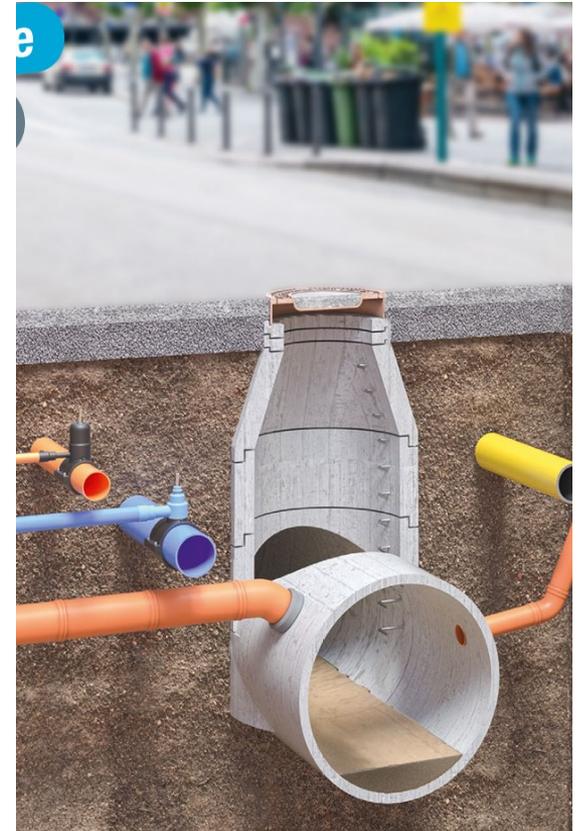




**Sitzung des Ausschusses für Stadtentwicklung, Planung und Bau am 02. September 2025 um 17:30
TOP 3 „Zustand der Wasserleitungen in Wiesbaden“**

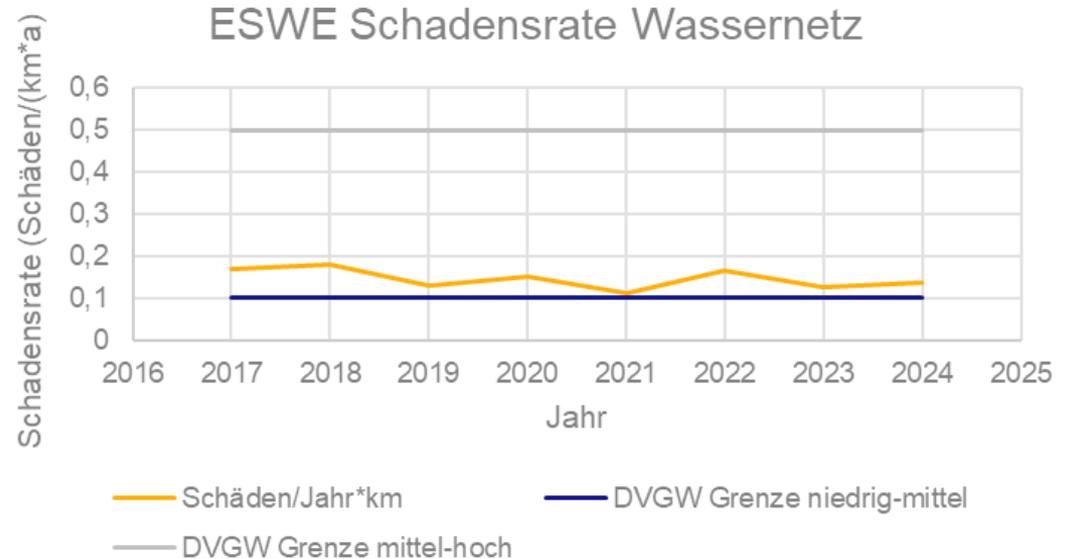
Zustandserfassung

- Wasserleitungen liegen in der Erde. Eine direkte **Zustandserfassung** ist nur möglich, sobald die **Leitung freigelegt ist**. Aus hygienischen Gründen kann keine Untersuchung von innen erfolgen.
- Es gibt Möglichkeiten auf den Zustand der Leitungen zu schließen auch ohne sie freizulegen zu schließen: **Anzahl & Zeitpunkte der Störungen, Alter, Material**.
- **Zustandsdatenerfassung**: Sobald eine Wasserleitung im Rahmen von geplanten Baumaßnahmen/Störungen freigelegt wird, wird der Zustand der Leitung erfasst



