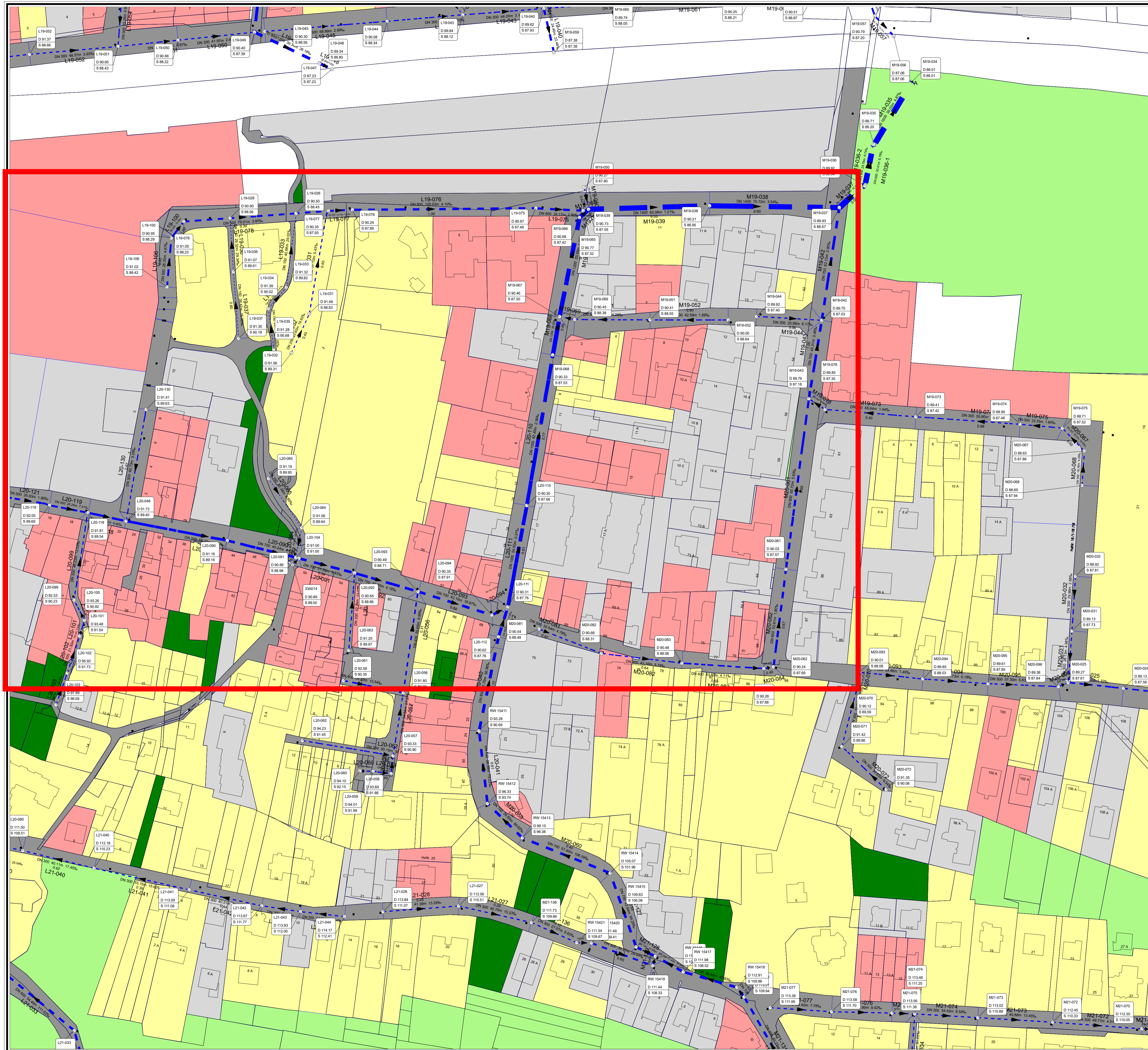


## Hydraulische Berechnungen

Projekt:	„Mittelstraße West“ Kanal- und Straßenbau/-sanierung
Leistung:	Generalplanungsleistungen Verkehrsanlagen und Ingenieurbauwerke gem. HOAI <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 6603 Mittelstr. - Straßenkörper</li><li>▪ 3280 Mittelstr. - Kanalreparatur</li><li>▪ 6241 Beethovenstr. - Straßenkörper</li><li>▪ 3132 Beethovenstr. - Kanalreparatur</li><li>▪ 6299 Oststr. - Straßenkörper</li><li>▪ 3169 Oststr. - Kanalreparatur</li><li>▪ 6254 Felix-Rütten-Str. - Straßenkörper</li><li>▪ 3145 Felix-Rütten-Str. - Kanalreparatur</li><li>▪ 6313 Unterstr. - Straßenkörper</li><li>▪ 3185 Unterstr. - Kanalreparatur</li><li>▪ 6711 Fuß- und Radweg ADD</li><li>▪ 6712 Fuß- und Radweg ADD</li></ul>

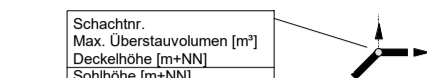
**3280 Mittelstraße**  
**3132 Beethovenstraße**  
**3169 Oststraße**  
**3145 Felix-Rütten-Straße**  
**3185 Unterstraße**

---



### Zeichenerklärung

#### Schächte



#### Maximales Überstauvolumen [m³]

- kein Überstau
- > 0,00 bis < 5,00
- 5,00 bis < 10,00
- > 10,00 bis < 30,00
- > 30,00

#### Haltungen



#### Teileinzugsgebiete (TEG)

Farbt nach Anteil der undurchlässigen Fläche:

- 5 %
- 15 %
- 40 %
- 60 %
- 90 %
- 100 %
- NBG
- Eigenschaft ist nicht definiert / TEG keinem Abschnitt zugeordnet



++SYSTEMS Version 16.00.00

Projektdatei 20240429\_Hochstr~1~1.kpp

Erstellt am 24.06.2025

 BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH, Maria Thost 3, 56070 Koblenz Telefon Nr.: 0261 6651-42, Fax Nr.: 0261 6651-1911 Niederlassung Darmstadt	bearbeitet	Nägler
	freigegeben	Wittner
	Projekt-Nr. ahr23202043	

 BAD NEUENAUH AHRWEILER	bearbeitet	
	freigegeben	
	Projekt-Nr.	

