

**Ausschuss für Umwelt,
Sitzung, 26.04.23**

**Verlängerung des Entlastungssammlers Wupper
ESW
Zwischen Alter Markt und Wichlinghauser Straße**

**Christina Nickel, WAW
Christian Massing, WSW
Michael Kalz, WSW, Projektleiter ESW Verlängerung**





Die Wupper im Wandel

26.04.23

Entlastungssammler Wupper - Verlängerung

2



Wuppertal – eine Stadt im Tal



- ▶ **Möglichkeiten in beengten urbanen Räumen zur Niederschlagswasserbehandlung begrenzt**
- ▶ **Zentral:
Entlastungssammler Wupper (ESW)**

Gesetzliche Anforderung zur Regenwasserbehandlung

NRW „Trennerlass“

Kategorie I – unbelastet z.B. Wohngebiete, Grünflächen, Wege (keine Behandlungspflicht)



Kategorie II – schwach belastet z.B. Straßenflächen (DTV: < 2.000 Kfz/d) (Behandlungserfordernis nach Kat. II a / II b)

Kategorie III – stark belastet z.B. stark befahrene Straßenflächen (DTV: > 15.000 Kfz/d) (Behandlung erforderlich)



- ▶ Die Oberflächenverunreinigung auf den Straßen verursacht bei Niederschlag die Verunreinigung des abfließenden Regenwassers und führt schließlich zur Gewässerverunreinigung
- ▶ Daraus folgt die gesetzliche Anforderung: Regenwasser muss „sauber“ sein! ...bevor es in ein Gewässer eingeleitet wird

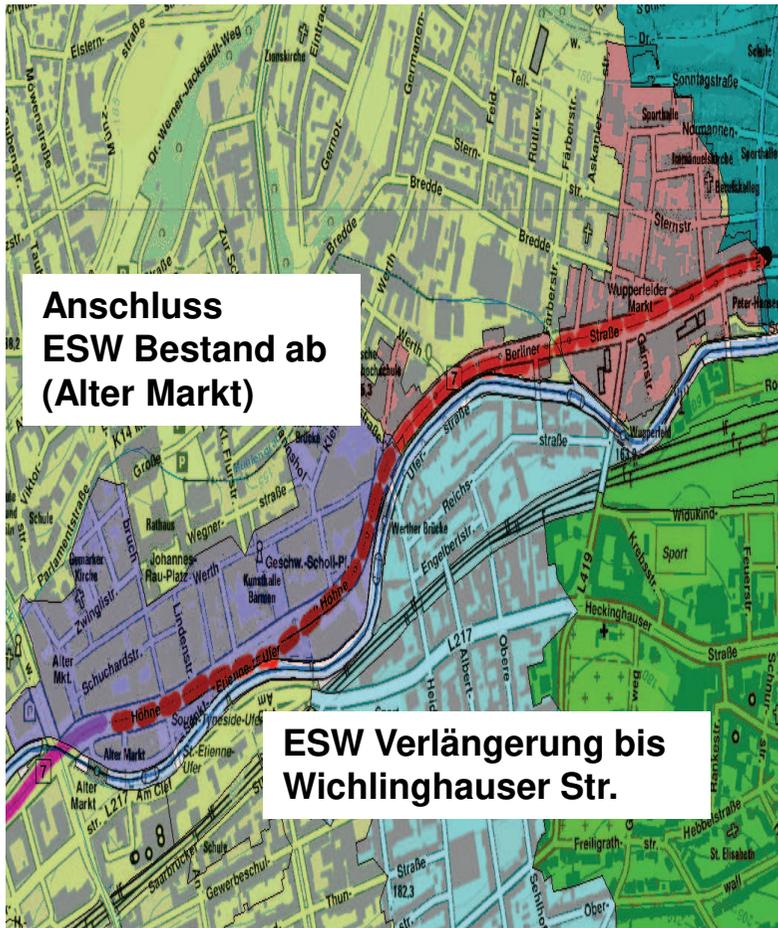
Entlastungssammler Wupper (heute)



