

## Die Stadtentwässerung in Wuppertal



**Ausschuss für Umwelt, 02. Juni 2021**

**Christina Nickel, Betriebsleiterin WAW**

## Agenda

- **Zuständigkeiten in der Stadtentwässerung**
  - Eigenbetrieb Wasser und Abwasser (WAW)
  - WSW Energie & Wasser AG (WSW)
  - Wasserverbände
- **Abwasserbeseitigungskonzept ABK (NBK) 2021 – 2026**
  - Grundlagen
  - Inhalt
- **Der Maßnahmenkatalog**
  - Grundlagen
  - Maßnahmenkatalog 2022/2023
- **Verlängerung des Entlastungssammler Wupper**

## Zuständigkeiten in der Stadtentwässerung

- Eigenbetrieb Wasser und Abwasser Wuppertal (WAW) hat die Aufgabe der Abwasserbeseitigung in der Stadt Wuppertal gemäß § 46 Landeswassergesetz, § 56 Wasserhaushaltsgesetz
- „Entsorgungsvertrag“ mit der WSW Energie & Wasser AG (WSW)
- Wasserverbände (Wupperverband, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Ruhrverband): Reinigung des Abwassers in den Kläranlagen (z.B. Buchenhofen, Kohlfurt)



## Abwasserbeseitigungskonzept ABK (NBK) 2021 – 2026 Grundlagen

Pflicht nach § §46, 47 LWG: Erstellung eines Abwasserbeseitigungskonzepts

- Alle 6 Jahre neu aufzustellen und von Aufsichtsbehörde genehmigen zu lassen
- Übersicht über den Stand der öffentlichen Abwasserbeseitigung sowie über Maßnahmen mit geschätzter zeitlicher Abfolge und voraussichtlichen Kosten (grds. verbindlich)
- Einbindung der BVen und anderen Ausschüsse wie beim Maßnahmenkatalog
- ABK 2021- 2026 am 22.06.2020 vom Rat beschlossen(VO/0290/20), unter dem 04.01.2021 hat die Bezirksregierung dem ABK zugestimmt
- Abstimmungen mit Aufsichtsbehörde durch Jahresberichte mit aktuellen Sachständen und ggf. Änderungen

## Abwasserbeseitigungskonzept Inhalt

Erläuterungsbericht + Anlagen (Kartenmaterial, Maßnahmenliste, Einleitungen, Entwässerungsanlagen)

- Beschreibung der Einzugs/- verbandsgebiete, Kanallängen (ca. 1500km) und Entwässerungssystem (zu 93% Trennsystem, also je einen Regenwasser und Schmutzwasserkanal) sowie Hauptstränge (Hauptschmutzwassersammler, Mischwassersammler und Entlastungssammler Wupper)
- Daten, Zahlen, Fakten der Kläranlagen
- Erläuterung der 28 Generalentwässerungsplangebiete mit ihren Zielen
- Geplante Netzerweiterungen
- Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
- Forschungsprojekte
- Kostenverteilung auf verschiedene Maßnahmenbereiche (z.B. Verlängerung Entlastungssammler Wupper; Sanierung am vorhandenen Netz; RRB/HRB Bornberg): ca. 19,5 Mio.€ im Jahr



## Der Maßnahmenkatalog (2/2)

Ziel: Information der Gremien über zukünftige Projekte (Möglichkeit für Anregungen) sowie Finanzplanung für WAW und WSW (Gebührenkalkulation im Dezember)

| Allgemeine Projektangaben   |                               |   |           |                |                                       |  |                                     | Planungs- / Bauvorbereitungskosten<br>Bauausführungskosten |                                       |                                  |                     |                     |                     | Projektbearbeitungsstand | Sonstige Angaben               |                                     |           |                |   |
|---|-------------------------------|---|-----------|----------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------|---|
| BV Teilgebiet   | Projektbezeichnung            | Beschreibung  | Projektur | GEP-Teilgebiet | Erschließungsbeitrag<br>(Voraussetz.) | Kanalanschlussbeitrag<br>(Voraussetz.) | Straßenbaubeiträge<br>(Voraussetz.) | Entwässerungsverfahren                                     | Geschätzte Gesamtsumme<br>(Tausend €) | Ausgaben bis 2020<br>(Tausend €) | 2021<br>(Tausend €) | 2022<br>(Tausend €) | 2023<br>(Tausend €) | Restsumme<br>(Tausend €) | Aktueller<br>Bearbeitungsstand | Planungsbeginn /<br>Projektübergabe | Baubeginn | Betriebszugang | Bemerkungen   |
| Kategorie 2b: Auswechselung, Erneuerungs- und Verbesserungsmaßnahmen aus Pauschale (Kostenansatz ohne Bauzeitinsen, Gewinnzuschlag und MwSt.), beinhaltet nur bekannte Maßnahmen, weitere Maßnahmen werden nach Einzelzustimmung der Stadt Wuppertal durchgeführt |                               |   |           |                |                                       |  |                                     |  |                                       |                                  |                     |                     |                     |                          |                                |                                     |           |                |   |
| Ob  | im Höfen                      | R-Kanalmemuerung, offene Bauweise, 130 m                                  | Ac        | 14             | ja                                    | nein                                   | ja                                  | R  | 125                                   | 0                                | 0                   | 0                   | 0                   | 125                      | Derzeit keine Aktivitäten      | 09/2011                             | 06/2026   | 12/2026        | Maßnahme wurde auf unbestimmte Zeit zurückgestellt.   |
| UK  | Richard-See-Weg / In der Beek | R-Kanalmemuerung auf Privatgrundstück zw. Richard-See-Weg und In der Beek | Fr        | 6              | nein                                  | nein                                   | nein                                | R  | 40                                    | 15                               | 0                   | 25                  | 0                   | 0                        | Derzeit keine Aktivitäten      | 01/2012                             | k.A.      | k.A.           | Halting wird in 2022 erneut befahren um Verbindungen des Schadenabläßes zu beobachten. Weiteres Vorgehen wird mit WAW abgestimmt. |

Aufteilung in 3 Kategorien (ohne Dringlichkeitswertung)

- Kat 1: Ordnungsverfügungen/Erheblicher Abwassermisstand (Anlagevermögen WSW)
- Kat 2a/b/c: Sanierung am vorhandenen Netz (Anlagevermögen WAW)
- Kat 2d: Beitragsrelevante Netzerweiterungen (Anlagevermögen WAW)
- Kat 3: Netzerweiterungen (Anlagevermögen WSW)

## Der Maßnahmenkatalog 2022/2023

- Mittelabflüsse des MK für 2022: ca. 12 Mio.€ netto
- Schwerpunktsetzung aus dem ABK findet sich im MK wieder (Fokus auf Regenentwässerung Kat 1 und 3 zusammen über 8 Mio.€ netto)
- Vor wesentlichen Maßnahmen werden die BVen und Bürger\*innen noch einmal gesondert informiert (z.B. Dauer einer Sperrung und Verkehrsumleitung)
- MK 2023- nur Entwurf, größere Verschiebungen möglich

# Verlängerung Entlastungssammler Wupper



## Eckdaten Verlängerung Entlastungssammler Wupper:

- ▶ 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 Bachstraße
  2. Bauabschnitt Bachstraße bis Wichlinghauser Straße
- ▶ 5 Press-/Bergegruben
- ▶ Bauzeit: 6 Jahre  
von 2022 bis 2027
- ▶ Kosten: 19 Mio. € (netto)

