

Tagesordnungspunkt 6

Stand Sanierung Kanalnetz

Sitzung des Verwaltungsrates am 2. Juli 2024

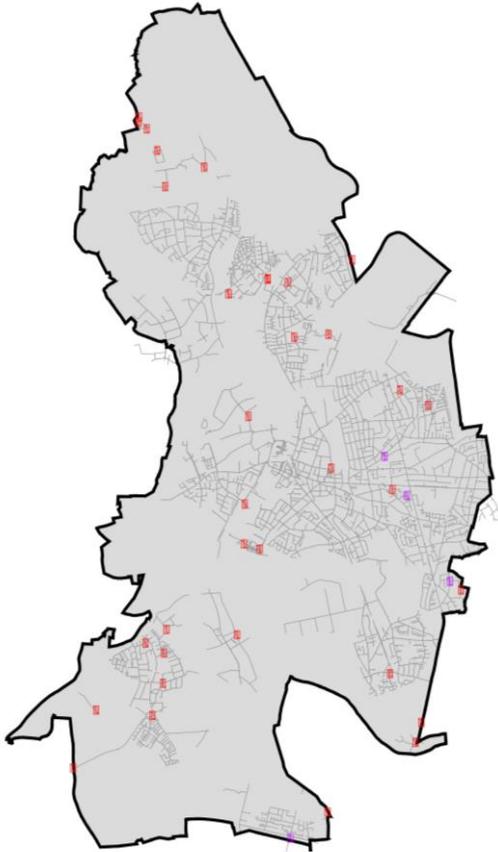


Abbildung: Kanalnetz und Pumpanlagen Moers

Kanalnetz Moers:

522 km (206 km Schmutz-, 130 km Misch-, 186 km Niederschlagswasserkanal)

Netzalter 47 Jahre (Lebensdauer ~ 80 Jahre)

44 x Pumpwerke Baujahre 1959 bis 2024

Sanierungsstrategie:

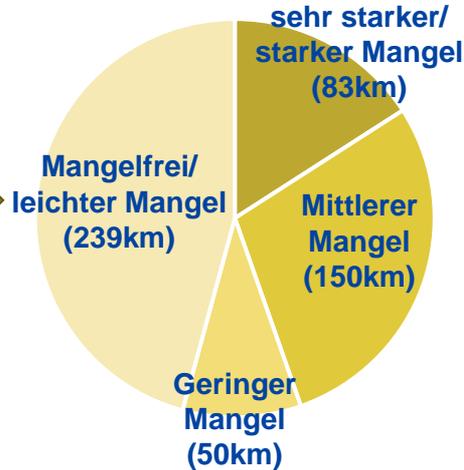
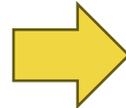
- I. Eindämmung und Abbau des Sanierungsstaus
- II. Gefahrenabwehr und Erfüllung gesetzlicher (Umwelt-) Vorschriften
- III. Anpassung an Klimawandel

Nebenbedingungen:

- Spartenübergreifende Sanierung mit Straße und Versorgung
- Stetige Erhöhung des Anteils der grabenlosen Sanierung
- Keine Mehrbelastung des Planbudgets

Zustandsklassen

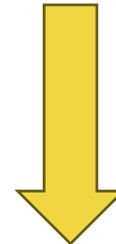
→ Maßgeblich ist der schwerste Einzelschaden und dessen Auswirkung auf Funktion in der Haltung



Analyse und Entscheidung:

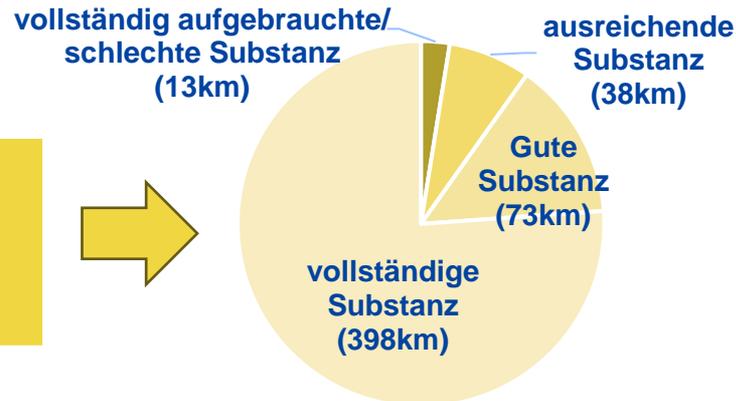
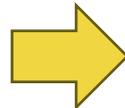
Verknüpfung von Zustands- und Substanzklasse mit Dimensions- und Gefälleprüfung

- Reparaturen
- Komplettsanierungen



Substanzklassen

→ Schwere und Verteilung der Schäden auf einzelner Haltung zur Bewertung verbleibender Funktion

