

Informationen zum Stand der Baumaßnahmen im Kanalnetz

Betriebsausschuss und Ausschuss für Märkte und Feuerwehr
24.01.2024

Kernstadt Paderborn

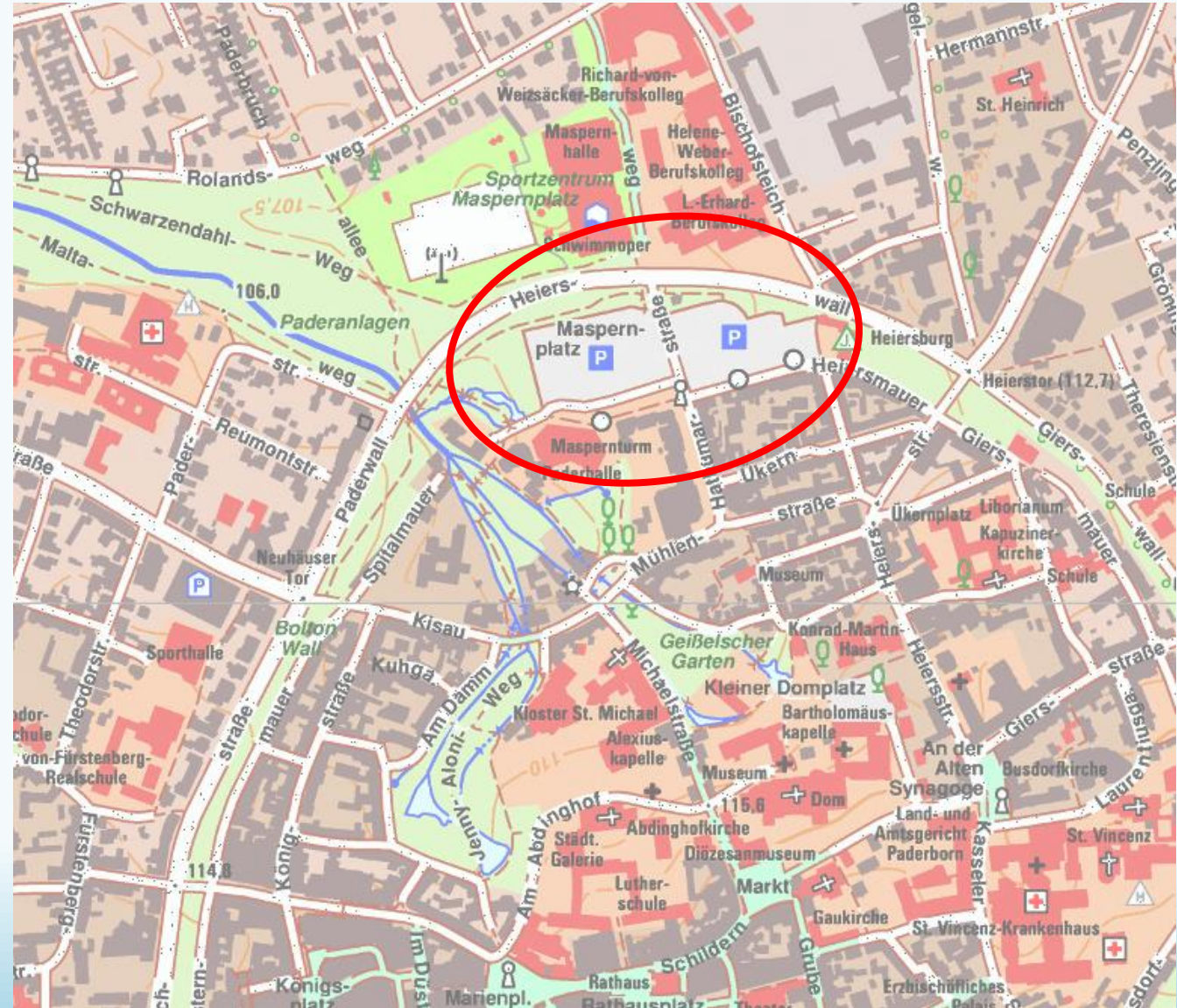
Maspermplatz, Regenwasserbehandlungsanlage

Stadtteil:	Kernstadt
Baubeginn (geplant):	Herbst 2024
Bauende (geplant):	Ende 2024
Baukosten:	200.000€
Bauumfang:	Regenwasser- behandlungsanlage

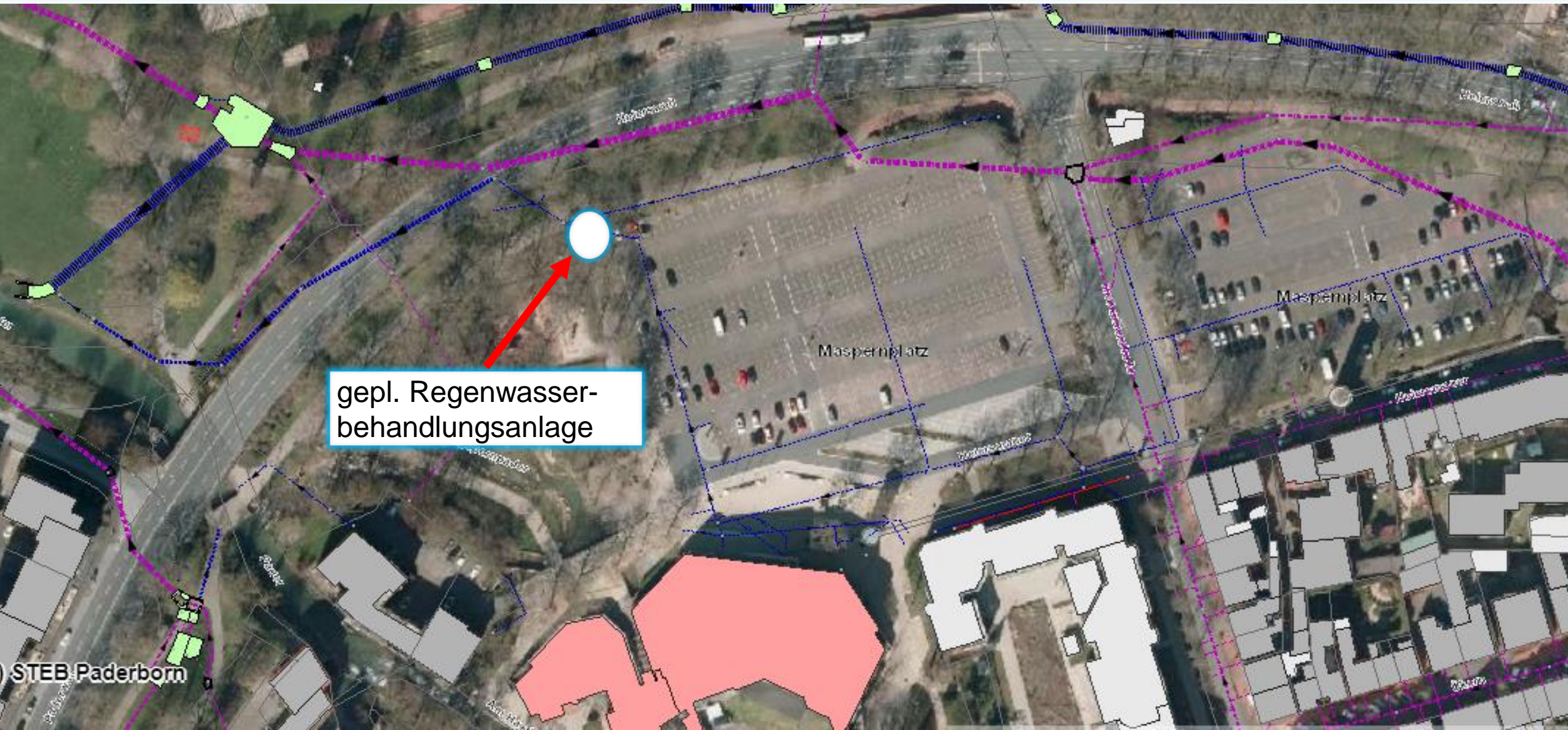
Beschreibung:

Der Maspermplatz ist eine Multifunktionsfläche. Im Zuge der Nutzung als Parkplatz ist das anfallende Regenwasser aufgrund der Frequentierung mit Kfz. vor Einleitung in die Pader zu reinigen. Hierfür ist der Bau einer dezentralen Reinigungsanlage geplant.

Während der Nutzung als Kirmesplatz soll das anfallende Schmutzwasser gefasst und der Mischwasserkanalisation zugeführt werden.



Maspernplatz, Regenwasserbehandlungsanlage



gepl. Regenwasser-
behandlungsanlage

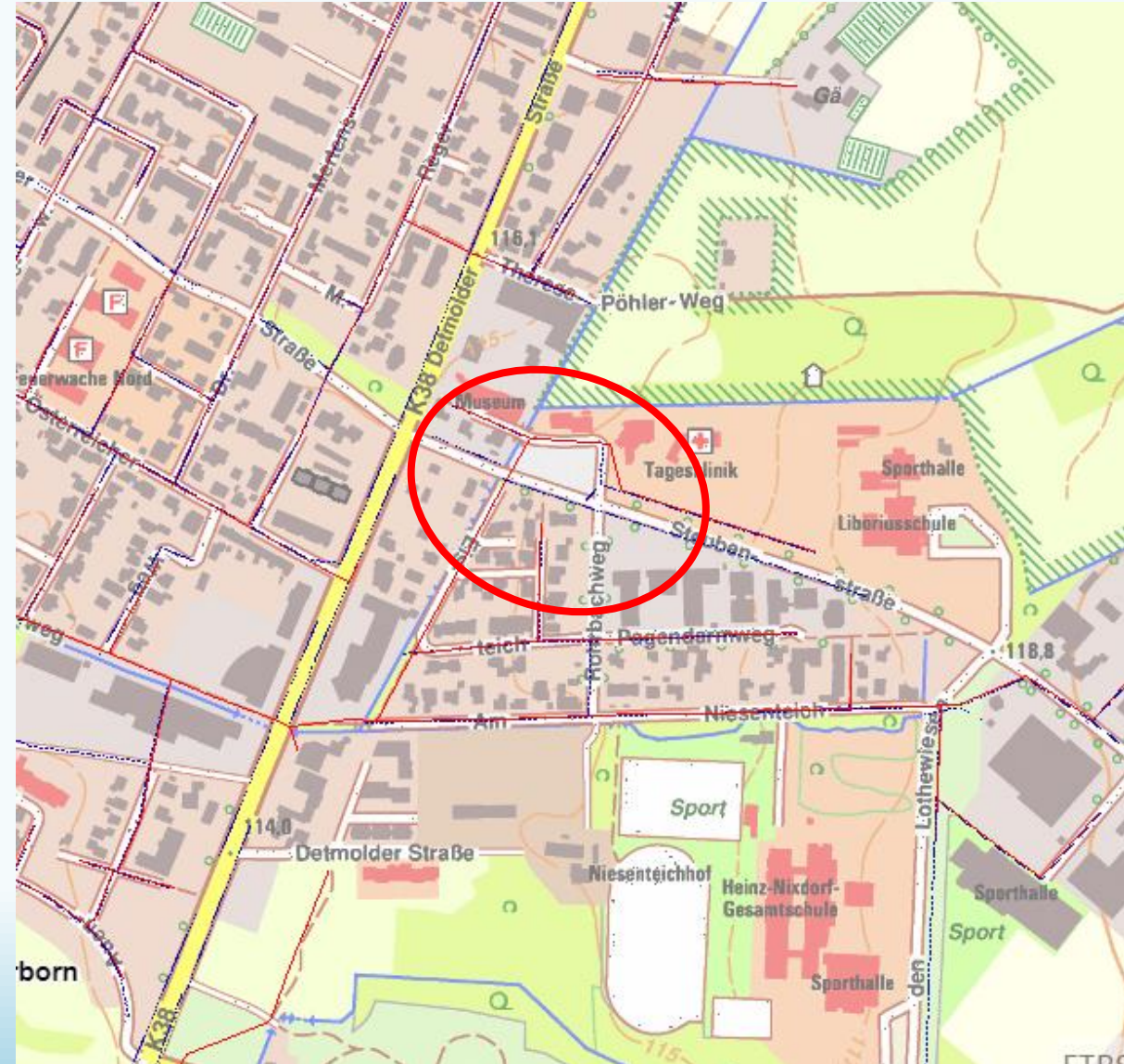
Steubenstraße, Regenwasserbehandlung

Stadtteil:	Kernstadt
Baubeginn (geplant):	III. Quartal 2024
Bauende (geplant):	III. Quartal 2024
Baukosten:	250.000 €
Bauumfang:	3
Regenwasserbehandlungsanlagen	

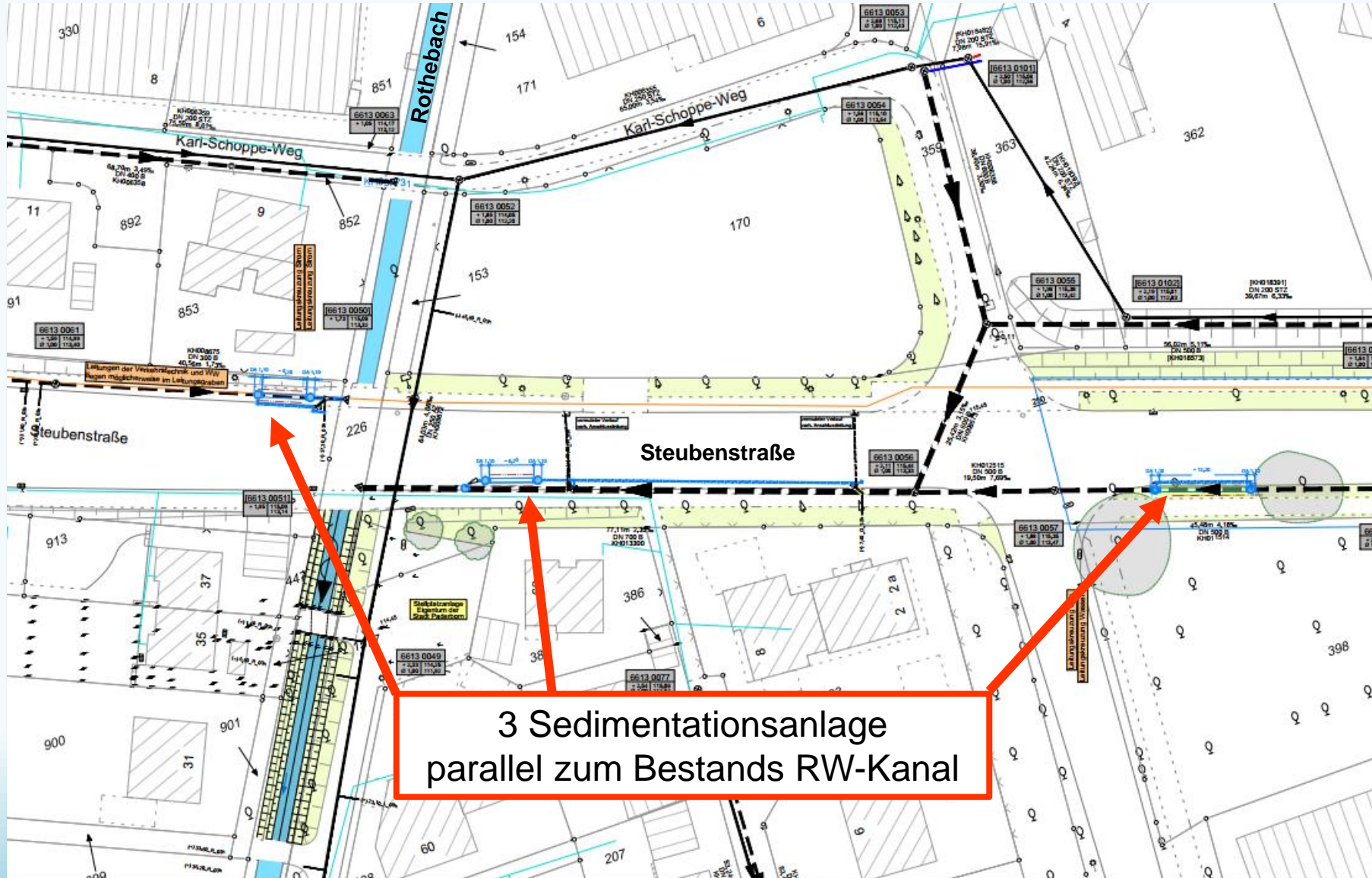
Beschreibung:

Regenwasser, das aufgrund seiner Herkunft als belastet gilt, bedarf der Behandlung bevor es in ein Gewässer eingeleitet werden darf. Als belastet gilt Regenwasser, wenn es aus Gewerbegebieten oder stark befahrenen Straßen abgeleitet wird. Anforderungen an die Niederschlagswassereinleitungen werden in NRW über den sog. Trennerlass geregelt.

In der Steubenstraße sollen drei dezentrale Sedimentationsanlagen eingebaut werden, die grundsätzlich nur das belastete Regenwasser reinigen und damit besonders wirtschaftlich sind.



Steubenstraße, Regenwasserbehandlung



Benhauser Straße, BA Ost 1

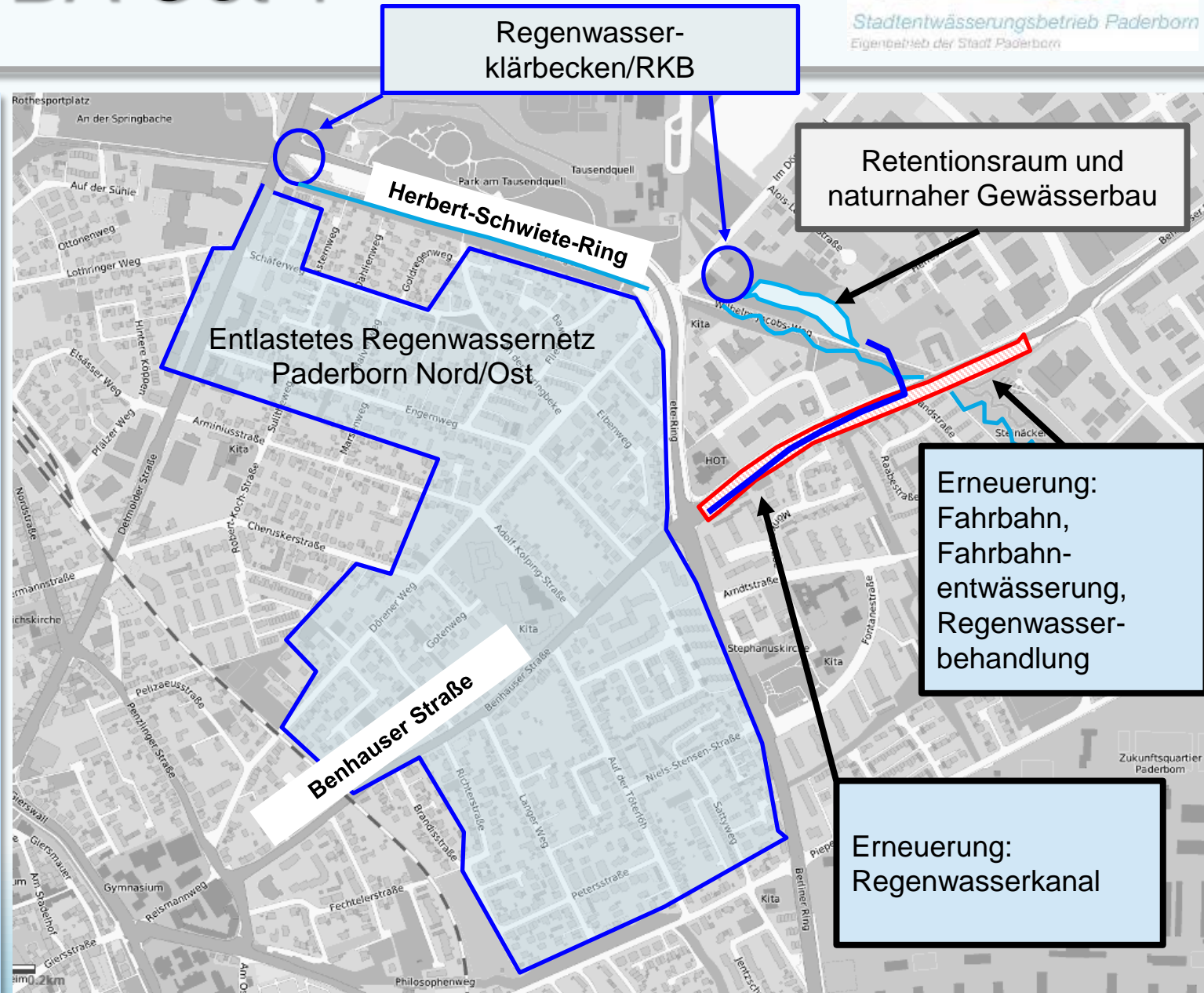
Stadtteil:	Kernstadt
Baubeginn (geplant):	Mitte 2024
Bauende (geplant):	Ende 2025
Baukosten:	3.900.000 €
Bauumfang:	510 m RW; DN 2500/1000 530 m RW; DN 400

