

## Bedeutung der Substanzklassifizierung aus Sicht der DWA



Caroline Körner

Abteilungsleiterin Sanierungs- und  
Geodatenmanagement

Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR

# Themen

## Neugründung FA ES-4 „Zustandserfassung und -beurteilung“

- AG ES-4.1 „Zustandserfassung und -beurteilung“
- AG ES-4.4 „Dichtheitsprüfung bestehender Systeme“
- AG ES-4.5 „Detektion von Lagerungsdefekten“
- AG ES-4.7 „Sanierungsstrategie und Substanzklassifizierung
- AG ES-4.8 „Zustandserfassung und -beurteilung für Bauwerke“

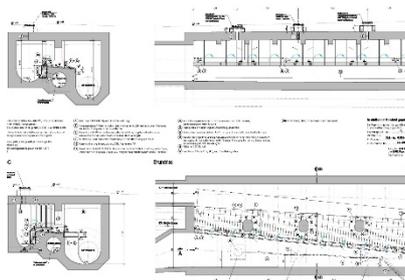
# Regelwerksliste

- DIN EN 752 Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden
- DIN EN 13508 Zustandserfassung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden
  - Teil 1 Allgemeine Anforderungen
  - Teil 2 Kodiersystem für die optische Inspektion
- Merkblattreihe DWA-M 149 Zustandserfassung und –beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden
  - Teil 1 Grundlagen
  - Teil 2 Kodiersystem für die optische Inspektion
  - Teil 3 Zustandsklassifizierung und –bewertung
  - Teil 4 Detektion von Lagerungsdefekten und Hohlräumen mittels geophysikalischer Verfahren
  - Teil 5 Optische Inspektion
  - Teil 6 Druckprüfung in Betrieb befindlicher Entwässerungssysteme mit Wasser oder Luft
  - Teil 7 Beurteilung der Umweltrelevanz des baulichen/betrieblichen Zustands
  - Teil 8 ZTV Optische Inspektion
  - Teil 9: Inspektion und Wartung von Abwasserdruckleitungen (in Arbeit )
  - Teil 10 Substanzklassifizierung (in Arbeit )

# Themen

## Konstituierende Sitzung des FA ES-4 Anfang 2021

- Was steht konkret an?
- AG ES-4.8 „Zustandserfassung und -beurteilung für Bauwerke“
  - Das Ziel dieser Arbeitsgruppe ist die Erstellung einer Regelwerksreihe DWA-M 148 für die Bauwerke als Pendant zur Regelwerksreihe DWA-M 149 für Haltungen und Schächte. Zunächst wird der Teil 1: Grundlagen geschaffen und die Gesamtstruktur für die Regelwerksreihe.
  - Hier gibt es derzeit keine einheitliche Vorgehensweise bei der Erfassung und Beurteilung des Zustandes von Bauwerken.



Quelle StEB Köln

# Themen

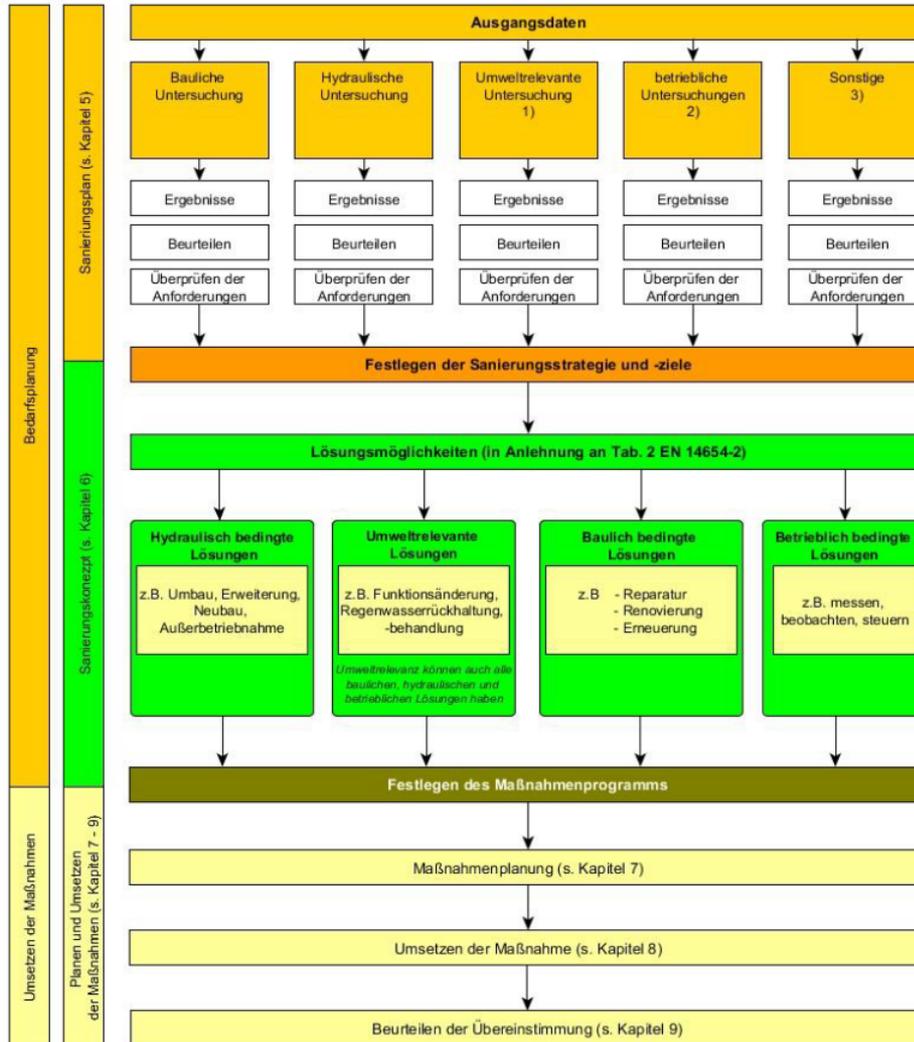
Konstituierende Sitzung des FA ES-4 Anfang 2021