- ▶ **Der Entlastungssammler Wupper ist das zentrale Bauwerk der Stadtentwässerung zur Regenwasserbehandlung im Einzugsgebiet der Kläranlage Buchenhofen.**
- ▶ **Länge: ca. 10 km (von Rutenbeck bis Alter Markt)**
- ▶ **Die wichtigsten Funktionen sind:**
 - ▶ **Die Speicherung und der Transport des behandlungspflichtigen Regenwassers zur Kläranlage Buchenhofen.**
 - ▶ **Die Abwasserumleitung für erforderliche Sanierungsarbeiten des Hautschmutzwassersammlers.**
 - ▶ **Die Regenwasserableitung bei Starkregenereignissen.**



ESW- Die Verlängerung



Eckdaten ESW - Verlängerung:

- ▶ Anschluss der Stadtteile Barmen und Wichlinghausen
- ▶ Lage: B7 Alter Markt bis Wichlinghauser Straße
- ▶ Länge: ca. 1,54 km / Tiefenlage 9-10 m
- ▶ Dimension: DN 2000 / Herstellung im Rohrvortrieb
- ▶ 2 Bauabschnitte:
 1. Bauabschnitt Alter Markt bis Bredde (von 01.2023 bis 09.2025)
 2. Bauabschnitt Bredde bis Wichlinghauser Straße (von 10.2025 bis 10.2027)
- ▶ 4 Press-/Bergegruben
Doppelpressgrube St.-Etienne-Ufer, Bergegrube Alter Markt, Berge-/Pressgrube Bredde, Bergegrube Wichlinghauser Straße und 4 Zwischenschächte Bachstraße, Lindenstraße, Rudolf-Herzog-Straße, Wikingerstraße
- ▶ Bauzeit: 6 Jahre, von Anfang 2023 bis 2027

ESW- Die Verlängerung



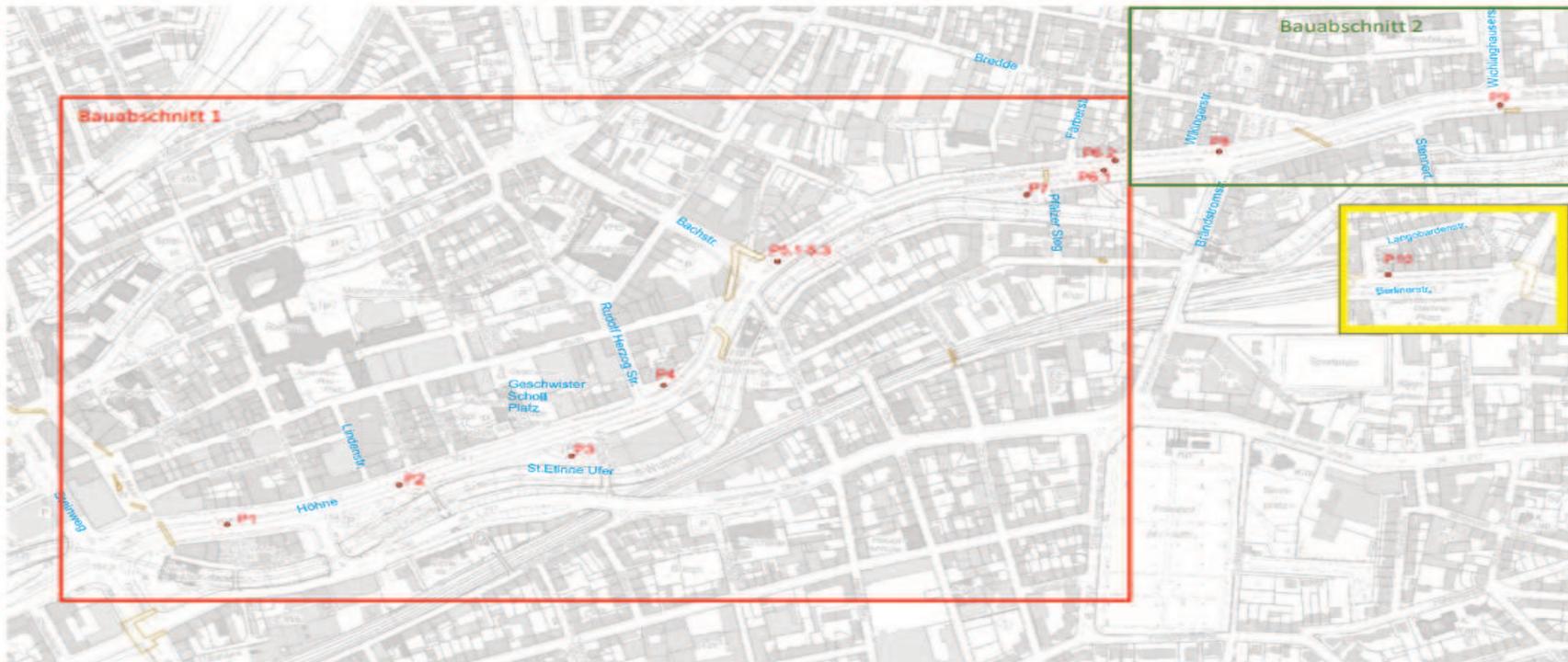
Vorteile ESW-Verlängerung:

- ▶ Weiterleitung der behandlungspflichtigen Regenwassermengen aus Barmen und Wichlinghausen zur Reinigung in der Kläranlage Buchenhofen. Dadurch: Reduzierung der Schadstoffeinträge in die Gewässer.
- ▶ Befreiung von der Abwasserabgabe für das Einleiten von verschmutztem Niederschlagswasser in Gewässer
- ▶ Ableitungsmöglichkeit von Regenwasser bei Starkregen und damit Reduzierung des Gefährdungspotentials im Wuppertaler Osten
- ▶ Entlastung, Umleitung und Inspektionsmöglichkeit für den Schmutzwasserhauptsammler



ESW- Die Verlängerung

1. Bauabschnitt (von 01.2023 bis 09.2025)



- Plan P 1 Alter Markt Busbahnhof
- Plan P 2 Grünstreifen Höhe Lindenstr.
- Plan P 3 St.-Etienne Ufer Geschwister Scholl Platz

- Plan P 4 Rudolf Herzog Str.
- Plan P 5.1
P 5.2
P 5.3 Bachstr.
- Plan P 6.1
P 6.2 Farberstr.

- Plan P 7 Brede
- Plan P 8 Wikingenstr.
- Plan P 9 Wichlinghauserstr.
- Plan P 10 Langobardenstr.

Übersicht Verkehrszeichenpläne

ESW- Die Verlängerung / Verkehrsführung

1. Bauabschnitt



- ▶ Die B 7 ist Hauptverkehrsweg. Ziel: Einschränkungen für alle Verkehrsteilnehmenden, Firmen und Anwohner so gering wie möglich halten
- ▶ Konzept: Nutzung von Parkplätzen, Grünstreifen oder Busspur zur Baustelleneinrichtung, wo möglich, zudem gute Kommunikation im Vorfeld mit Betroffenen

Dauer:

- ▶ Alter Markt: 13.02.23 bis ca. Anfang 2024
- ▶ Parkplatz St. Etienne Ufer: Beginn im Februar 2023, Dauer voraussichtlich bis 10.2025
- ▶ Parkplatz Bredde: Baubeginn im März 2023, Dauer voraussichtlich bis 10.2027
- ▶ Andere Baustellen werden je nach Baufortschritt geplant (z.B. Färberstr., Bachstr., Grünstreifen Lindenstr., Rudolf-Herzog-Str.)

