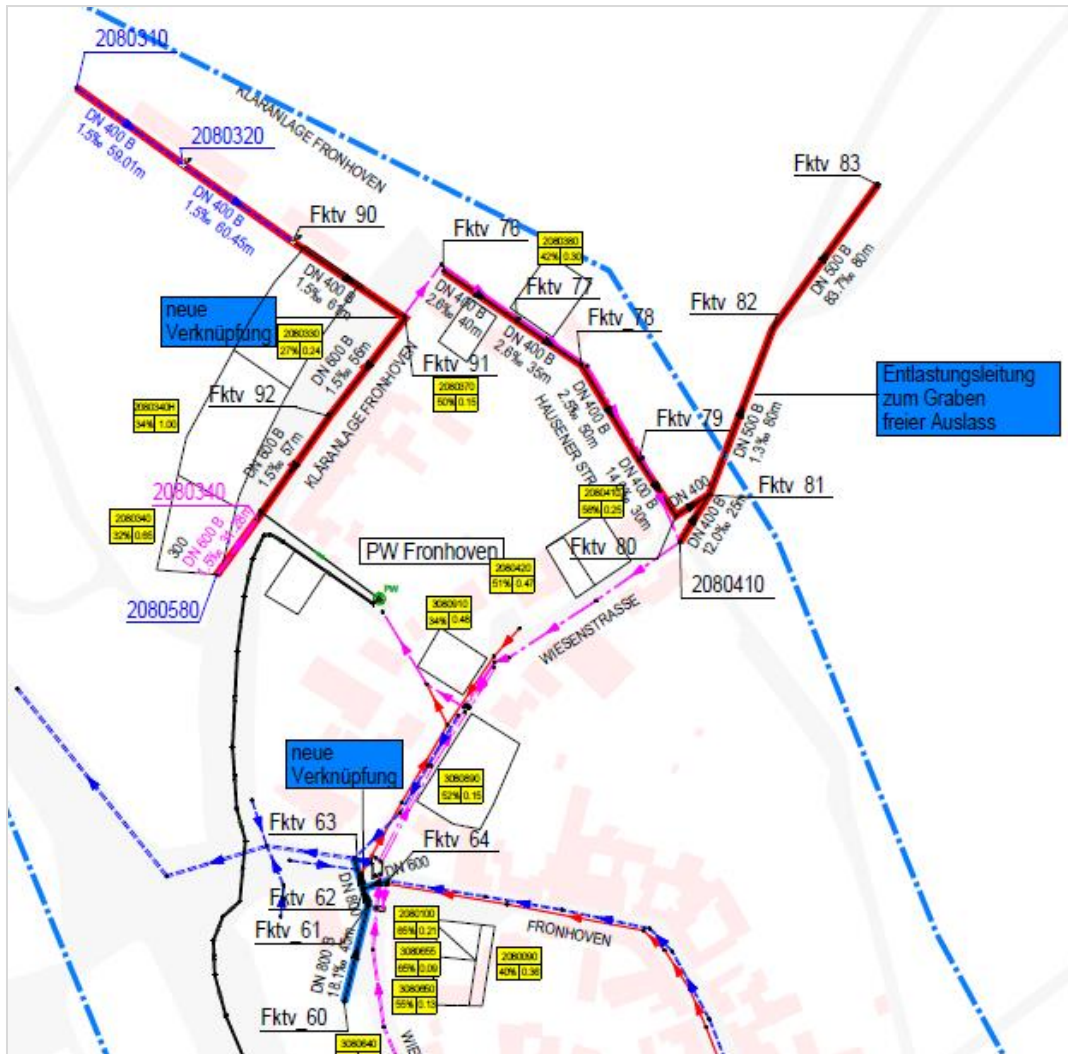


Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungsmaßnahmen – Fronhoven Übersicht

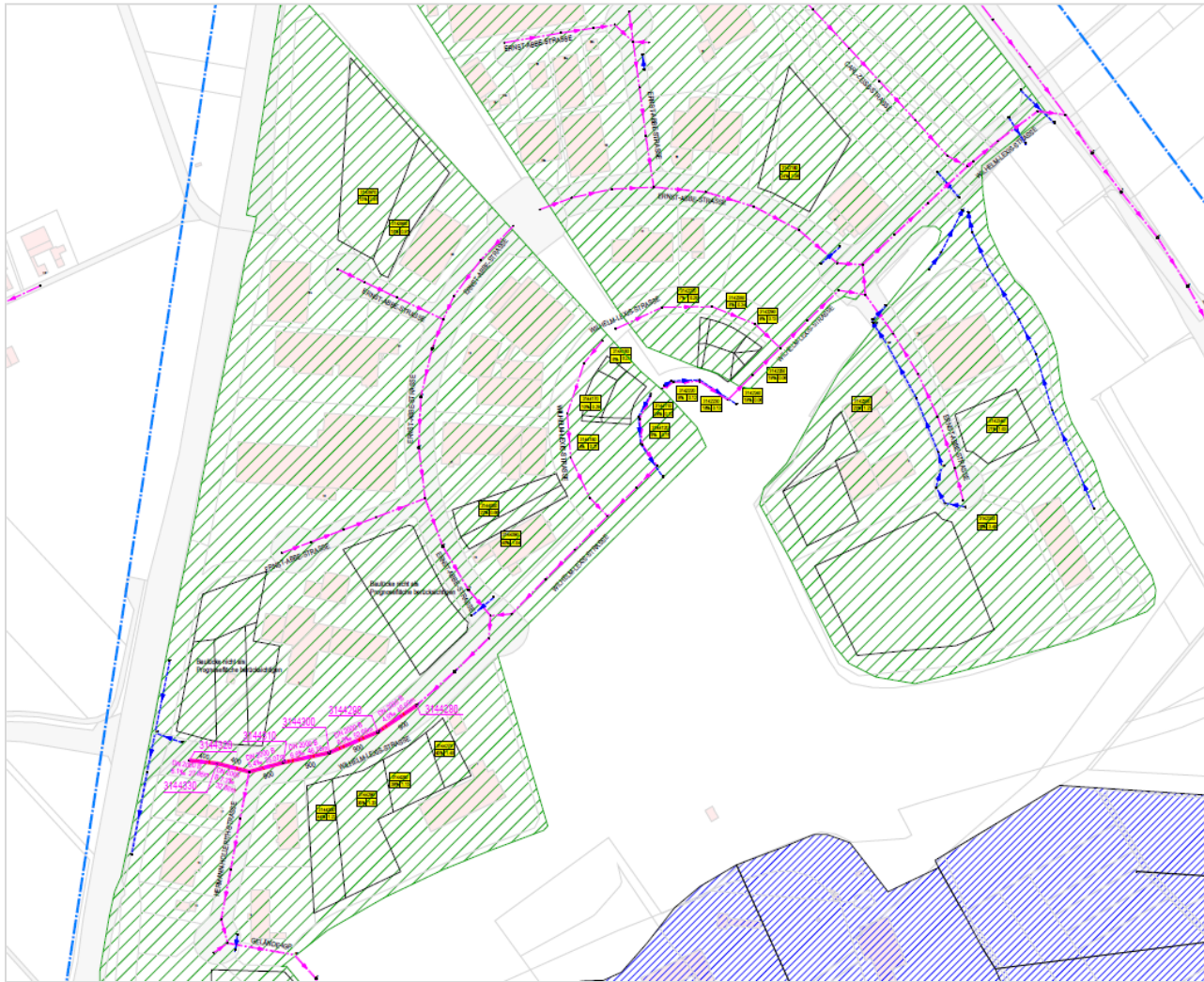


**Trennsystem,
Einleitung ins Gewässer**

- **RÜB Wiesenstraße**
- **Hausener Straße**
- **Wiesenstraße**

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

Sanierungsmaßnahmen – IGP Übersicht



Rohrquerschnitts-
vergrößerungen

- **RRB IGP**
(Wilhem-Lexis-Straße)