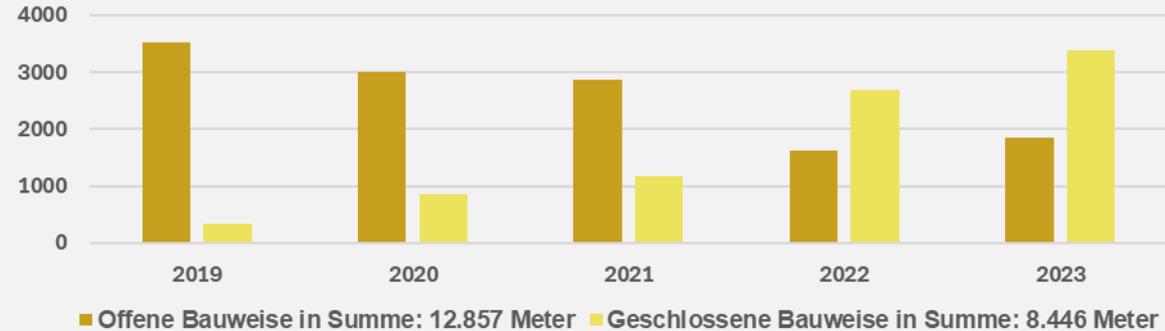


Jährliches Mengengerüst zur Erreichung der Sanierungsziele:

- 20 Kanalreparaturen
- 6,5 km Kanalsanierung

Sanierung und Sanierungsart Kanalnetz Moers

Sanierungsmaßnahmen 2019 - 2023 | ☉ 4.260 Meter



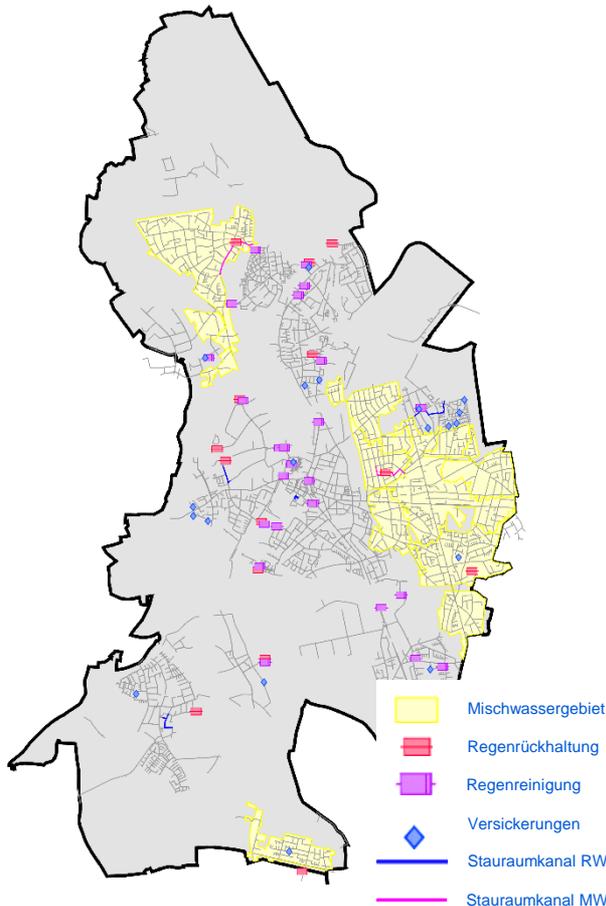
Zukünftig weitere Erhöhung der Sanierungslängen durch geschlossene Bauweise

Sanierungsmaßnahmen 2024 - 2028 | ☉ 6.500 Meter

- Offene Bauweise in Summe: 12.500 Meter
- Geschlossene Bauweise in Summe: 20.000 Meter
- höhere Sanierungsrate + 50 % bei konstantem Budget ~ 10 Mio. € p.a.

Abbildung: Sanierungen Kanalnetz Moers

2019 - 2023 (offene / geschlossene Bauweise) Ausblick 2024ff (rot)



Umwelt- und Klimaanpassungsmaßnahmen im Niederschlagswasserkanal

- 3.350 Meter Stauraumkanäle
- 22 x Regenrückhaltebecken
- 29 x Regenreinigung/-versickerung

Zukünftig weiter verstärkte Berücksichtigung insb. von Klimaanpassungsmaßnahmen (Schwammstadt)

- Fokus auf Mischwassersystem aufgrund Kläranlageüberlastung bei Starkregen. Ziel: Ortsnahe Versickerung
 - Teilnahme am Förderprogramm des Ministeriums Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW (bis Sep. 2025 | Genehmigtes Fördervolumen 214 Tsd. €)
 - Umsetzung von Maßnahmen in Mischwassergebieten (Zeitraum bis 2030 mit 60 % Förderung)
- **Ziel: Stärkung der Klimaresilienz**

Abbildung: Umwelt und Klimaanpassungsmaßnahmen Kanalnetz Moers

Maßnahmen Umwelt und Klimaanpassung



Bodenretentionsfilterbecken, Germendonks Kamp (770 T€; Fördermaßnahme; BJ 2021)



Regenrückhaltebecken, unterirdisch, Parkplatz Solimare (345 T€; BJ 2022)



Regenreinigungsanlage, unterirdisch, Waldenburger Straße (120 T€; BJ 2022)
Im Meerfeld (800 T€; BJ 2021)



Regenrückhaltebecken mit Reinigung, Richard-Löchel-Str. Planung: Vergrößerung +70%



Erweiterung Regenversickerungsbecken, Orchideenstraße (130 T€; BJ 2022)



Regenrückhalte- & Regenversickerungsbecken, Theodor-Heuss-Str. (550 T€, BJ 2021)

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**