



DIE
WASSER
BESSER
MACHER

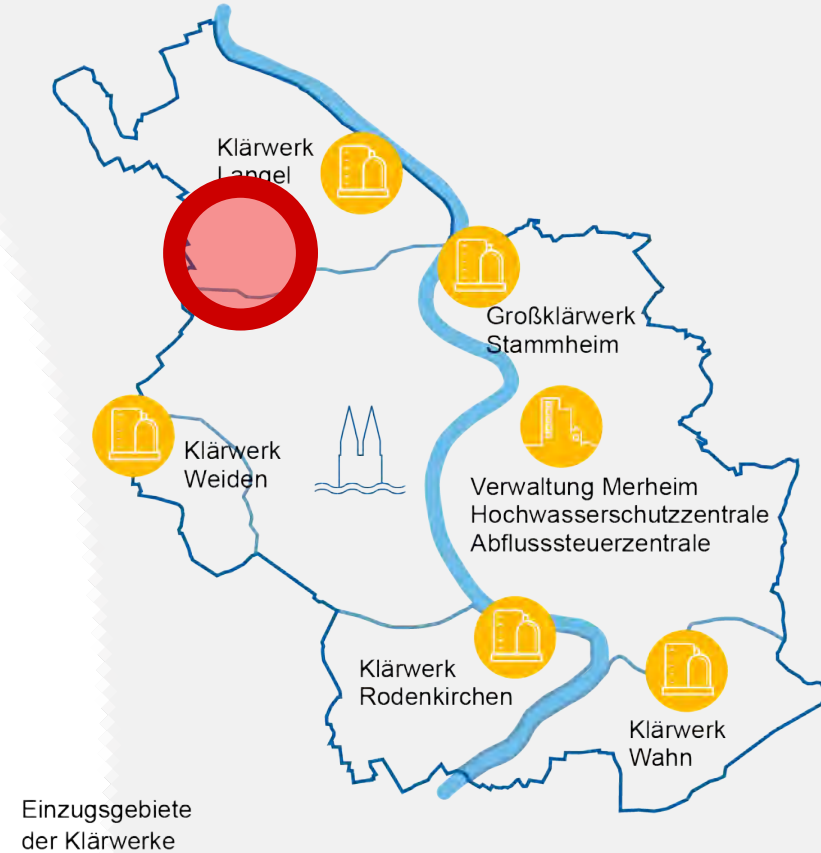


Bürgerinformationsveranstaltung

Baumaßnahme am Pumpwerk Esch

26.09.2024

Entwässerung der Ortslagen Esch, Pesch und Auweiler



Projektbeteiligte

pecher

Dr.-Ing. Klaus Pecher
Vorstand

Jörg Neumann
Bauoberleitung

Carlos da Costa
Bauüberwachung PW

StEB
Köln

Dr.-Ing. Christian Gattke
*Geschäftsbereichsleitung
Wasserwirtschaftliche Grundlagen
und Investitionen*

Tobias Lübbert
Gesamtprojektleitung

**Maximilian
Mensing-Göke**
Pumpwerk & Zuleitung

Sebastian Winkler
Ableitung Randkanal



Inhalt

1. Projektbeteiligte
2. Gesamtmaßnahme Esch-Pesch-Auweiler
3. Pumpwerk Martinusstr.
4. Zulaufsystem
5. Ableitung RW zum Kölner Randkanal
6. Ableitung SW zur KA Langel
7. Termine und Kosten



Gesamtmaßnahme Esch-Pesch-Auweiler



Projektziele

- Sicherstellung einer ordnungsgemäßen Mischwasserbehandlung
- Instandsetzung/Sanierung der vorhandenen Anlagentechnik
- Beseitigung des offenen Vorflutgrabens
- Speicherung/Rückhalt von Niederschlagsabflüssen
- Verbesserung des Betriebs
- Erhöhung der Entsorgungssicherheit