- Was steht konkret an?
- AG ES-4.1 „Zustandserfassung und -beurteilung“ und AG ES-4.7 „Sanierungsstrategie und Substanzklassifizierung“
  - Erarbeitung eines Merkblattes DWA-M 149-10 „Zustandserfassung und -beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 10: Substanzklassifizierung“
  - Schaffung eines einheitlichen Verständnisses der Substanzklassifizierung und die Entwicklung einer standardisierten Methodik zur Ermittlung der Substanzklasse von Abwasserkanälen und Schächten
  - Erkenntnisse aus dem Forschungsprojekt SubKans fließen mit ein



<https://www.subkans.de/>

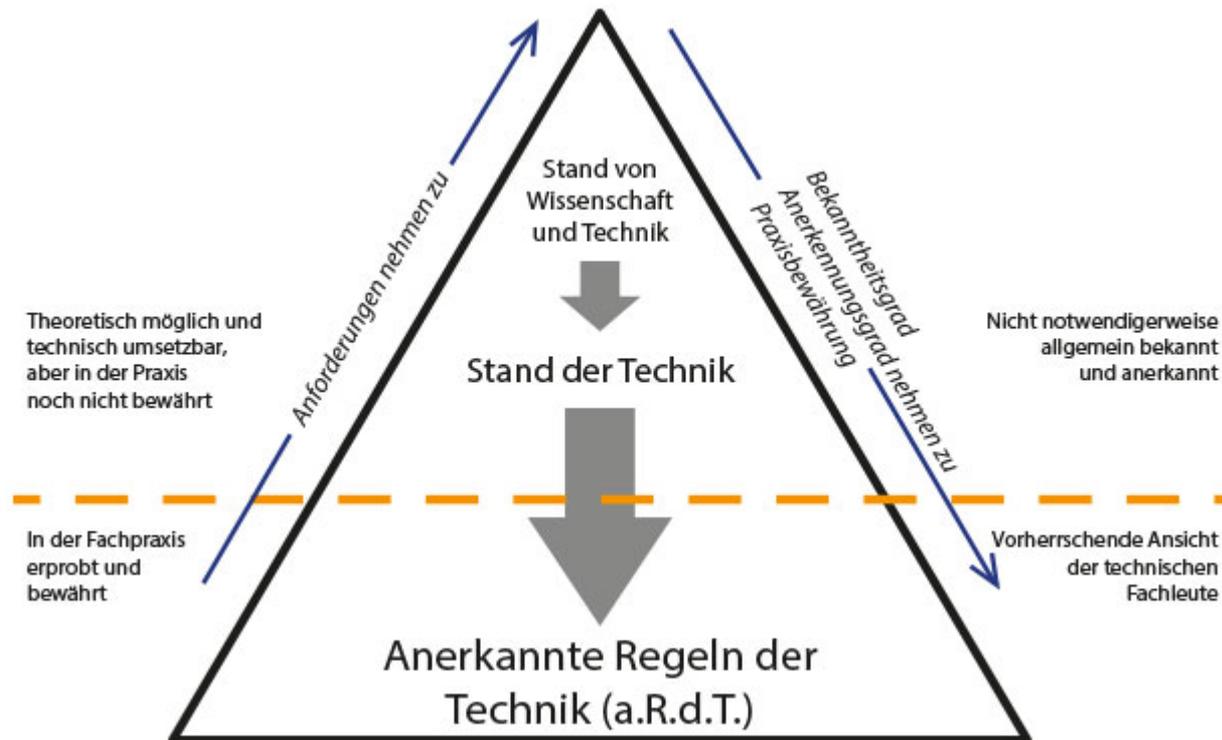
# Einordnung



DWA-A 143-1 Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden Teil 1: Planung und Überwachung von Sanierungsmaßnahmen