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

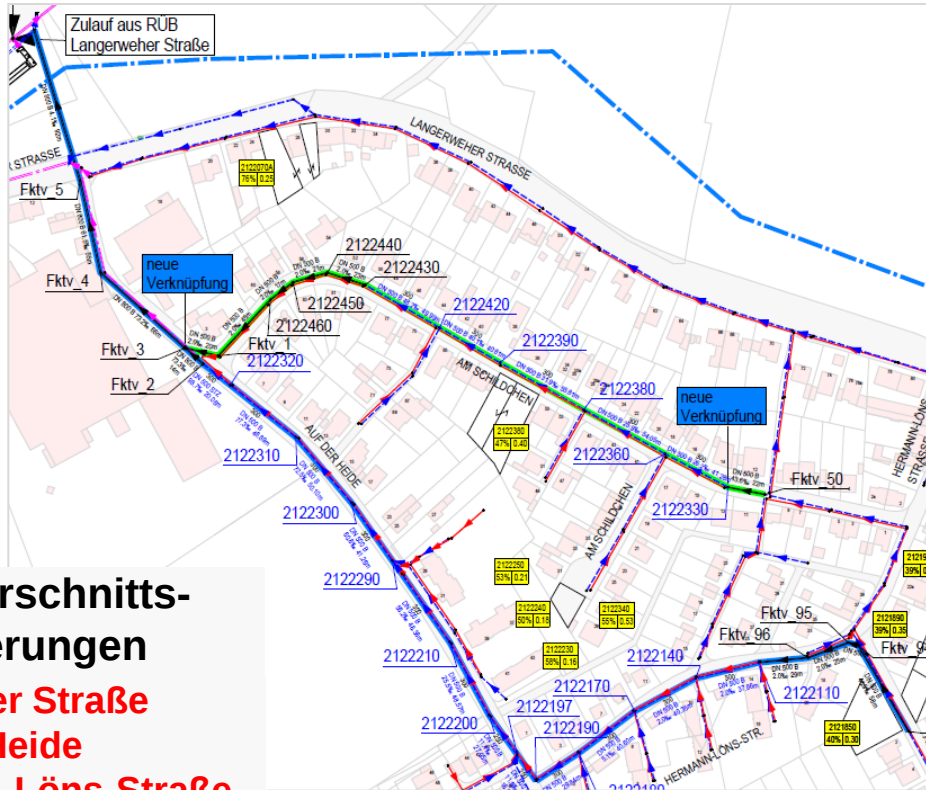
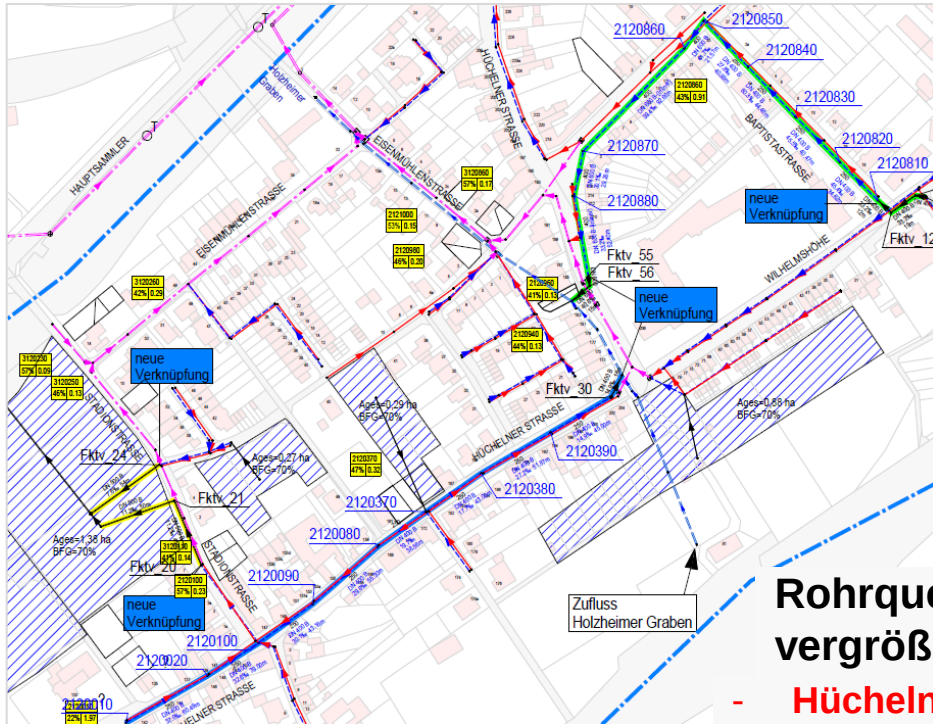


Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungsmaßnahmen – Hückeln Übersicht



Rohrquerschnitts- vergrößerungen

- **Hückelner Straße**
- **Auf der Heide**
- **Hermann-Löns-Straße**
- **Baptistastraße**
- **Weisser Weg**
- **Stadionstraße**
- **Am Schildchen**

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

Inhalt des Vortrages

- Warum GEP?
- Bearbeitungsgrenzen und Einzugsgebiet
- Grundlagenermittlung / Berechnungen
- Sanierungsmaßnahmen Waldsiedlung, Hehlrath und St. Jöris
- Sanierungskosten
- Sanierungsmaßnahmen Fronhoven/Neu-Lohn, IGP und Hückeln
- **Sanierungskosten**

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungskosten

Kostenschätzung GEP Fronhoven/Neu-Lohn, IGP, Hückeln

Priorität der Sanierung	GP Netto [€]	MWSt. 19% [€]	GP Brutto [€]
1	868.715	165.056	1.033.771
2	650.209	123.540	773.749
3	511.576	97.199	608.775
4	324.261	61.610	385.871
Summe Teil T&M	2.354.761	447.405	2.802.166

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

Wie geht es weiter?

Stadt Eschweiler

Maßnahmen mit hoher Priorität sind bereits zum Teil im Haushalt und im ABK der Stadt berücksichtigt

> Planung und Umsetzung dieser Maßnahmen werden im folgenden Vortrag vorgestellt.

WVER

Die Ergebnisse des GEP sind dem Verband bekannt (bereits erfolgte Abstimmungsgespräche)

Maßnahmen in der Zuständigkeit des WVER werden zwischen der Stadt Eschweiler und dem WVER fortlaufend abgestimmt