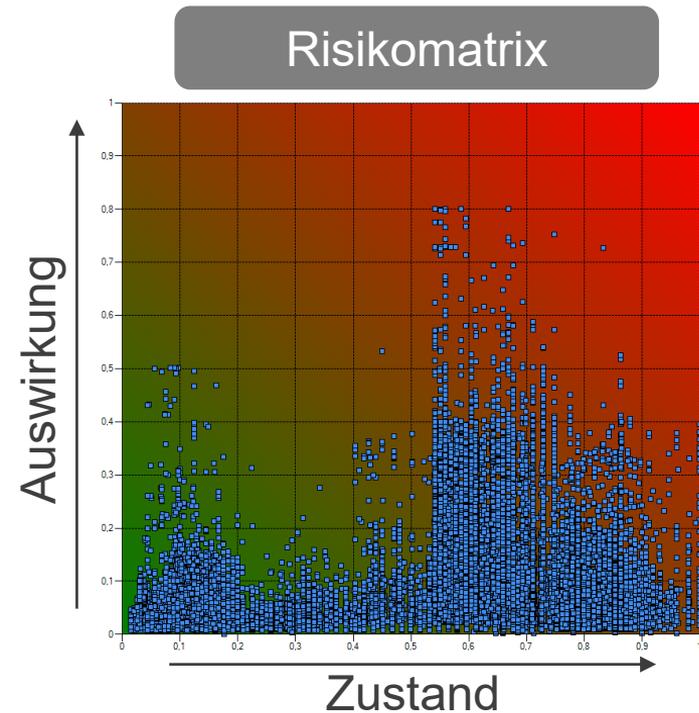
Wie ist der Zustand des Wassernetzes?

- Das DVGW-Arbeitsblatt W 400-3 definiert Schadensraten für Wasserverteilungsanlagen als Richtwerte, um den Zustand und die Instandhaltung zu bewerten.
- Die Schadensrate des Wassernetzes in Wiesbaden ist nach DVGW W400-3 im **unteren mittleren Bereich**



Welche Maßnahmen werden gegen Wasserrohrbrüche auf Hauptverkehrsachsen eingesetzt?

