

Sie haben die Wahl!
Als Präsenz- oder
Online-Live-Veranstaltung
buchbar!

Fachgespräch Abwasserdruckleitungen

„Das Stiefkind der Abwasserbranche“

Jetzt muss geprüft und saniert werden, aber wie?



THEMEN

- Optimierter Betrieb und strategische Vorgehensweisen für Abwasserfördersysteme
- Zustandserfassung und Zustandsbewertung
- Effizienz, Sicherheit und Havarievorsorge beim Betrieb
- Instandhaltung
- Reinigungsverfahren und Prüfmethoden
- Sanierungsverfahren
- Renovierung und Ersatzbau
- Fallbeispiele aus der Praxis
- Expertenrunden zu Ihren Problemen mit Abwasserdruckleitungen

Fachseminar für Kanalnetzbetreiber, Kommunen, Genehmigungs- und Überwachungsbehörden,
Wasser- und Abwasserverbände, Ingenieurbüros

Fachgespräch Abwasserdruckrohrleitungen

DIE ABWASSERDRUCKROHRLEITUNG „DAS STIEFKIND DER ABWASSERBRANCHE“ - JETZT MUSS GEPRÜFT UND SANIERT WERDEN, ABER WIE?

Abwasserdruckleitungen sind Kernbestandteile von Abwassersystemen über die Abwässer sicher abgeleitet werden. In Deutschland kann - nach derzeitigen Erkenntnissen - mit einem Bestand von rund 50.000 km gerechnet werden. Über 50 % der Systeme werden bereits zwischen 25 und 50 Jahre betrieben. Die durchschnittliche Nutzungsdauer liegt gemäß LAWA bei etwa 30-50 Jahren.

Die Wartung, Wiederholungsprüfungen und der tatsächliche Zustand der Rohrleitungen stehen jedoch selten im Fokus. Häufig ist der genaue Verlauf von Leitungen unbekannt und das Wissen über den tatsächlichen Betriebszustand beschränkt sich auf die Aussage: „Meiner Kenntnis nach gab es bisher keine Probleme, aber Aufzeichnungen darüber gibt es nicht.“

Aufgrund des hohen Gefährdungspotentials für Boden und Grundwasser ist bei Planung, Bau und Betrieb von Abwasserdruckleitungen besondere Sorgfalt geboten! Dazu gehören auch regelmäßige Überprüfungen der Funktionsfähigkeit und Dichtheit sowie bedarfsgerechte Sanierungsarbeiten und Anpassungen der Anlagen auf den jeweiligen Stand der Technik.

Jede Abwasserdruckleitung ist ein Unikat. Hinzu kommen neue und alte Problemstellungen, die uns stets begleiten:

- Längere Trockenphasen
- Stärkere Regenereignisse
- Häufigere Havarien
- Höhere Umgebungstemperaturen
- Größerer Feststoffanteil
- Steigende Energiekosten
- Wachsende Lohnkosten
- Demografischer Wandel

und die zunehmende Urbanisierung

Es bedarf daher einer belastbaren Ermittlung der Restnutzungsdauer, auf deren Basis Sanierungsmaßnahmen wirtschaftlich und zuverlässig entschieden werden können. Wichtige Entscheidungsmerkmale sind die Sicherung der Abwasserbeseitigung, die Erfüllung normativer Pflichten, sowie die zukünftige Minimierung von Betriebskosten.

Unsere Referenten werden Ihnen in einem zweitägigen Seminar aufzeigen, worum es bei der Abwasserförderung in Druckleitungen geht. Wir werden viele Schwerpunkte ausarbeiten, die unbedingt zu beachten sind. Experten veranschaulichen zusätzlich Grundlagen der Physik sowie Effizienz und Sicherheit im Betrieb. Wir geben Ihnen wichtige Hinweise zu Havarieplänen und berichten über fundierte Erfahrungen mit Dichtheitsprüfungen.

Ferner berichten wir über Praxiserfahrungen im Leitungsbetrieb und Möglichkeiten effektiver Energieeinsparungen in der Zukunft.

- Wie erfolgt eine Zustandsbewertung und worauf kommt es dabei an?
- Was ist vor einer Reinigung und Inspektion unbedingt zu beachten?
- Welche Reinigungs-, Inspektions- und Prüfmethoden sind verfügbar?
- Haben sich die Sanierungsverfahren bewährt und wo wurden Sie bereits eingesetzt?
- Wie können Wartungs- und Inspektionsarbeiten zukünftig einfacher, schneller und kostengünstiger erfolgen?

Zusätzlich bietet Ihnen die Veranstaltung einen hervorragenden Rahmen um sich mit den Experten sowie den Kollegen/-innen auszutauschen.