> Berücksichtigung dieser Maßnahmen im Haushalt des Verbandes

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Stadt Eschweiler

660 / Abteilung für Straßenraum und Verkehr

Generalentwässerungsplan

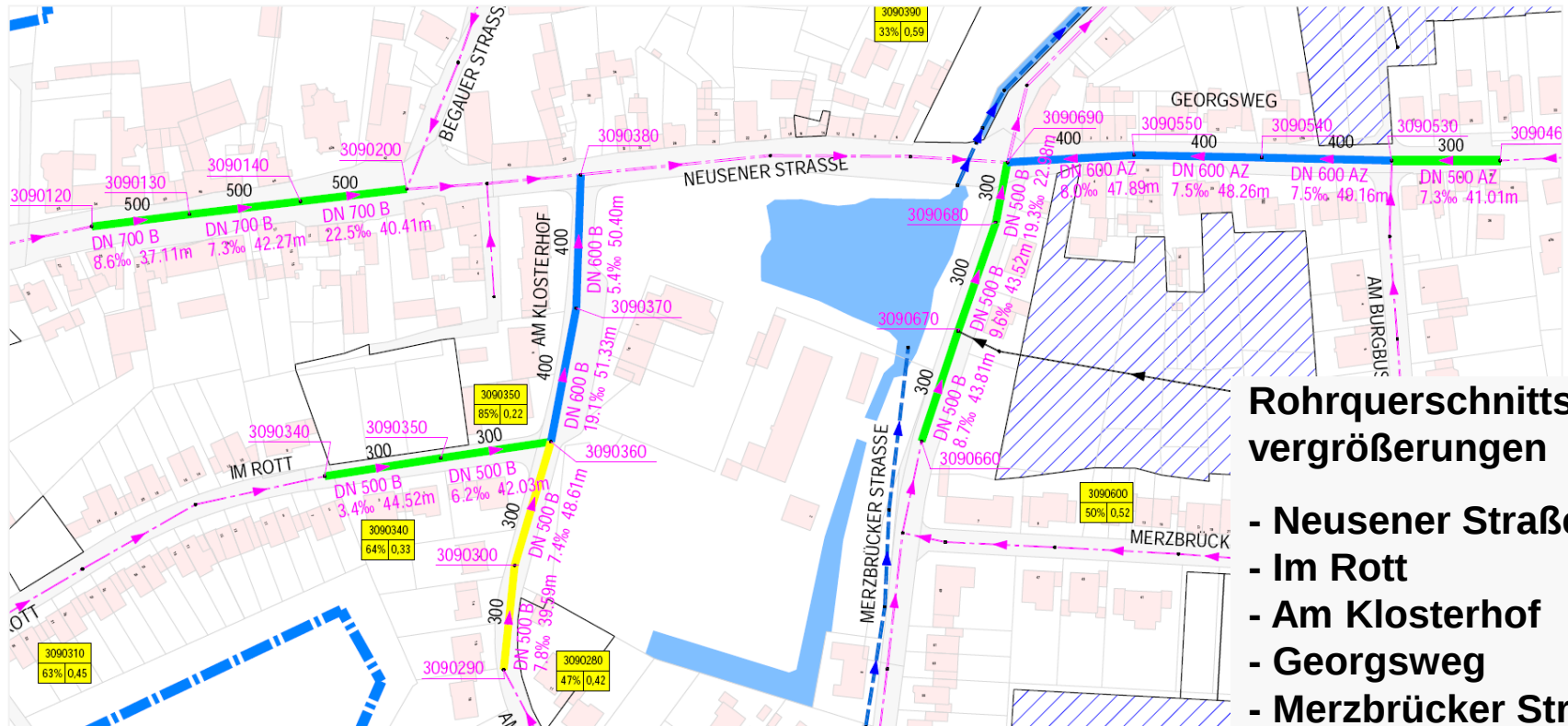


Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

ANHANG

Sanierungsmaßnahmen - St. Jöris



Rohrquerschnitts- vergrößerungen

- Neusener Straße
- Im Rott
- Am Klosterhof
- Georgsweg
- Merzbrücker Straße

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

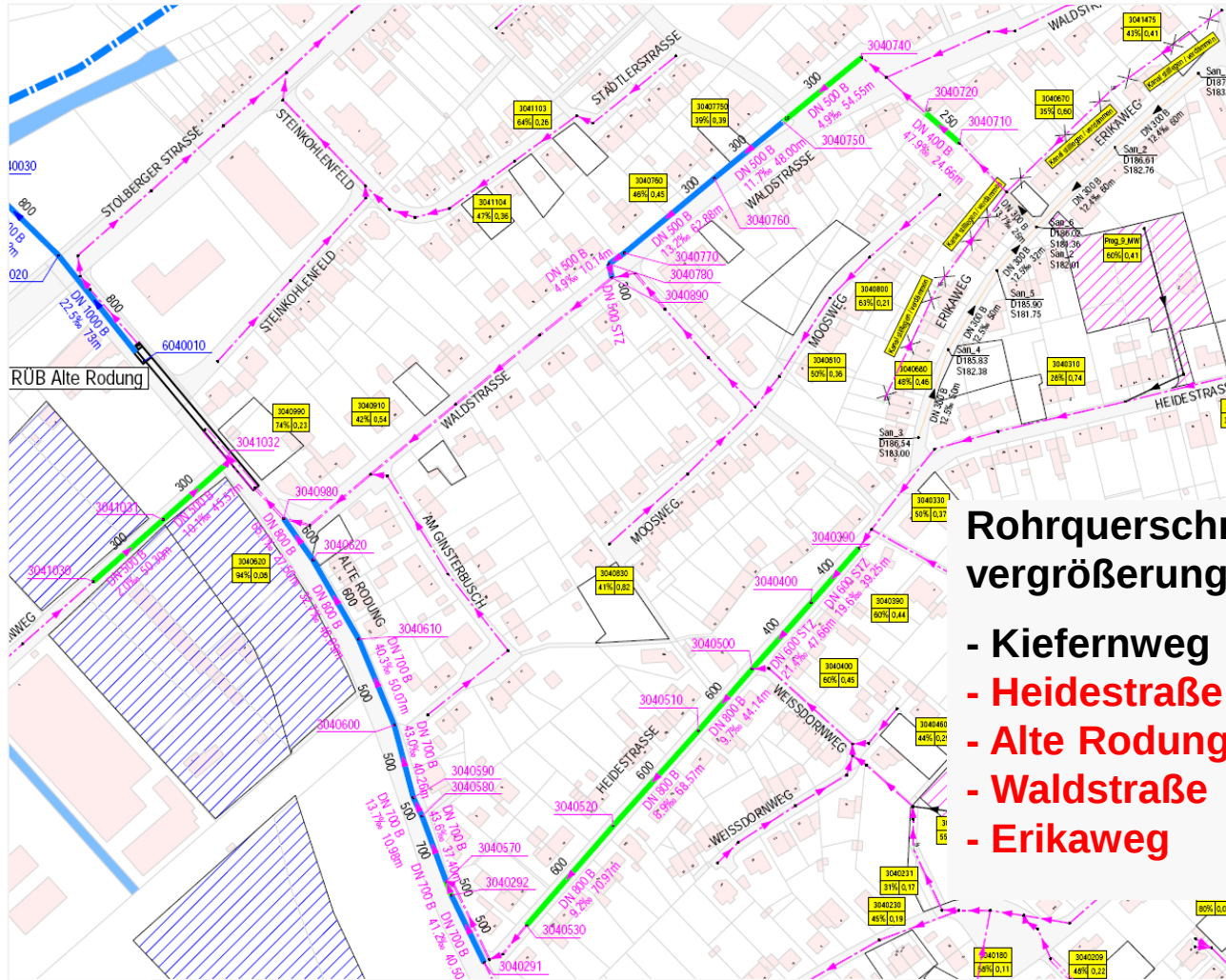


Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungsmaßnahmen - Waldsiedlung



Rohrquerschnitts- vergrößerungen

- Kiefernweg
- Heidestraße
- Alte Rodung (z.T. WVER)
- Waldstraße
- Erikaweg

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

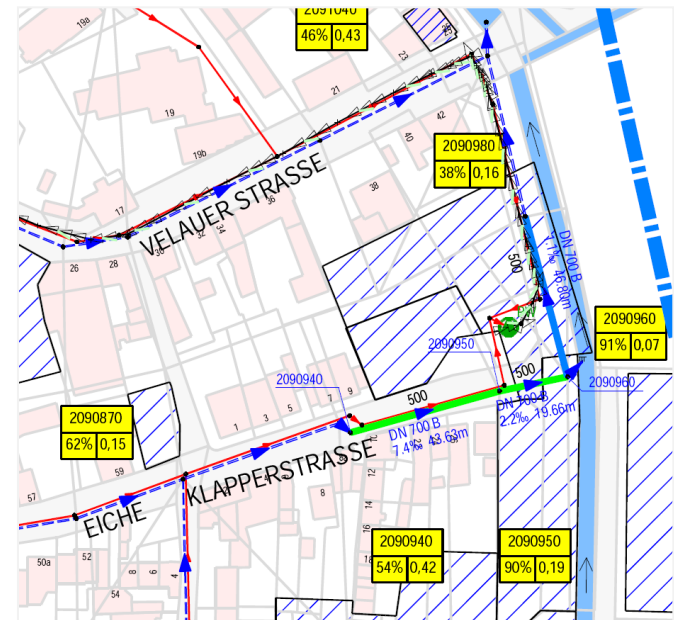
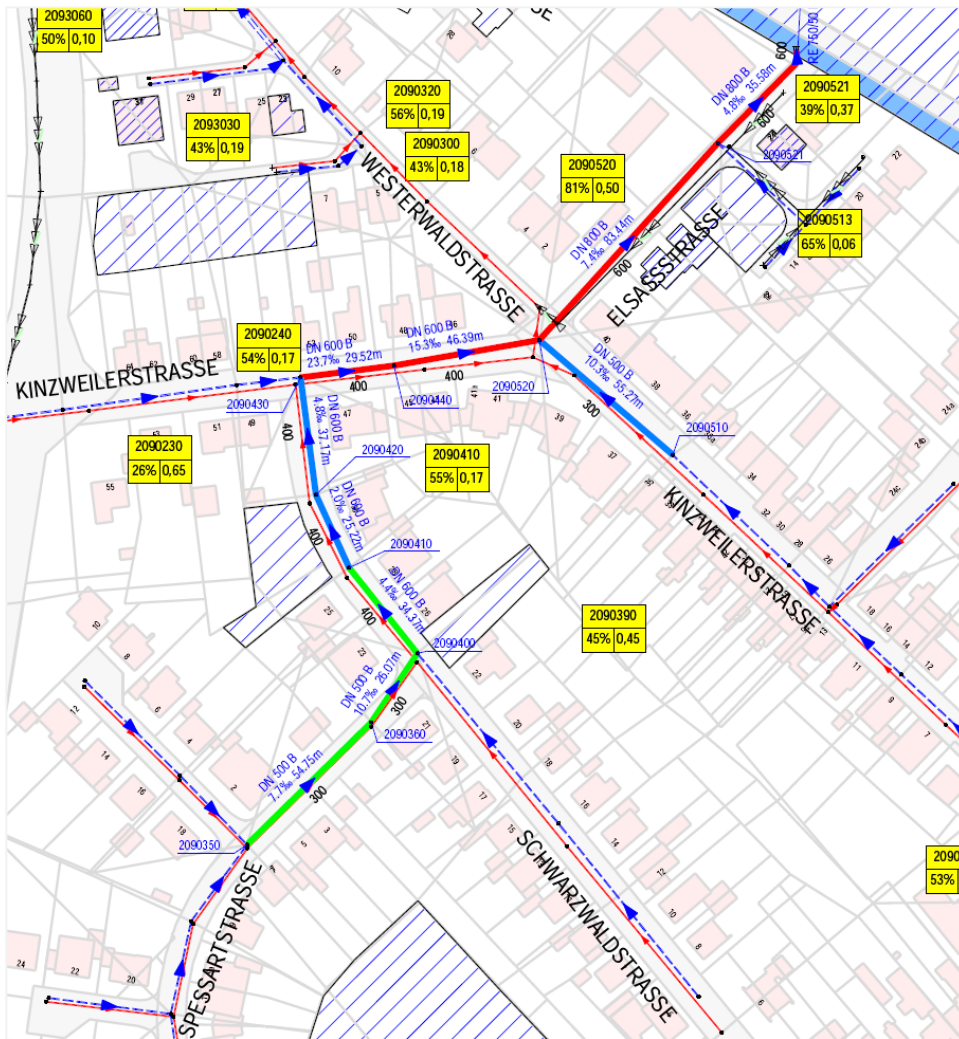


Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungsmaßnahmen - Hehlrath



Rohrquerschnitts- vergrößerungen

- Spessartstraße
- Schwarzwaldstraße
- **Kinzweilerstraße**
- Elsassstraße
- Klapperstraße