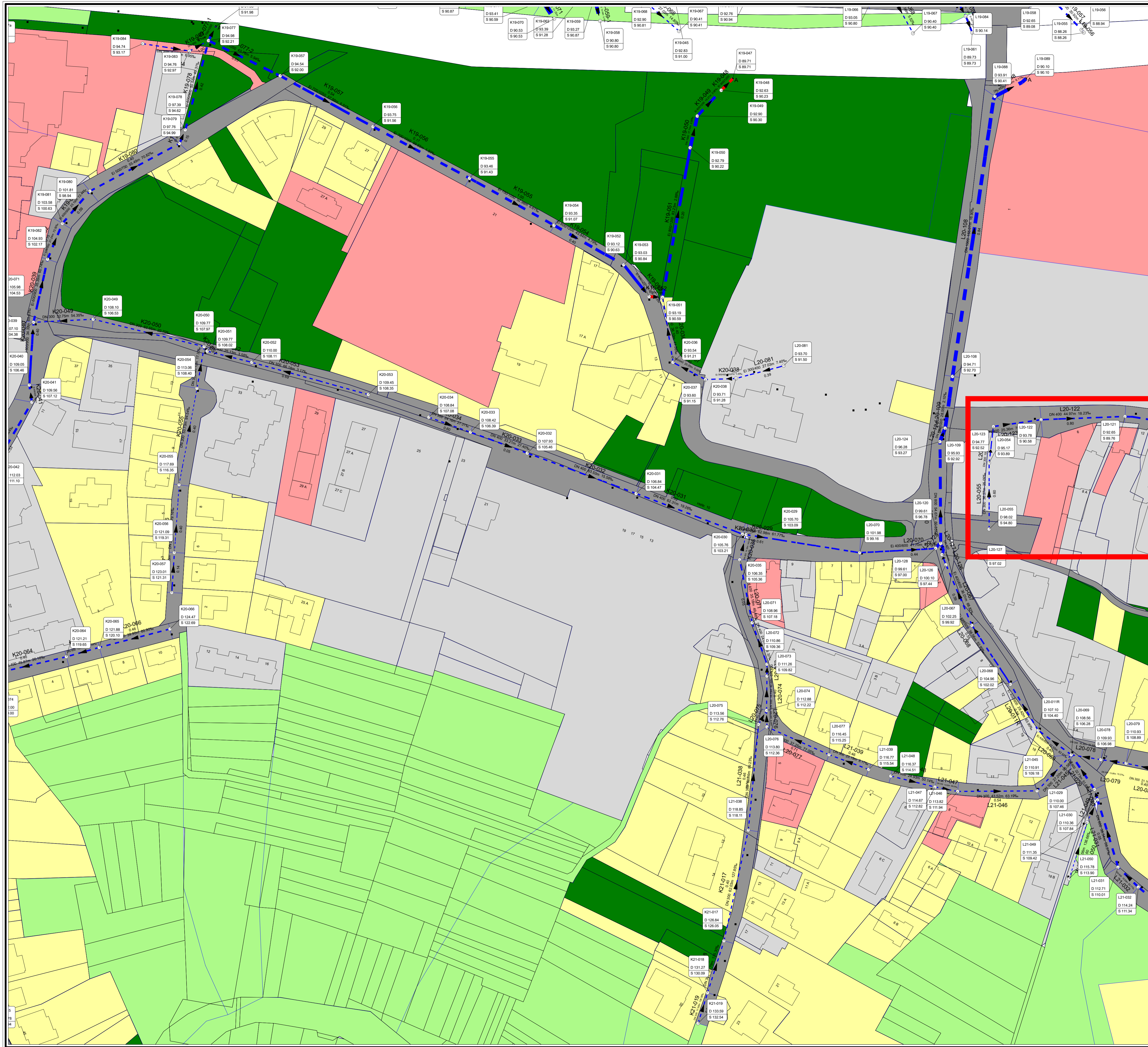
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	Stand Kataster
Höhensystem	Bestandsvermessung

Stadtverwaltung Bad Neuenahr-Ahrweiler Hydraulische Kanalnetzberechnung	Unterlage / Blatt-Nr.: B-10.1.2 Teilnetz Hochstraße
Straße / Abschnitt Projekt-Nr.: ahr23202043	Maßstab: 1 : 1000

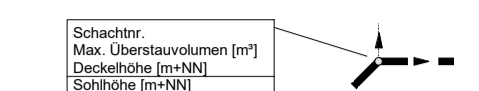
### Lageplan Hochstraße 2 Befestigungsgrad Bestand

Aufgestellt: _____	Geprüft: _____
Kennzeichnung: _____	Genehmigt: _____



### Zeichenerklärung

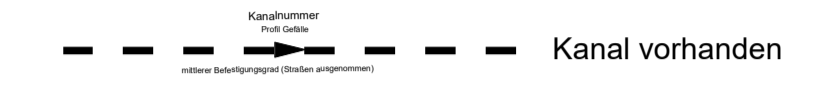
#### Schächte



#### Maximales Überstauvolumen [m³]

- kein Überstau
- > 0,00 bis < 5,00
- 5,00 < bis < 10,00
- > 10,00 bis < 30,00
- > 30,00

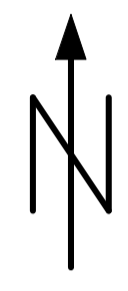
#### Haltingen



#### Teileinzugsgebiete (TEG)

Gefärbt nach Anteil der undurchlässigen Fläche:

- 5 %
- 15 %
- 40 %
- 60 %
- 90 %
- 100 %
- NBG
- Eigenschaft ist nicht definiert / TEG keinem Abschnitt zugeordnet



++SYSTEMS Version 16.00.00  
 Projektdatei 20240429\_Hochstr~1~1.kpp  
 Erstellt am 24.06.2025

 BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH, Maria Theres 3, 56070 Koblenz Telefon Nr. 0261-9851-0, Fax Nr. 0261-9851-191 Niederlassung Darmstadt	bearbeitet	Nägler
	freigegeben	Wittner
	Projekt-Nr. ahr23202043	

 BAD NEUENAUH AHRWEILER	bearbeitet	
	freigegeben	
	Projekt-Nr.	

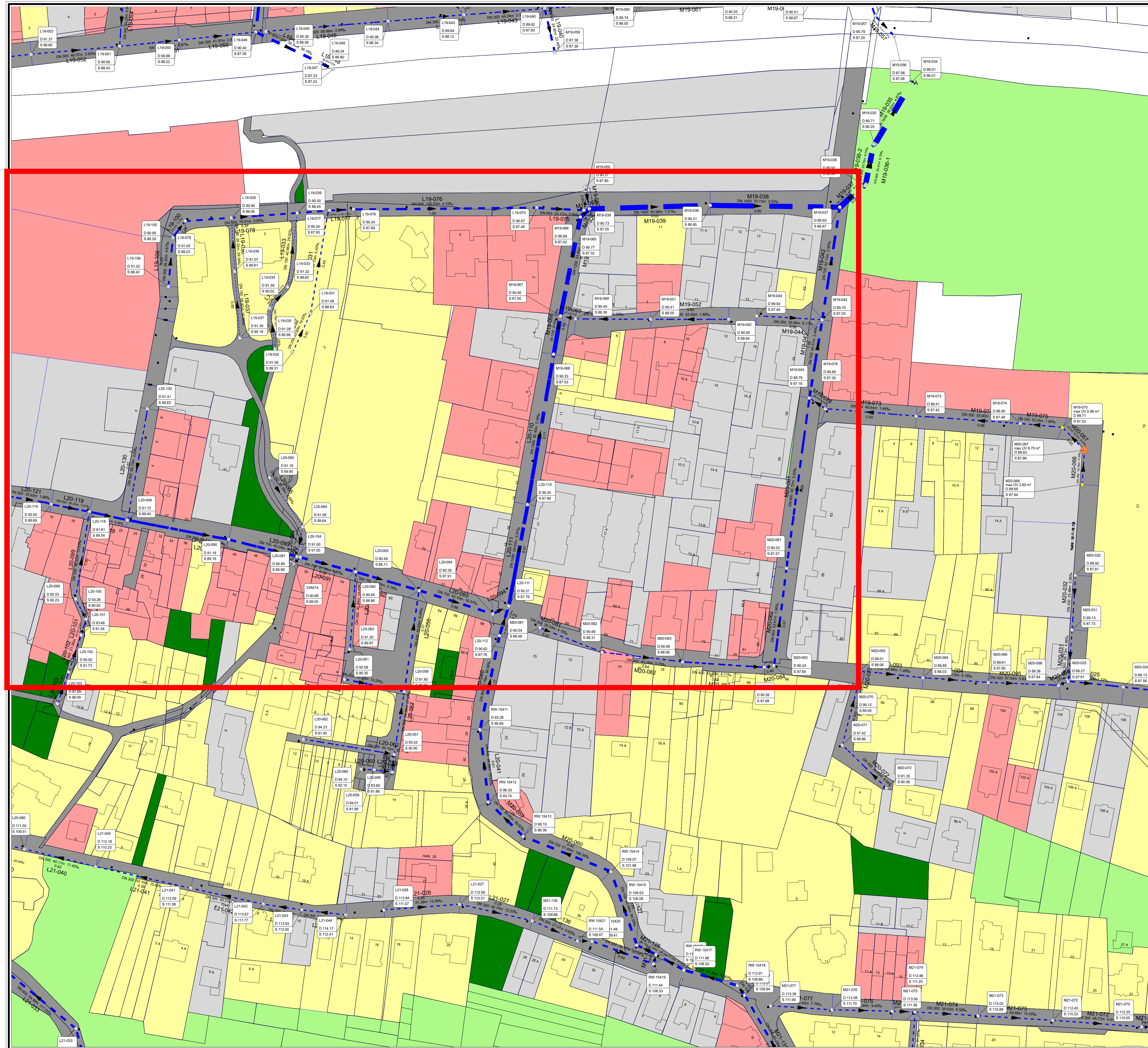
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	Stand Kataster
Höhensystem	Bestandsvermessung

Stadtverwaltung Bad Neuenahr-Ahrweiler Hydraulische Kanalnetzberechnung	Unterlage / Blatt-Nr.: B-10.1.3 Teilnetz Hochstraße
Straße / Abschnitt Projekt-Nr.: ahr23202043	Maßstab: 1 : 1000

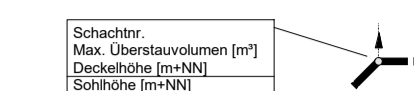
### Lageplan Hochstraße 3 Befestigungsgrad Bestand

Aufgestellt: _____	Geprüft: _____
_____	_____
Kennzeichnung: _____	Genehmigt: _____
_____	_____



### Zeichenerklärung

#### Schächte



#### Maximales Überstauvolumen [m³]

- kein Überstau
- > 0,00 bis < 5,00
- 5,00 bis < 10,00
- > 10,00 bis < 30,00
- > 30,00

#### Haltingen

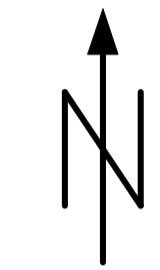


#### Regenwasserkanal

#### Teileinzugsgebiete (TEG)

Gefärbt nach Anteil der undurchlässigen Fläche:

- 5 %
- 15 %
- 40 %
- 60 %
- 90 %
- 100 %
- NBG, Drosselabfluss 10 l/(s\*ha)
- Eigenschaft ist nicht definiert / TEG keinem Abschnitt zugeordnet



++SYSTEMS Version 16.00.00

Projektdatei 20240429\_Hochstr-1~1.kpp

Erstellt am 24.06.2025

<p>BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE</p> <p><small>Björnsen Beratende Ingenieure GmbH, Maria Thost 3, 56070 Kölnzeit Telefon Nr.: 0201 9891-4, Fax Nr.: 0201 9891-1911 Nachbesetzung: Christiane Giel</small></p>	bearbeitet	Nägler
	freigegeben	Wittner
	Projekt-Nr. ahr23202043	

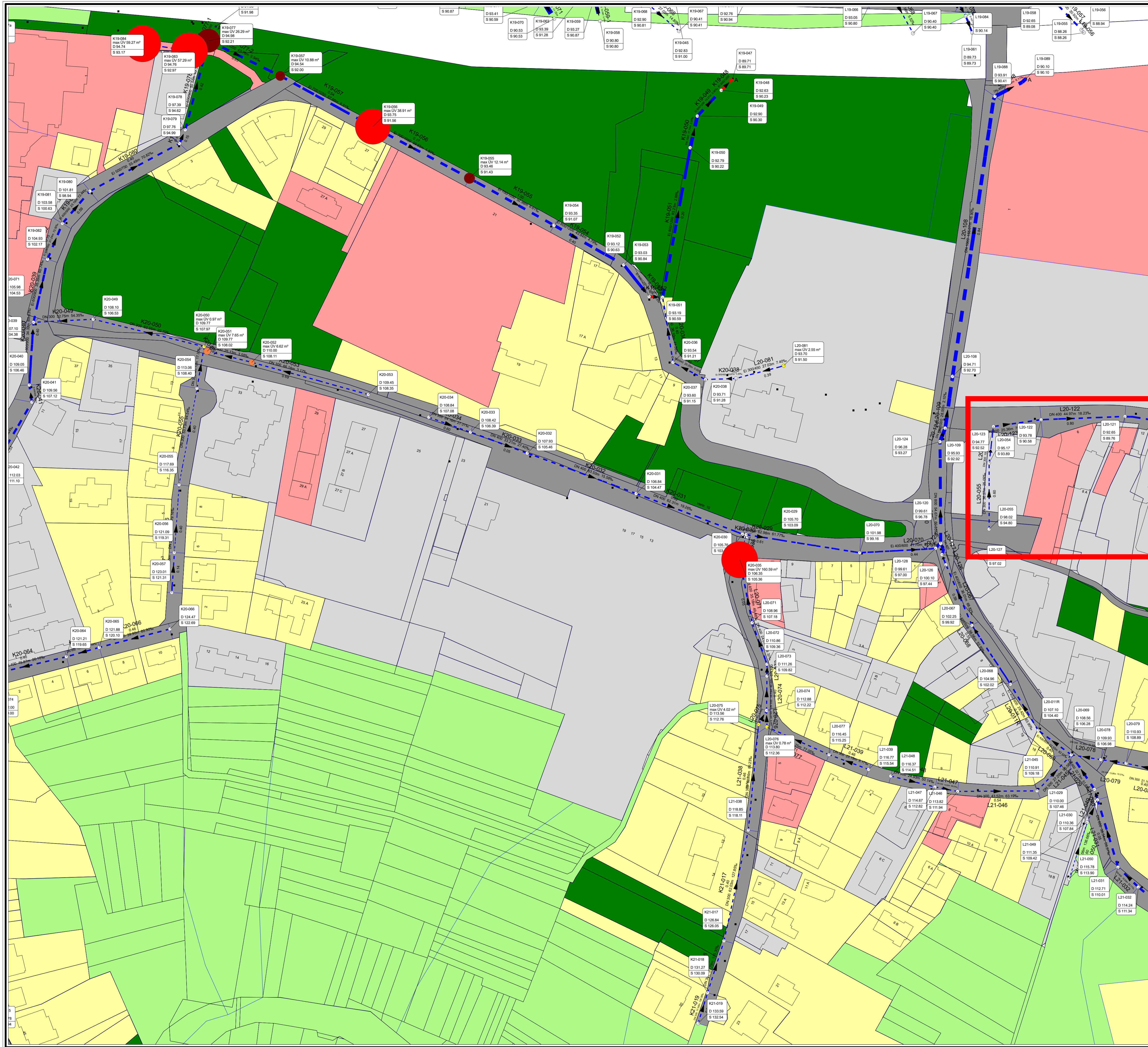
<p>BAD NEUENAUH AHRWEILER</p>	bearbeitet	
	freigegeben	
	Projekt-Nr.	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	Stand Kataster
Höhensystem	Bestandsvermessung

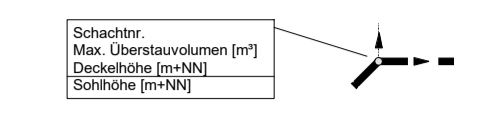
Stadtverwaltung Bad Neuenahr-Ahrweiler Hydraulische Kanalnetzberechnung Straße / Abschnitt Projekt-Nr.: ahr23202043	Unterlage / Blatt-Nr.: B-10.2.2 Teilnetz Hochstraße Wiederkehrzeit T5 Regendauer 60 min. Maßstab: 1 : 1000
--	--

<b>Lageplan Hochstraße 2</b> <b>Regenwasserkanalisation Bestand T5</b>	
Aufgestellt: _____	Geprüft: _____
Kennzeichnung: _____	Genehmigt: _____



### Zeichenerklärung

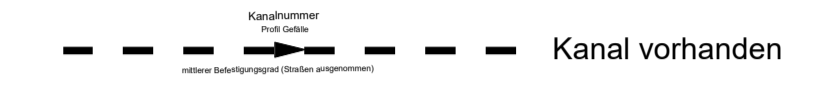
#### Schächte



#### Maximales Überstauvolumen [m³]

- kein Überstau
- > 0,00 bis < 5,00
- 5,00 < bis < 10,00
- > 10,00 bis < 30,00
- > 30,00

#### Haltingen



#### Regenwasserkanal

#### Teileinzugsgebiete (TEG)

Gefärbt nach Anteil der undurchlässigen Fläche:

- 5 %
- 15 %
- 40 %
- 60 %
- 90 %
- 100 %
- NBG, Drosselabfluss 10 l/(s\*ha)
- Eigenschaft ist nicht definiert / TEG keinem Abschnitt zugeordnet

++SYSTEMS Version 16.00.00

Projektdatei 20240429\_Hochstr-1~1.kpp

Erstellt am 24.06.2025

**BCE**  
**BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE**  
BjörnSEN Beratende Ingenieure GmbH, Maria Thost 3, 56070 Koblenz  
 Telefon Nr. 0261-9851-0, Fax Nr. 0261-9851-191  
 Niederlassung Darmstadt

bearbeitet	Nägler
freigegeben	Wittner
Projekt-Nr.	
ahr23202043	

**BAD NEUENAUH AHRWEILER**

bearbeitet	
freigegeben	
Projekt-Nr.	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

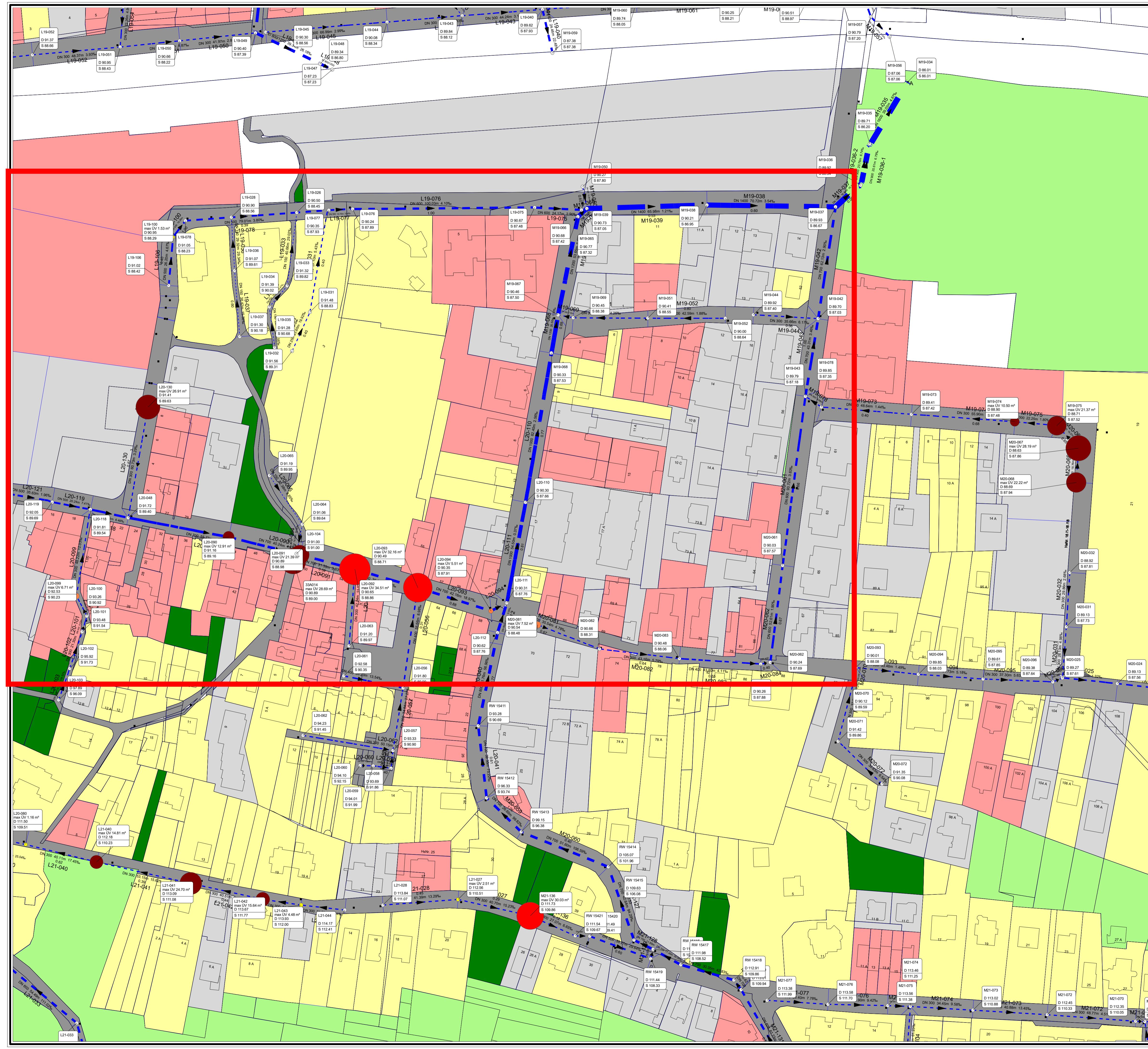
Lagesystem	Stand Kataster
Höhensystem	Bestandsvermessung

Stadtverwaltung Bad Neuenahr-Ahrweiler  
 Hydraulische Kanalnetzberechnung

Unterlage / Blatt-Nr.: B-10.2.3  
 Teilnetz Hochstraße  
 Wiederkehrzeit T5  
 Regendauer 60 min.  
 Maßstab: 1 : 1000

### Lageplan Hochstraße 3 Regenwasserkanalisation Bestand T5

Aufgestellt: _____	Geprüft: _____
_____	_____
Kennzeichnung: _____	Genehmigt: _____
_____	_____



### Zeichenerklärung

**Schächte**

Schacht:  
 Max. Überstauvolumen [m³]  
 Deckhöhe [m/NN]  
 Sohlhöhe [m/NN]

**Maximales Überstauvolumen [m³]**

- kein Überstau
- > 0,00 bis < 5,00
- 5,00 < bis < 10,00
- > 10,00 bis < 30,00
- > 30,00

**Halbungen**

--- Kanal vorhanden

— Regenwasserkanal

**Teileinzugsgebiete (TEG)**

Gefärbt nach Anteil der undurchlässigen Fläche:

- 5 %
- 15 %
- 40 %
- 60 %
- 90 %
- 100 %
- NBG, Drosselabfluss 10 l/(s\*ha)
- Eigenschaft ist nicht definiert / TEG keinem Abschnitt zugeordnet

++SYSTEMS Version 16.00.00  
 Projektdatei 20240429\_Hochstr-1~1.kpp  
 Erstellt am 24.06.2025

**BCE**  
 BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE  
 Björnson Beratende Ingenieure GmbH, Maria Thost 3, 56070 Köln  
 Telefon Nr.: 0201 6651-0, Fax Nr.: 0201 6651-1911  
 Niederlassung Darmstadt

bearbeitet Nägler  
 freigegeben Wittner  
 Projekt-Nr. ahr23202043

**BAD NEUENAUH AHRWEILER**

bearbeitet  
 freigegeben  
 Projekt-Nr.

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	Stand Kataster
Höhensystem	Bestandsvermessung

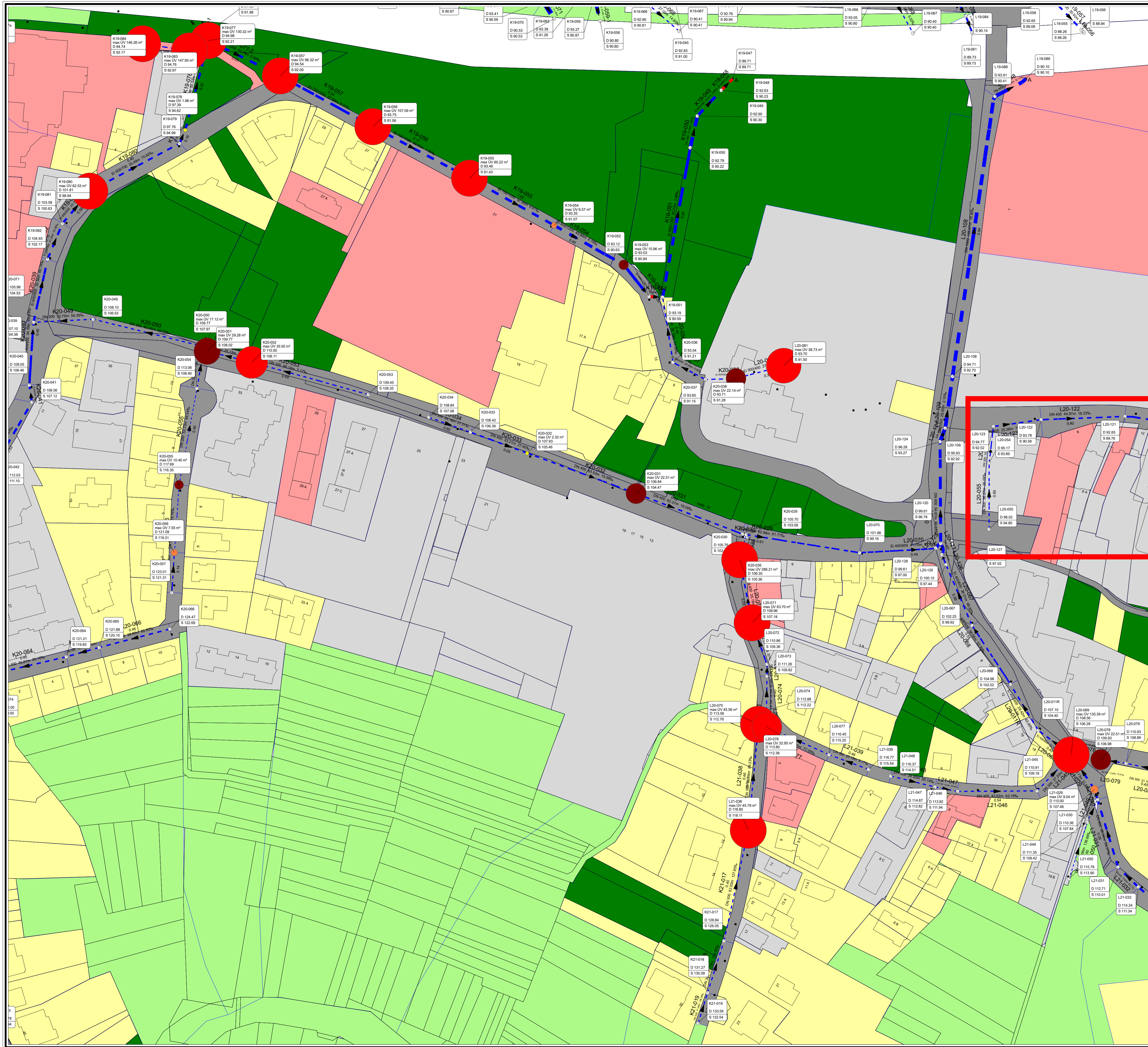
Stadtverwaltung Bad Neuenahr-Ahrweiler  
 Hydraulische Kanalnetzberechnung

Unterlage / Blatt-Nr.: B-10.3.2  
 Teilnetz Hochstraße  
 Wiederkehrzeit T30  
 Regendauer 60 min.  
 Maßstab: 1 : 1000

**Lageplan Hochstraße 2**  
 Regenwasserkanalisation Bestand T30

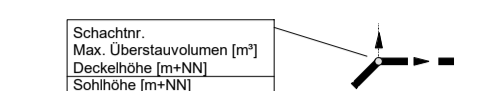
Aufgestellt: \_\_\_\_\_ Geprüft: \_\_\_\_\_

Kennisnahme: \_\_\_\_\_ Genehmigt: \_\_\_\_\_



### Zeichenerklärung

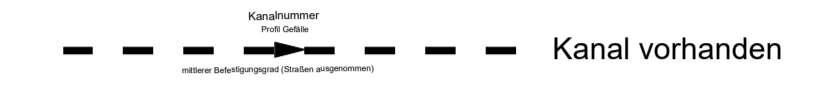
#### Schächte



#### Maximales Überstauvolumen [m³]

- kein Überstau
- > 0,00 bis < 5,00
- 5,00 < bis < 10,00
- > 10,00 bis < 30,00
- > 30,00

#### Haltingen



#### Teileinzugsgebiete (TEG)

Gefärbt nach Anteil der undurchlässigen Fläche:

- 5 %
- 15 %
- 40 %
- 60 %
- 90 %
- 100 %
- NBG, Drosselabfluss 10 l/(s\*ha)
- Eigenschaft ist nicht definiert / TEG keinem Abschnitt zugeordnet

++SYSTEMS Version 16.00.00

Projektdatei 20240429\_Hochstr~1~1.kpp

Erstellt am 24.06.2025

<p>BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE</p> <p><small>Björnson Beratende Ingenieure GmbH, Markt 1, 56070 Koblenz Telefon Nr. 0261-6651-0, Fax Nr. 0261-6651-191 Nachbesetzung/Dienstleistungen</small></p>	bearbeitet	Nägler
	freigegeben	Wittner
	Projekt-Nr.	ahr23202043

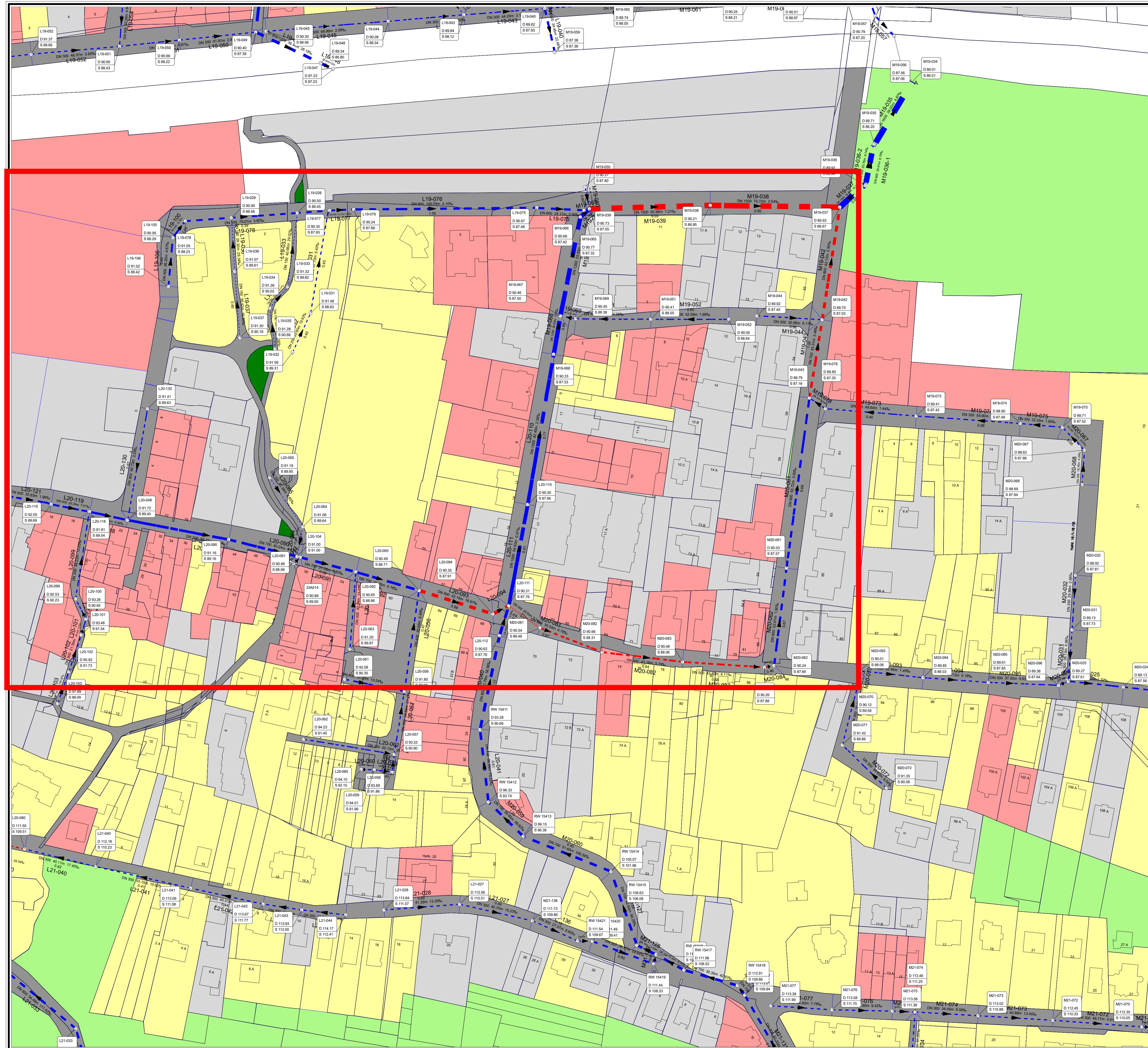
<p>BAD NEUENAUH AHRWEILER</p>	bearbeitet	
	freigegeben	
	Projekt-Nr.	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	Stand Kataster
Höhensystem	Bestandsvermessung

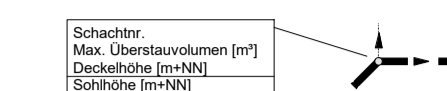
Stadtverwaltung Bad Neuenahr-Ahrweiler	Unterlage / Blatt-Nr.: B-10.3.3
Hydraulische Kanalnetzberechnung	Teilnetz Hochstraße
	Wiederkehrzeit T30
	Regendauer 60 min.
Straße / Abschnitt	Maßstab: 1 : 1000
Projekt-Nr.: ahr23202043	

<b>Lageplan Hochstraße 3</b> <b>Regenwasserkanalisation Bestand T30</b>	
Aufgestellt: _____	Geprüft: _____
_____	_____
Kennzeichnung: _____	Genehmigt: _____
_____	_____



### Zeichenerklärung

#### Schächte



#### Maximales Überstauvolumen [m³]

- kein Überstau
- > 0,00 bis < 5,00
- 5,00 bis < 10,00
- > 10,00 bis < 30,00
- > 30,00

#### Haltungen

- Kanal vorhanden
- - - Kanal geplant
- Regenwasserkanal
- Regenwasserkanal, Vergrößerung vorgesehen

#### Teileinzugsgebiete (TEG)

Gefärbt nach Anteil der undurchlässigen Fläche:

- 5 %
- 15 %
- 40 %
- 60 %
- 90 %
- 100 %
- NBG, Drosselabfluss 10 l/(s\*ha)
- Eigenschaft ist nicht definiert / TEG keinem Abschnitt zugeordnet



++SYSTEMS Version 17.00.00

Projektdatei 20240429\_Hochstr-1~1~1.kpp

Erstellt am 03.03.2026

	bearbeitet	Nägler
	freigegeben	Wittner
	Projekt-Nr.	ahr23202043

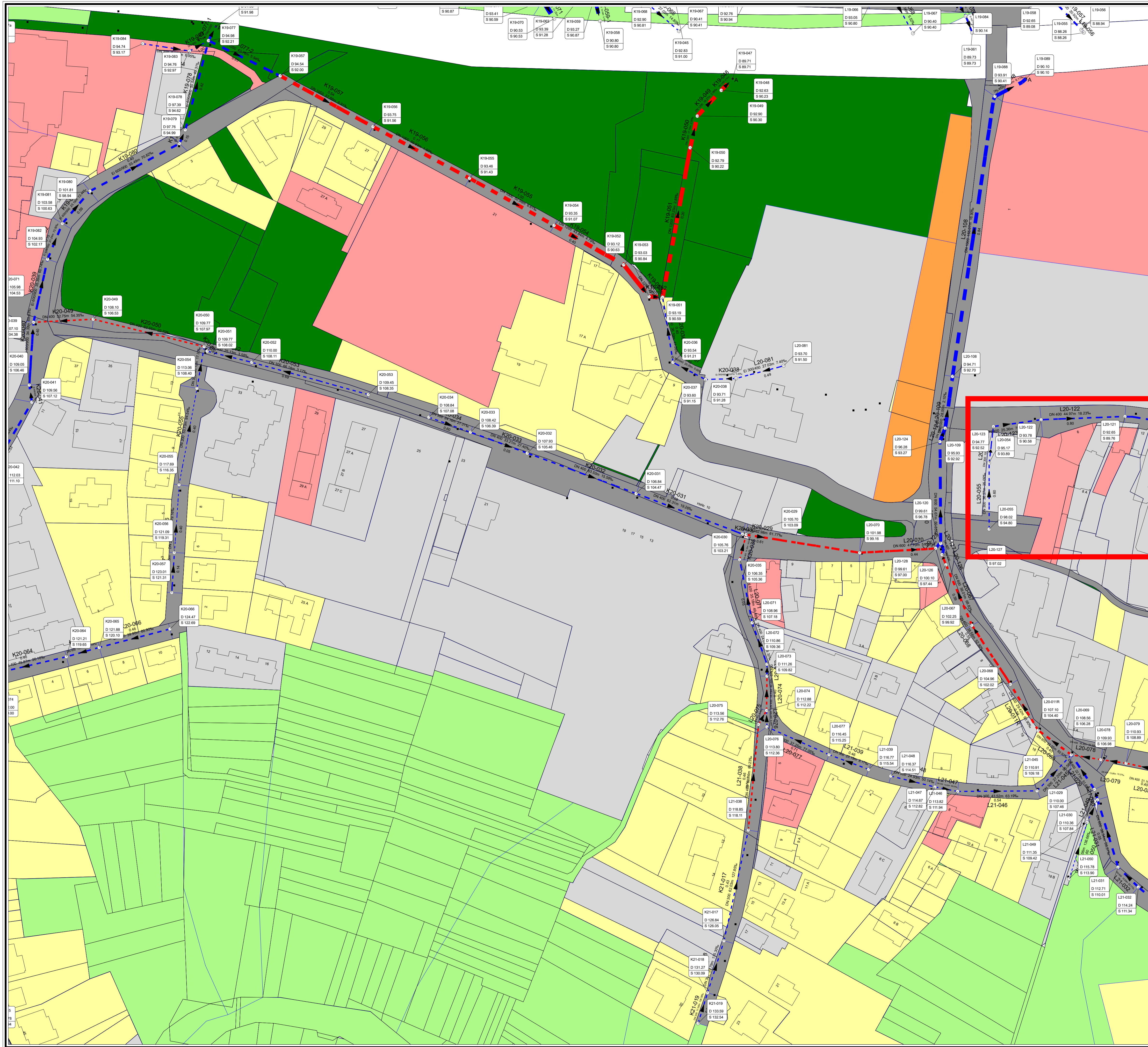
	bearbeitet	
	freigegeben	
	Projekt-Nr.	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	Stand Kataster
Höhensystem	Bestandsvermessung

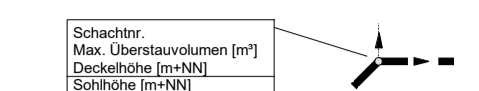
<b>Stadtverwaltung Bad Neuenahr-Ahrweiler</b> Hydraulische Kanalnetzberechnung	Unterlage / Blatt-Nr.: Hochstraße Teilnetz Hochstraße 2 Wiederkehrzeit T5 Regendauer 60 min. Maßstab: 1 : 1000
---	--

<b>Lageplan Hochstraße 2</b>	
<b>Regenwasserkanalisation Prognose + Sanierung T5</b>	
Aufgestellt: _____	Geprüft: _____
Kennisnahme: _____	Genehmigt: _____



### Zeichenerklärung

#### Schächte



#### Maximales Überstauvolumen [m³]

- kein Überstau
- > 0,00 bis < 5,00
- 5,00 bis < 10,00
- > 10,00 bis < 30,00
- > 30,00

#### Haltungen

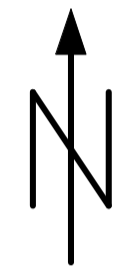
- Kanal vorhanden
- - - Kanal geplant
- Regenwasserkanal
- Regenwasserkanal, Vergrößerung vorgesehen

#### Teileinzugsgebiete (TEG)

Gefärbt nach Anteil der undurchlässigen Fläche:

- 5 %
- 15 %
- 40 %
- 60 %
- 90 %
- 100 %
- NBG, Drosselabfluss 10 l/(s\*ha)
- Eigenschaft ist nicht definiert / TEG keinem Abschnitt zugeordnet

++SYSTEMS Version 16.00.00  
 Projektdatei 20240429\_Hochstr-1~1.kpp  
 Erstellt am 24.06.2025



 BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE <small>Björnsen Beratende Ingenieure GmbH, Maria Thost 3, 56070 Koblenz          Telefon Nr.: 0261-9851-0, Fax Nr.: 0261-9851-191          Niederlassung Darmstadt</small>	bearbeitet	Nägler
	freigegeben	Wittner
	Projekt-Nr. ahr23202043	

 BAD NEUENAUH AHRWEILER	bearbeitet	
	freigegeben	
	Projekt-Nr.	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

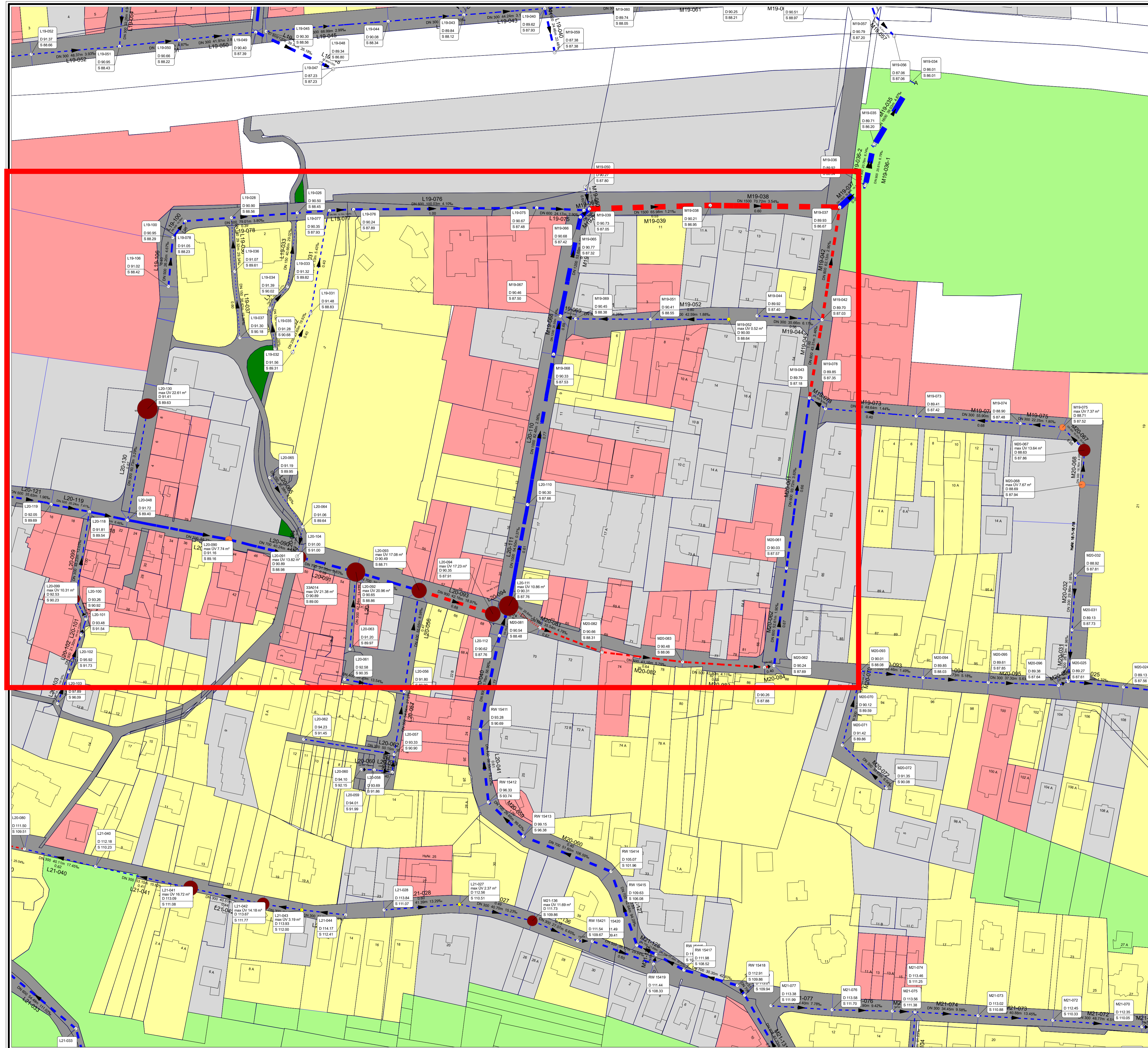
Lagesystem	Stand Kataster
Höhensystem	Bestandsvermessung

Stadtverwaltung Bad Neuenahr-Ahrweiler Hydraulische Kanalnetzberechnung Straße / Abschnitt Projekt-Nr.: ahr23202043	Unterlage / Blatt-Nr.: Hochstraße Teilnetz Hochstraße 3 Wiederkehrzeit T5 Regendauer 60 min. Maßstab: 1 : 1000
--	--

**Lageplan Hochstraße 3**  
 Regenwasserkanalisation Prognose + Sanierung T5

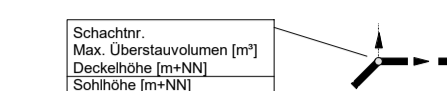
Aufgestellt: \_\_\_\_\_ Geprüft: \_\_\_\_\_

Kenntnisnahme: \_\_\_\_\_ Genehmigt: \_\_\_\_\_



### Zeichenerklärung

#### Schächte



#### Maximales Überstauvolumen [m³]

- kein Überstau
- > 0,00 bis < 5,00
- 5,00 bis < 10,00
- > 10,00 bis < 30,00
- > 30,00

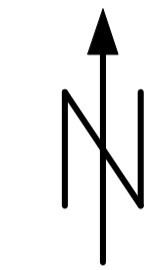
#### Halbungen

- Kanal vorhanden
- - - Kanal geplant
- Regenwasserkanal
- Regenwasserkanal, Vergrößerung vorgesehen

#### Teileinzugsgebiete (TEG)

Gefärbt nach Anteil der undurchlässigen Fläche:

- 5 %
- 15 %
- 40 %
- 60 %
- 90 %
- 100 %
- NBG, Drosselabfluss 10 l/(s\*ha)
- Eigenschaft ist nicht definiert / TEG keinem Abschnitt zugeordnet



++SYSTEMS Version 17.00.00

Projektdatei 20240429\_Hochstr-1~1~1.kpp

Erstellt am 03.03.2026

<p>BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE</p> <p><small>Björnsen Beratende Ingenieure GmbH, Maria Thost 3, 56070 Köln Telefon Nr.: 0201 6651-0, Fax Nr.: 0201 6651-191 Nachbesetzung: Christiane</small></p>	bearbeitet	Nägler
	freigegeben	Wittner
	Projekt-Nr.	ahr23202043

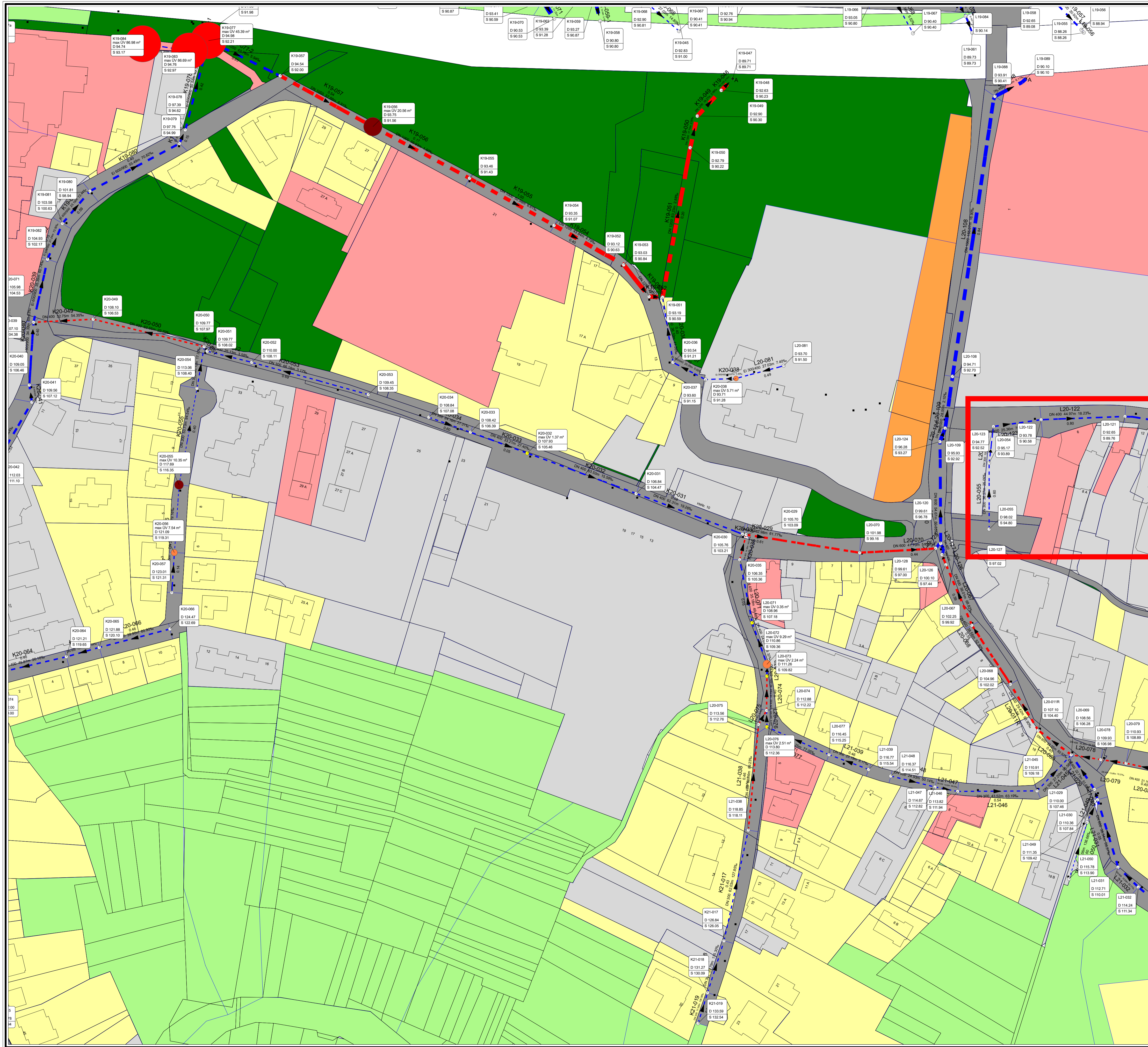
<p>BAD NEUENAUH AHRWEILER</p>	bearbeitet	
	freigegeben	
	Projekt-Nr.	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	Stand Kataster
Höhensystem	Bestandsvermessung

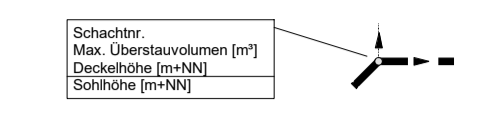
<b>Stadtverwaltung Bad Neuenahr-Ahrweiler</b> Hydraulische Kanalnetzberechnung Straße / Abschnitt Projekt-Nr.: ahr23202043	Unterlage / Blatt-Nr.: Hochstraße Teilnetz Hochstraße 2 Wiederkehrzeit T30 Regendauer 60 min. Maßstab: 1 : 1000
---	---

<b>Lageplan Hochstraße 2</b> <b>Regenwasserkanalisation Prognose + Sanierung T30</b>	
Aufgestellt: _____	Geprüft: _____
Kennisnahme: _____	Genehmigt: _____



### Zeichenerklärung

#### Schächte



#### Maximales Überstauvolumen [m³]

- kein Überstau
- > 0,00 bis < 5,00
- 5,00 < bis < 10,00
- > 10,00 bis < 30,00
- > 30,00

#### Haltungen

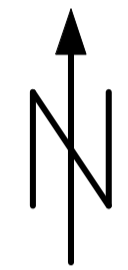
- Kanal vorhanden
- - - Kanal geplant
- Regenwasserkanal
- Regenwasserkanal, Vergrößerung vorgesehen

#### Teileinzugsgebiete (TEG)

Gefärbt nach Anteil der undurchlässigen Fläche:

- 5 %
- 15 %
- 40 %
- 60 %
- 90 %
- 100 %
- NBG, Drosselabfluss 10 l/(s\*ha)
- Eigenschaft ist nicht definiert / TEG keinem Abschnitt zugeordnet

++SYSTEMS Version 16.00.00  
 Projektdatei 20240429\_Hochstr-1~1.kpp  
 Erstellt am 24.06.2025



<p>BJÖRNSEN BERATENDE INGENIEURE</p> <p><small>Björnsen Beratende Ingenieure GmbH, Maria Theres 3, 56070 Koblenz        Telefon Nr.: 0261-9851-0, Fax Nr.: 0261-9851-1911        Niederlassung Darmstadt</small></p>	bearbeitet	Nägler
	freigegeben	Wittner
	Projekt-Nr.	ahr23202043

<p>BAD NEUENAUH AHRWEILER</p>	bearbeitet	
	freigegeben	
	Projekt-Nr.	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Lagesystem	Stand Kataster
Höhensystem	Bestandsvermessung

Stadtverwaltung Bad Neuenahr-Ahrweiler Hydraulische Kanalnetzberechnung	Unterlage / Blatt-Nr.: Hochstraße Teilnetz Hochstraße 3 Wiederkehrzeit T30 Regendauer 60 min. Maßstab: 1 : 1000
--	---

<b>Lageplan Hochstraße 3</b> <b>Regenwasserkanalisation Prognose + Sanierung T30</b>	
Aufgestellt: _____	Geprüft: _____
Kennzeichnung: _____	Genehmigt: _____