Beschreibung Maßnahmen STEB:

- Erneuerung des Regenwasserkanal
- Entlastung Regenwassernetz „Dörener Weg“
- Entlastung der Regenklärbecken (RKB)
- Anpassung RW-Einleitung im nächsten BA Ost 2 (2025)
 - Schaffung Retentionsraum Springbach
 - Naturnaher Ausbau Springbach

Beschreibung Maßnahmen Landesbetrieb Straßen.nrw:

- Straßenentwässerungskanal
- Regenwasserbehandlungsanlage
- Fahrbahnerneuerung



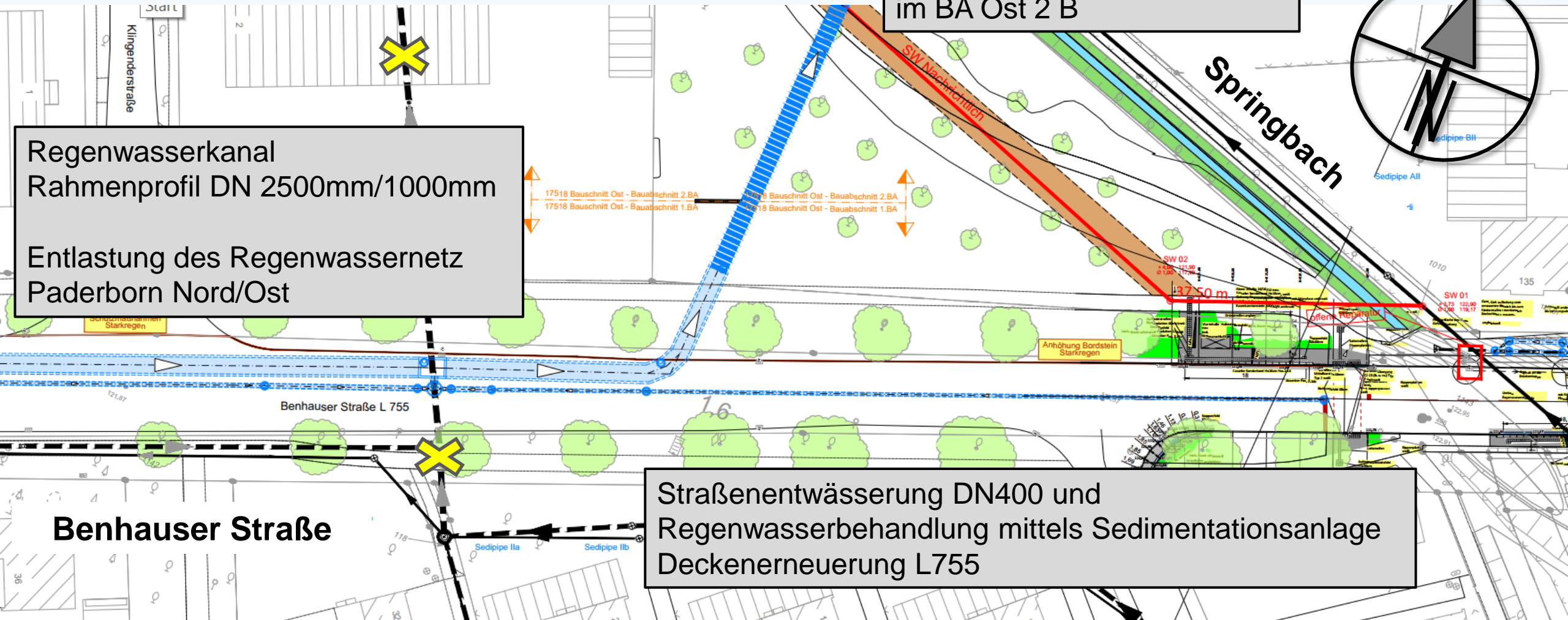
Benhauser Straße, BA Ost 1

Anpassung der Einleitstelle
im BA Ost 2 B

Regenwasserkanal
Rahmenprofil DN 2500mm/1000mm
Entlastung des Regenwassernetz
Paderborn Nord/Ost

Benhauser Straße

Straßenentwässerung DN400 und
Regenwasserbehandlung mittels Sedimentationsanlage
Deckenerneuerung L755



Zukunftsquartier (ehem. Barker Barracks)

Stadtteil:	Kernstadt
Baubeginn:	noch offen
Bauende:	noch offen
Baukosten:	noch offen
Bauumfang:	noch offen

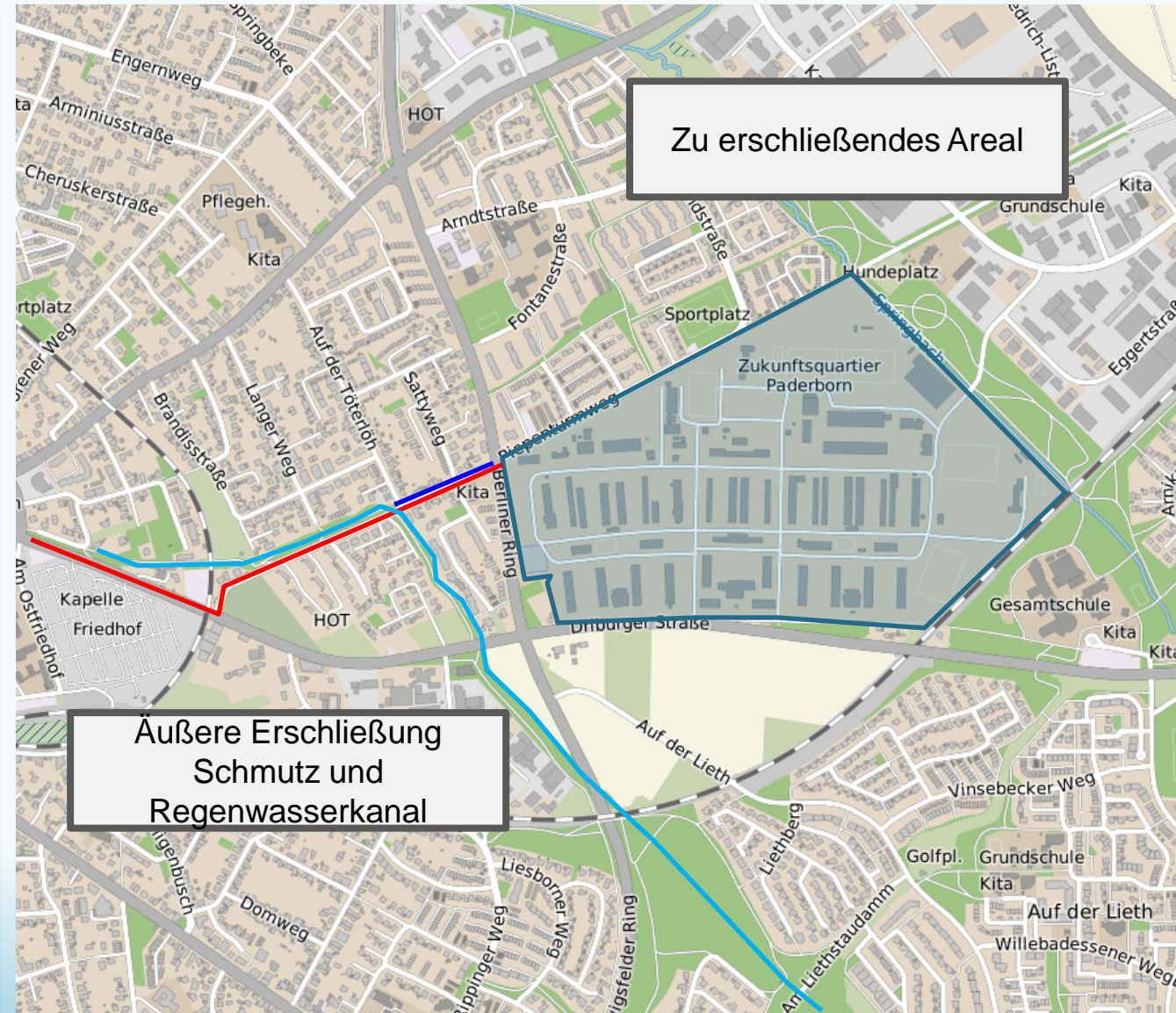
Beschreibung:

Im Rahmen der Konversion soll das Gelände der ehemaligen Barker Kaserne (ca. 54 ha) neu erschlossen werden. Neben der Erschließung der Siedlungsfläche muss die äußere Erschließung mit dem Bau eines Schmutzwasserkanals und der Umwandlung des ehemaligen Mischkanals in einen Regenwasserkanal erfolgen. Zur ortsnahen Entsorgung des Oberflächenwassers sind entsprechende Versickerungsanlagen geplant.

Besonderheiten:

Das Zukunftsquartier ist als innovativer Stadtteil konzipiert. Entsprechende Technologien sollen auch im Bereich der Stadtentwässerung zum Einsatz kommen. Bspw.:

- Ortsnahe Regenwasserbeseitigung
- Innovative Formen der Schmutzwasserentsorgung/-separierung
- Abwasserwärmenutzung



Dr.-Auffenberg-Weg, RWK

Stadtteil:	Kernstadt
Baubeginn (geplant):	III. Quartal 2024
Bauende (geplant):	IV. Quartal 2024
Baukosten:	600.000 €
Baumumfang:	300 m RW DN 700 bis DN 800

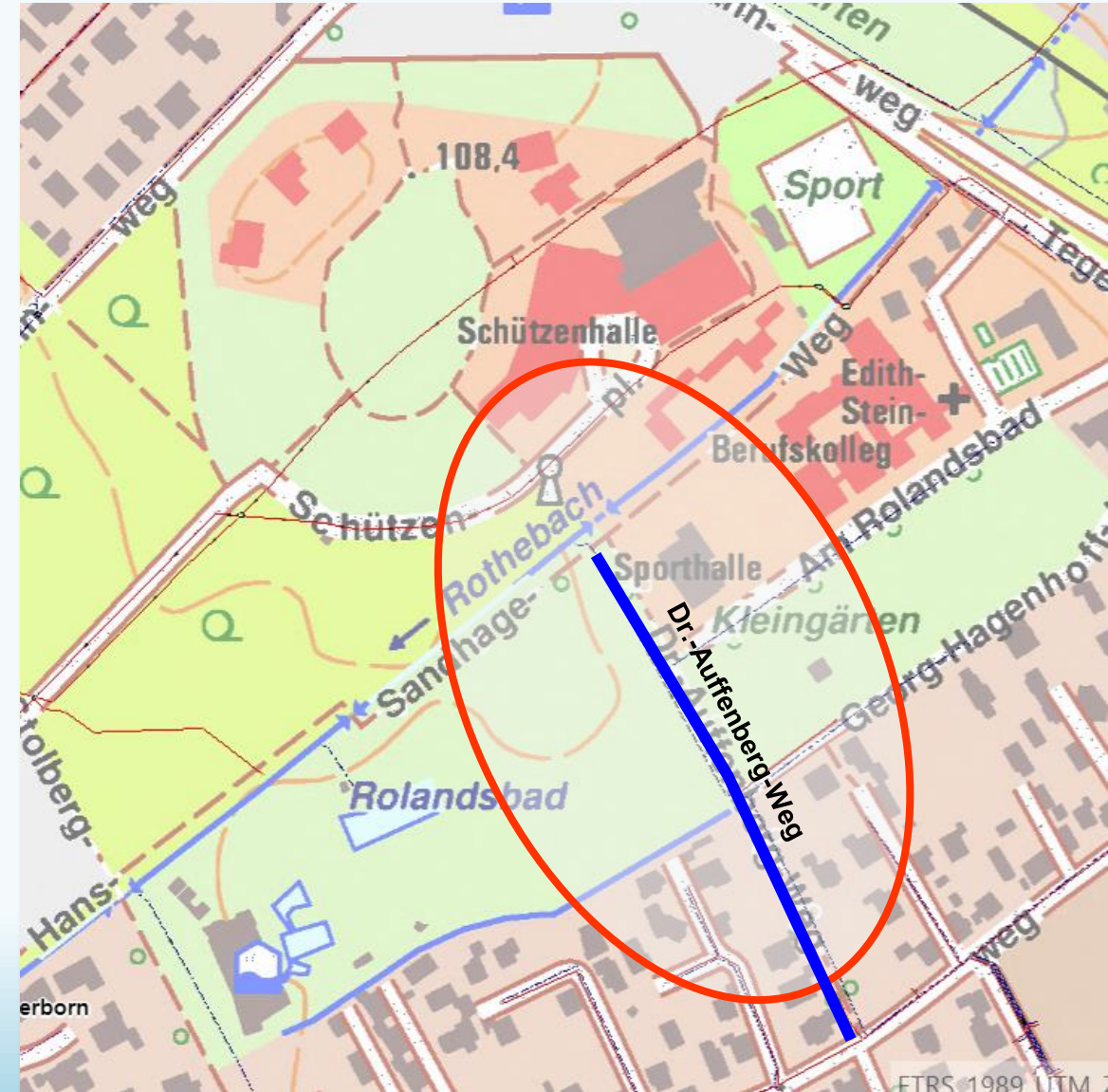
Beschreibung:

Erneuerung des vorhandenen Regenwasserkanals aufgrund baulicher Mängel und Anpassung an die aktuellen hydraulischen Anforderungen

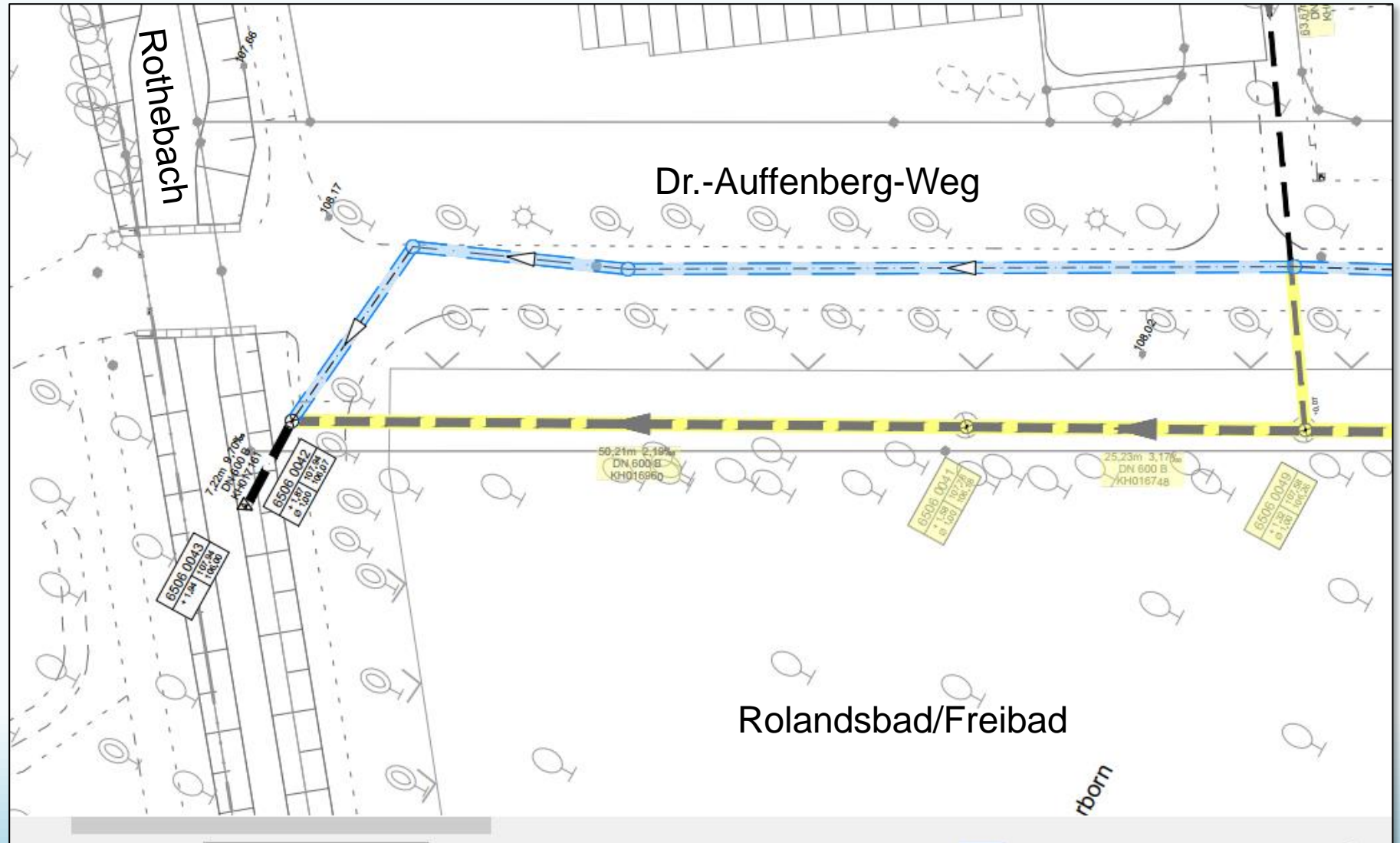
Besonderheiten:

Berücksichtigung von Volksfesten

Schutz des Baumbestandes im Dr.-Auffenberg-Weg



Dr.-Auffenberg-Weg, RWK



Dubelohgraben

Stadtteil:	Kernstadt
Baubeginn (geplant):	I. Quartal 2024
Bauende (geplant):	II Quartal 2024
Baukosten:	675.000 €
Bauumfang:	130 m RW (STEB)

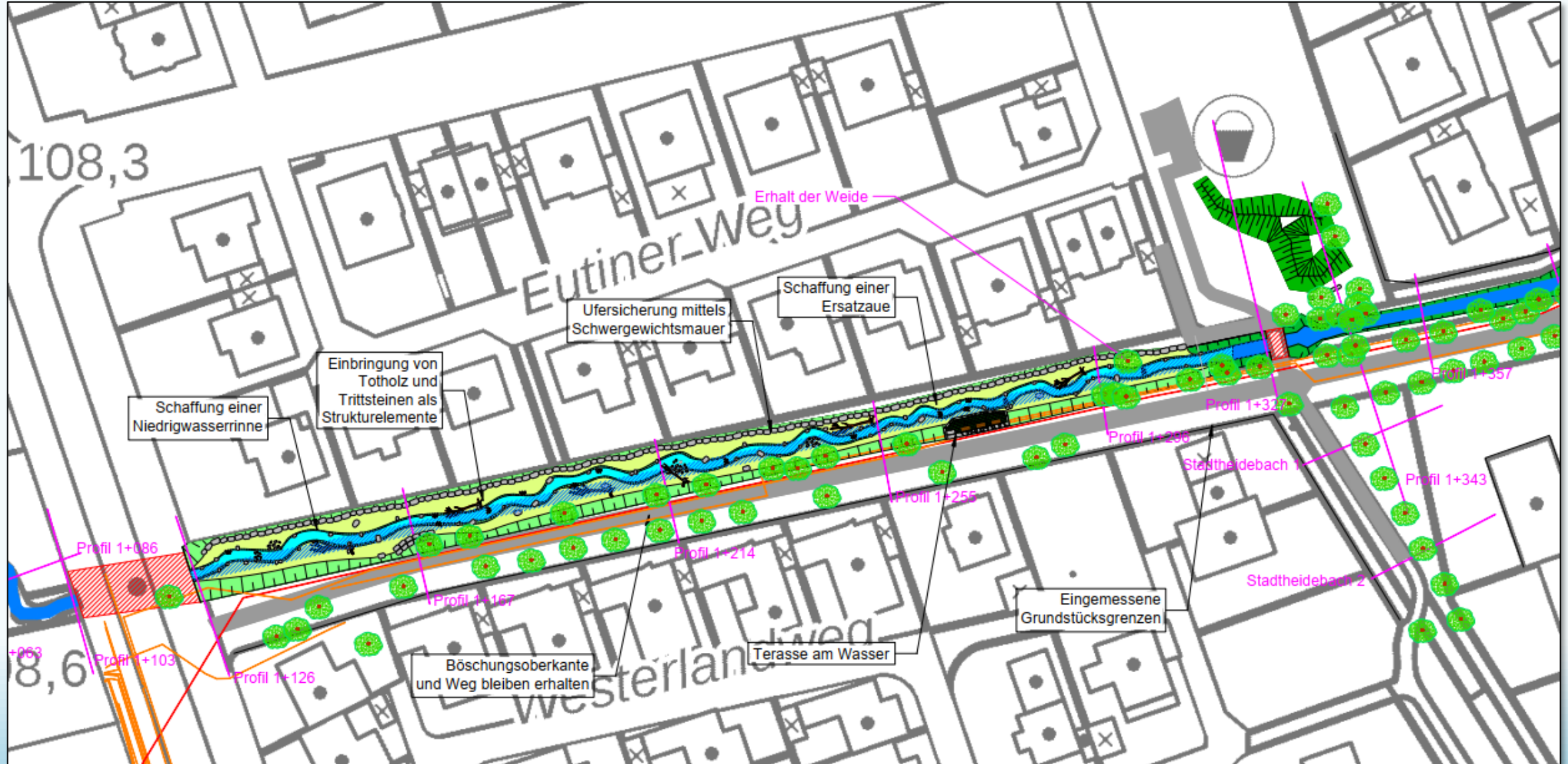
Beschreibung:

Der Dubelohgraben dient im Bereich der Stadtheide dem STEB als Vorflut für die Regenwasserentsorgung. Um die Einleitungen den gesetzlichen Anforderungen anzupassen, sind hier vor allem in Bezug auf die Einleitungsmengen Rückhaltmaßnahmen umzusetzen. Hierfür wird der Dubelohgraben aufgeweitet und im Lauf verlängert.