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungskosten

GEP St. Jöris / Waldsiedlung
Kostenschätzung zur Sanierungsplanung

Nr.	Schacht oben	Schacht unten	Straße	Länge	Quersch nitt (sanierter s Netz)	Rohr- breite vorh.	Rohr- höhe vorh.	Rohr- breite geplant	Rohr- höhe geplant	mittlere Sohlentiefe	Priorität d. Sanierung	EP Netto	GP Netto	MWSt. 19%	GP Brutto
[-]	[-]	[-]	[-]	[m]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[€]	[€]	[€]	[€]
Erneuerungsmaßnahmen Stadt															
W1	3040570	3040580	ALTE RODUNG	37,40	Kreis	500	500	700	700	1,96	2	1.000	37.400	7.106	44.506
W1	3040600	3040610	ALTE RODUNG	50,07	Kreis	500	500	700	700	2,00	2	1.000	50.072	9.514	59.586
W1	3040610	3040620	ALTE RODUNG	48,99	Kreis	600	600	800	800	2,06	2	1.150	56.341	10.705	67.046
W1	3040580	3040590	ALTE RODUNG	10,98	Kreis	500	500	700	700	1,93	2	1.000	10.984	2.087	13.071
W1	3040620	3040980	ALTE RODUNG	27,50	Kreis	600	600	800	800	2,64	2	1.150	31.628	6.009	37.638
W1	3040590	3040600	ALTE RODUNG	40,26	Kreis	500	500	700	700	1,93	2	1.000	40.257	7.649	47.906
W1	3040291	3040292	ALTE RODUNG	40,50	Kreis	500	500	700	700	2,00	2	1.000	40.500	7.695	48.195
W1	3040292	3040570	ALTE RODUNG	7,94	Kreis	500	500	700	700	1,93	3	1.000	7.938	1.508	9.447
J1	3090370	3090380	AM KLOSTERHOF	50,40	Kreis	400	400	600	600	2,66	2	850	42.836	8.139	50.975
J1	3090360	3090370	AM KLOSTERHOF	51,33	Kreis	400	400	600	600	2,72	2	850	43.629	8.290	51.919
J1	3090290	3090300	AM KLOSTERHOF	39,59	Kreis	300	300	500	500	3,27	4	750	29.694	5.642	35.336
J1	3090300	3090360	AM KLOSTERHOF	48,61	Kreis	300	300	500	500	3,33	4	750	36.456	6.927	43.382
W2	3040710	3040720	ERIKAWEG	24,66	Kreis	250	250	400	400	0,98	3	650	16.028	3.045	19.074
W2	San_6	3040700	ERIKAWEG	24,73	Kreis	-	-	300	300	3,06	4	600	14.840	2.820	17.660
W2	San_4	San_5	ERIKAWEG	50,00	Kreis	-	-	300	300	3,80	4	600	30.000	5.700	35.700
W2	San_3	San_4	ERIKAWEG	50,00	Kreis	-	-	300	300	3,50	4	600	30.000	5.700	35.700
W2	San_5	San_6	ERIKAWEG	31,52	Kreis	-	-	300	300	4,40	4	600	18.911	3.593	22.504
W2	San_1	San_2	ERIKAWEG	60,00	Kreis	-	-	300	300	3,70	4	600	36.000	6.840	42.840
W2	San_2	San_6	ERIKAWEG	60,00	Kreis	-	-	300	300	3,93	4	600	36.000	6.840	42.840
J2	3090530	3090540	GEORGSWEG	49,16	Kreis	400	400	600	600	2,81	2	850	41.788	7.940	49.727
J2	3090550	3090690	GEORGSWEG	47,89	Kreis	400	400	600	600	2,80	2	850	40.707	7.734	48.442
J2	3090540	3090550	GEORGSWEG	48,26	Kreis	400	400	600	600	2,78	2	850	41.023	7.794	48.817
J2	3090460	3090530	GEORGSWEG	41,01	Kreis	300	300	500	500	2,33	3	750	30.759	5.844	36.603
W3	3040500	3040510	HEIDESTRASSE	44,14	Kreis	600	600	800	800	2,91	3	1.150	50.757	9.644	60.400
W3	3040520	3040530	HEIDESTRASSE	70,97	Kreis	600	600	800	800	3,10	3	1.150	81.614	15.507	97.120
W3	3040510	3040520	HEIDESTRASSE	68,57	Kreis	600	600	800	800	2,75	3	1.150	78.854	14.982	93.836
W3	3040390	3040400	HEIDESTRASSE	39,25	Kreis	400	400	600	600	2,21	3	850	33.364	6.339	39.703
W3	3040400	3040500	HEIDESTRASSE	47,66	Kreis	400	400	600	600	2,40	3	850	40.509	7.697	48.206
J3	3090350	3090360	IM ROTT	42,03	Kreis	300	300	500	500	2,92	3	750	31.523	5.989	37.512
J3	3090340	3090350	IM ROTT	44,52	Kreis	300	300	500	500	2,89	3	750	33.388	6.344	39.732
W4	3041031	3041032	KIEFERNWEG	45,57	Kreis	300	300	500	500	2,54	3	750	34.181	6.494	40.675
W4	3041030	3041031	KIEFERNWEG	50,30	Kreis	300	300	500	500	2,13	3	750	37.727	7.168	44.895
J4	3090660	3090670	MERZBRÜCKER STRASSE	43,81	Kreis	300	300	500	500	2,09	3	750	32.857	6.243	39.099
J4	3090680	3090690	MERZBRÜCKER STRASSE	22,98	Kreis	300	300	500	500	2,54	3	750	17.235	3.275	20.510
J4	3090670	3090680	MERZBRÜCKER STRASSE	43,52	Kreis	300	300	500	500	2,09	3	750	32.642	6.202	38.844
J5	3090120	3090130	NEUSENER STRASSE	37,11	Kreis	500	500	700	700	2,38	3	1.000	37.107	7.050	44.157
J5	3090140	3090200	NEUSENER STRASSE	40,41	Kreis	500	500	700	700	2,57	3	1.000	40.407	7.677	48.085
J5	3090130	3090140	NEUSENER STRASSE	42,27	Kreis	500	500	700	700	2,36	3	1.000	42.267	8.031	50.298
W5	3040770	3040780	WALDSTRASSE	10,14	Kreis	300	300	500	500	3,25	2	750	7.606	1.445	9.051
W5	3040760	3040770	WALDSTRASSE	62,88	Kreis	300	300	500	500	3,33	2	750	47.159	8.960	56.120
W5	3040750	3040760	WALDSTRASSE	48,00	Kreis	300	300	500	500	3,51	2	750	36.002	6.840	42.843
W5	3040780	3040890	WALDSTRASSE	7,70	Kreis	300	300	500	500	3,48	2	750	5.774	1.097	6.870
W5	3040740	3040750	WALDSTRASSE	54,55	Kreis	300	300	500	500	3,84	3	750	40.911	7.773	48.685
Summe Gesamt				1807,2									1.525.676	289.878	1.815.555
Erneuerungsmaßnahmen WVER															
W6	6040020	6040030	ALTE RODUNG	61,61	Kreis	800	800	1000	1.000	2,62	2	1.500	92.417	17.559	109.976
W6	6040010	6040020	ALTE RODUNG	73,01	Kreis	800	800	1000	1.000	3,06	2	1.500	109.520	20.809	130.328
Summe Gesamt				134,6									201.937	38.368	240.304

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungskosten

GEP Hehlrath

Kostenschätzung zur Sanierungsplanung

Nr.	Schacht oben	Schacht unten	Straße	Länge	Querschnitt (sanierter s Netz)	Rohr-breite vorh.	Rohr-höhe vorh.	Rohr-breite geplant	Rohr-höhe geplant	mittlere Sohltiefe	Priorität d. Sanierung	EP Netto	GP Netto	MWSt. 19%	GP Brutto
[-]	[-]	[-]	[-]	[m]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[€]	[€]	[€]	[€]
Erneuerungsmaßnahmen Stadt															
H1	2090530	2090540	ELSASSSTRASSE	3,85	2 Rechteck-F	600	600	750	500	0,95	1	1.000	3.850	731	4.581
H1	2090521	2090530	ELSASSSTRASSE	35,58	0001 Kreis-F	600	600	800	800	1,23	1	1.150	40.912	7.773	48.685
H1	2090520	2090521	ELSASSSTRASSE	83,44	0001 Kreis-F	600	600	800	800	1,82	1	1.150	95.952	18.231	114.183
H2	2090440	2090520	KINZWEILERSTRASSE	46,39	0001 Kreis-F	400	400	600	600	2,38	1	850	39.429	7.491	46.920
H2	2090430	2090440	KINZWEILERSTRASSE	29,52	0001 Kreis-F	400	400	600	600	2,19	1	850	25.093	4.768	29.860
H2	2090510	2090520	KINZWEILERSTRASSE	55,27	0001 Kreis-F	300	300	500	500	1,97	2	750	41.451	7.876	49.326
H3	2090960	2090980	KLAPPERSTRASSE	46,80	0001 Kreis-F	500	500	700	700	2,02	2	1.000	46.801	8.892	55.693
H3	2090950	2090960	KLAPPERSTRASSE	19,66	0001 Kreis-F	500	500	700	700	1,66	3	1.000	19.663	3.736	23.399
H3	2090940	2090950	KLAPPERSTRASSE	43,63	0001 Kreis-F	500	500	700	700	1,17	3	1.000	43.630	8.290	51.920
H4	2090721	2090730	NIERHAUSENER STRASSE	21,80	0001 Kreis-F	500	500	700	700	1,15	2	1.000	21.800	4.142	25.942
H4	2090730	2090740	NIERHAUSENER STRASSE	31,40	0001 Kreis-F	500	500	700	700	1,40	2	1.000	31.399	5.966	37.365
H4	2090740	2090750	NIERHAUSENER STRASSE	10,02	0001 Kreis-F	500	500	700	700	0,74	2	1.000	10.021	1.904	11.925
H5	2090410	2090420	SCHWARZWALDSTRASSE	25,22	0001 Kreis-F	400	400	600	600	1,64	2	850	21.435	4.073	25.507
H5	2090420	2090430	SCHWARZWALDSTRASSE	37,17	0001 Kreis-F	400	400	600	600	1,92	2	850	31.592	6.003	37.595
H5	2090400	2090410	SCHWARZWALDSTRASSE	34,37	0001 Kreis-F	400	400	600	600	1,39	3	850	29.217	5.551	34.768
H6	2090350	2090360	SPESSARTSTRASSE	54,75	0001 Kreis-F	300	300	500	500	1,56	3	750	41.062	7.802	48.864
H6	2090360	2090400	SPESSARTSTRASSE	26,07	0001 Kreis-F	300	300	500	500	1,24	3	750	19.553	3.715	23.268
Summe Gesamt				604,9									562.857	106.943	669.800

Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

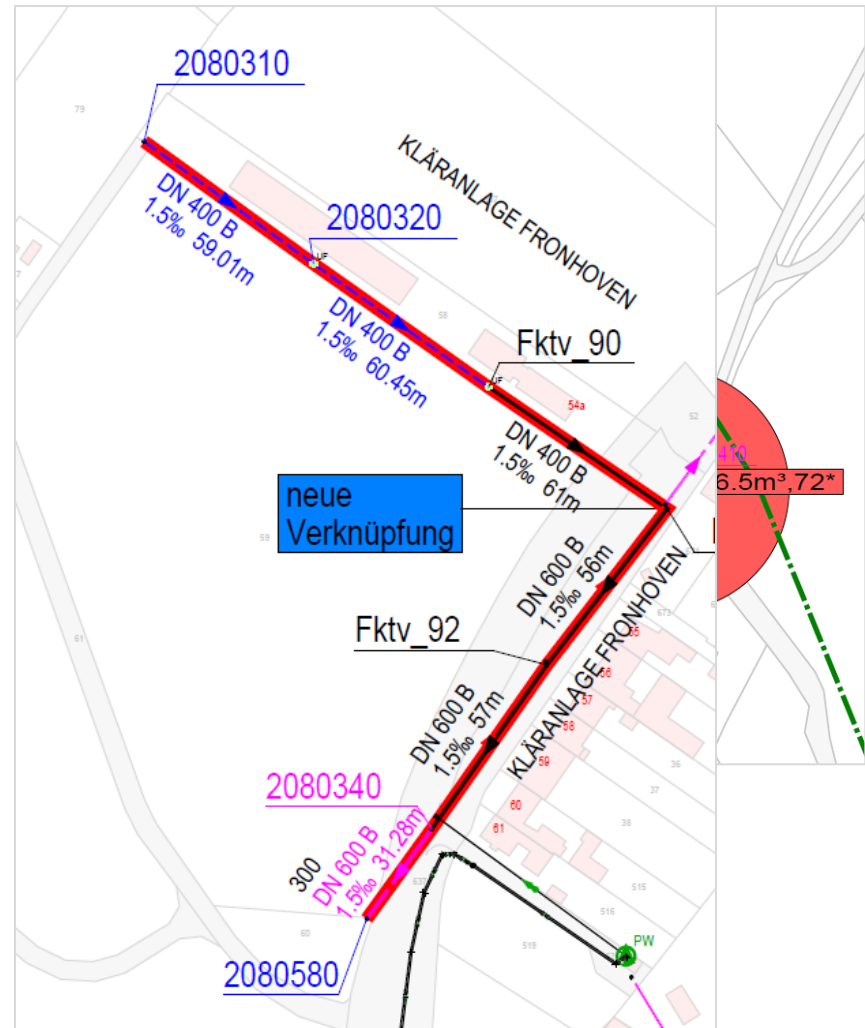
Sanierungsmaßnahme 1 – Fronhoven

Sanierungsplanung

- Abkopplung des RW-Kanals vom MW-Kanal auf der Hausener Straße und Verknüpfung mit dem bestehenden RW-Kanal.
- Änderung der Fließrichtung des RW-Kanals mit den Folgen: Einleitung des Regenwassers in den Graben.

Kosten: rd. 100.800 EUR (netto)

Sanierungspriorität 1: Erhöhung des Entwässerungskomforts



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

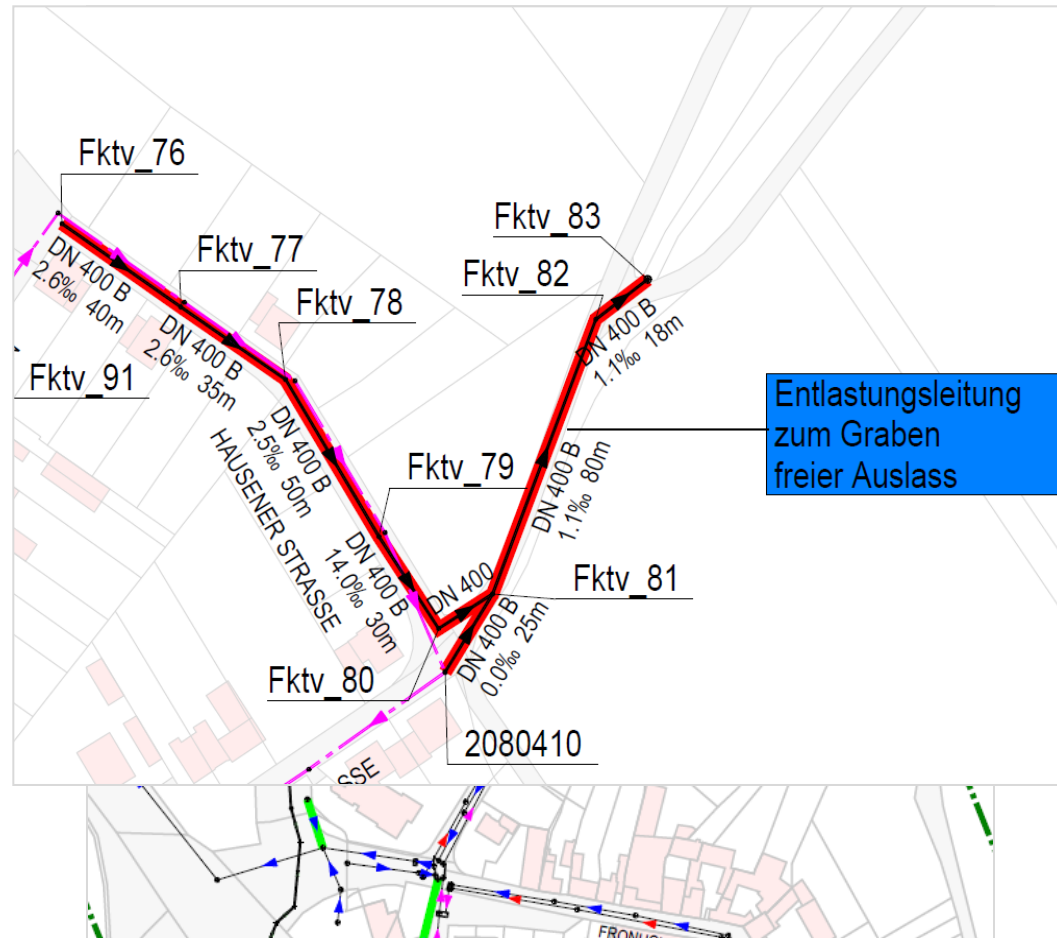
Sanierungsmaßnahme 2 – Fronhoven

Sanierungsplanung

- Hausener Straße: Abkopplung Straßen- und Dachflächen vom bestehenden MW-Kanal und Einleitung in den neuen RW-Kanal.
- Abschlagsleitung DN 400 vom Schacht 2080410 und Einleitung in den Graben.