Ablauf der Bedarfsplanung und der Maßnahmenumsetzung

# Regelwerksarbeit



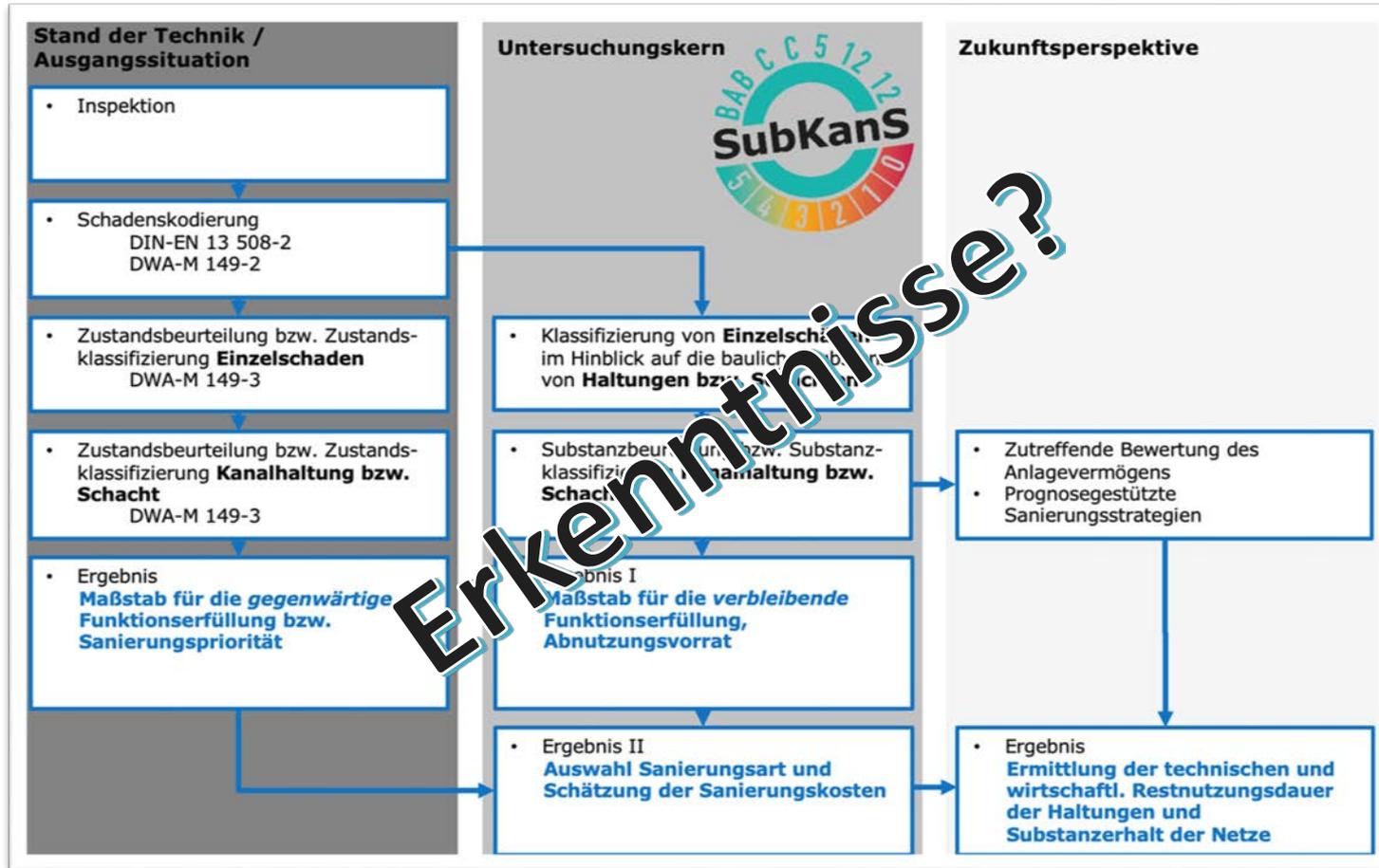
<https://www.sachverstaendiger-mahr.de/service-1.php>

# Erwartung

- Substanzklassifizierung sollte möglichst
  - einfach in Anwendung
    - Herausforderung unterschiedlichste Größen der Kommunen
    - Herausforderung unterschiedlichste Datenlage
  - transparent in der Nachvollziehbarkeit
  - im Ergebnis aussagestark sein.



muss einen Mehrwert generieren



<https://www.subkans.de/>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