15.07.2021

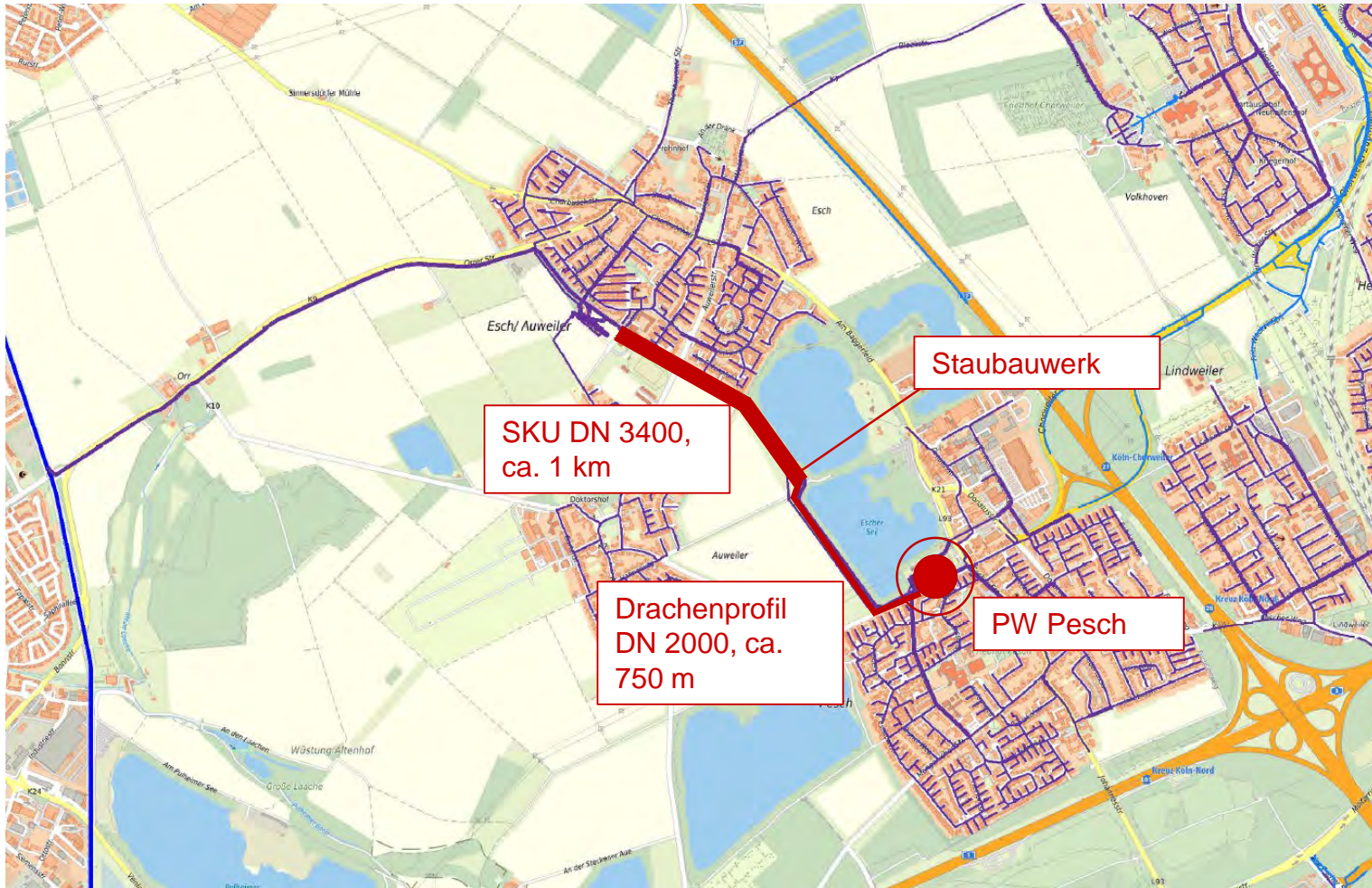
©StEB Köln



23.10.2020



Zuleitungssystem

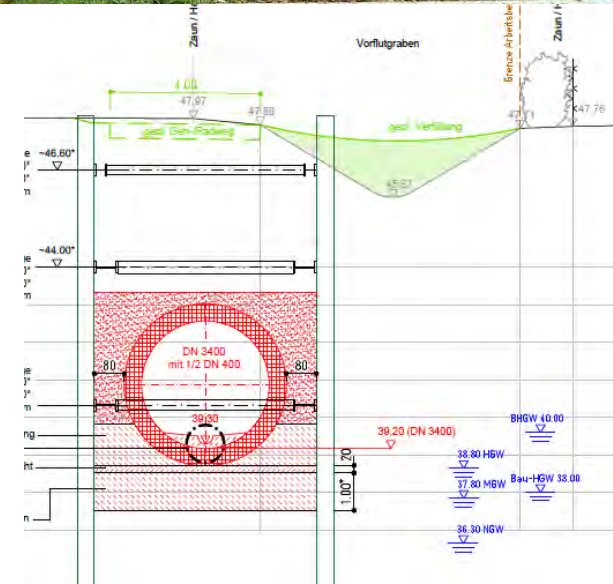
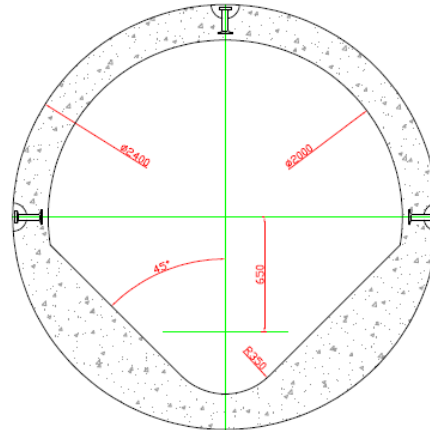




Alte Situation:

Entlastetes Mischwasser fließt im offenen Graben

Zukünftig: Stauraumkanal mit Trockenwetterrinne
Stauvolumen: $V=3.500 \text{ m}^3$