Kosten: rd. 151.325 EUR (netto)

Sanierungspriorität 1: Erhöhung des Entwässerungskomforts



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungsmaßnahme 3 – Fronhoven

Fronhoven (Schacht 2080550)

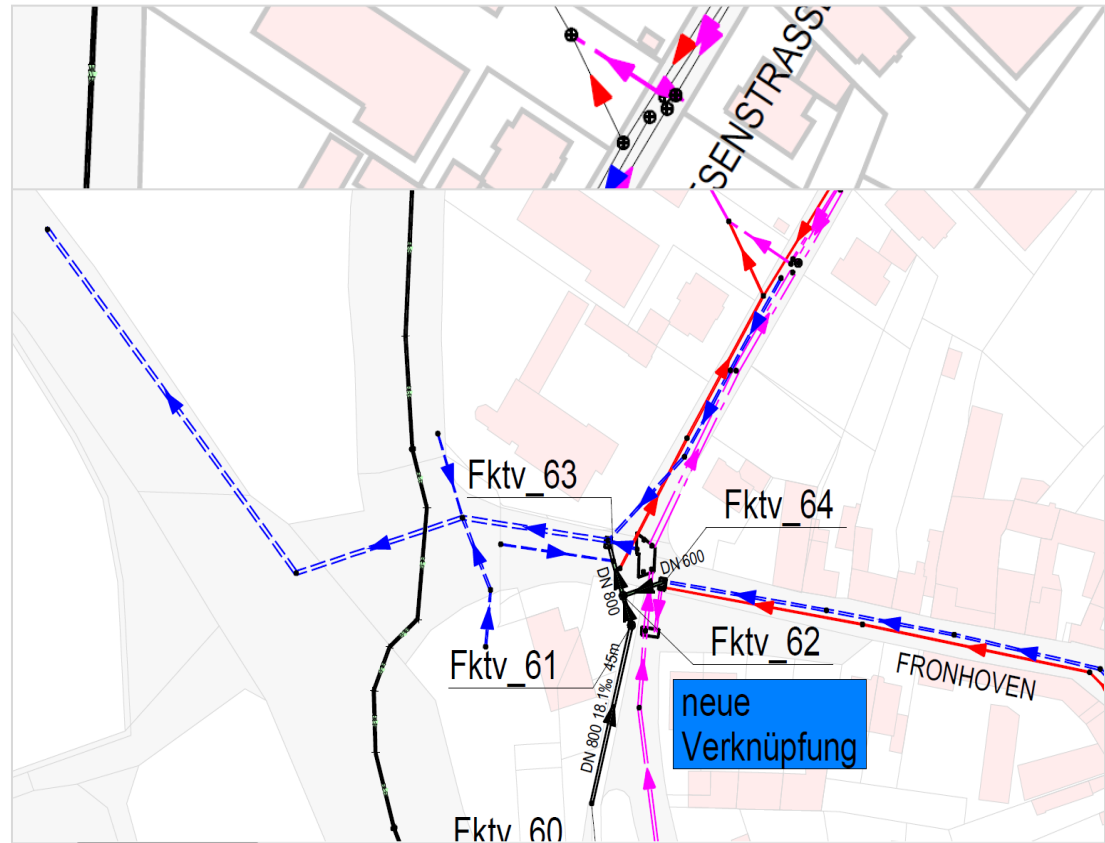
- Entlastung Stauraukanal und MW-Kanal auf Wiesenstraße, Vermeidung des Rückstaus

Sanierungsplanung

- Abkopplung des RW-Kanals vom MW-Kanal auf der Wiesenstraße und Verknüpfung mit dem bestehenden RW-Kanal

Kosten: rd. 35.00 EUR (netto)

Sanierungspriorität 2: Erhöhung des Entwässerungskomforts



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH

Sanierungsmaßnahmen – IGP Übersicht

IGP (Schacht 2080550)

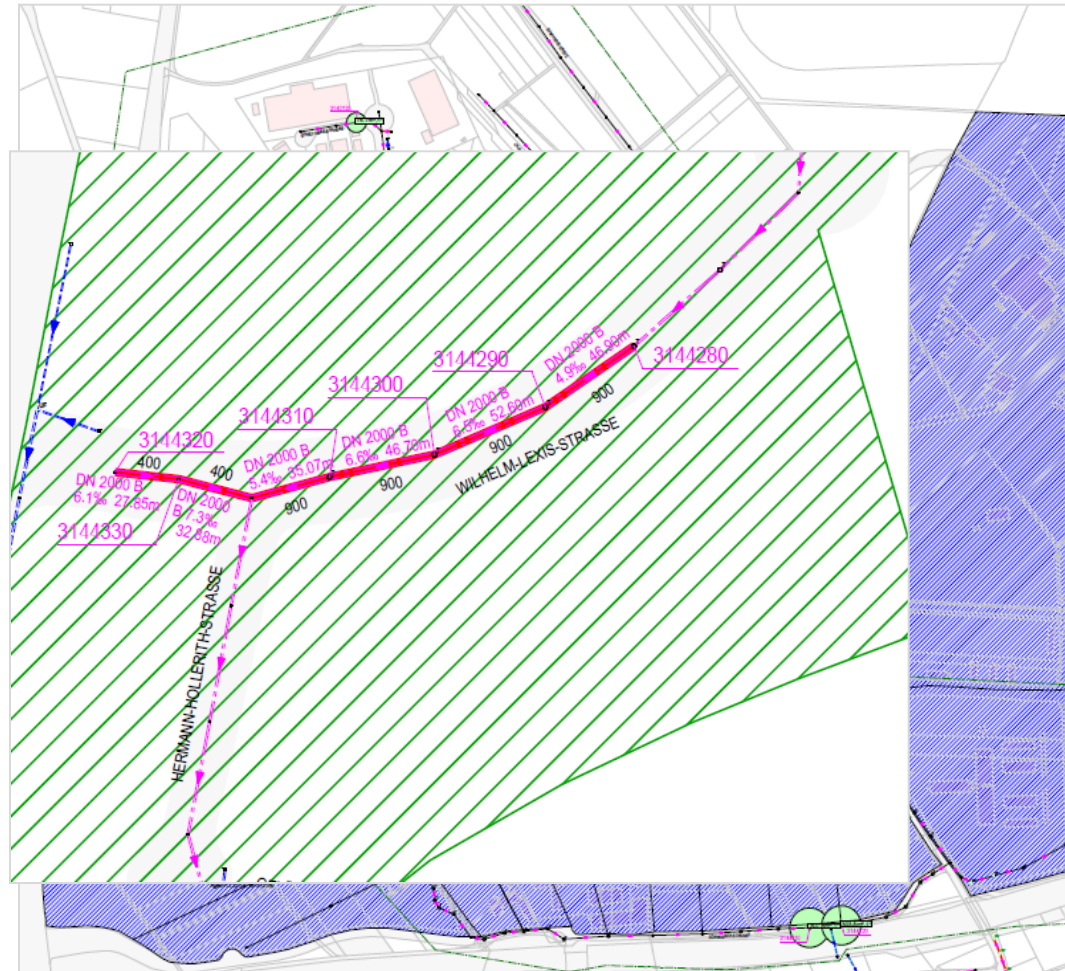
- Trotz der Erschließung der größeren Prognoseflächen im Trennsystem wird der Hauptsammler hydraulisch überlastet.

Sanierungsplanung

- Errichtung eines Stauraumkanals DN 1200 ca. 250 m auf Wilhelm-Lexis-Straße und gedrosselte Weiterleitung des Oberflächenwassers von bestehenden Gewerbeflächen.

Kosten: rd. 616.600 EUR (netto)

Sanierungspriorität 1: Erhöhung des Entwässerungskomforts



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

Sanierungsmaßnahme 1 – Hüheln

Hüheln (Schacht 2120560, 2120540, 2120850)

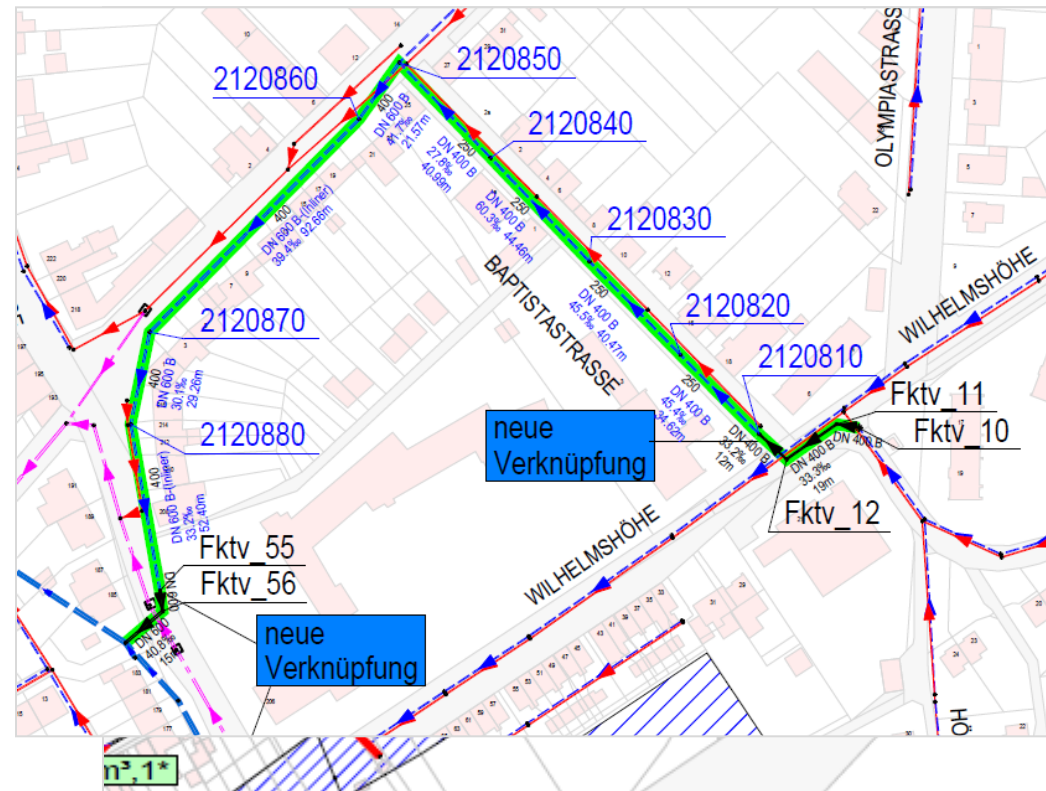
- Der vorhandene Regenwasserkanal DN 250 auf dem Höhenweg ist durch das ziemlich eng bebaute angeschlossene Entwässerungsgebiet hydraulisch überlastet.