Die Maßnahmen erfolgen in Abstimmung mit der Unteren Wasserbehörde des Kreises Paderborn und werden gemeinsam mit dem Amt für Umweltschutz und Grünflächen durchgeführt.



Dubelohgraben



Dubelohstraße, RW-Einleitung

Stadtteil:	Kernstadt
Baubeginn (geplant):	III. Quartal 2024
Bauende (geplant):	IV. Quartal 2024
Baukosten:	100.000 €
Bauumfang:	50 m RW (STEB)

Beschreibung:

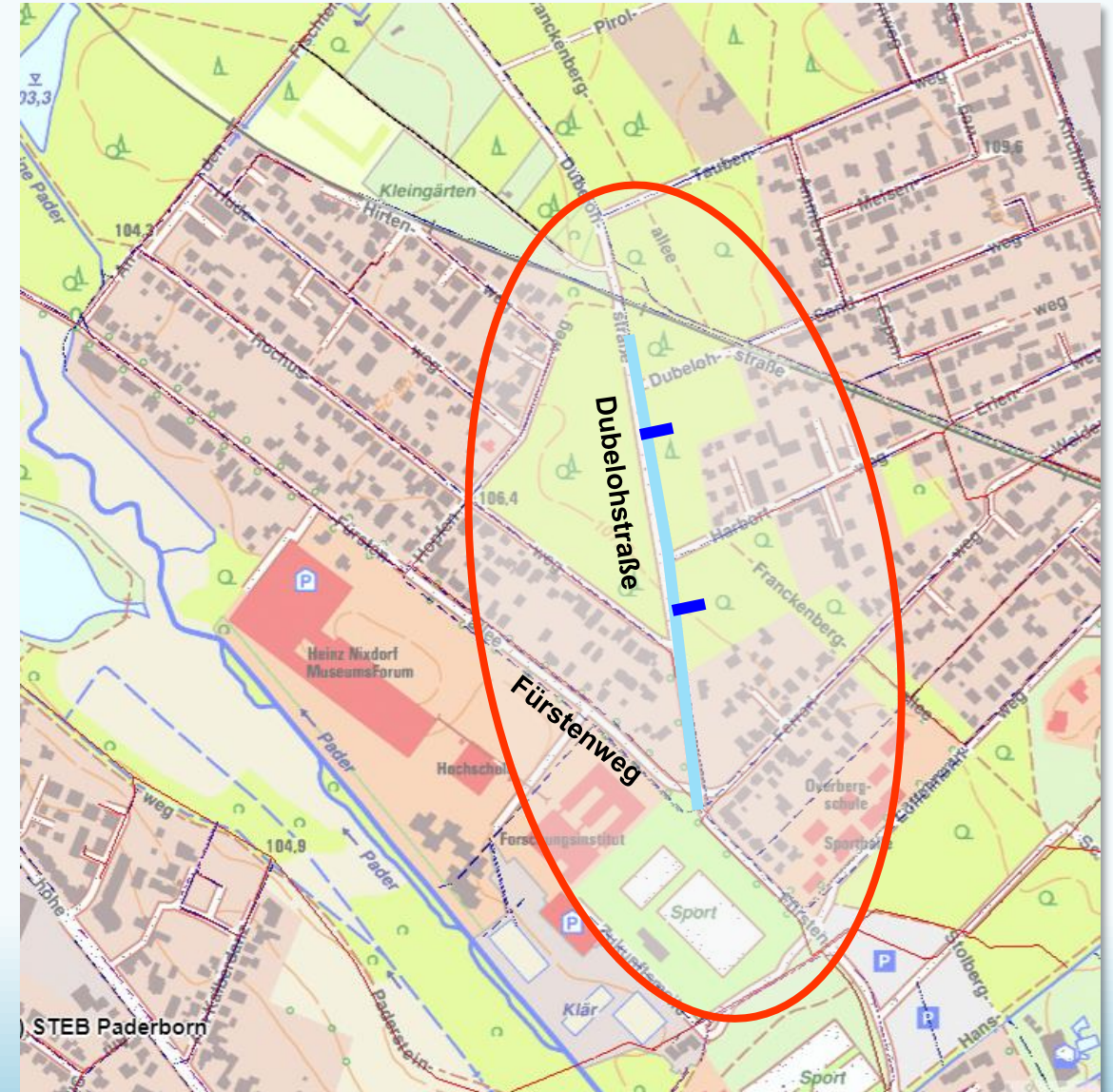
Entsorgung des Regenwassers aus dem Bereich Dubelohstraße soll neu geordnet werden. Bisher wurde das Regenwasser über eine baulich sanierungsbedürftige Leitung der DB abgeleitet, die zudem den hydraulischen Anforderungen nicht gerecht wird.

Zukünftig soll das Regenwasser ortsnahe in die Waldflächen nördlich der Dubelohstraße geleitet werden.

Aufgrund der anstehenden sandigen Böden ist eine Einleitung/Versickerung möglich.

Die Waldfläche werden als Speicher für Regenwasser dienen.

Die ortsnahe Grundwasserneubildung soll positiv beeinflusst werden.



Otto-Stadler-Straße, RW-Kanal

Stadtteil: Kernstadt
Baubeginn: März 2024
Bauende: August 2024
Baukosten: 1.250.000 €
Bauumfang: 210m RW; DN 1200mm

Beschreibung:

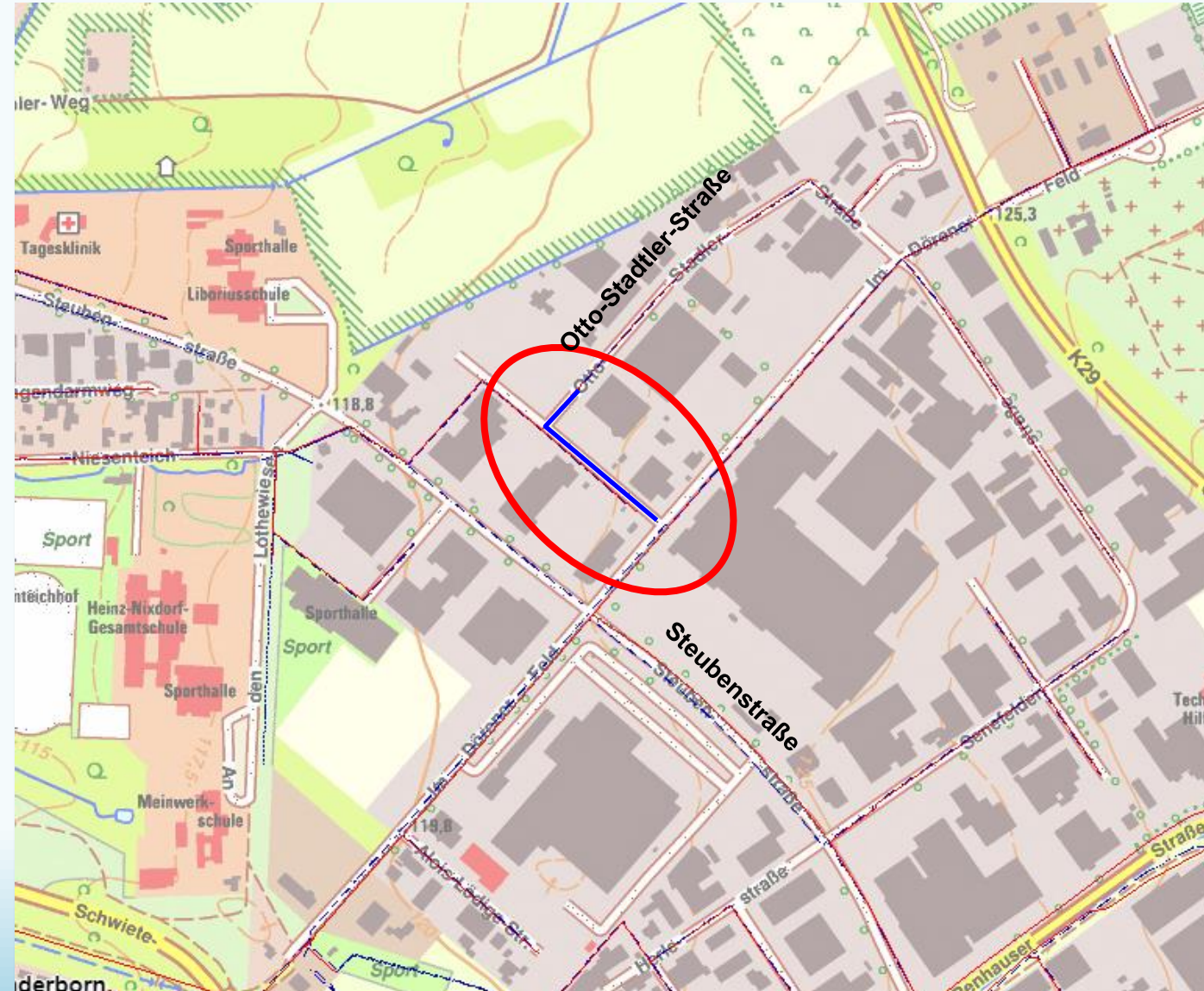
Anschluss des Gewerbegebiets Otto-Stadler-Straße an das Regenwasserkklärbecken „Dörener Feld“

Hydraulische Anpassung des Regenwasserkanals durch Vergrößerung des vorhandenen Querschnitts von DN 500mm auf DN 1000mm, tlw. als Stauraumkanal DN 1200mm.

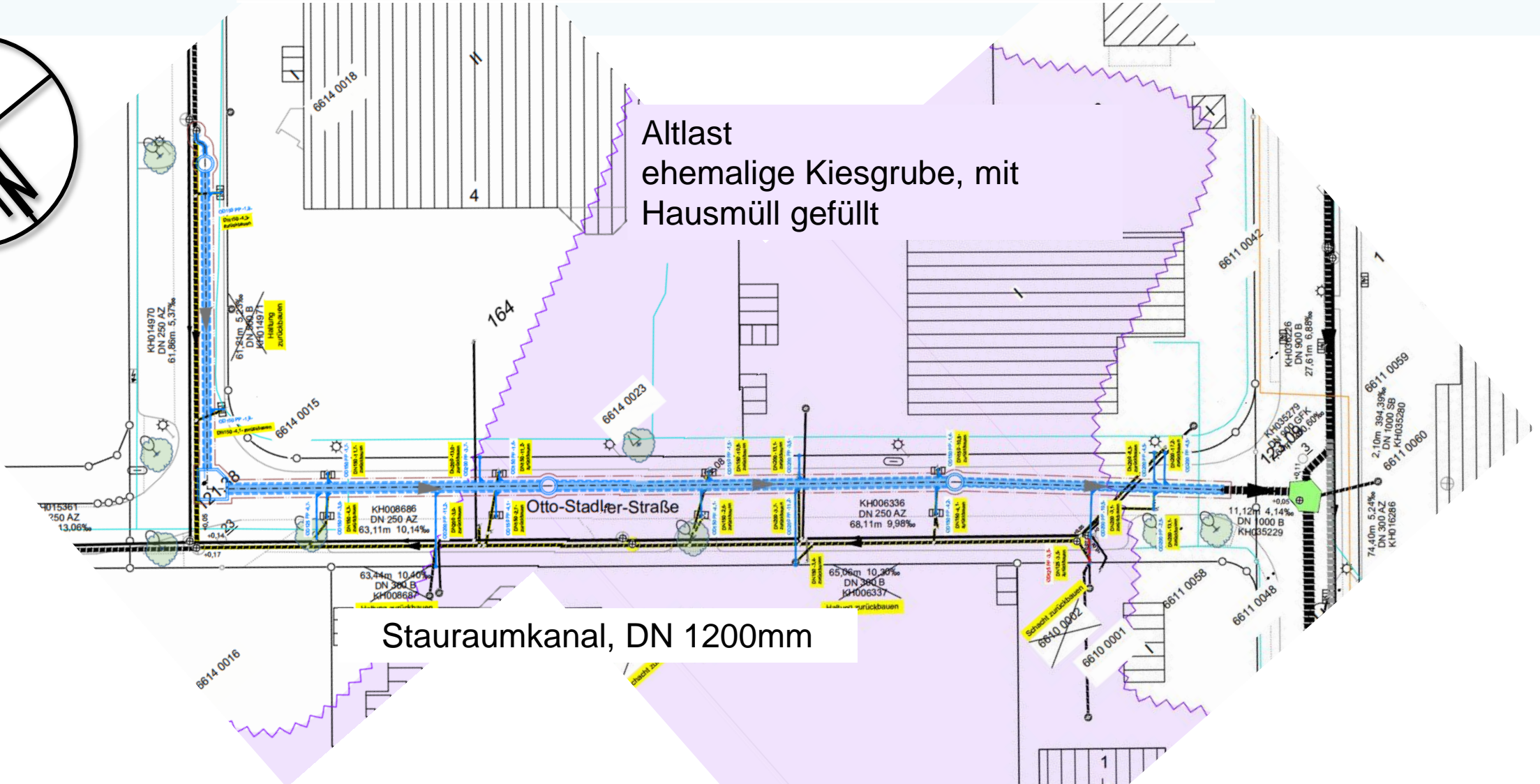
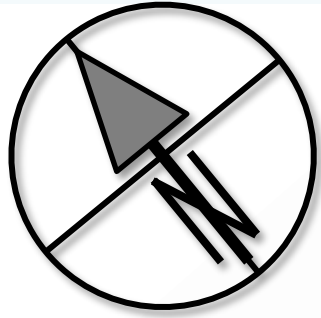
Erneuerung der RW-Anschlussleitungen (Grundstücksanschlussleitungen und Straßeneinlaufleitungen)

Besonderheit:

Aufgrund einer Altlast (ehemalige Kiesgrube mit Hausmüll verfüllt) im Bereich der Baumaßnahme, wird ein umfangreicher Bodenaustausch und eine entsprechende kostenintensive Entsorgung notwendig.



Otto-Stadler-Straße, RW-Kanal



Altlast
ehemalige Kiesgrube, mit
Hausmüll gefüllt

Stauraumkanal, DN 1200mm

Erneuerung Paderstraße, MW und RW

Stadtteil:	Kernstadt
Baubeginn:	Februar 2023
Bauende (geplant):	Mitte 2024
Baukosten:	2.500.000 €
Bauumfang :	320 m Regenwasserkanal 320 m Mischwasserkanal

Beschreibung:

Die Paderstraße wird im Zuge einer KAG-Maßnahme grundhaft erneuert.

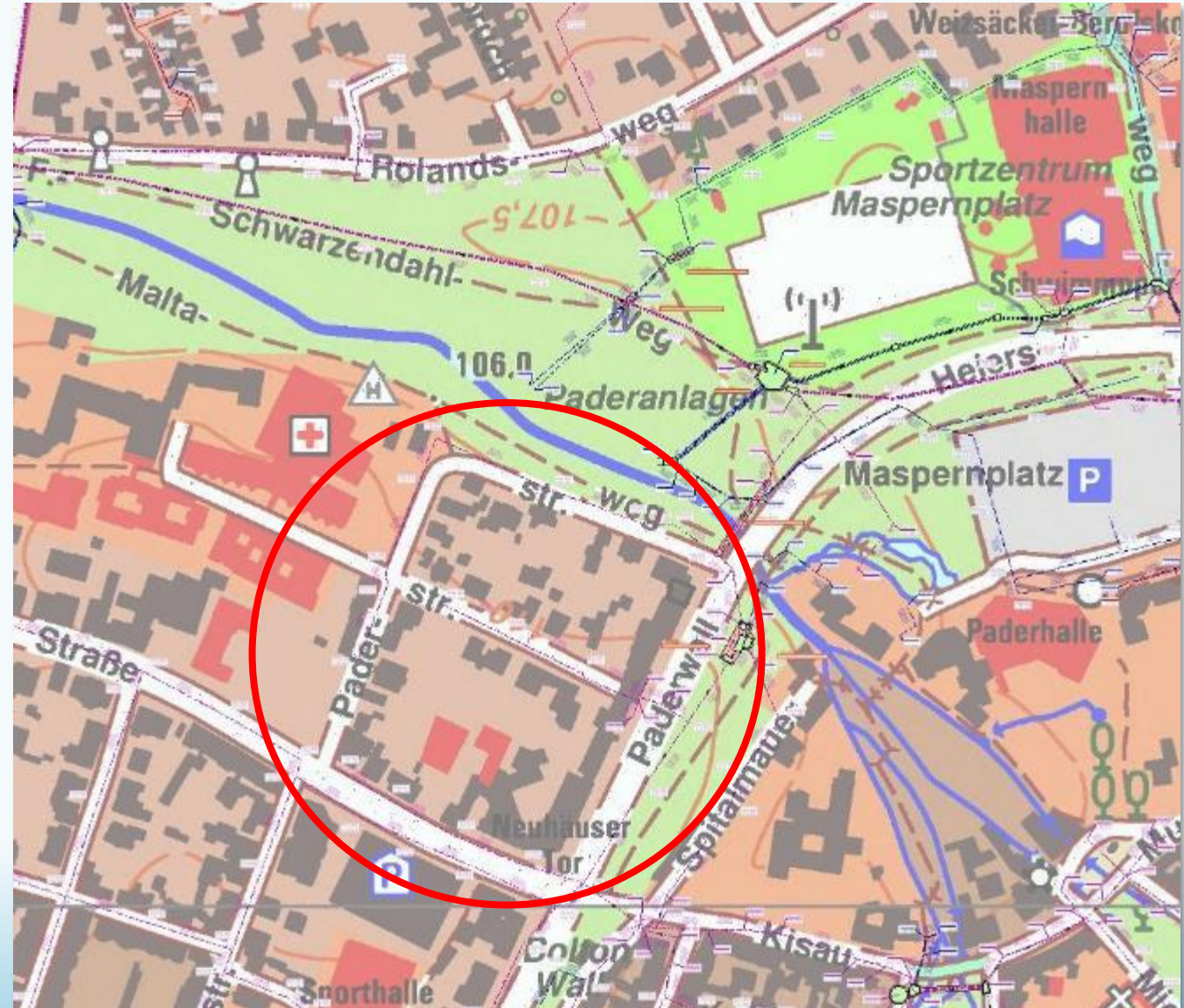
Hierbei werden die Kanäle in der Paderstraße und in der östlichen Reumontstraße erneuert.

Neben dem bestehenden Mischwassernetz wird zusätzlich ein Regenwassernetz mit Einleitung in die Pader gebaut.

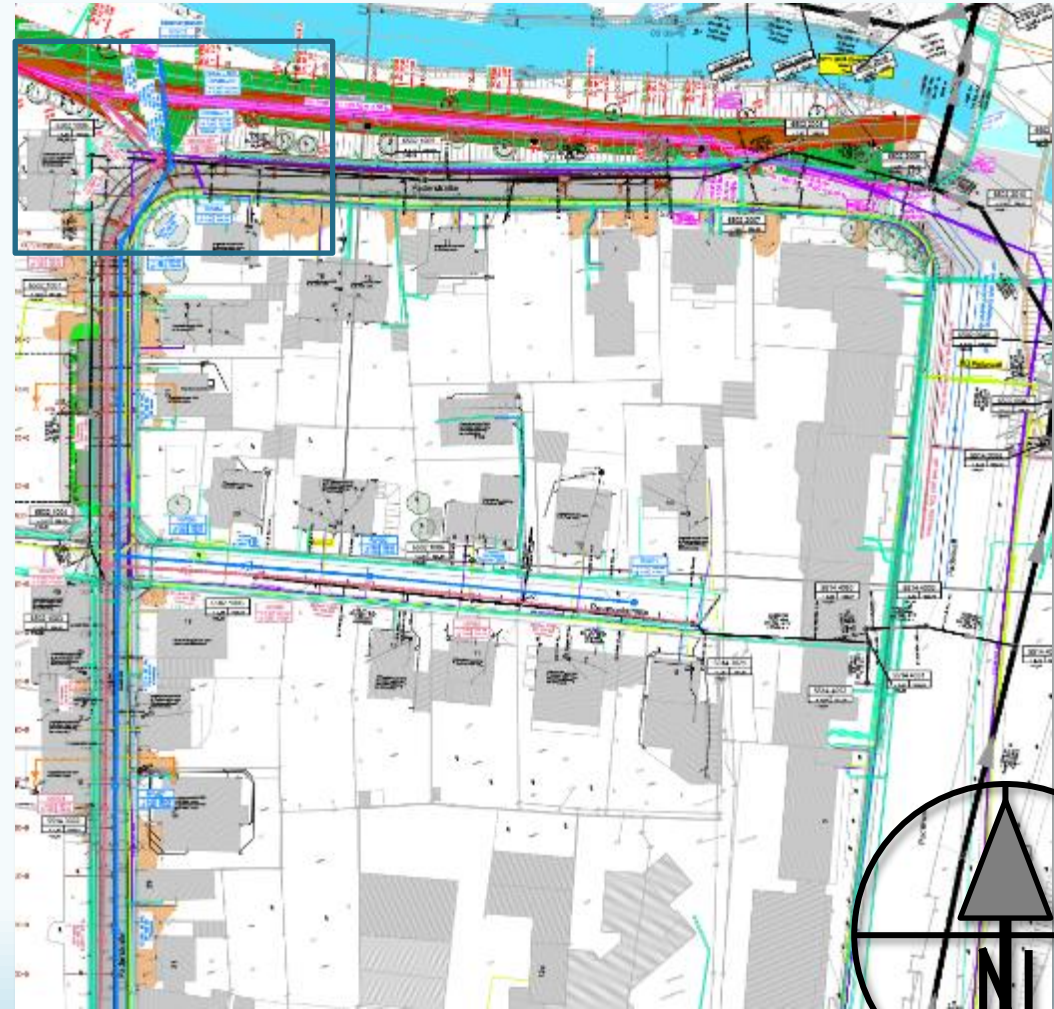
Besonderheit:

Das unbelastete Regenwasser der bereits zum jetzigen Zeitpunkt im Trennsystem erschlossenen Flächen (tlw. Wohnbebauung und Krankenhausgelände) kann zukünftig ortsnah in die Pader eingeleitet werden.

Für weitere Flächen (Anliegergrundstücke und das benachbarte Schulgelände) wird die Trennung der Abwasserströme baulich vorbereitet.



Erneuerung Paderstraße, MW und RW



Beim Bau des Mischwassersammlers im Maltaweg wurden bereits Anschlüsse für die Paderstraße berücksichtigt.

Die Querung des MW-Sammlers mit dem Regenwassersammler wurde ebenfalls berücksichtigt

Penzlinger Straße, SW-Sammler

Stadtteil:	Kernstadt
Baubeginn (geplant):	Beginn 2025
Bauende (geplant):	Ende 2025
Baukosten:	2.700.000 €
Bauumfang:	600m SW; DN 600mm

Beschreibung:

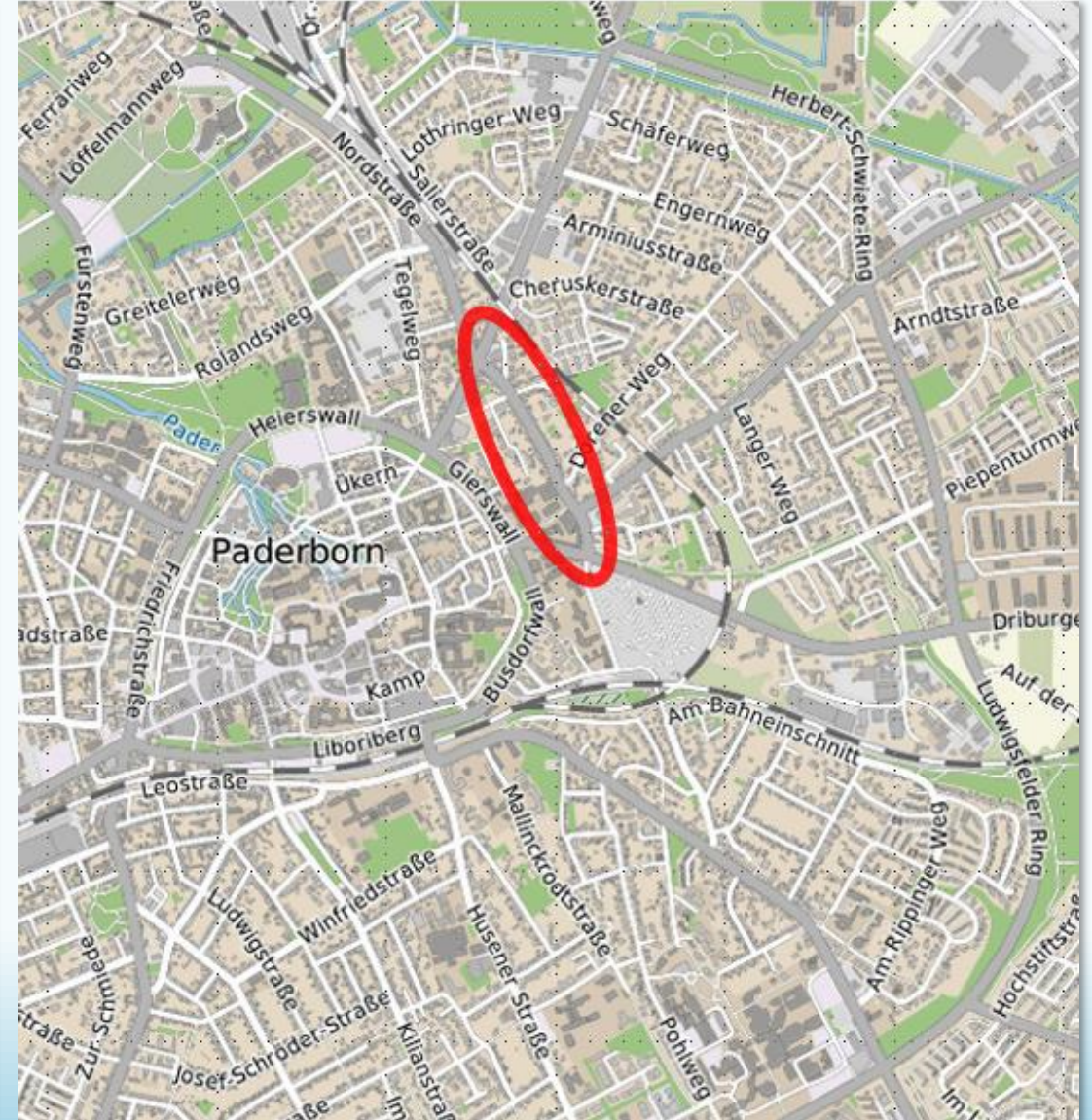
Bisher wird das Schmutzwasser aus dem Bereich Paderborn-Südost in das Mischwassernetz der Altstadt geleitet. Zukünftig soll das Schmutzwasser unter der Penzlinger Straße direkt in das Schmutzwassernetz in der Nordstraße zur Kläranlage ohne Vermischung mit Regenwasser geleitet werden.

Besonderheiten:

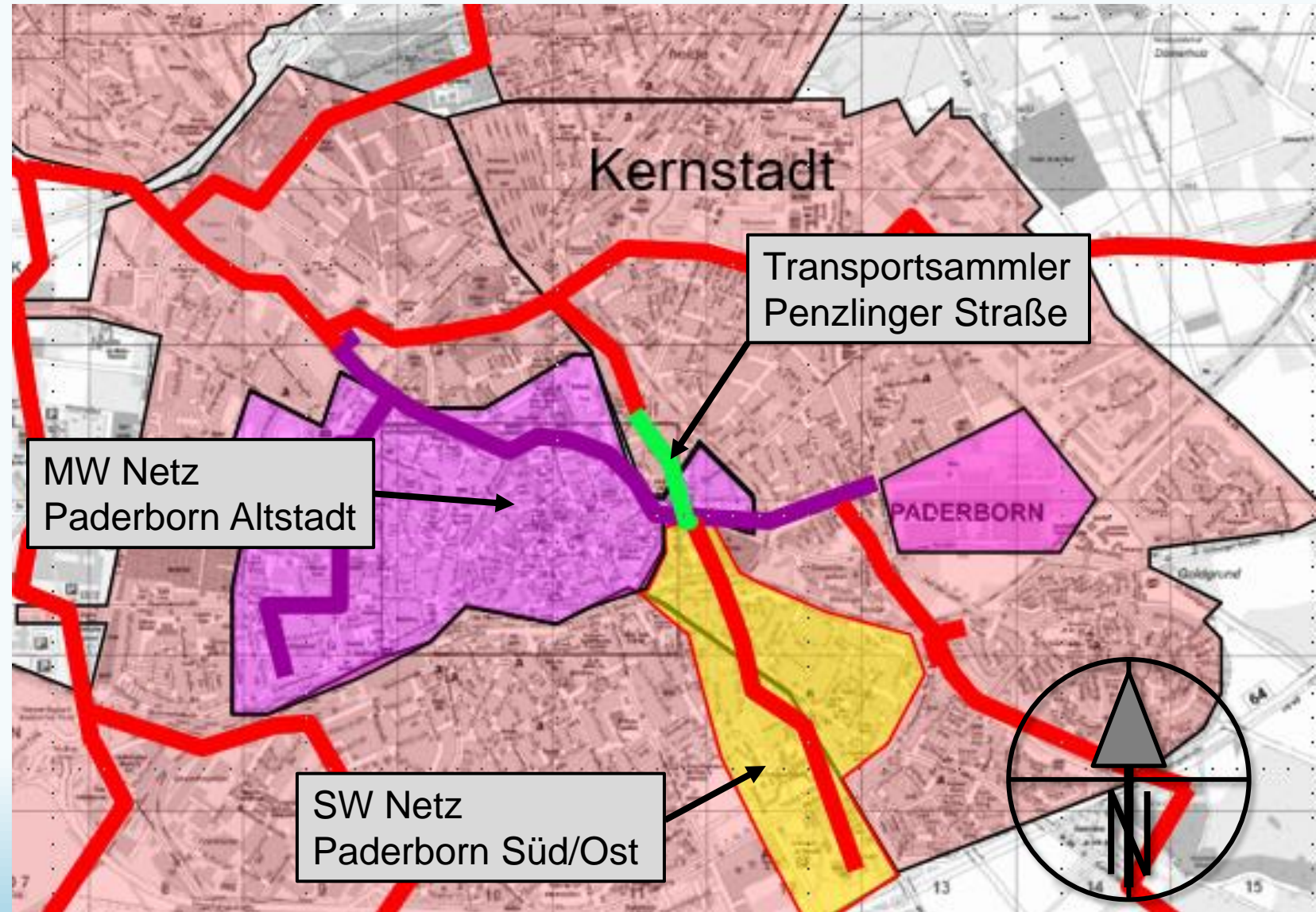
Die Leitung soll grabenlos im Rohrvortrieb verlegt werden. Für den Bau sind „lediglich“ Start- und Zielgruben notwendig. Der neue Transportsammler wird unterhalb der Bestandskanalisation verlaufen; Tiefenlage zwischen 3,00m und 5,00m.

Anfang und Ende der neuen Leitung wurden durch vorhergehende Baumaßnahmen bereits berücksichtigt.

Das Thema der Abwasserwärmenutzung wird bei der Rohrdimensionierung und Materialwahl berücksichtigt.



Penzlinger Straße, SW-Sammler



Erneuerung Personstraße, MW und RW

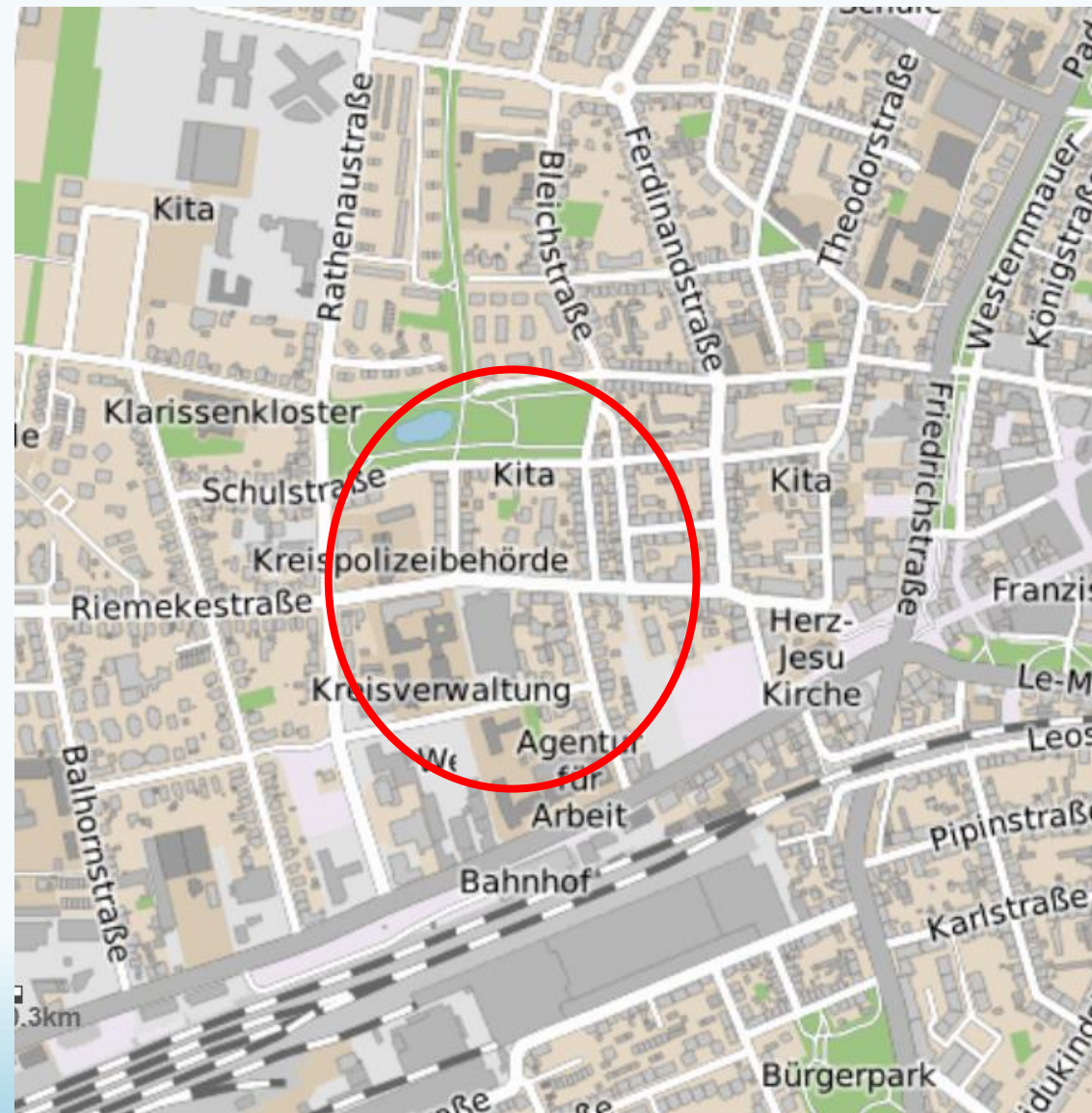
Stadtteil:	Kernstadt
Baubeginn (geplant):	Anfang 2025
Bauende (geplant):	Ende 2025
Baukosten:	520.000 €
Bauumfang :	200m RW; DN 400 125m MW; DN 500

Beschreibung:

Im Zuge einer geplanten Straßenerneuerung soll der bestehende Mischwasserkanal um einen Regenwasserkanal ergänzt werden. Über den Regenwasserkanal können zukünftig angrenzende Flächen aus dem Mischsystem abgekoppelt und so ohne Vermischung mit Schmutzwasser abgeleitet werden.

Besonderheit:

Die Erkenntnisse der Starkregengefahrenkarte finden Beachtung bei der Planung; zukünftig soll die frühzeitige Überflutung der östlichen Grundstücke der Personstraße verhindert werden.



Erneuerung Personstraße, MW und RW



Flächen die Zukünftig aus dem Mischsystem abgekoppelt werden

- Kreisverwaltung Erweiterung
- Verbrauchermarkt
- Finanzamt (tlw.)
- Areal an der Florianstraße

Rotheweg, 3. BA

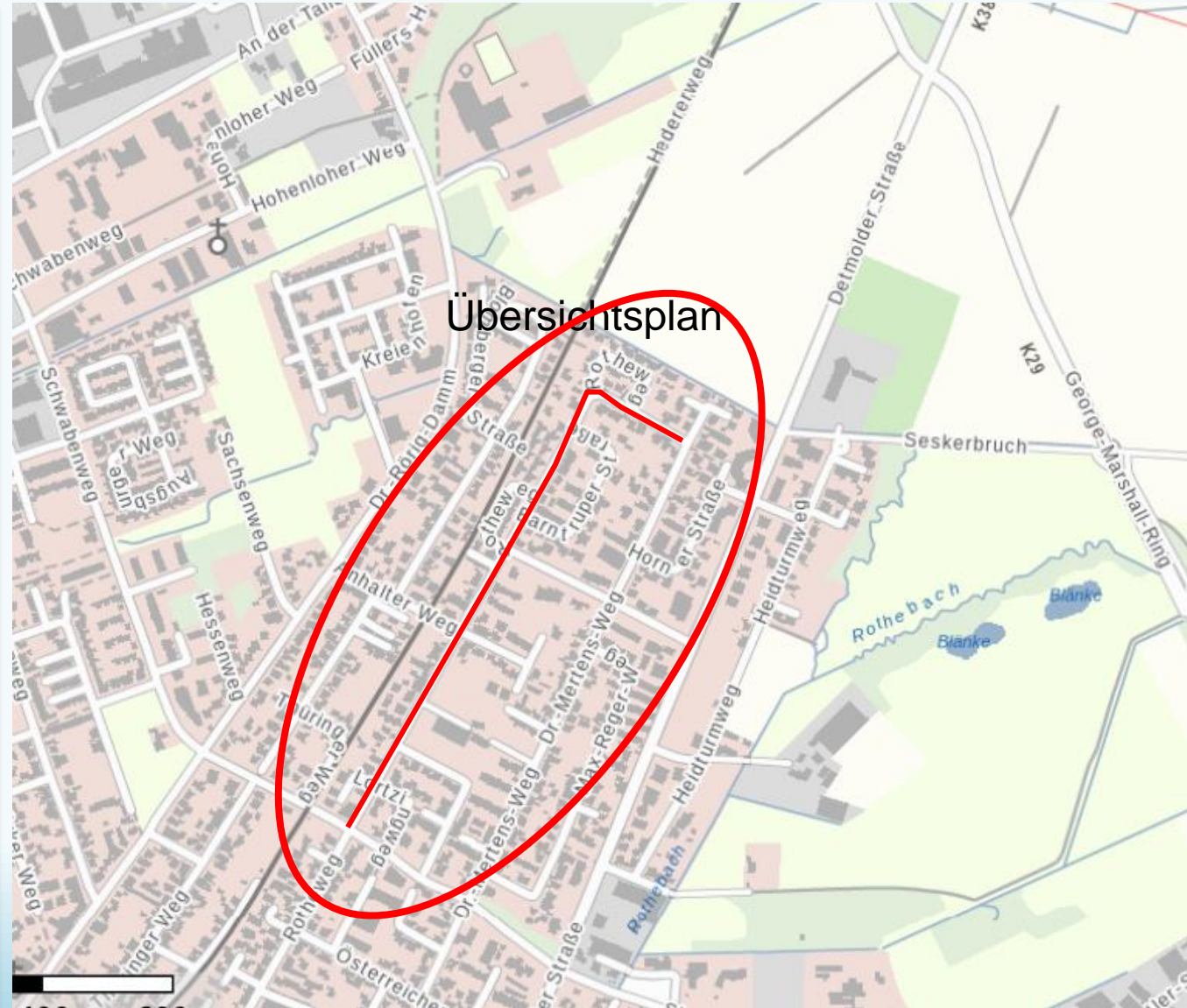
Stadtteil:	Kernstadt
Baubeginn (geplant):	Beginn 2024
Bauende (geplant):	Mitte 2025
Baukosten:	1.570.000€
Baumfang:	ca. 150 Hausanschlüsse

Beschreibung:

Im Zuge der Straßenerneuerung Rotheweg werden die Grundstücksanschlussleitungen in offener Bauweise erneuert. Die Hauptsammler werden in geschlossener Bauweise saniert.

Besonderheiten:

Baumaßnahme erfolgt zusammen mit StA 66 und den Versorgern.



Stadtteil Benhausen

B-Plan 338 Eggestraße/Stadtweg

Stadtteil:	Benhausen
Baubeginn (geplant):	noch in Abstimmung
Bauende (geplant):	noch in Abstimmung
Baukosten:	250.000€
Bauumfang:	270m RW; DN 400

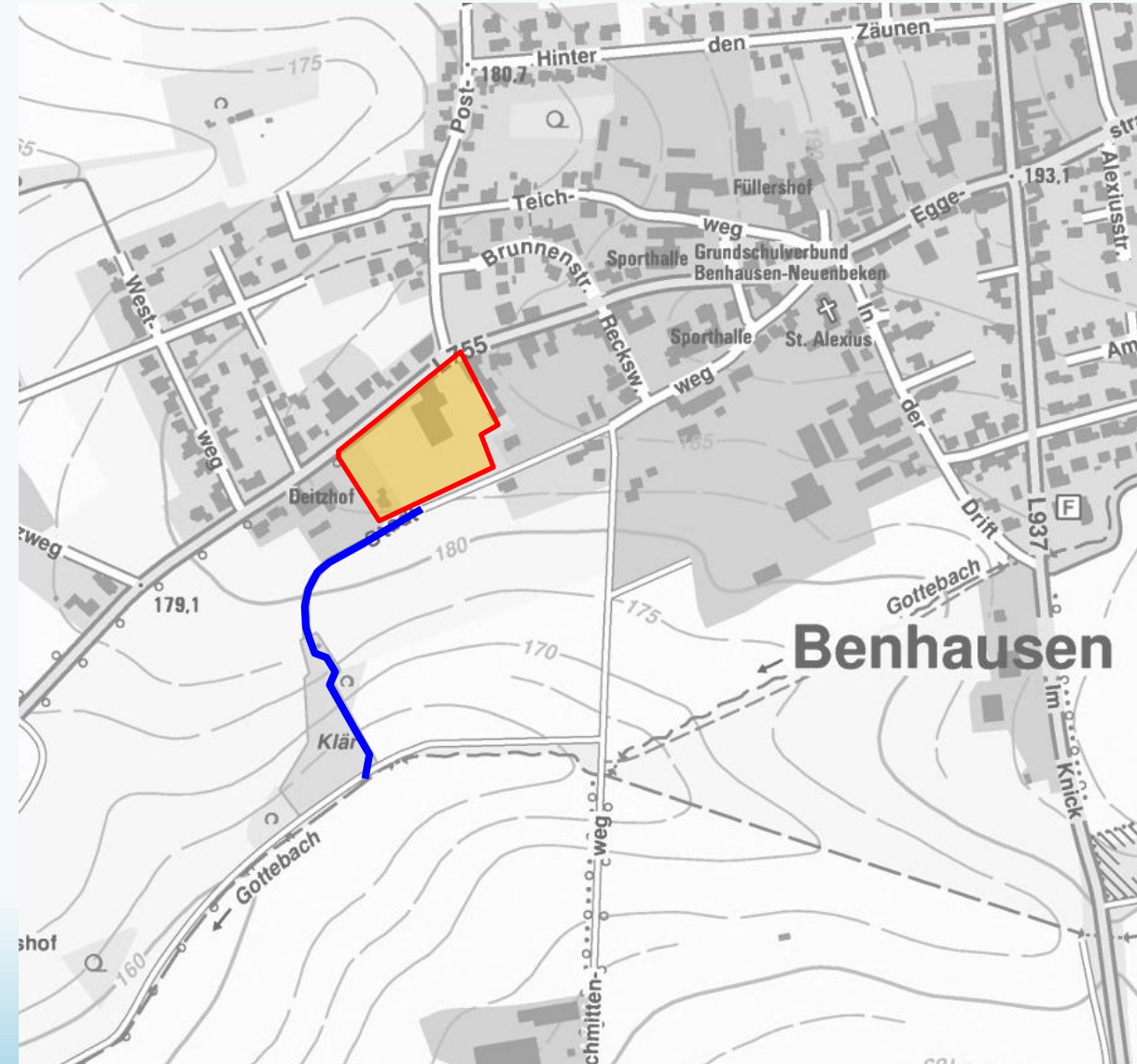
Beschreibung:

Im Stadtteil Benhausen soll die ehemalige Hofstelle Stelte an der Eggestraße städtebaulich überplant werden. Hierzu wird das Gelände im Trennsystem erschlossen.

Das Schmutzwasser wird an das Kanalnetz in der Eggestraße angeschlossen.

Das Regenwasser soll im Bereich des Stadtweges versickert werden.

Bei Starkregenereignissen erfolgt die Notentlastung in Richtung Gottebach über das Gelände des Regenüberlaufbeckens (RÜB) Benhausen (ehemalige Kläranlage Benhausen).



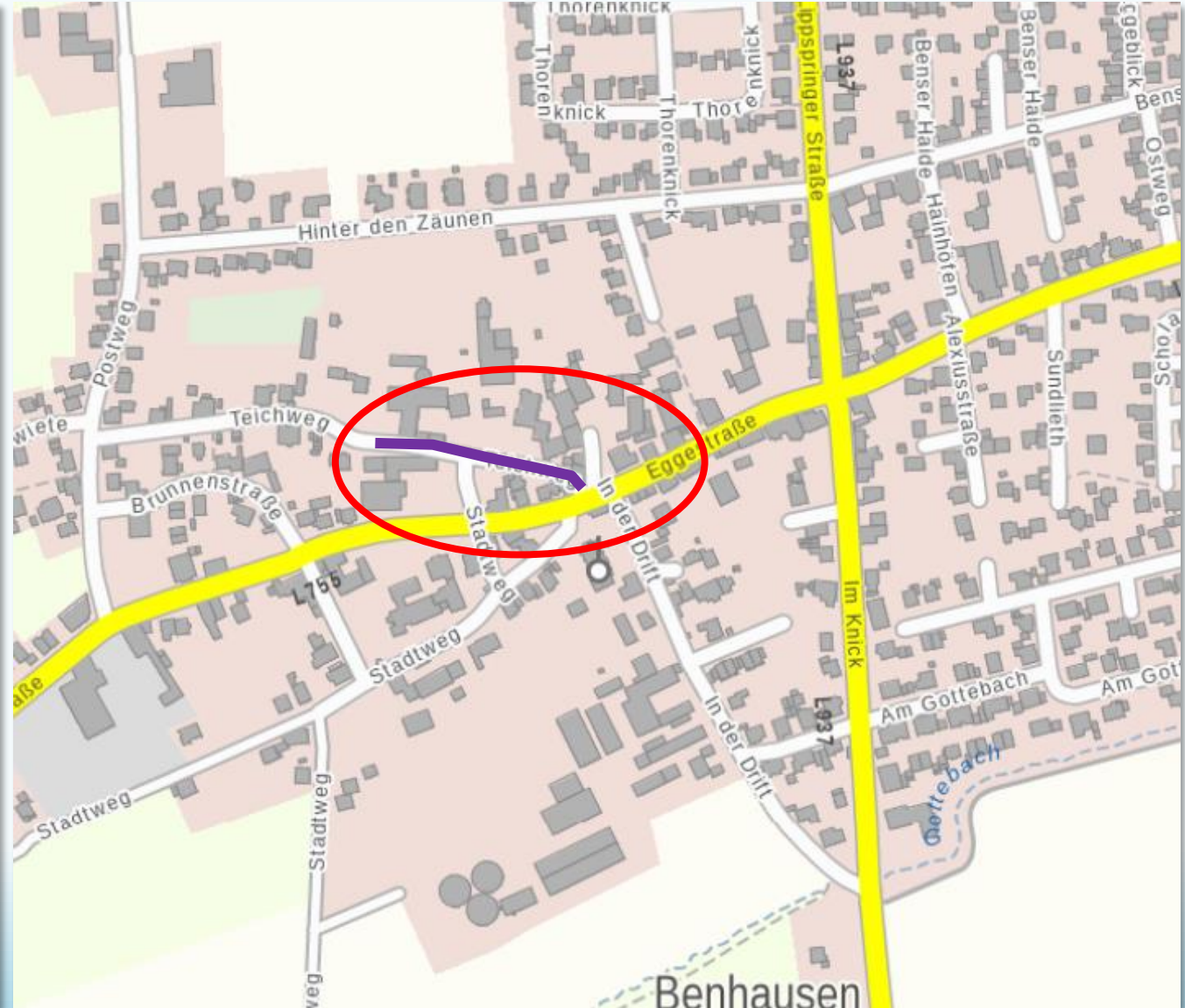
Teichweg, Erneuerung MW

Stadtteil:	Benhausen
Baubeginn (geplant):	Mitte 2024
Bauende (geplant):	Mitte 2025
Baukosten:	750.000€
Bauumfang:	250 m Mischwasserkanal
Dimension:	bis DN 400

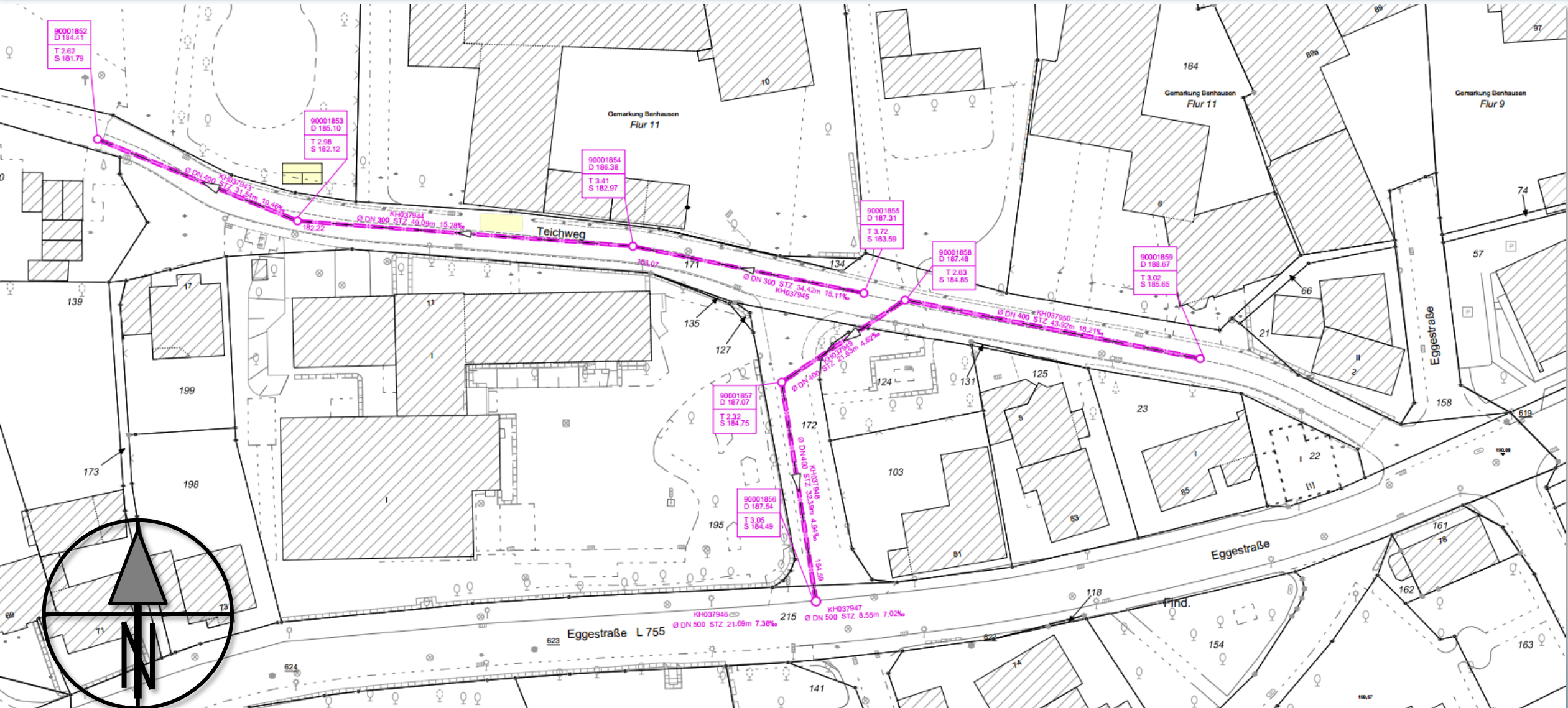
Beschreibung:

Im Zuge der Straßenerneuerungsmaßnahme in der östlichen Hälfte des Teichweges, wird auch die bestehende Mischwasserkanalisation erneuert.

Die Maßnahme erfolgt im Anschluss an die Sanierung der Grundschule Benhausen.



Teichweg



Stadtteil Dahl

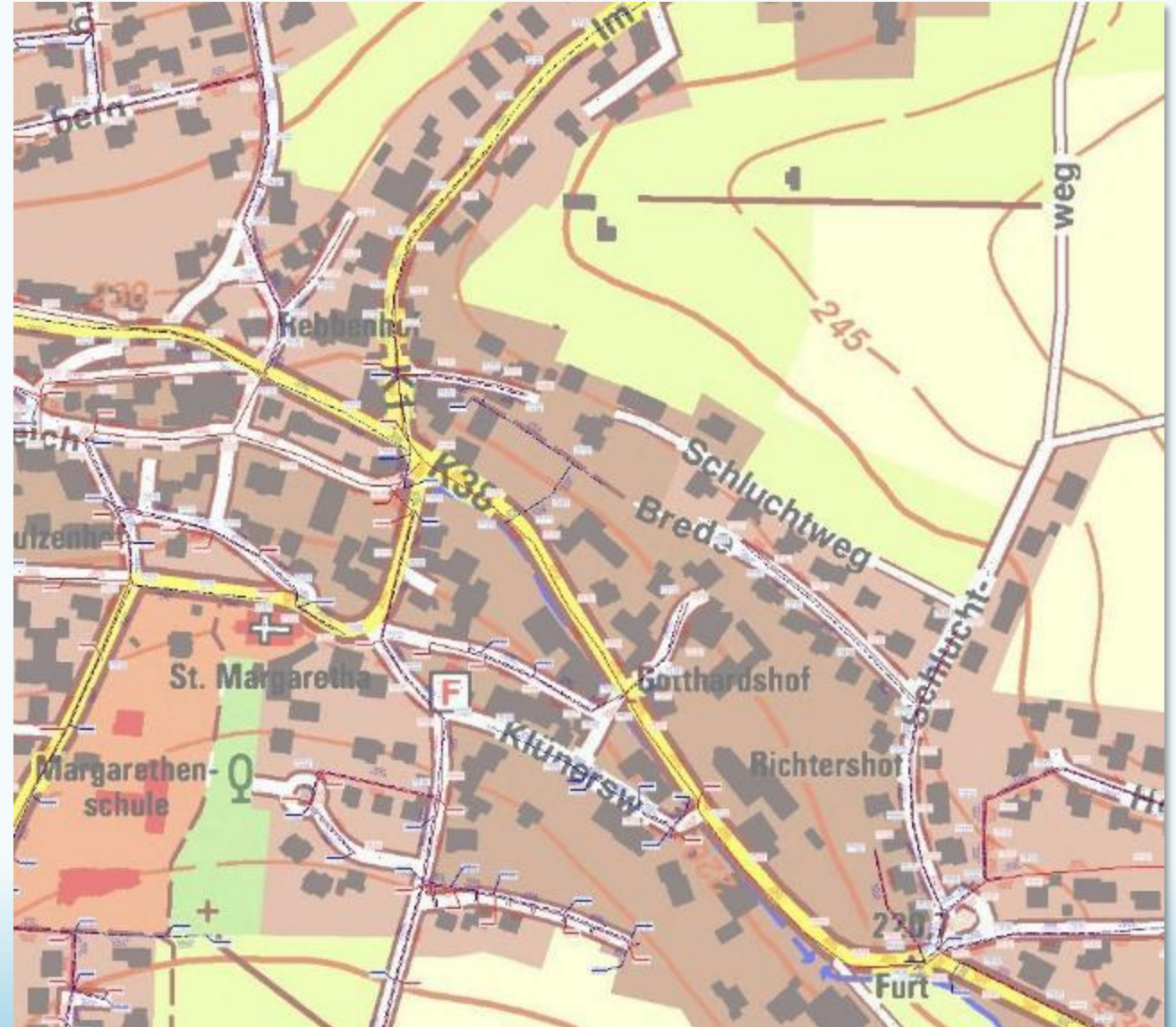
Dahl, Kanal-Inspektion nach SÜwVO Abw

Stadtteil:	Dahl
Beginn:	IV. 2023
Ende (geplant):	IV. 2024
Umfang:	23 km Kanal 1.500 Anschlussleitungen 630 Stk. Schächte

Beschreibung:

Nach der Selbstüberwachungsverordnung Abwasser NRW (SüwVO Abw) hat der STEB die öffentliche Abwasseranlage regelmäßig zu inspizieren.

Nachdem in 2023 der Ortsteil Marienloh inspiziert worden ist und in diesem Jahr dort die Sanierungsmaßnahmen anlaufen, soll in 2024 der Ortsteil Dahl flächendeckend inspiziert werden.



Stadtteil Elsen

Nesthauser Straße, RW und SW

Stadtteil:	Elsen
Baubeginn:	Mitte 2024
Bauende (geplant):	Ende 2025
Baukosten:	1.340.000 €
Bauumfang :	350 m RW Kanal 350 m SW Kanal

Beschreibung:

Im Zuge der Straßenerneuerung „Nesthauser Straße“ zwischen dem Mittelweg und der Mentropstraße wird auch die Schmutz- und Regenwasserkanalisation sowie alle Grundstücksanschlussleitungen hydraulisch angepasst und baulich erneuert. Das Netz stammt aus dem Jahr 1972.



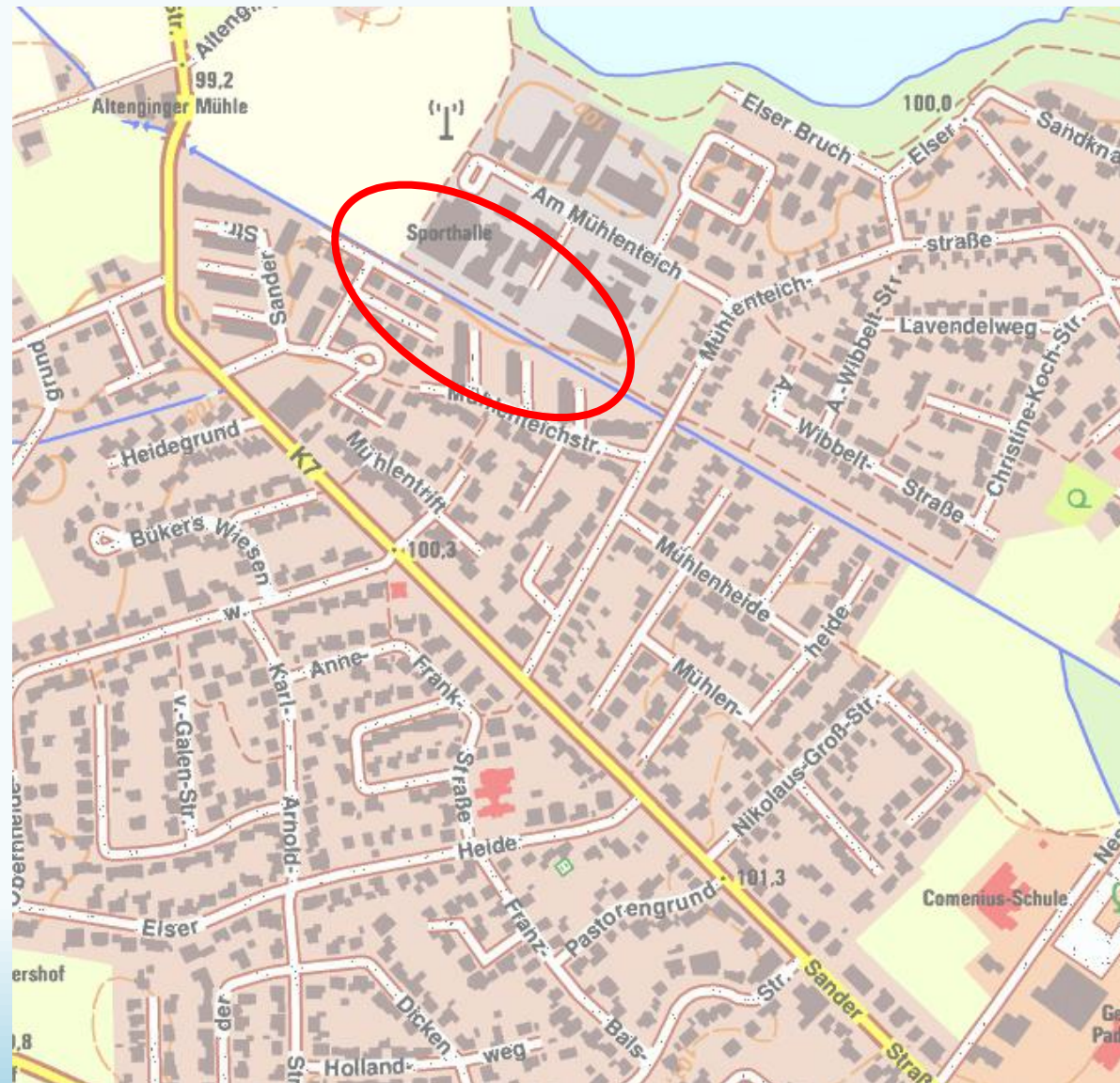
Am Mühlenteich, SW

Stadtteil:	Elsen
Baubeginn:	II Quartal 2024
Bauende (geplant):	II Quartal 2024
Baukosten:	150.000 €
Bauumfang :	110 m SW Kanal

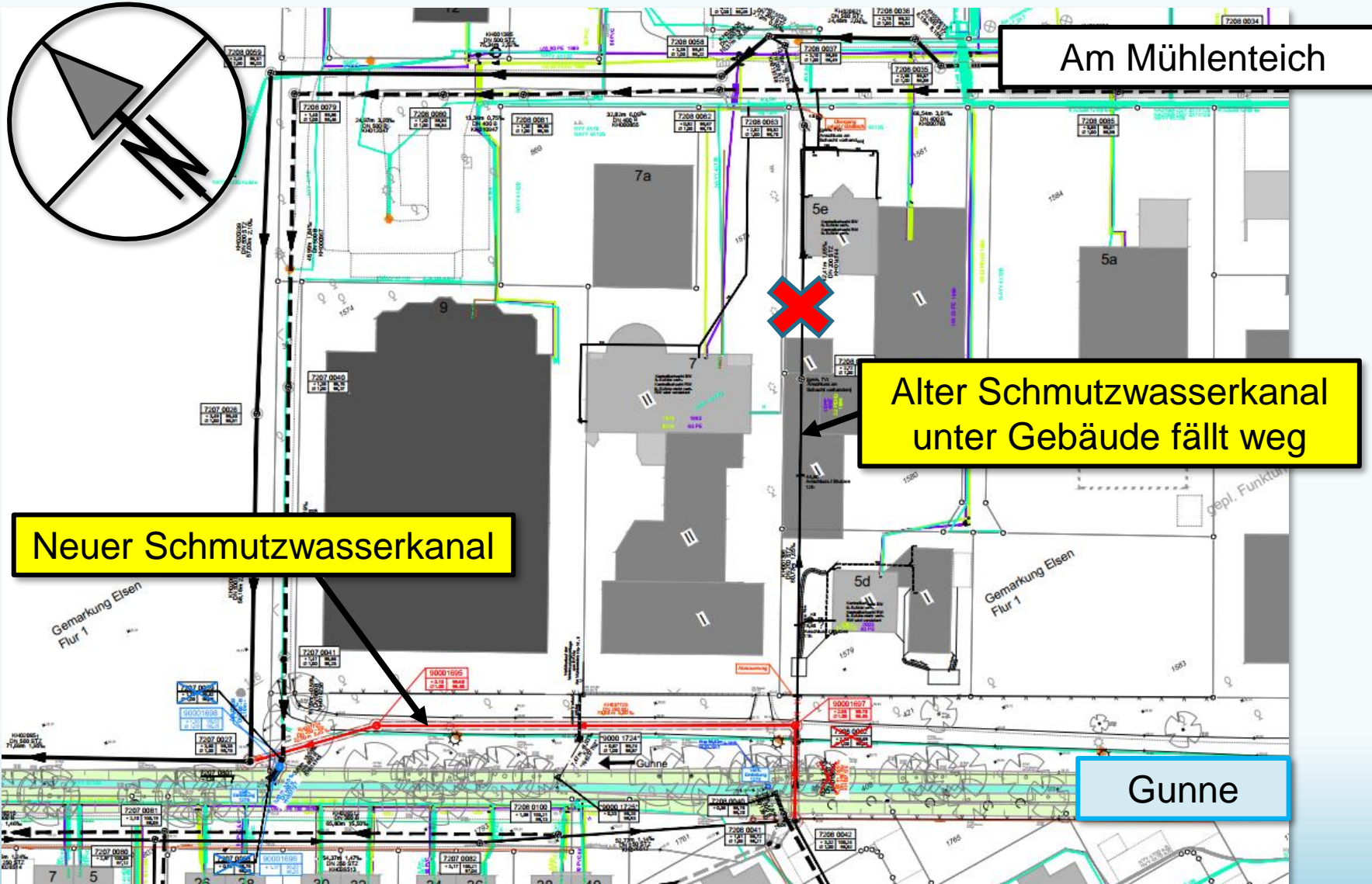
Beschreibung:

Der auf Privatgelände unter einem Gebäude verlaufende Bestandskanal ist sanierungsbedürftig.

Mit der geplanten Neuverlegung wird der Schmutzwasserkanal zukünftig auf öffentlichen Grund verlaufen.



Am Mühlenteich, SW



Pumpwerk Deipe Laake, Erneuerung

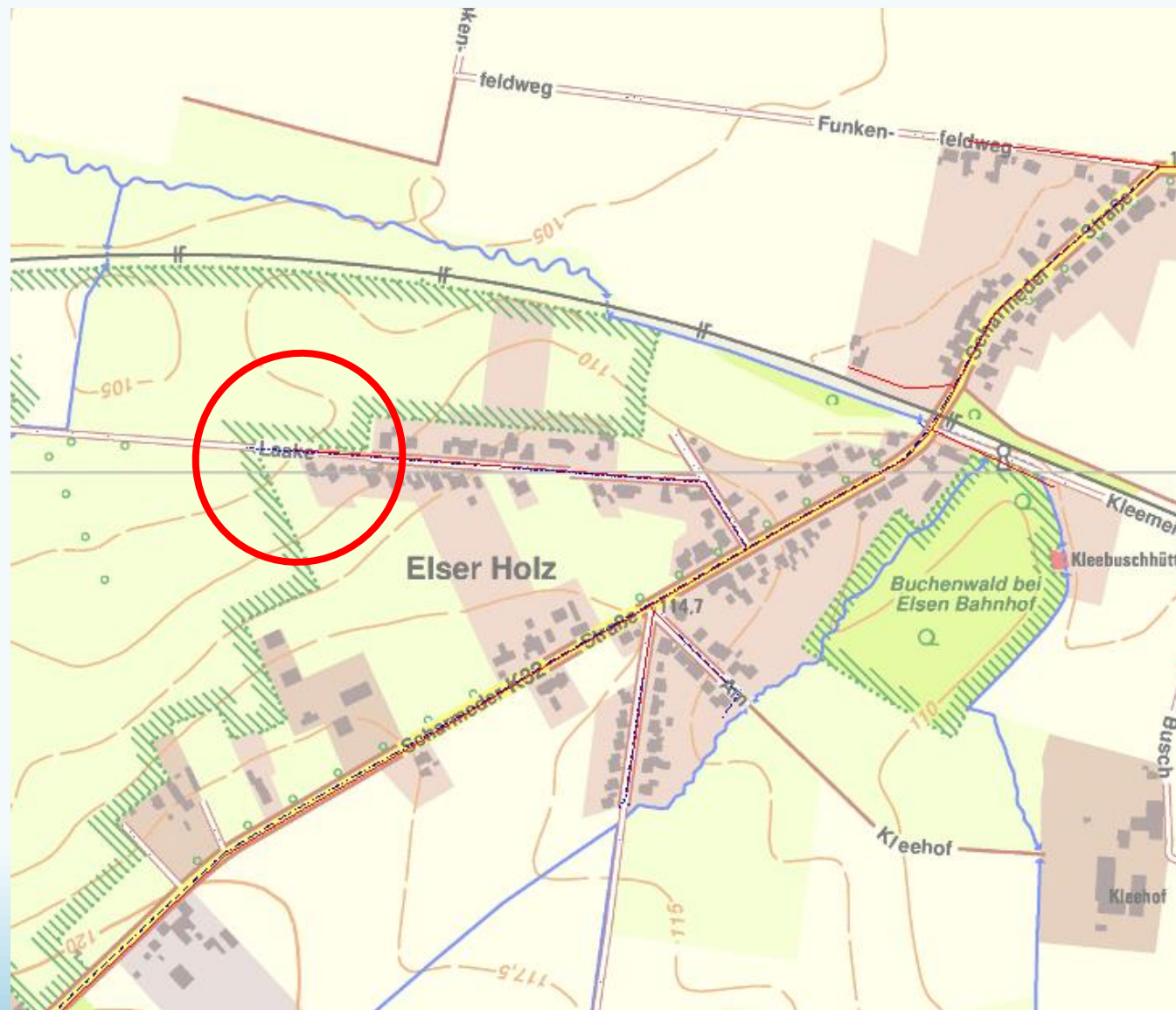
Stadtteil:	Elsen
Baubeginn:	I Quartal 2024
Bauende:	II. Quartal 2024
Baukosten:	175.000 €
Bauumfang :	Betonsanierung neuer Vorlagebehälter Erneuerung Pumpentechnik Erneuerung Elektrotechnik

Beschreibung:

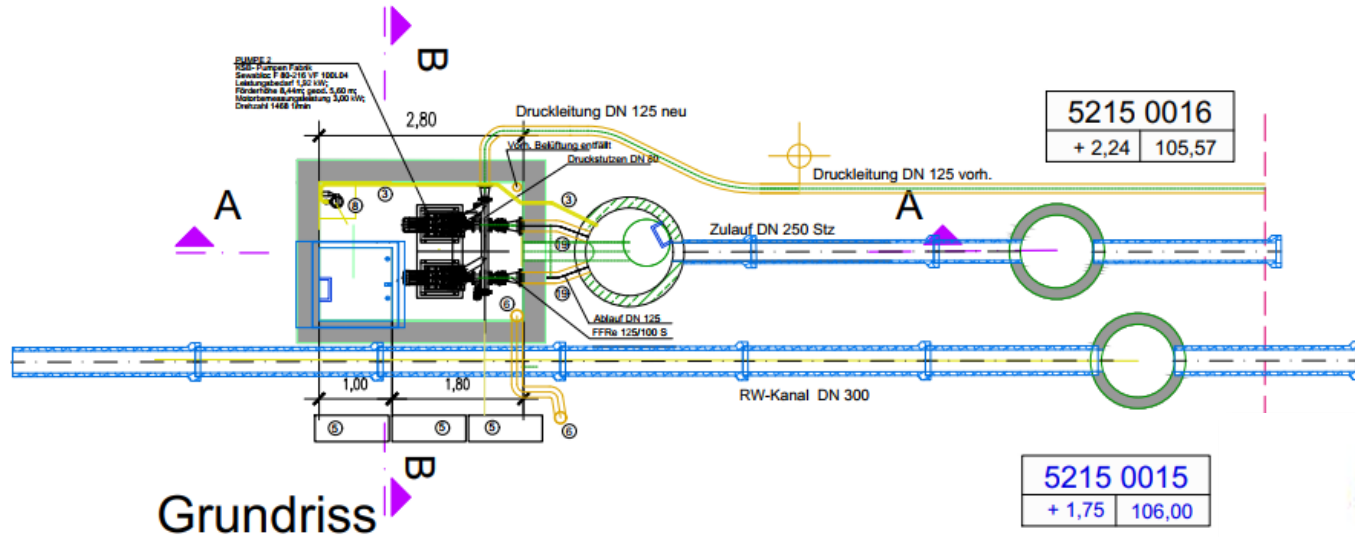
Das Schmutzwasser-Pumpwerk Deipe Laake stammt aus dem Jahr 1988. Zum Einzugsgebiet des Pumpwerks gehören Teile des Wohngebietes „Deipe Laake“.

Im Zuge der Sanierung werden die Pumpen ausgetauscht und zugleich ein Vorlagebehälter neu gebaut. Hierdurch können die Pumpen zukünftig trocken aufgestellt werden, wodurch die Wartung im Betrieb vereinfacht wird und eine höhere Standzeit erreicht werden kann.

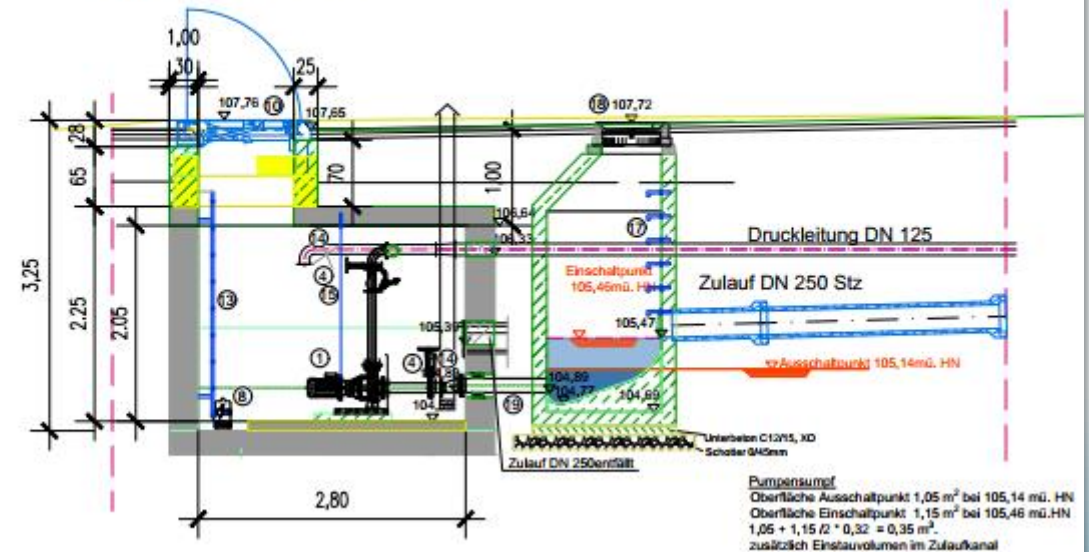
Die Baumaßnahme erfolgt unter einer Vollsperrung der Straße Deipe Laake.



Pumpwerk Deipe Laake, Erneuerung



Schnitt A-A



- Erneuerung der Pumpentechnik
- Erneuerung Elektrotechnik
- Bau eines Vorlagebehälters
- Pumpen können dadurch trocken aufgestellt werden → leichtere Wartung und größere Langlebigkeit

Stadtteil Marienloh

Marienloh, Kanalsanierungsmaßnahmen

Stadtteil: Marienloh
Baubeginn: I. 2024
Bauende (geplant): IV. 2024
Baukosten: ca. 1.000.000 €

Beschreibung:

Nach der Selbstüberwachungsverordnung Abwasser NRW (SüwVO Abw) hat der STEB die öffentliche Abwasseranlage regelmäßig zu inspizieren und notwendige Sanierungsmaßnahmen durchzuführen.

Nachdem der Ortsteil Marienloh in 2022/2023 flächen-deckend inspiziert worden ist, erfolgt in diesem Jahr der 1. Bauabschnitt der größtenteils grabenlosen Sanierungsmaßnahmen (Robotertechnik, Schlauchlining).



Stadtteil Sande

Teutoburger Straße

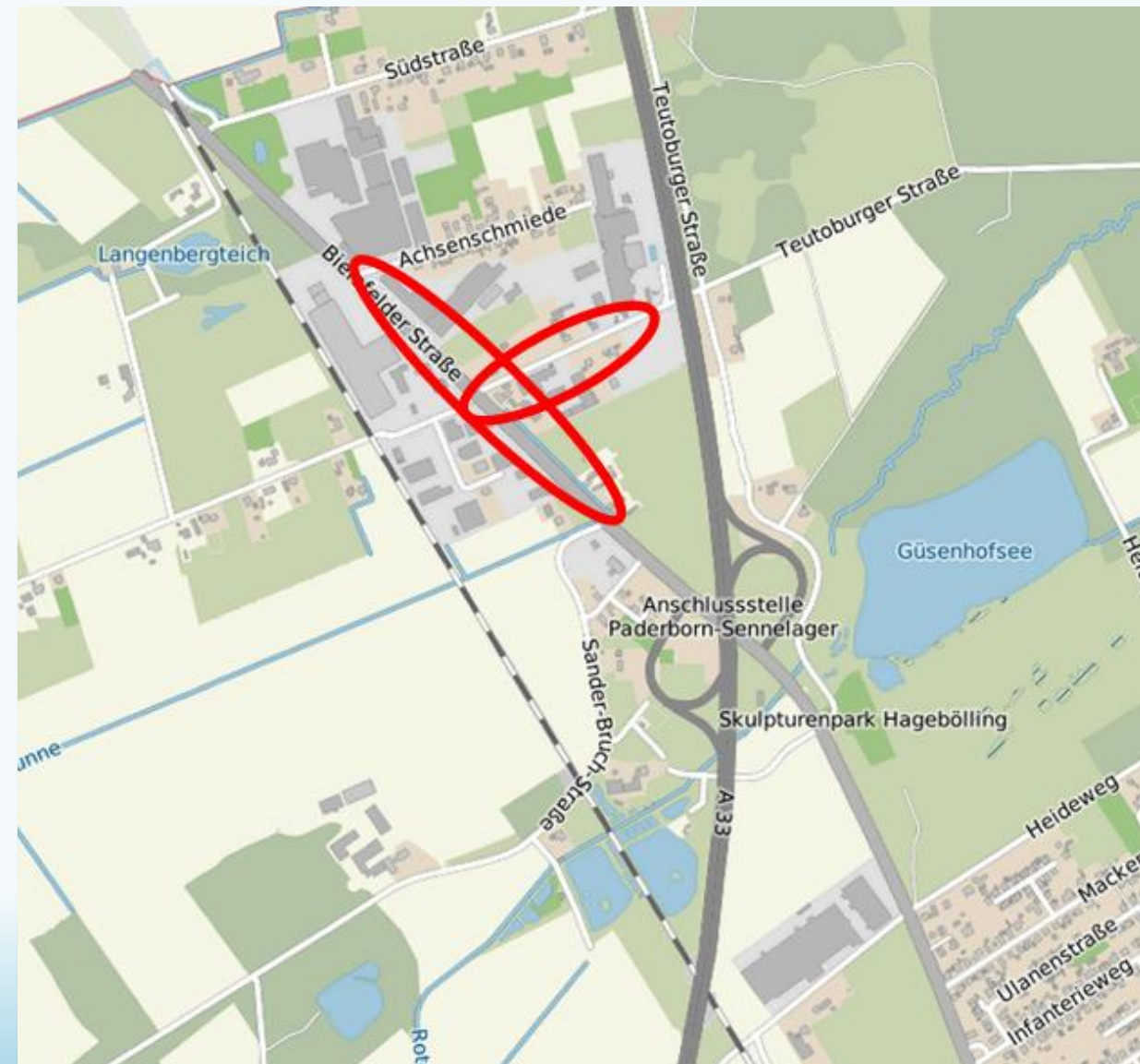
Stadtteil:	Sande
Baubeginn (geplant):	II. Quartal 2024
Bauende (geplant):	IV. Quartal 2024
Baukosten:	120.000 €
Bauumfang :	65 m Regenwasserkanal (Durchlass) 7 m Grundstücksanschluss RW (105 m Straßenentwässerung; StA 66)

Beschreibung:

Im Zuge der Straßenerneuerung der Teutoburger Straße soll der Durchlass an der Bielefelder Straße erneuert werden. Zudem plant das Straßen- und Brückenbauamt die Verlängerung des bestehenden RW-Kanals für die Straßenentwässerung in der Teutoburger Straße.

Der STEB und das Straßen- und Brückenbauamt werden den Durchlass im Zuge der Maßnahme von dem privaten Grundstück in das Grundstück von Straßen NRW verlegen und die Dimensionierung des Durchlasses aufgrund von hydraulischer Auslastung vergrößern.

Der Baubeginn der Maßnahmen ist für das II. Quartal 2024 geplant.



Teutoburger Straße



Stadtteil Schloß Neuhaus

Schattenweg Erneuerung, 1. BA

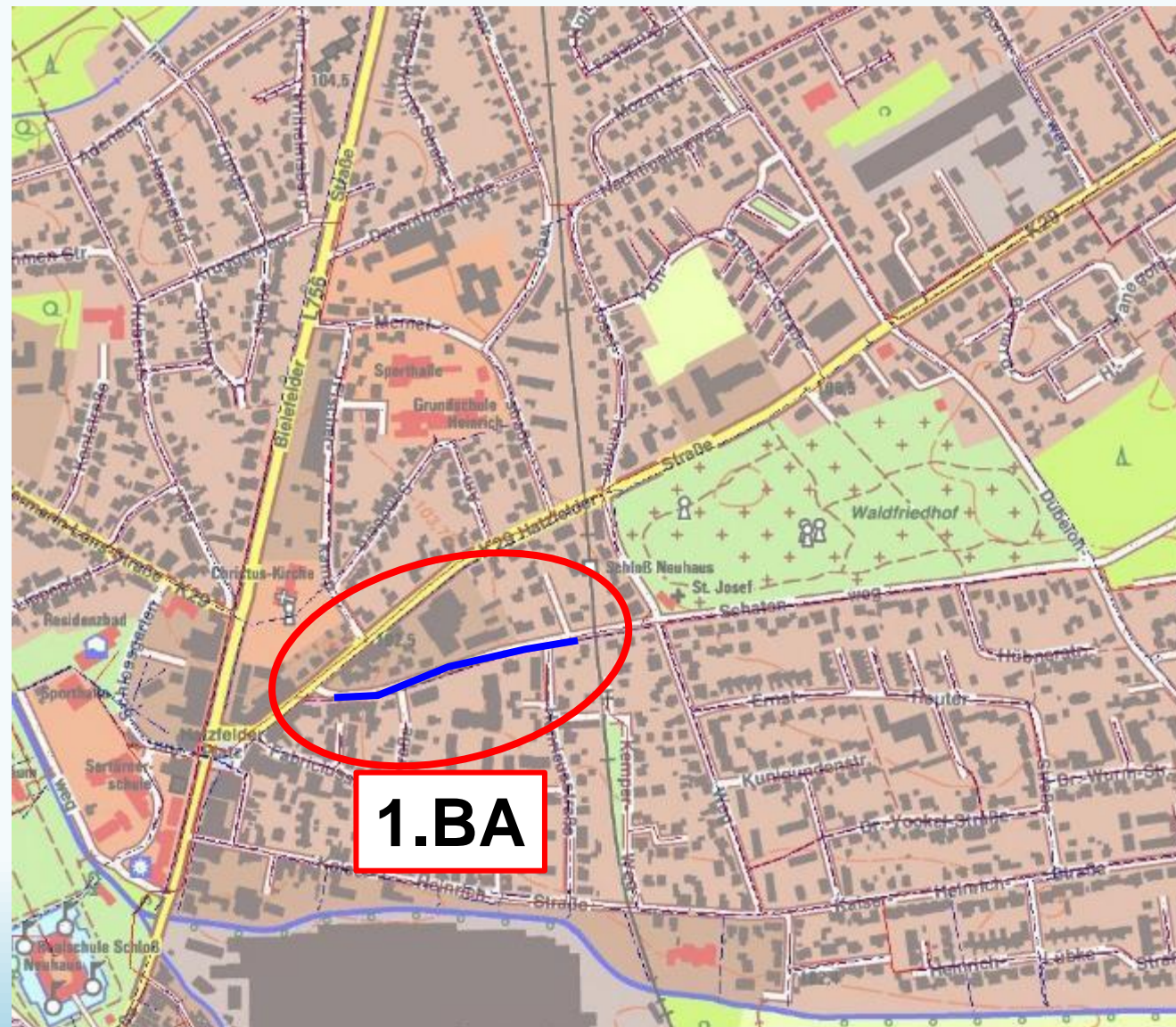
Stadtteil: Schloß Neuhaus
Baubeginn (geplant): IV. Quartal 2023
Bauende (geplant): III. Quartal 2024
Baukosten: 750.000 €
Bauumfang : 240m RW; DN 600

Beschreibung:

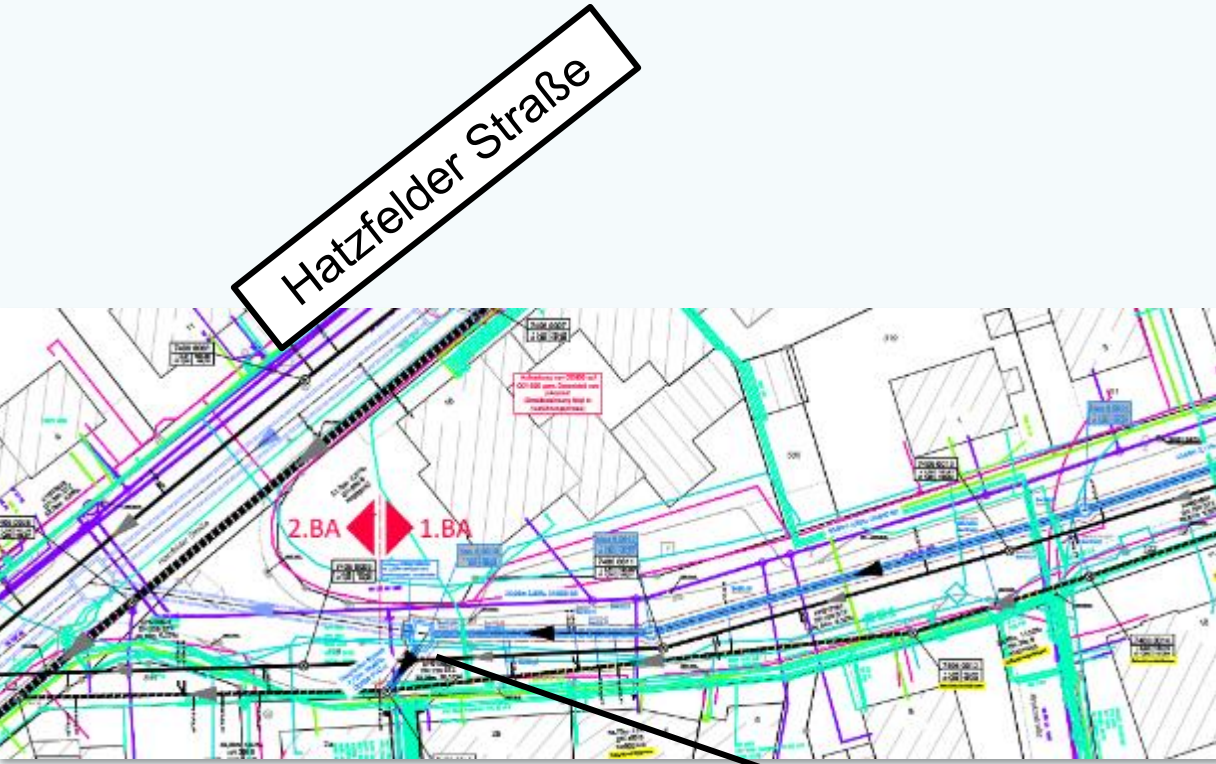
Im Rahmen der regelmäßigen TV-Inspektion wurde festgestellt, dass der Bestandskanal sanierungsbedürftig ist. Aufgrund des Schadensbildes muss der Regenwasserkanal erneuert werden.

Neben der baulichen Sanierung ist im Bereich des Regenwasser-Netzes Schattenweg/Hatzfelder Straße eine hydraulische Sanierung notwendig. Die Baumaßnahme ist auf 5 Bauabschnitte aufgeteilt.

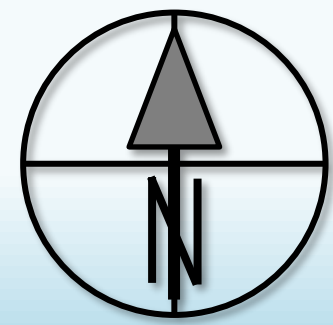
In einem 1. Bauabschnitt zwischen der Hatzfelder Straße und der Henricusstraße wird die kurzfristig notwendige Erneuerung durchgeführt. Die weiteren Bauabschnitte folgen in den nächsten Jahren...



Schatenweg Erneuerung, 1. BA



1. Bauabschnitt



Henricusstraße

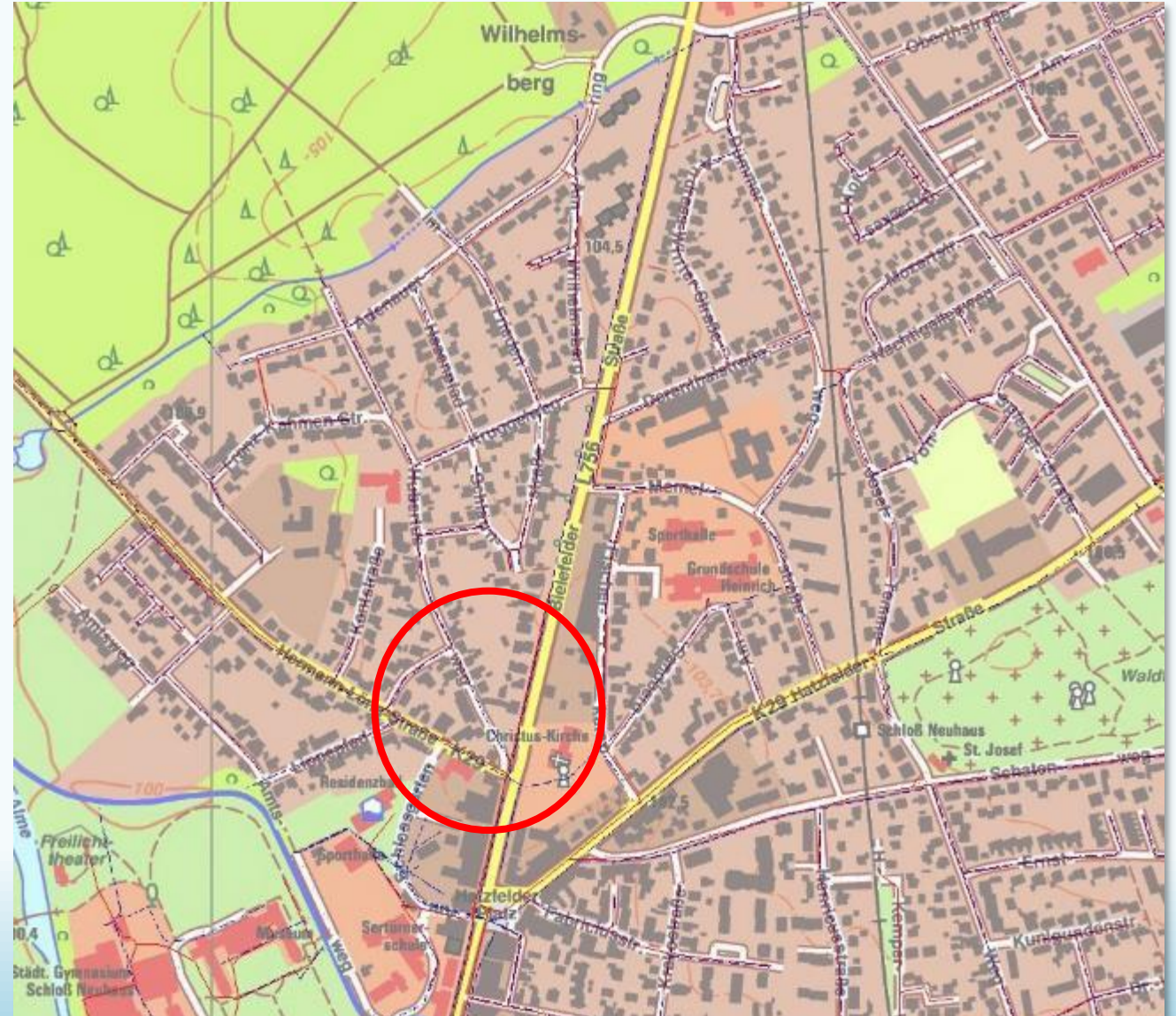
Hubertusweg Erneuerung

Stadtteil:	Schloß Neuhaus
Baubeginn:	II. Quartal 2024
Bauende (geplant):	III. Quartal 2024
Baukosten:	230.000 €
Bauumfang :	135 m Regenwasser DN 300

Beschreibung:

Im Rahmen der regelmäßigen TV-Inspektion wurde festgestellt, dass der Bestandskanal sanierungsbedürftig ist. Aufgrund des Schadensbildes muss der RW-Kanal erneuert werden.

Nach vergabebedingten Verzögerungen soll die Umsetzung in 2024 erfolgen.



Hubertusweg Erneuerung

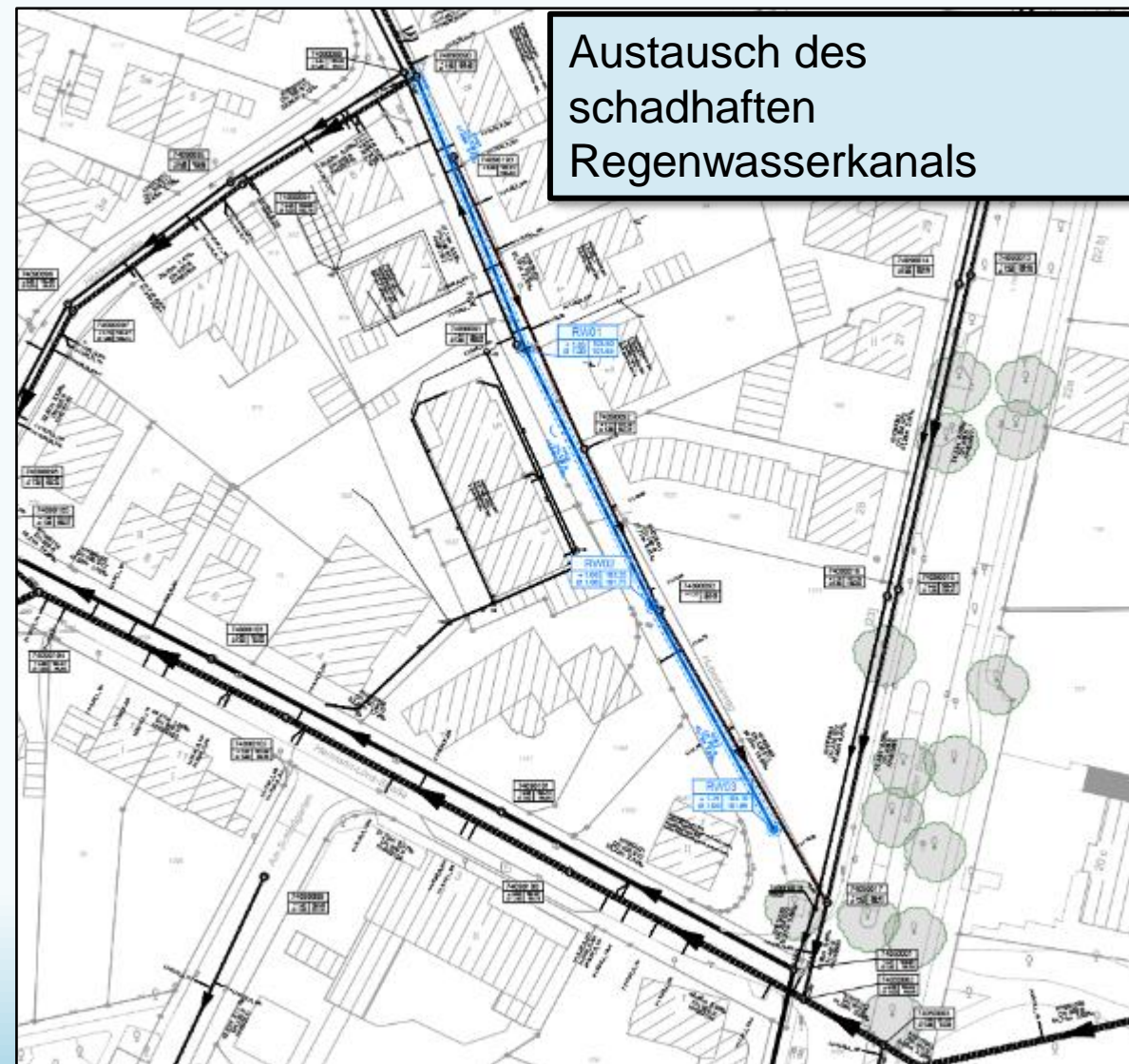


Oberflächenschaden, mit
fehlender Rohrwandung

TV-
Befahrung



Rohreinbruch



B.-Plan SN 135B Mackensenweg

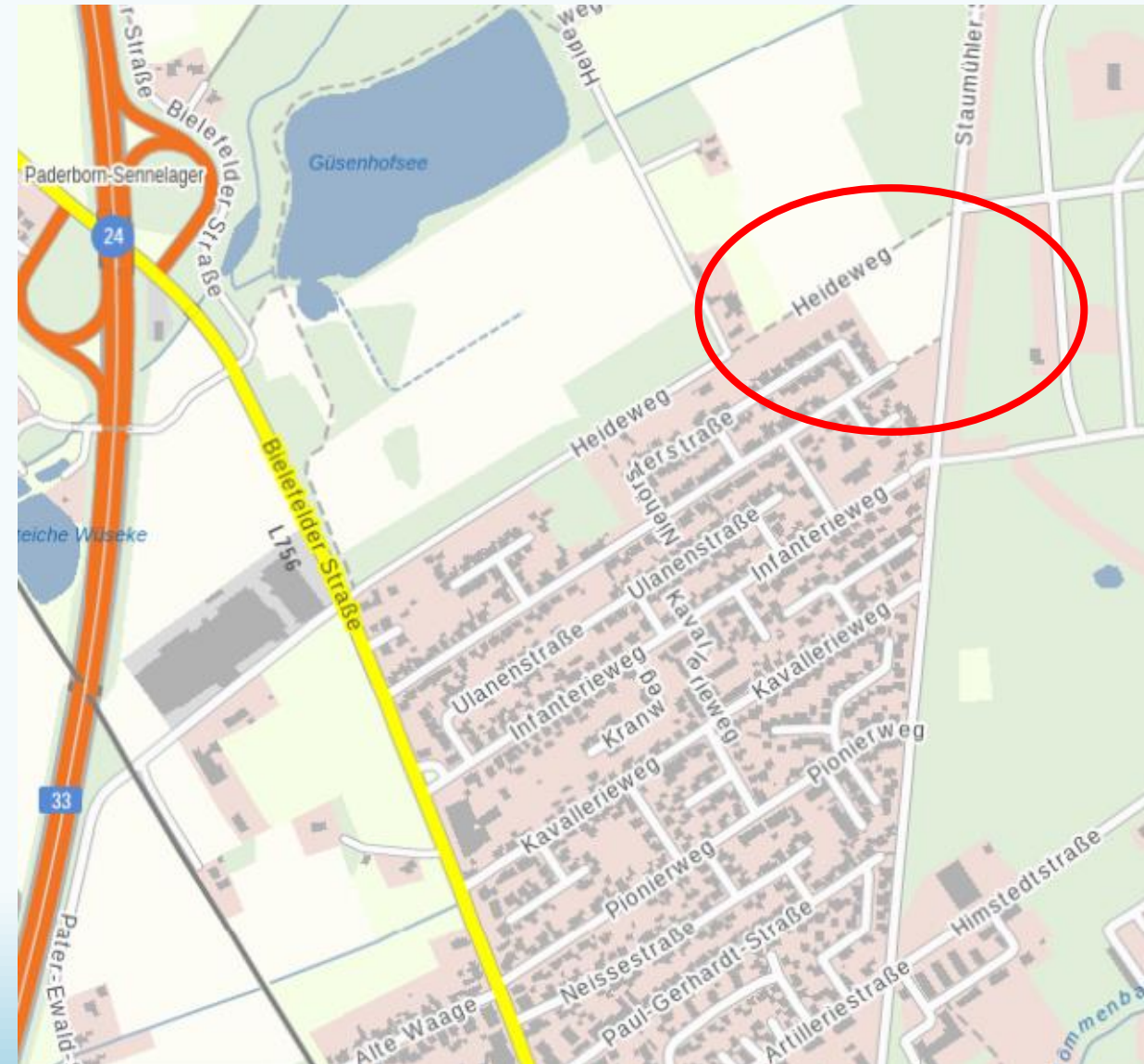
Stadtteil: Schloß Neuhaus
Baubeginn: II. Quartal 2024
Bauende (geplant): III. Quartal 2024
Baukosten: 250.000 €
Bauumfang : 150m SW; DN 250

Beschreibung:

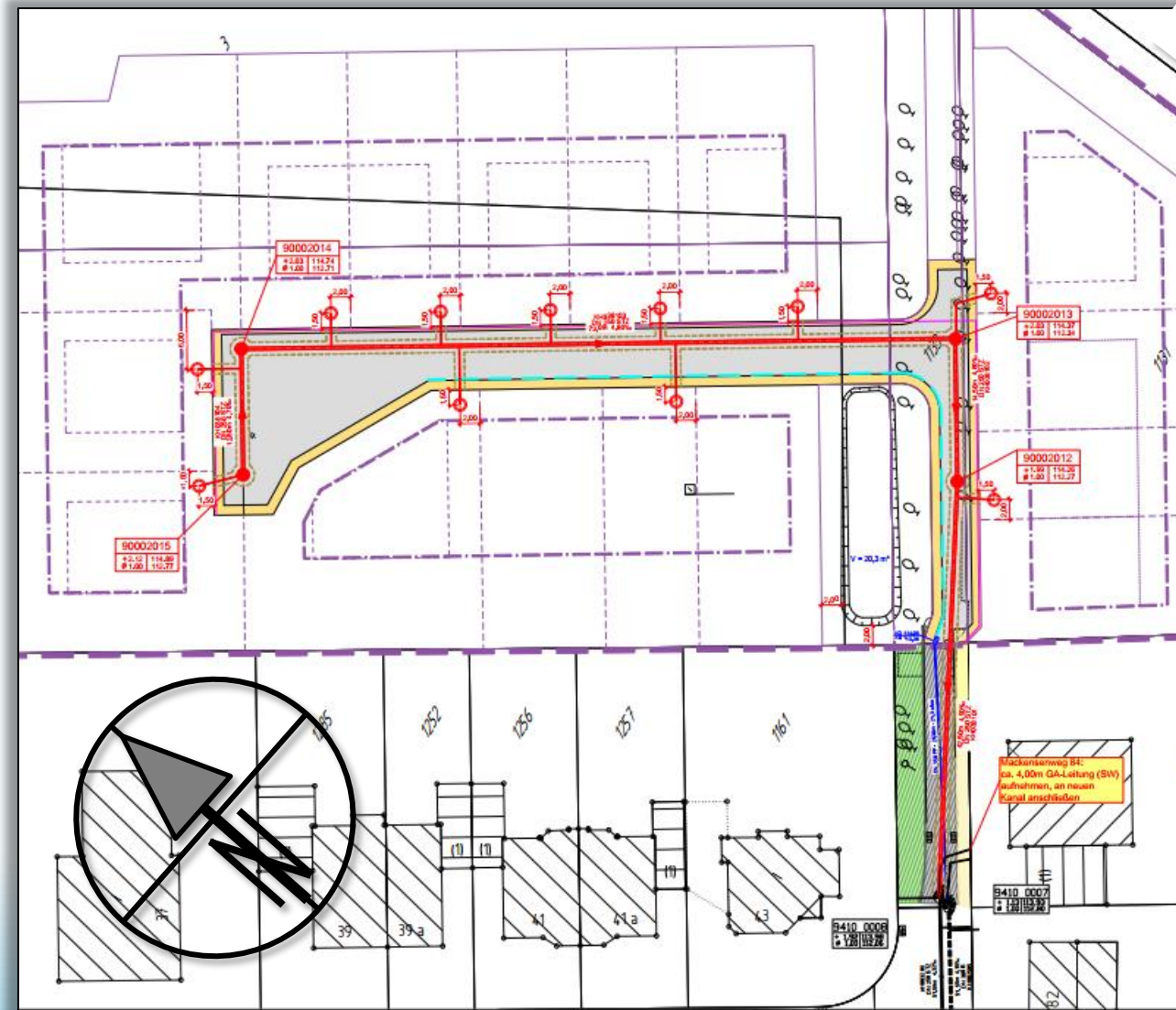
Im Ortsteil Sennelager soll das Baugebiet am Mackensenweg erweitert werden. Hierzu wurde die Vorplanung zur Entwässerung erstellt.

Besonderheit:

Das Regenwasser wird komplett vor Ort über Versickerungsmulden entsorgt. Für die öffentlichen Verkehrsflächen soll eine entsprechende Mulde angelegt werden.



B.-Plan SN 135B Mackensenweg



Staumühler Straße

Stadtteil Wewer

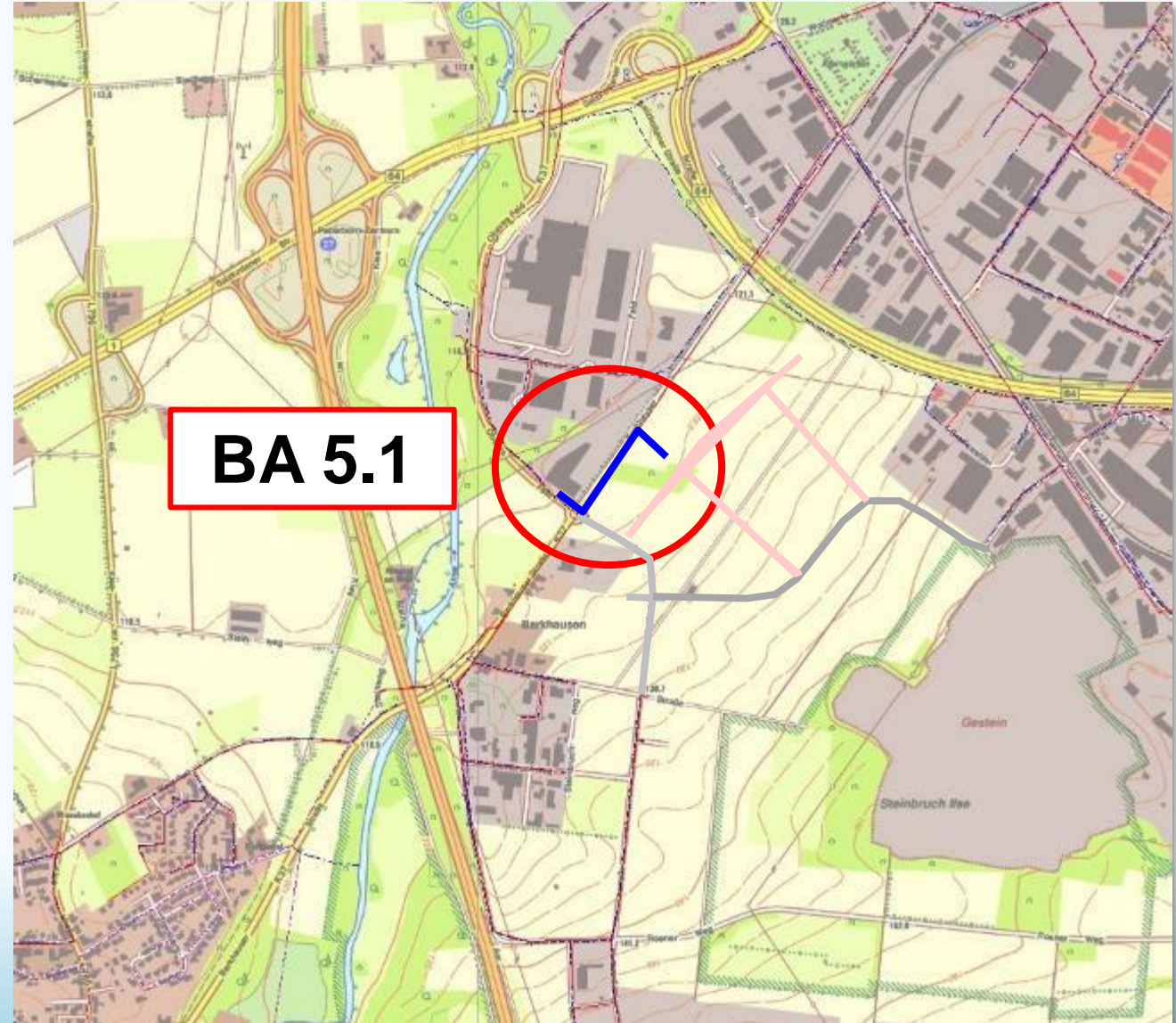
BP W181 Barkhauser Straße, BA 5.1, äußere Erschließung

Stadtteil:	Wewer
Baubeginn (geplant):	III. 2024
Bauende (geplant):	IV. 2024
Baukosten:	850.000 €
Bauumfang :	220m RW, DN 1.000 10m SW; DN 300

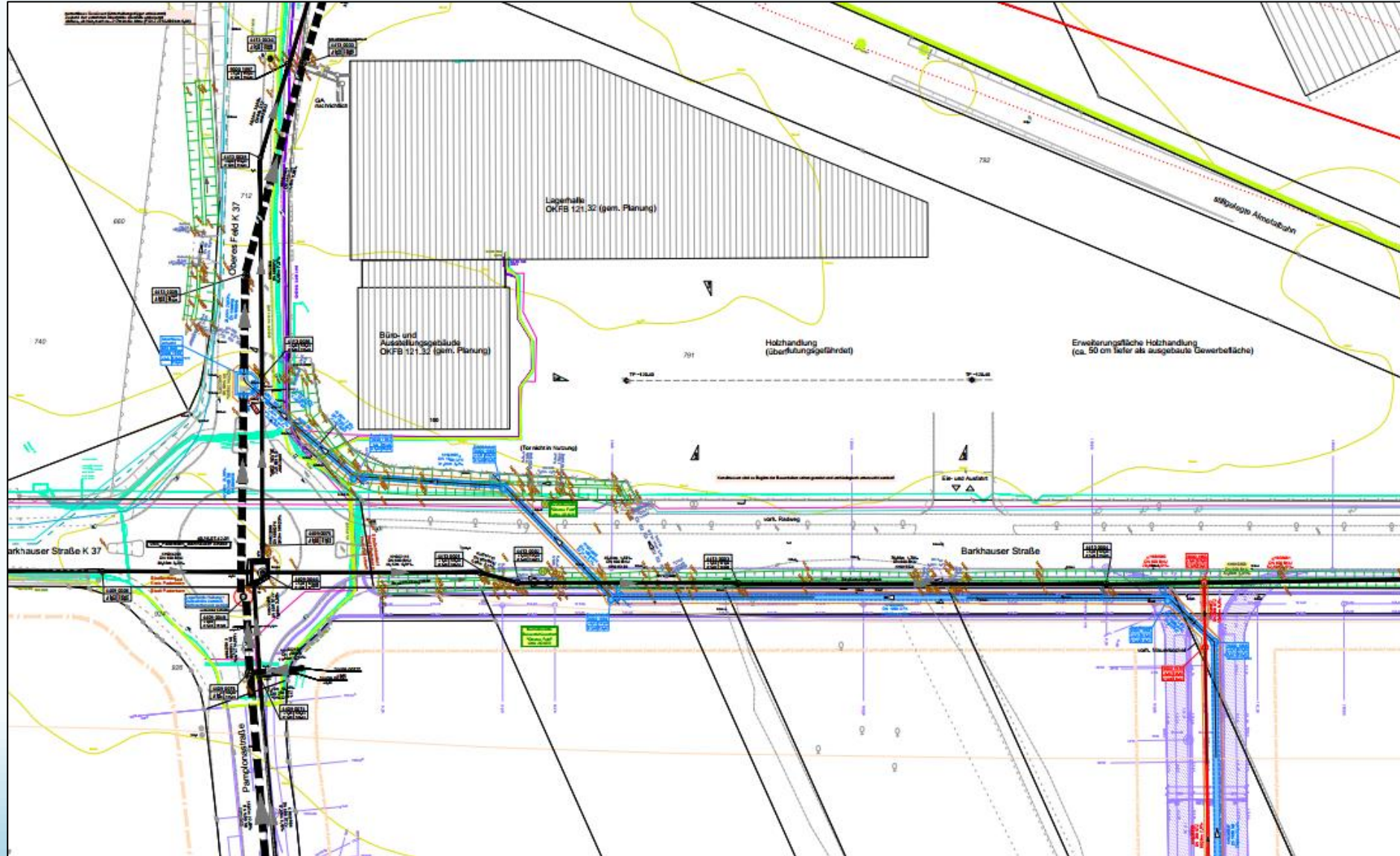
Beschreibung:

Im Zuge der Erschließung des Gewerbegebietes Barkhauser Straße müssen im 5. BA Schmutz- und Regenwasserkanäle zuzüglich der Grundstücksanschlüsse verlegt werden.

In einem ersten Teilbauabschnitt wird die äußere Erschließung erstellt.



BP W181 Barkhauser Straße, BA 5.1, äußere Erschließung



Pumpwerk Wewer, Barkhauser Straße

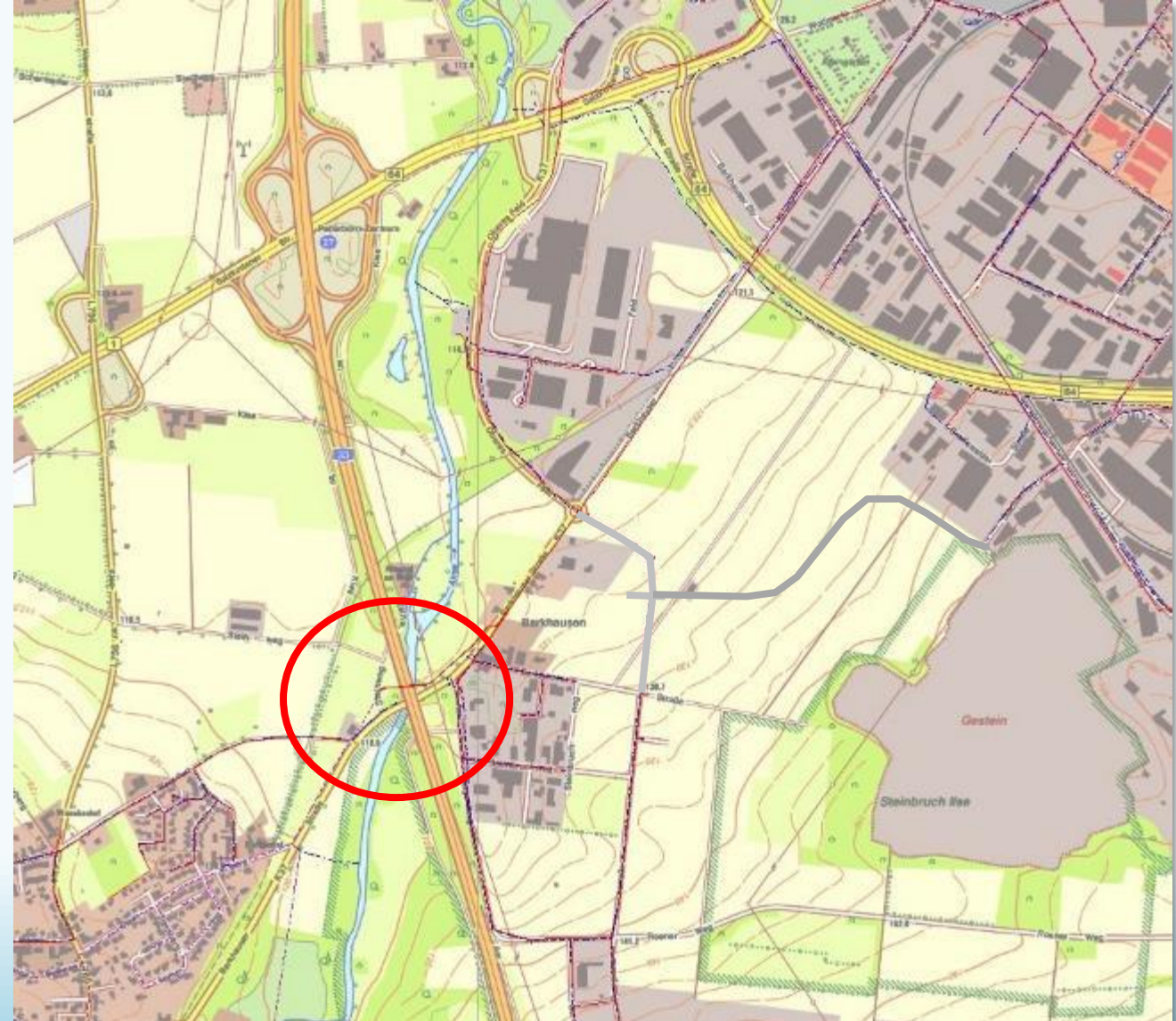
Stadtteil:	Wewer
Baubeginn (geplant):	II. 2024
Bauende (geplant):	IV. 2024
Baukosten:	710.000 €
Bauumfang :	PW neu

Beschreibung:

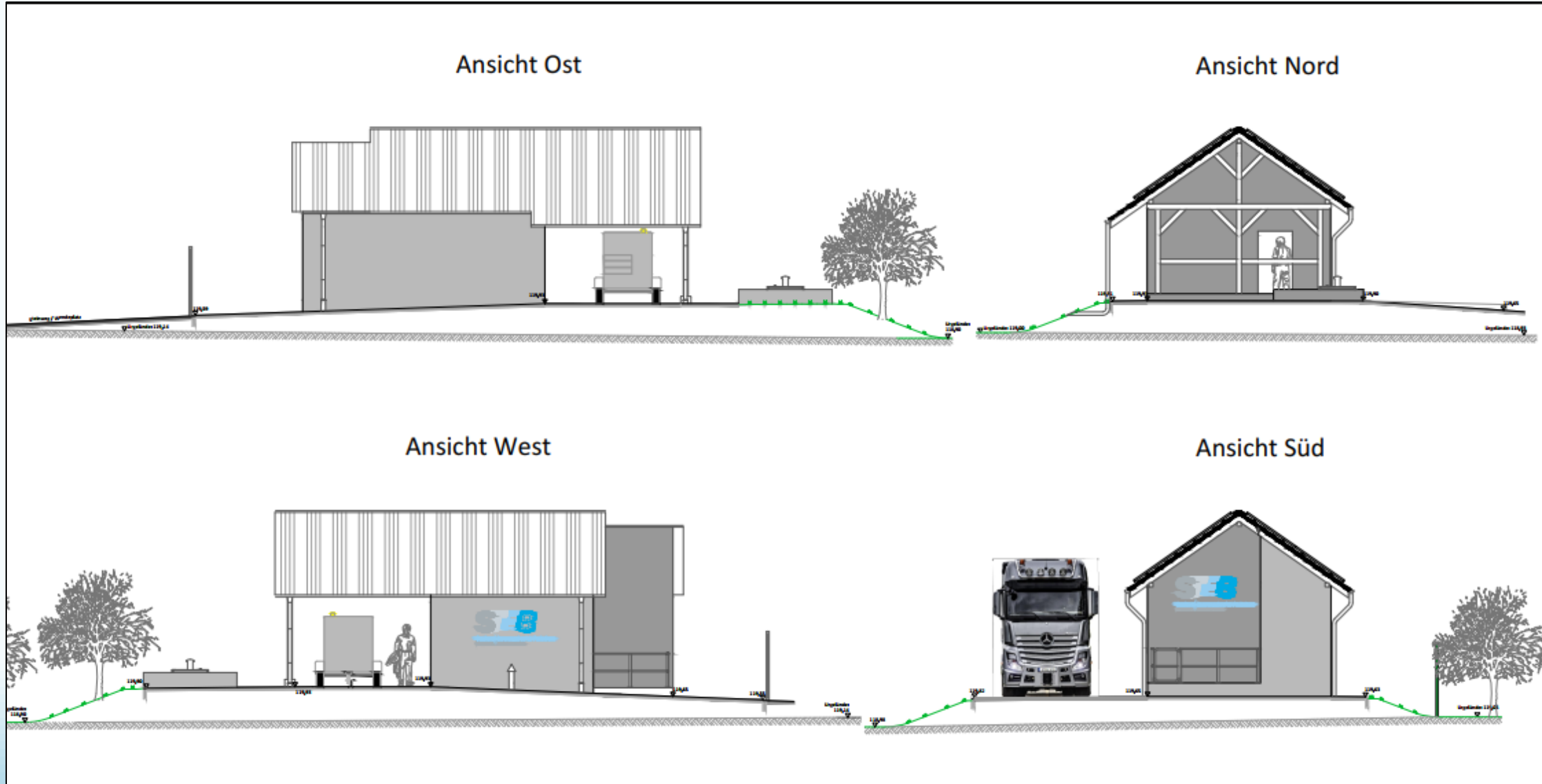
Das Ortsteilpumpwerk Barkhauser Straße stammt aus dem Jahr 1965 und war zunächst Teil der ehemaligen Kläranlage Wewer. Die Anlagentechnik stammt aus dem Jahr 1981. Das Bauwerk / die Anlagentechnik ist stark sanierungsbedürftig und muss erneuert werden. In diesem Zusammenhang ist der Neubau des Pumpwerks geplant.

Besonderheit:

Ausstattung des Bauwerks mit einem ost-west-ausgerichteten Satteldach, Ausrüstung mit einer PV-Dachanlage und Integration eines Stromspeichers!



Pumpwerk Wewer, Barkhauser Straße



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**