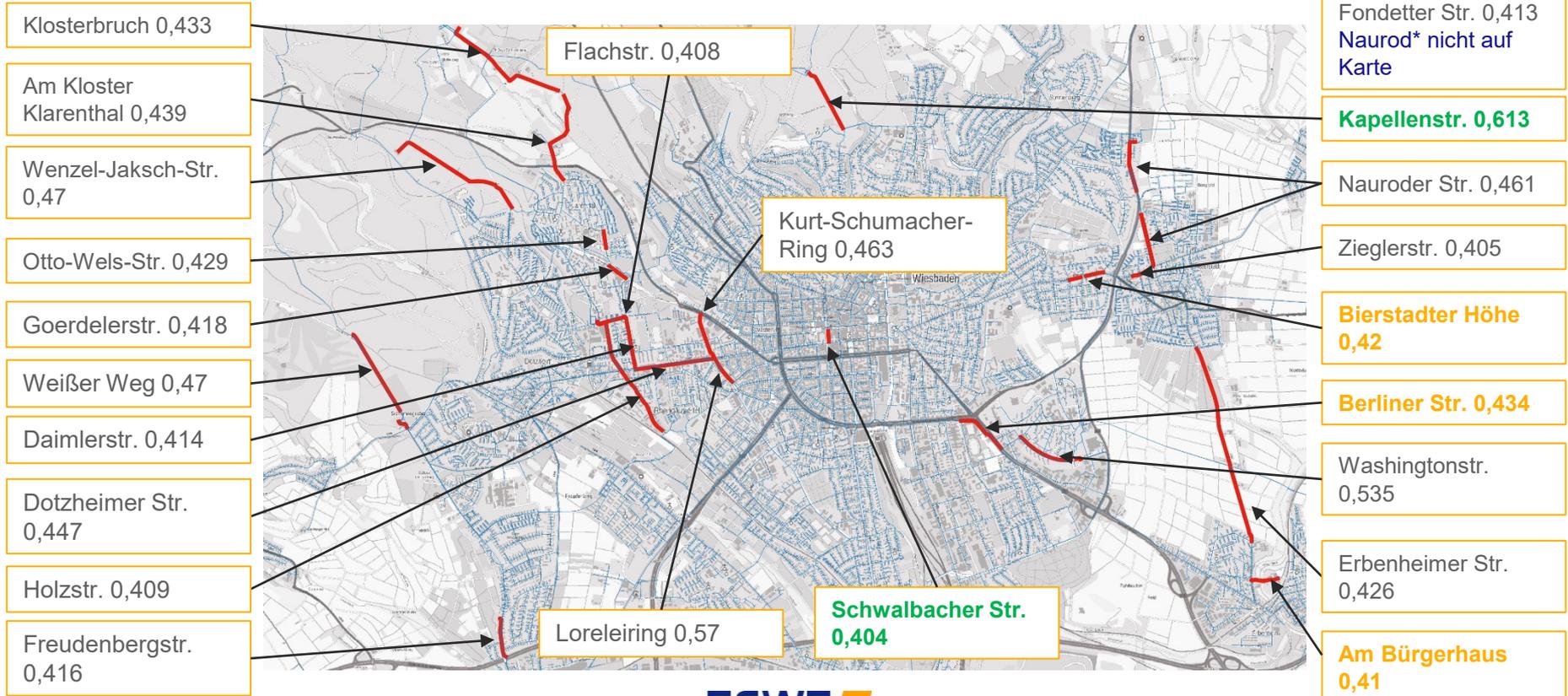
- Im Wassernetz wird eine **risikobasierte Instandhaltungsstrategie** angewendet:
 - Bewertung von Zustand und Auswirkung ($\text{Risiko} = \text{Zustand} * \text{Auswirkung}$)
 - Hauptverkehrsachse = Hohe Auswirkung
 - Priorisierung der Erneuerungsmaßnahmen über Risikowert
- Genutzte Assetsimulationssoftware: **Kanew**



Gibt es eine Prioritätenliste?

Leitungsabschnitte
Risiko > 0,4

- Ausführung/
Abgeschlossen
- Geplant in 2026



Warum wird eine Leitung erneuert und eine andere nicht?

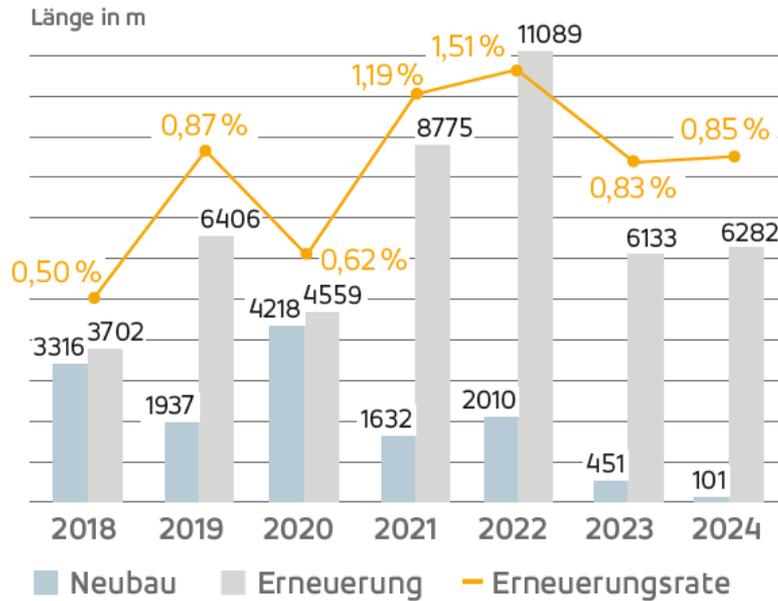


Das Investitionsbudget ist begrenzt!

→ Ziel: Größter Nutzen je € !!!

Erneuerung Wassernetz

Wasserversorgungsleitungen: Erweiterungen und Erneuerungen (Erneuerungsrate)¹



- Kontinuierliche Erneuerung der Wasserinfrastruktur ist erforderlich
- Steigerung der Erneuerungsrate in den letzten Jahren
- Eine Erneuerungsrate von >1% wird langfristig angestrebt.