Zuleitungssystem, Baubeginn



Zuleitungssystem, Baubeginn





Pumpwerk Esch



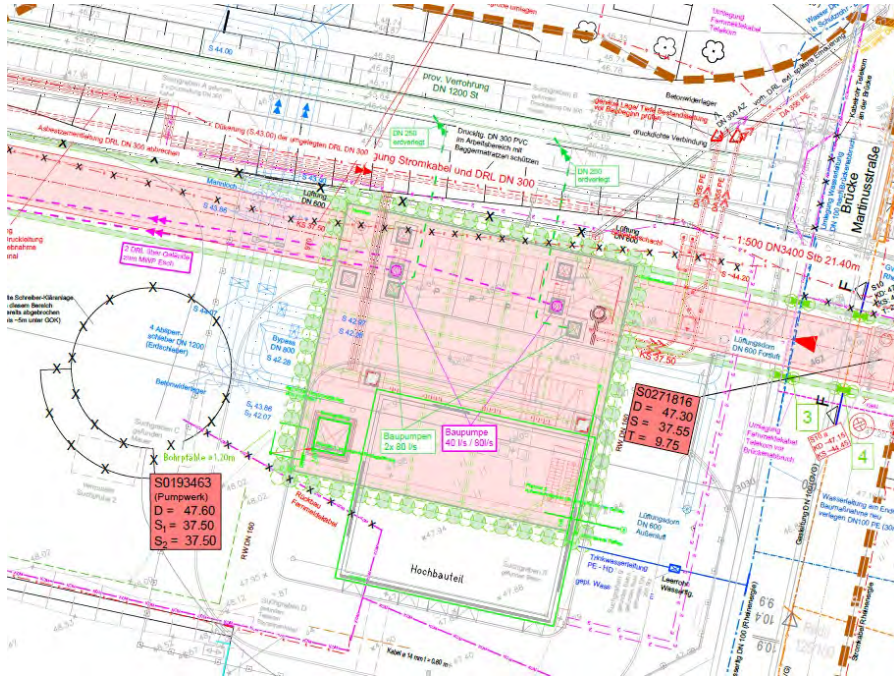
Pumpwerk Esch

Aktuell:

- Mehrere Anlagen
- SW wird zur KA Langel gefördert (110l/s)
- RW Zufluss max. = 4,5 m³/s
- Davon 3 m³/s über Vorflutkanal zum Kölner Randkanal

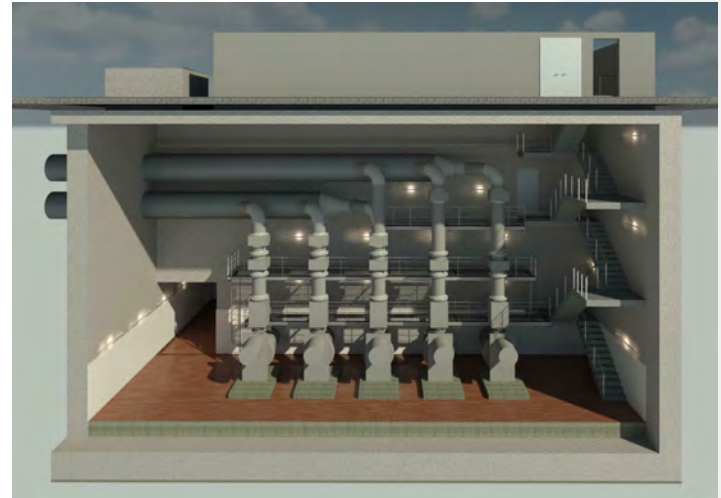


Pumpwerk Esch



Zukünftig:

- Neues Pumpwerk mit 5x800 l/s für entlastetes Regenwasser. Ableitung über 2xDN1200 Druckleitung zum Randkanal
- 4x55 l/s für Schmutzwasser Ableitung Richtung KA Langel





Pumpwerksgelände Luftbild 23.05.2024



23.05.2024

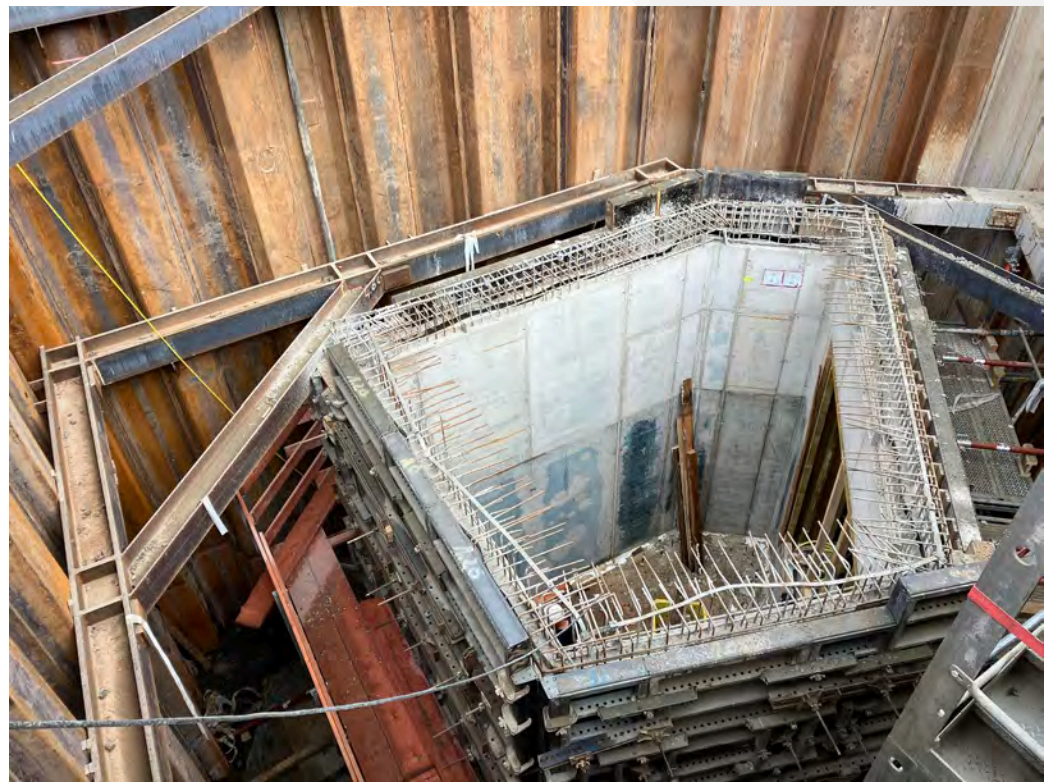


26.06.2024

29.07.2024











Ableitungssystem

Ableitungssystem Regenwasser

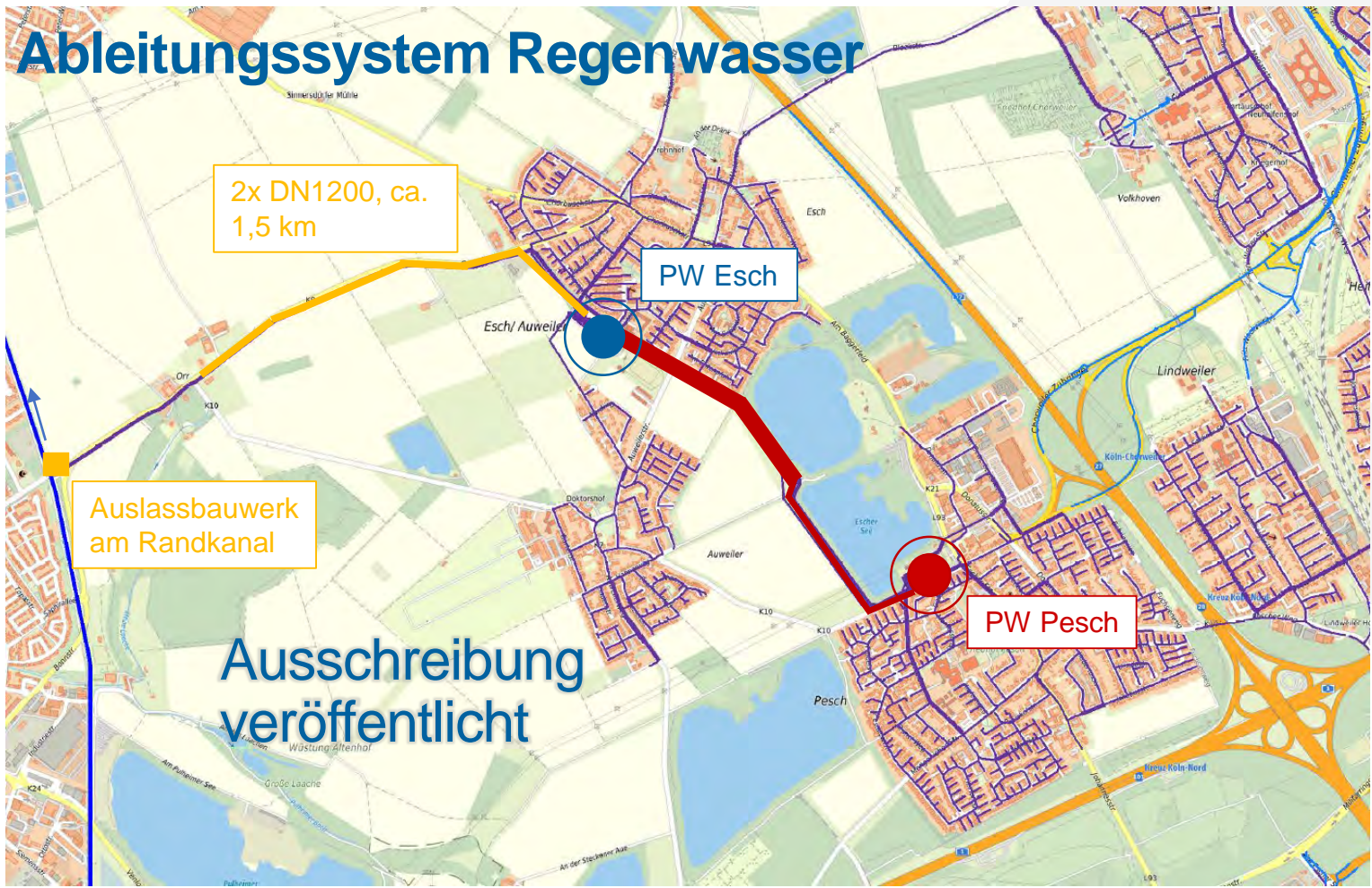
2x DN1200, ca.
1,5 km

PW Esch

Auslassbauwerk
am Randkanal

PW Pesch

Ausschreibung
veröffentlicht



Ableitungssystem Regenwasser

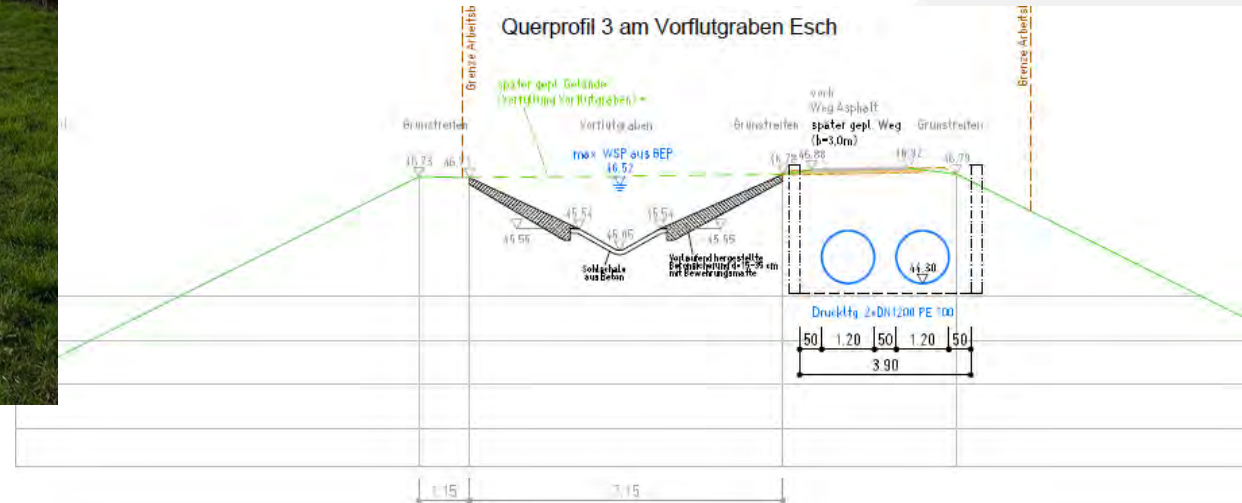
Aktuell:

- Offener Vorflutgraben

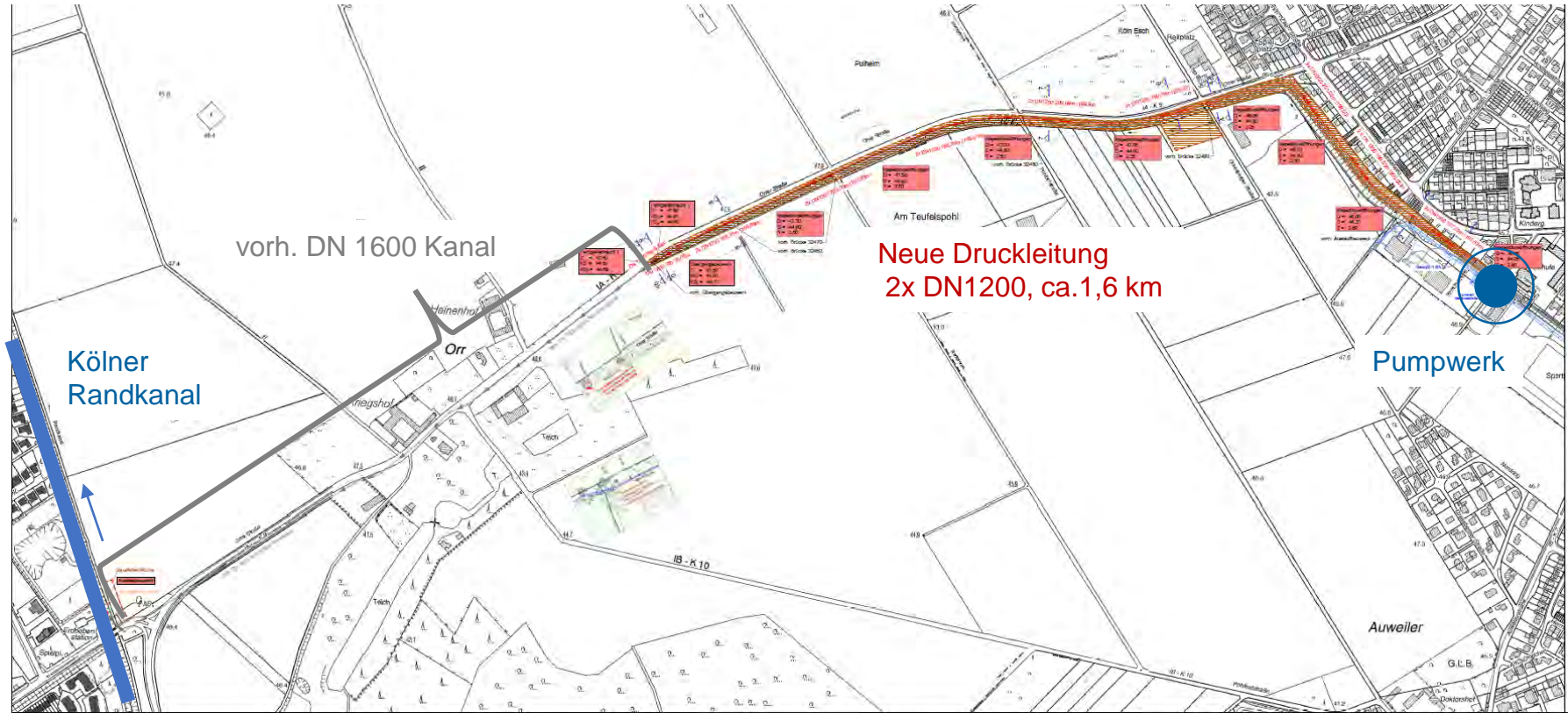


Zukünftig:

- 2x DN 1200 Druckrohrleitung
- Optimierung am Auslassbauwerk



Ableitungssystem Richtung Kölner Randkanal



Ableitungssystem Schmutzwasser



Ableitungssystem Schmutzwasser

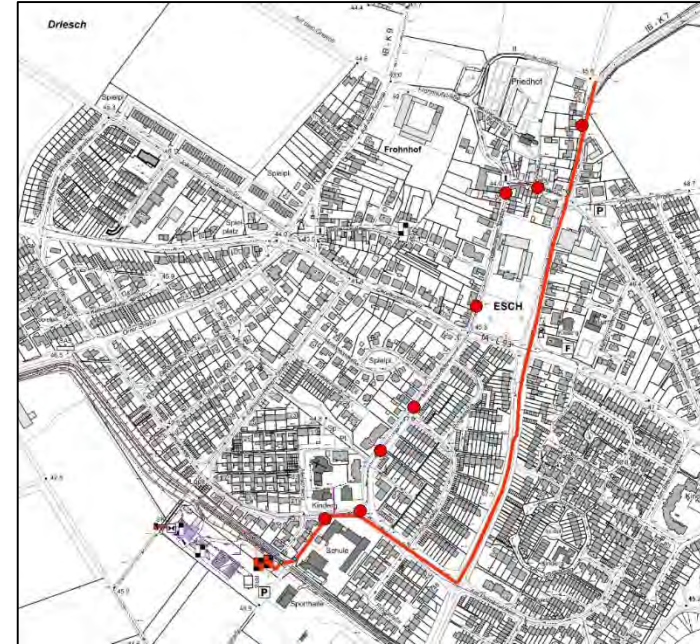
Aktuell:

- 1x DN 300 Asbestzement
- Baujahr 1977
- Bleibt als Redundanz in Betrieb



Zukünftig:

- DN 300 Druckrohrleitung
- Neue Trassenführung



Projektkosten und Zeitplan

Meilensteine

Inbetriebnahme Pumpwerk: Q4/26
Fertigstellung Wege/Flächen: 2027
Rückbau Altanlagen: 2028/2029

Teilprojektstatus:

Zuleitungssystem: in Bau (Baubeginn 06/24)
Pumpwerk: in Bau (Baubeginn 09/23)
Ableitungssystem RW: Submission 10/24
Ableitungssystem SW: in Planung

Investitionen

118 Mio. €

Projektkosten und Zeitplan

Verkehrliche Einschränkungen

Sperrung Martinusstr.	IV / 2023 bis	2027
Halbseitige Sperrung Auweiler Str.	IV / 2024 bis	II / 2025
Verkehrsführungen Orrer Str.	III / 2025 bis	I / 2027
Verkehrsführungen Pescher Str.	III / 2025 bis	III / 2026
Verkehrsführungen Esch (SW-Leitung)	III / 2025 bis	IV / 2026

Drohnenaufnahmen

Sportplatz Esch



Achtung! Wir fliegen
mit der Drohne.
Keine Aufnahmen
von privaten
Grundstücken!



Informationsangebot



Baumaßnahme Esch-Pesch

Um die Zukunftsfähigkeit der Entwässerung im Kölner Norden zu gewährleisten, ersetzen die StEB Köln in den kommenden Jahren das bestehende System zur Entwässerung der Ortslagen Esch, Pesch und Auweiler durch eine neue technische Gesamtlösung.

- **E-Mail-Kontakte:**
Gesamtprojekt
tobias.luebbert@steb-koeln.de

Ableitung Randkanal
sebastian.winkler@steb-koeln.de

Pumpwerk & Zuleitung
maximilian.mensing-goeke@steb-koeln.de
- **Projektleitung StEB Köln:**
Tobias Lübbert 0221 221-26926
- **Website:** www.steb-koeln.de/esch-pesch



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.**