

Kamerainspektion von Trinkwasserleitungen

Grundlage für eine belastbare Zustandsbewertung.

Praxisnahe Entscheidungshilfe für Wasserversorgungsunternehmen

Inspektion · Dokumentation · fachliche Bewertung



Warum Kamerainspektion?

Die Zustandsbewertung von Trinkwasserleitungen ist der Schlüssel für den nachhaltigen Erhalt der Infrastruktur. Moderne Kamerainspektionen schaffen direkte Einblicke und liefern verlässliche Informationen – zerstörungsfrei, präzise und nachvollziehbar.



Grundlage für den Einsatz ist das DVGW-Merkblatt W 492.



Zustandsinformationen liefern eine belastbare Grundlage für Betrieb, Rehabilitation und Infrastrukturstrategie.



**2500 m
Kabellänge**



**DN 200–1200
Durchmesserbereich**



in allen Materialien
vielfältig einsetzbar



**Gefüllte und
leere Leitungen**

Ablauf einer Kamerainspektion



1. Projektplanung

Prüfung der Inspizierbarkeit, Erstellung eines Inspektionsablaufplans, Gefährdungsbeurteilung und Aufgabenabgrenzung.



2. Hygienische Vorbereitung

Reinigung und Desinfektion aller Komponenten gemäß DVGW W 492. Kontinuierliche Desinfektion des Kabels während der Befahrung.



3. Kamerainspektion

Befahrung mit hochwertiger Kamera- und Lichttechnik; Positionsbestimmung über die Kabellänge.



4. Dokumentation

Erstellung von Video und Fotoprotokoll.



5. Zustandsbewertung

Bewertung der Auffälligkeiten und – bei Bedarf – Bericht mit Empfehlungen.

- Zustand der Innenoberfläche
- Ablagerungen
- Gasblasen
- Wurzeleinwuchs
- Fremdkörper
- Inliner-Beschaffenheit
- Opferanoden-Zustand
- Rohrgeometrie



Aus Videodaten entstehen nachvollziehbare Zustandsinformationen für Netzbetrieb, Qualitätssicherung und Rehabilitation.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Für den Netzbetrieb: Faktenbasierte Bewertung kritischer Leitungsabschnitte und bessere Priorisierung operativer Maßnahmen.

Für Rehabilitation und Asset Management: Belastbare Grundlage für Sanierungsstrategie und langfristige Infrastrukturplanung.

Für Neubau und Qualitätssicherung:

Kontrolle von Neuverlegungen, Schweißnähten und baubedingten Auffälligkeiten.



Sollten bei der Kamerainspektion Auffälligkeiten dokumentiert werden, bei der eine Spülung angeraten ist, unterstützen wir Sie auch gerne hierbei aus einer Hand.

www.tzw.de/spuelung

Interesse an einer fachlichen Einschätzung?

Gerne prüfen wir, ob eine Kamerainspektion in Ihrem Fall machbar und sinnvoll ist.

Theresia Meltzer

TZW Technologiezentrum Wasser
Abteilung Wasserverteilung
theresia.meltzer@tzw.de

Dr. Andreas Korth

TZW Technologiezentrum Wasser
Abteilungsleitung Wasserverteilung
andreas.korth@tzw.de



www.tzw.de