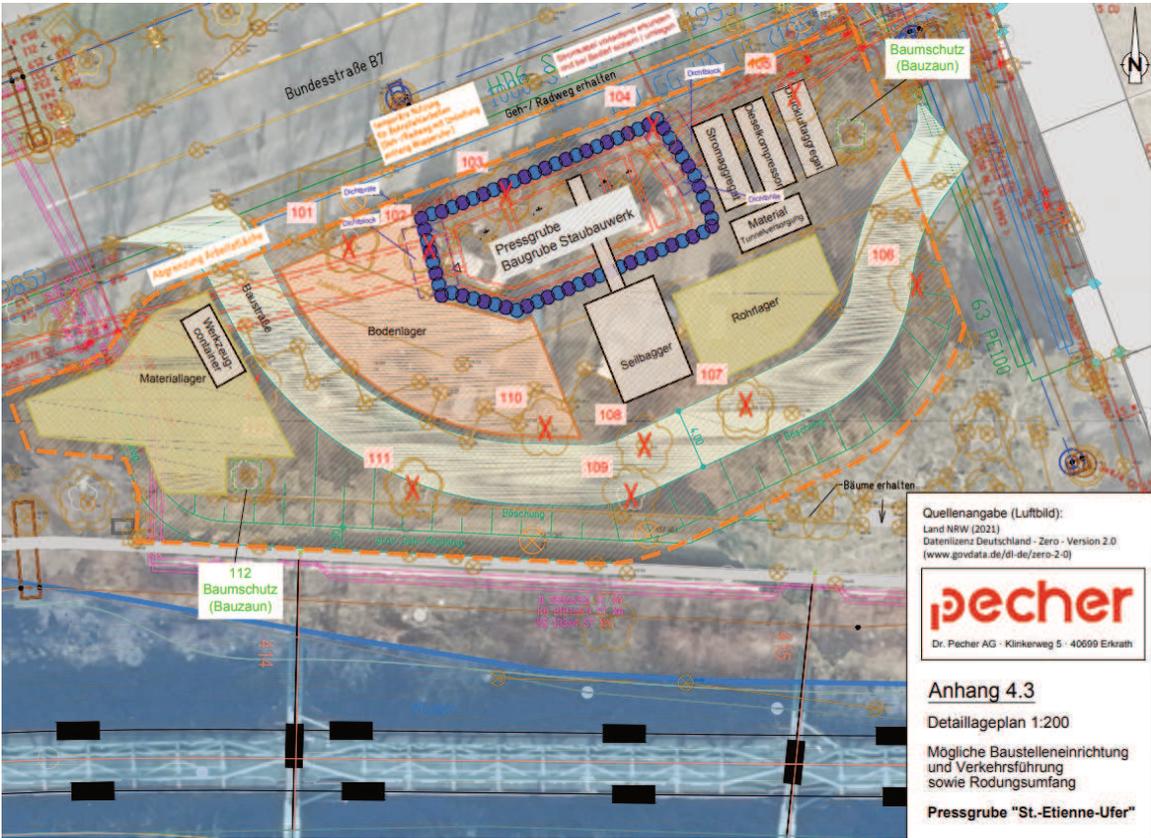


ESW- Die Verlängerung

Kommunikation und Termine:

- ▶ 19.01.23 ISG Barmen, Präsentation ESW Verlängerung
- ▶ 23.01.23 Verwaltungsvorstand Präsentation Verwaltungsvorstand
- ▶ 24.01.23 Ortstermin „Alter Markt – Schlüsselprojekt“ mit Stadt Wuppertal und BV Barmen
- ▶ 07.02.23 BV Barmen Präsentation ESW Verlängerung
- ▶ 13.02.23 Baubeginn Alter Markt, Verlegung der Busspur auf die nördliche Seite
- ▶ 21.02.23 Ausschuss für Verkehr
- ▶ 28.02.23 Berichtsvorlage vom WAW für Ausschuss Finanzen/Beteiligungssteuerung/WAW-Betriebsausschuss
- ▶ **26.04.23 Ausschuss für Umwelt**
- ▶ Angebot der Präsentation der ESW-Verlängerung an den Runden Tisch Radverkehr, Wuppertal
- ▶ In 2023/2024: „Tag der offenen Baustelle“ geplant, an dem die interessierte Bürger, die Presse, die Einzelhändler und die Politik die Möglichkeit haben, das Projekt zu besichtigen

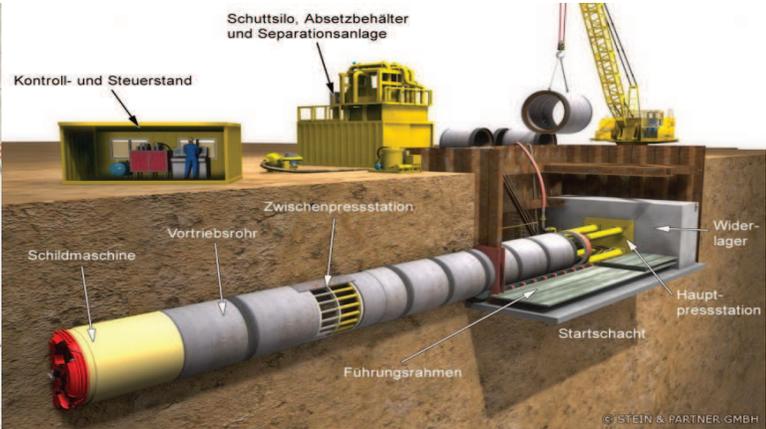
ESW- Die Verlängerung / Press- und Bergegrube Sankt-Etienne-Ufer



Quellenangabe (Luftbild):
 Land NRW (2021)
 Datenlizenz Deutschland - Zero - Version 2.0
 (www.govdata.de/dl-de/zero-2-0)



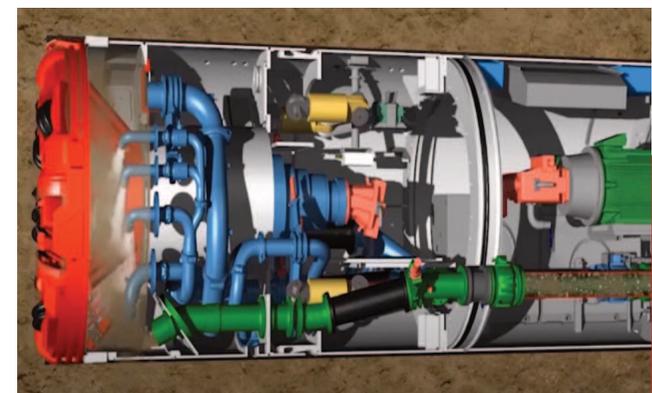
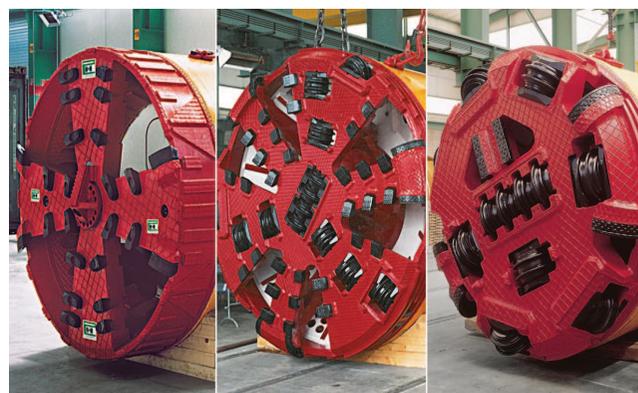
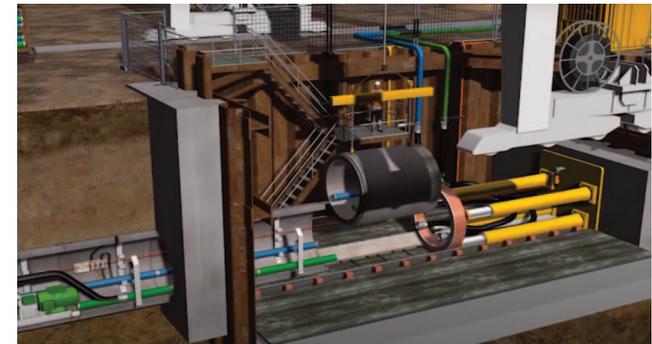
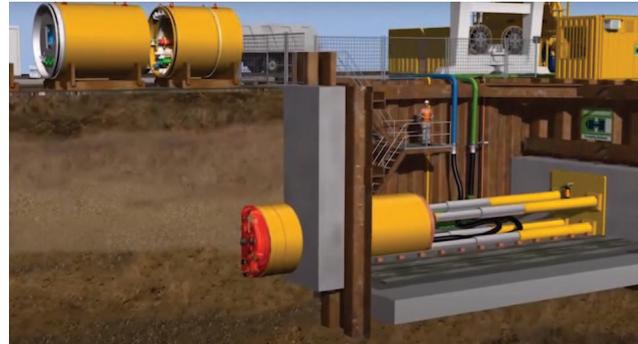
Anhang 4.3
 Detaillageplan 1:200
 Mögliche Baustelleneinrichtung
 und Verkehrsführung
 sowie Rodungsumfang
Pressgrube "St.-Etienne-Ufer"



© STEIN & PARTNER GMBH



ESW- Die Verlängerung Unterirdischer Rohrvortrieb Microtunneling



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Christina Nickel
Betriebsleiterin
Eigenbetrieb Wasser und Abwasser Wuppertal (WAW)
Tel.: 0202 563-6467
Christina.Nickel@waw.wuppertal.de

Dipl.-Ing. Michael Kalz
WSW Energie & Wasser AG
Projektleiter Verlängerung Entlastungssammler
Tel.: 0202 569-4844
michael.kalz@wsw-online.de

Christian Massing
WSW Energie & Wasser AG
Tel.: 0202 569-4475
christian.massing@wsw-online.de