Sanierungsplanung

- Verbindung des RW-Kanals auf dem Höhenweg mit vergrößertem von DN 250 auf DN 400 RW-Kanal auf der Baptistastraße.
- Vergrößerung des RW-Kanals auf der Tannenbergsstraße von DN 400 auf DN 600 und Verbindung mit der Holzheimer Graben Verrohrung.

Kosten: rd. 261.200 EUR (netto)

Sanierungspriorität 3: Erhöhung des Entwässerungskomforts



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

Sanierungsmaßnahme 2 – Hüheln

Hüheln (Schacht 2120560, 2120540, 2120850)

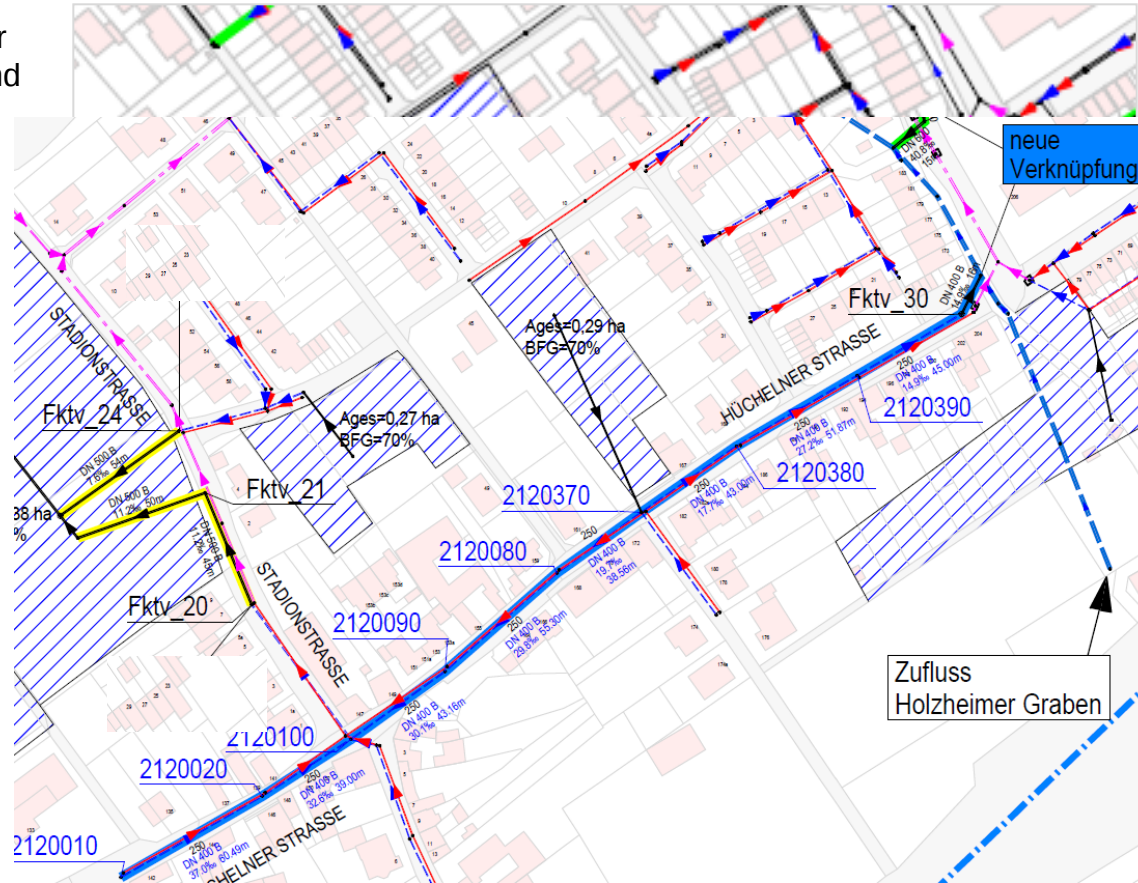
- Der vorhandene Regenwasserkanal DN 250 auf der Hühelner Straße ist hydraulisch überlastet.
- Nach Angaben der Stadt Eschweiler weist der RW-Kanal einen schlechten baulichen Zustand auf.

Sanierungsplanung

- Vergrößerung des RW-Kanals auf der Hühelner Straße von DN 250 auf DN 400, Abkopplung vom MW-Kanal und Verbindung mit der Holzheimer Graben Verrohrung.

Kosten: rd. 196.180 EUR (netto)

Sanierungspriorität 2: schlechter baulicher Zustand, Erhöhung des Entwässerungskomforts



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

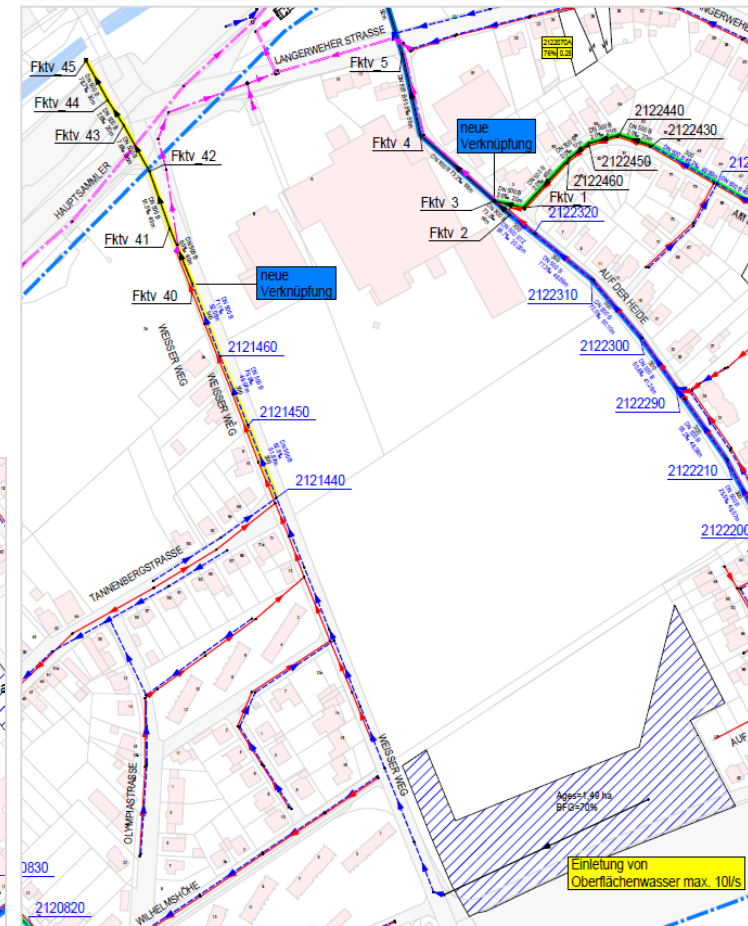
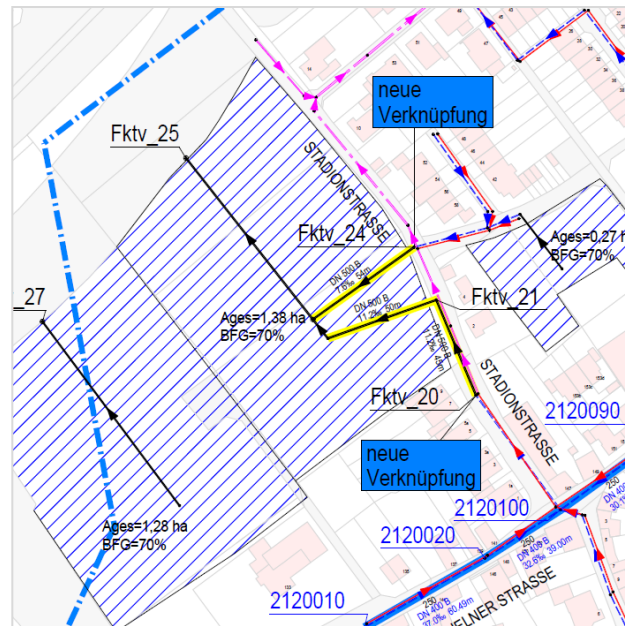
Sanierungsmaßnahme 3 – Hückeln

Sanierungsplanung nur im Rahmen der Erschließung

- Abkopplung des auf der Stadionstraße vorhandenen RW-Kanals vom MW-Kanal und Verbindung mit einem neuerlegten RW-Kanal auf der Prognosefläche.
- Gedrosselte Einleitung des Oberflächenwassers (max. 10 l/s) von Prognoseflächen in den RW-Kanal.
- Vergrößerung des RW-Kanal ab Schacht 2121440 von DN 300 auf DN 500, Abkopplung von MW-Kanal und freie Einleitung in die Inde.