IHRE DOZENTINNEN UND DOZENTEN

VERANSTALTUNGSLEITUNG

HANS HEITE, AFT ABWASSER-FÖRDER-TECHNIK,
DUISBURG

DOZENTINNEN UND DOZENTEN

WOLFGANG ADLER, ADLER BIO- UND WASSERTECHNIK, BESTWIG

SEBASTIAN ANDERS, GULLYVER GESELLSCHAFT FÜR MOBILE INSPEKTIONSSYSTEME, BREMEN

HORST BAXPEHLER, ERFRTVERBAND BERGHEIM

MARTINA BREHM, LANUV NRW

PETER GEFFE, ABWASSERVERBAND FULDA

NICO HINDRIKS, REINERT – RITZ GMBH, NORDHORN

BERND HUSEMANN, AIRVALVE FLOW CONTROL GMBH, MÖHNESEE

DETLEF HYLLE, HANSEWASSER BREMEN, VORSITZENDER DES DWA ARBEITSKREISES

KARL-HEINZ KASTENMÜLLER, HYSYPRO AG, SCHWEIZ

THOMAS KOOP, LANDESHAUPTSTADT KIEL

ISABELL KRÖNERT, ABWASSERBETRIEB DER STADT DIPPOLDISWALDE

WOJCIECH LISON, KOMMUNALBETRIEBE DER STADT VOERDE

HAGEN RÖSLER, UNIROR GMBH, FORST LAUSITZ

DIETER WEISMANN, ING. BÜRO, AWACONSULT, LIPPSTADT

VOLKER WÖHRMANN, HAMMANN GMBH, ANNWEILER AM TRIFELS

LUDGER WÖRDEMANN, ING. BÜRO, AWACONSULT, LIPPSTADT

1. TAG

09.00 Uhr – Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung

DR. SASKIA DILLMANN (BEW) / HANS HEITE (AFT)

09.10 Uhr – Einführung in das Thema Bau und Betrieb von Abwasserdruckrohrleitungen

Die Sicht des Landes NRW Stand April 2024

MARTINA BREHM

10.00 Uhr – Aus der Praxis für die Praxis: Wer den Schaden hat, der...

Gleich zwei Rohrleitungen sind havariert, was tun?

ISABELL KRÖNERT

10.40 Uhr - Kaffeepause

11.00 Uhr – Aus der Praxis für die Praxis: Wer den Schaden hat, der...

Ist die Druckleitung Leck geschlagen, ist es mit der Ruhe vorbei!

THOMAS KOOP

11.45 Uhr – Erarbeitung vom DWA-Merkblatt DWA 149-9 Inspektion und Wartung von Abwasserdruckrohrleitungen

DETLEF HYLLE

12.20 Uhr - Mittagspause

13.15 Uhr – Aus der Praxis für die Praxis: Renovieren oder Ersatzneubau Teil I

Entscheidungsgrundlagen, Lösungsansätze und Handlungsempfehlungen

DIETER WEISMANN

14.10 Uhr – Aus der Praxis für die Praxis: Trassenbegehung und Dichtheitsprüfung von Druckrohrleitungen bei der hanseWasser in Bremen

DETLEF HYLLE

14.50 Uhr - Kaffeepause

15.10 Uhr – Aus der Praxis für die Praxis: die Mikroorganismen arbeiten kontinuierlich rund um die Uhr – und erreichen selbst schwer zugängliche Stellen in der Rohrleitung

Keine Ablagerungen, keine Fette und saubere Rohre, wie soll das gehen?

WOLFGANG ADLER / WOJCIECH LISON

16.00 Uhr – Zusammenfassung des ersten Tages

Ihre Fragen – unsere Antworten

16.30 Uhr - Ende des ersten Veranstaltungstages

2. TAG

08.30 Uhr – Eröffnung des zweiten Veranstaltungstages

DR. SASKIA DILLMANN (BEW) / HANS HEITE (AFT)

08.40 Uhr – Aus der Praxis für die Praxis: Dichtheitsprüfungen von Abwasserdruckrohrleitungen im Betrieb Teil I

Erfahrungen und Ergebnisse mehrere abgeschlossener Dichtheitsprüfungen von Druckrohrleitungen

PETER GEFFE

09.15 Uhr – Effizienz und Sicherheit im Betrieb

Schutz von Abwasserdruckrohrleitungen vor Luftansammlungen, Unterdruck und Druckstoß. Die Physik lässt sich nicht ändern!

BERND HUSEMANN

10.10 Uhr – Kaffeepause

10.30 Uhr – Aus der Praxis für die Praxis: Prozesse in der Abwasserdruckrohrleitung optimieren – Abwasser frisch halten!

Mit vielen kleinen Maßnahmen kann man viel erreichen!

HORST BAXPEHLER

11.15 Uhr – Aus der Praxis für die Praxis: der optimierte Betrieb von Abwasserdruckrohrleitungen mit integrierter Havarievorsorge

Probleme beherrschbar machen – Zuverlässigkeit und Sicherheit rauf

LUDGER WÖRDEMANN

12.00 Uhr – Aus der Praxis für die Praxis: Rohrleitung havariert – das Wasser läuft?

Jetzt schnell ganz viel Wasser abpumpen, leicht und flexibel mit leistungsstarken Havariepumpen reagieren

KARL-HEINZ KASTENMÜLLER

12.20 Uhr - Mittagspause

13.15 Uhr – Aus der Praxis für die Praxis: Dichtheitsprüfungen für Abwasserdruckrohrleitungen im Betrieb Teil II

Inspektion und Zustandserfassung von Abwasserdruckrohrleitungen ab DN 80 und bis zu einer Länge von 2500 m

SEBASTIAN ANDERS

14.00 Uhr - Kaffeepause

14.20 Uhr – Die Molchschleusen für Inspektion und Reinigung von Druckrohrleitungen

NICO HINDRIKS

14.50 Uhr – Molchbau und Molchreinigung von Abwasserdruckrohrleitungen bis DN 3000

Die Rohrleitung sauber und luftfrei reinigen

HAGEN RÖSLER

15.00 Uhr – Die Abwasserdruckrohrleitung mit dem Comprx-Verfahren (Luft/Wasserspülung) sauber und schonend reinigen

VOLKER WÖHRMANN

15.30 Uhr – Zusammenfassung des zweiten Tages

Ihre Fragen – unsere Antworten

Eine Podiumsdiskussion mit allen Teilnehmern/-innen

Was gilt es zu beachten und worauf kommt es bei der Renovierung oder dem Ersatzneubau von Abwasserdruckrohrleitungen wirklich an?

MARTINA BREHM / DETLEF HYLLE / DIETER WEISMANN / HANS HEITE / LUDGER WÖRDEMANN / FRANK WERNER GRAUVOGEL

16.15 Uhr – Ende der Veranstaltung

ZIELGRUPPE

- Mitarbeiter/-innen von kommunalen Entwässerungsbetrieben & Kanalnetzbetreibern
- Mitarbeiter/-innen von Kreis-/Gemeindeverwaltungen und Tiefbauämtern sowie Umwelt-, Genehmigungs- und Überwachungsbehörden
- Mitarbeiter/-innen Wasser- und Abwasserverbänden
- Mitarbeiter/-innen von Ingenieurbüros
- Mitarbeiter/-innen von Service- und Dienstleistungsunternehmen im Abwasserbetrieb

ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

FREIWILLIGER CO₂-AUSGLEICH

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements zahlen wir auch für diese Veranstaltung einen CO₂-Ausgleich. Weitere Informationen unter www.bew.de/nachhaltigkeit.

ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BEW GmbH, zu finden auf www.bew.de/agb.

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um unsere Kunden in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail und Post über Weiterbildungsangebote des BEW zu informieren, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter www.bew.de/datenschutz. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an kundenbetreuung@bew.de oder telefonisch unter 0201-8406-6 widersprechen.

- Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

ANSCHRIFT BEW DUISBURG

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH
Dr.-Detlev-Karsten-Rohwedder-Str. 70
47228 Duisburg

> **Telefax für die Anmeldung: 02065-770-117**

> **Online-Anmeldung: www.bew.de/anmeldung**

ANSPRECHPARTNERINNEN

Inhaltliche Fragen

Dr. Saskia Dillmann, 02065-770-332, dillmann@bew.de

Organisation

Christiane Bumiller, 0201-8406-844, christiane.bumiller@bew.de

Adressänderungen

Marianne Busse, 0201-8406-873, busse@bew.de

ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

Fachgespräch Abwasserdruckrohrleitungen

TERMINE

- | | |
|--|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 24.-25.04.2024 BEW Duisburg | Kurs: WB045D2404-Z |
| <input type="checkbox"/> 24.-25.04.2024 Online-Live-VA | Kurs: WB045D2404-Z |
| <input type="checkbox"/> 18.-19.11.2024 BEW Duisburg | Kurs: WB045D2411-Z |
| <input type="checkbox"/> 18.-19.11.2024 Online-Live-VA | Kurs: WB045D2411-Z |

PREISE IN €

PRÄSENZ ONLINE

- | | | |
|--|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> Regulär | 730,- | 680,- |
| <input type="checkbox"/> Verbandsmitglieder (Bitte einkreisen) | 680,- | 630,- |

AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr
→ Mitgliedsnummer: _____

- | | | |
|---|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> Bezirksregierungen und LANUV | 475,- | 425,- |
| <input type="checkbox"/> Kommunale Umweltverwaltung NRW | 190,- | 140,- |
| <input type="checkbox"/> Sonstige Behörden in und außerhalb NRW | 475,- | 425,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

DATEN DER/DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel**

Nachname, Vorname**

Geburtsdatum**

(Gemäß den Vorgaben des UStG und für Zertifikate)

Funktion/Position

Abteilung

Firma**

Anschrift**

Teilnehmer E-Mail**

Telefon**

OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma, Ansprechpartner

Anschrift

Rechnung E-Mail

** Pflichtfeld

ÜBERNACHTUNGSANFRAGE BEW-HOTEL

- | | |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Anreise am Vortag, <input type="checkbox"/> nach 19:00 Uhr | |
| <input type="checkbox"/> ___ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück* | 88,00 |
| <input type="checkbox"/> ___ x Abendessen* | 15,00 |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

Ort, Datum

Unterschrift