Anlage zu TOP 1 c) der öffentlichen Sitzung am 18.03.2025

Abwasserwerk der Stadt Coesfeld

BETRIEBSAUSSCHUSSSITZUNG 18.03.2025

Abwasserwerk der Stadt Coesfeld

Regelwerke DWA A 102 / BWK-A 3

Novellierung Trennerlass NRW

DWA A 102 / BWK-A 3

- neuen technischen Regelblätter DWA-A/-M 102
- Einführung erfolgt in NRW über geplante Novellierung des Trennerlasses

Auswirkungen:

Novellierung der Bemessung zentraler Anlagen der Regen- und Mischwasserbehandlung

Anpassungen der Regenüberlaufbecken im Mischsystem und Regenklärbecken im Trennsystem

Errichtung neuer Regenklärbecken

Deutlicher Anstieg der Investitionen und Niederschlagswassergebühren

DWA A 102 / BWK-A 3

- Flächenkategorisierung

Behandlungsbedürftigkeit von unterschiedlich belastetem Niederschlagswasser			
Zielgewässer	Gering belastetes Niederschlagswasser (Kategorie I)	Mäßig belastetes Niederschlagswasser (Kategorie II)	Stark belastetes Niederschlagswasser (Kategorie III)
Oberflächengewässer	Einleitung grundsätzlich ohne Behandlung möglich	Grundsätzlich geeignete technische Behandlung erforderlich	

- mittlere Konzentration abfiltrierbarer Stoffe < 63 µm

Kategorie	Mittlere Konzentrationen $C_{R,AFS63}$ im Jahresregenwasserabfluss in mg/l	Flächenspezifischer Stoffabtrag $b_{R,a,AFS63}$ in kg/(ha·a)
Kategorie I	50	280
Kategorie II	95	530
Kategorie III	136	760

Bsp.:
Wohngebiete ab
50 Wohneinheiten
⇒ Niederschlagswasser-vorbehandlung erforderlich

bisher erst ab
300 Wohneinheiten

zulässiger Stoffaustrag = 280 kg/(ha x a) = Abtrag von natürlichen, nicht versiegelten Flächen

Bestandsbauwerke Coesfeld

- 5 Regenüberlaufbauwerke (Mischwasserbehandlung)
- 4 Regenüberläufe (Mischwasserentlastung)
- 9 Regenklärbecken (Regenwasserbehandlung)

<u>erforderliche Nachweisführungen</u>

- Schmutzfrachtnachweis (zukünftiger Trennerlass)
- konstruktiver Bauwerksnachweise gemäß DWA A 166

Arbeitsschritte Nachweisführung

- Vermessung der Sonderbauwerke
- Bauwerksnachweisführung gemäß DWA A 166
- Flächenkategorisierung gemäß DWA A 102
- Aktualisierung Schmutzfrachtnachweis gem. novelliertem Trennerlass
- ggfls. Sanierungsplanung und Anpassung Sonderbauwerke

=> Prozess über mehrere Jahre

Übergangslösung Mischwassernetze

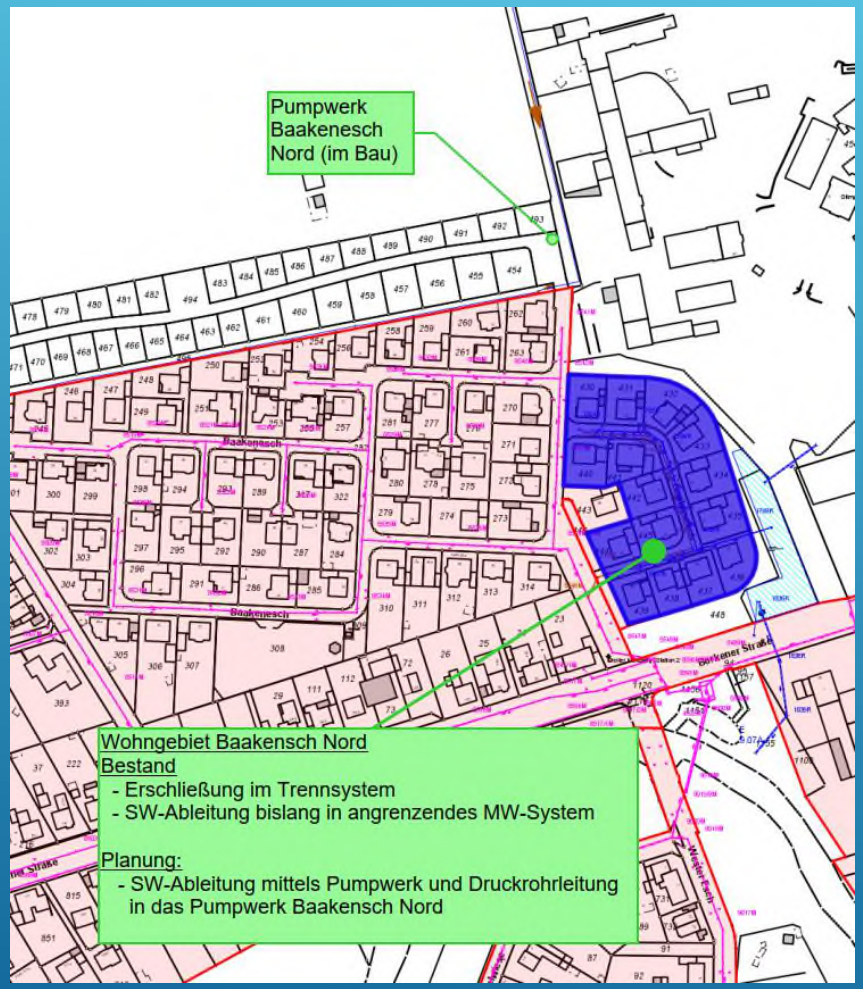
Verschlechterungsverbot in nicht nachgewiesenen Mischwassernetzen:
Durch den Anschluss von weiteren Einwohnerwerten und / oder abflusswirksamen Flächen, darf keine weitere Verschlechterung der Abwasserbehandlung erfolgen

Maßnahmen:

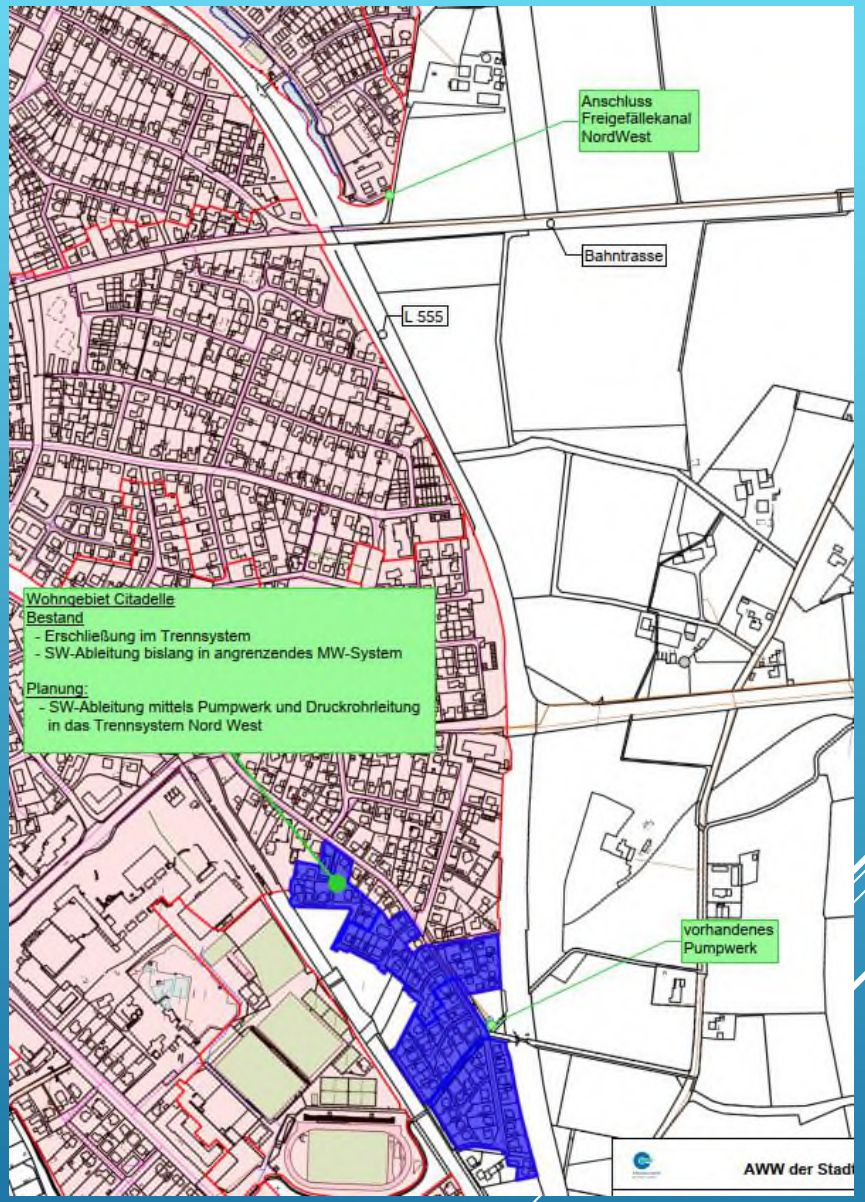
- Niederschlagswasser neu versiegelter Flächen wird vor Ort versickert, verdunstet oder in Gewässer eingeleitet

- Senkung des Schmutzwasseranteils im Mischsystem durch Abkopplung angeschlossener Trennsysteme

Beispiele Abkopplung Schmutzwasseranteile



Westlich Baakenesch



Citadelle

Abwasserwerk der Stadt Coesfeld

Anlage zu TOP 1 c) der öffentlichen Sitzung des Betriebsausschusses am 18.03.2025 bescheinigen:
_____ Robert Böyer (Ausschussvorsitzender) _____ Klaus Maschlanka (Schriftführer)