Kosten: rd. 324.260 EUR (netto)

Sanierungspriorität 4: Erhöhung des Entwässerungskomforts



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

Sanierungsmaßnahme 4 – Hüheln

Hüheln (Schacht 2122310, 2122195)

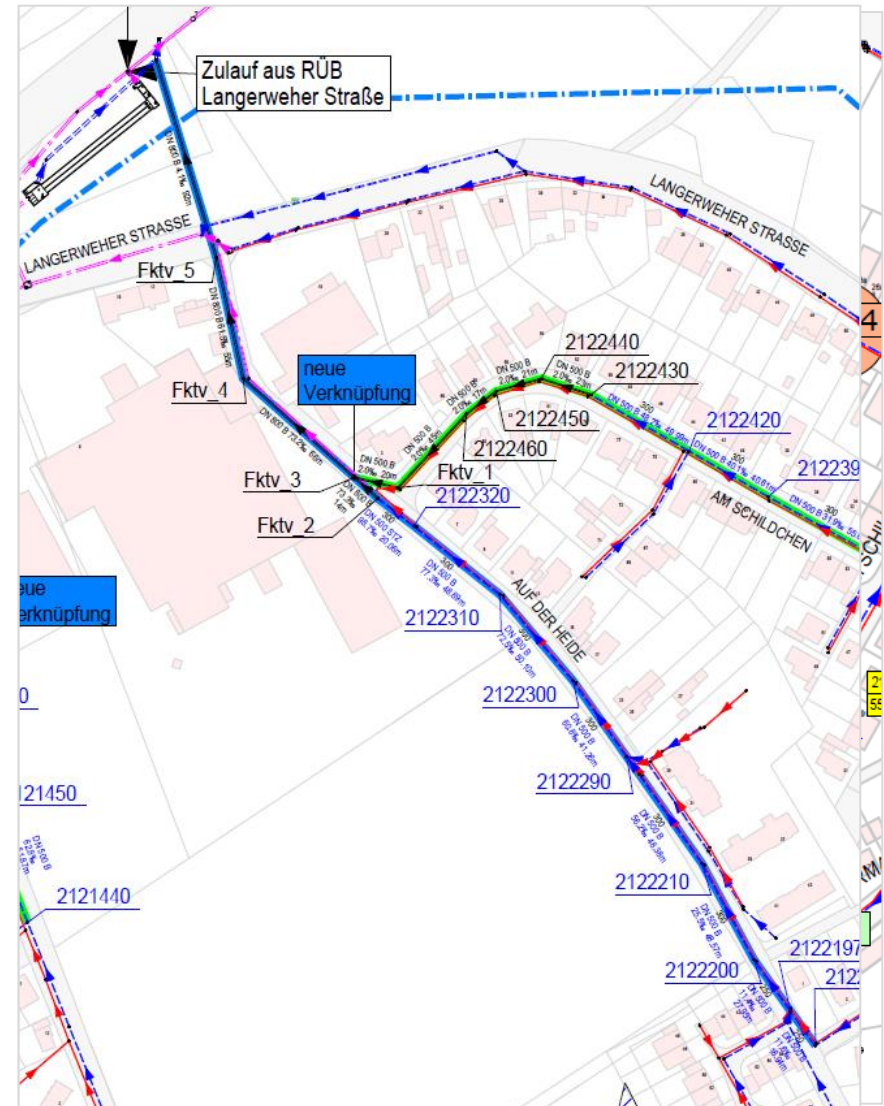
- Der vorhandene Regenwasserkanal DN 300 auf der Heide ist hydraulisch überlastet.
- Nach Angaben der Stadt Eschweiler weist der RW-Kanal einen schlechten baulichen Zustand auf.

Sanierungsplanung

- Vergrößerung des RW-Kanals auf der Hühelstraße von DN 300 auf DN 500, Abkopplung vom MW-Kanal und Einleitung (DN 800) in die Inde.

Kosten: rd. 419.000 EUR (netto)

Sanierungspriorität 2: schlechter baulicher Zustand, Erhöhung des Entwässerungskomforts



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler

Sanierungsmaßnahme 5 – Hückeln

Hückeln (Schacht 2122000, 2121980, 2122380)

- Der vorhandene Regenwasserkanal DN 300 auf der Straße Am Schildchen und Langerweher Straße ist hydraulisch überlastet.

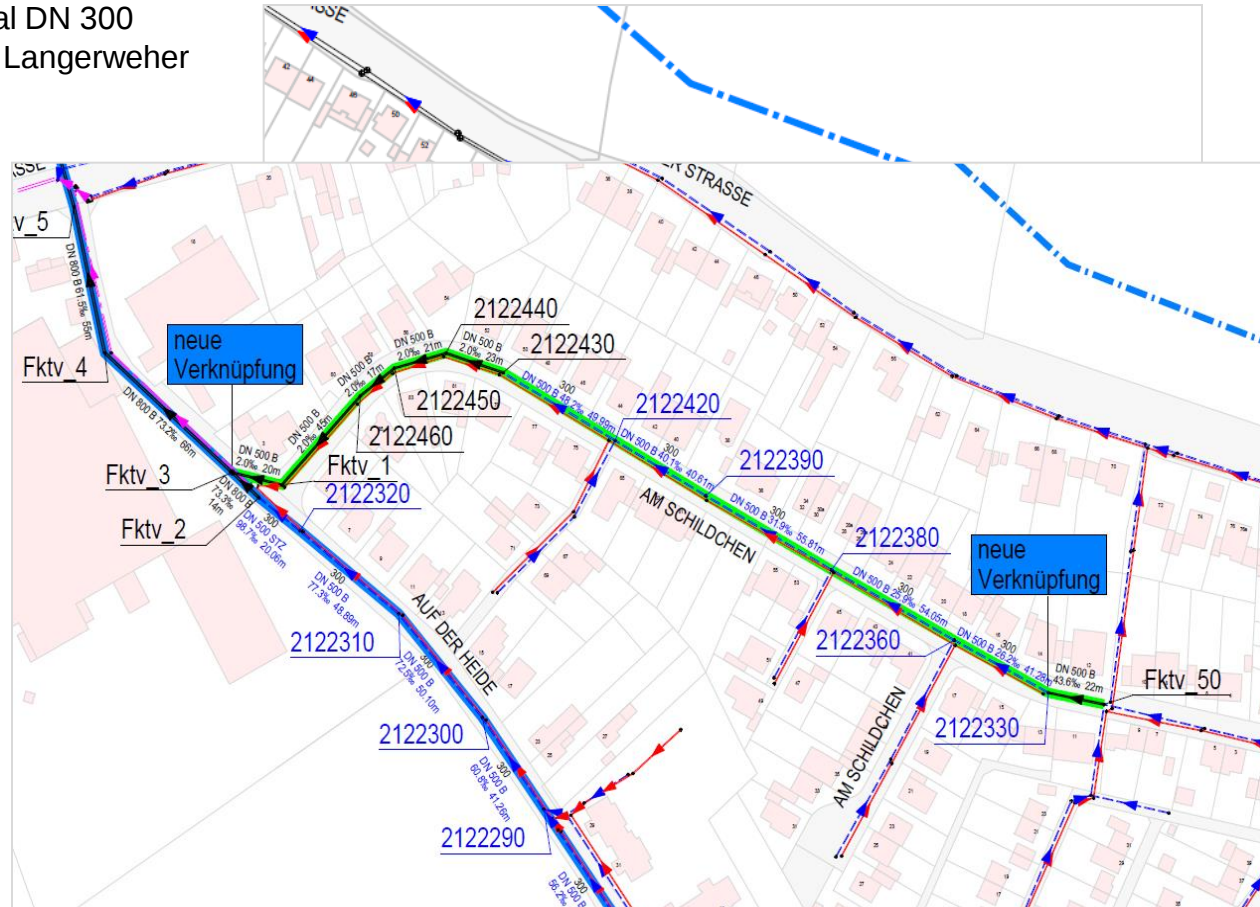
Sanierungsplanung

- Vermaschung des Netzes am Schacht 2121980 und 2122330
- Vergrößerung des RW-Kanals auf der Straße Am Schildchen von DN 300 auf DN 500
- Abkopplung des vergrößerten RW-Kanals vom MW-Kanal und Verbindung mit der Rohrleitung DN 800 Auf der Heide.

Kosten: rd. 250.370 EUR (netto)

Sanierungspriorität 3:

Erhöhung des Entwässerungskomforts



Planungsgemeinschaft GEP Eschweiler



Ingenieurbüro Achten und Jansen GmbH
Beratende Ingenieure Ingenieurkammer-Bau NRW



TUTTAHS & MEYER
INGENIEURGESELLSCHAFT
für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH