

Sanierung von Trinkwasser-Installationen



Die Top-Themen:

- Anforderungen der Trinkwasserverordnung 2023 und maßgeblichen Regelwerken (DIN, DVGW und VDI)
- Identifikation und Interpretation trinkwasserrelevanter Parameter
- Mängelanalyse anhand von Wasseranalysen und Ortsbegehungen
- Sanierungsmaßnahmen bei Abweichungen von den Regeln der Technik
- Bearbeitung von Praxisfällen, z. B. Legionellen in einer Pflegeeinrichtung

Termine und Orte

- 13. und 14. Dezember 2023
Online
- 22. und 23. April 2024
Düsseldorf
- 12. und 13. August 2024
Filderstadt
- 09. und 10. Dezember 2024
Online

Ihre Seminarleitung

Dr. Peter Arens VDI, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene und Senior Consultant Hygiene Manager, Schell GmbH & Co. KG Armaturen, Olpe

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Die meisten Trinkwasser-Installationen liefern sicher und dauerhaft Trinkwasser in hoher Qualität. Wenn dies nicht der Fall ist, entstehen oftmals hohe Kosten und ein Werteverlust der Immobilie. Die in 2023 aktualisierte Trinkwasserverordnung enthält erste Ansätze, wonach Trinkwassersysteme nicht mehr nur reaktiv, sondern proaktiv im Sinne eines Wassersicherheitsplan zu begutachtet sind.

In diesem Seminar lernen Sie ausgewählte Aspekte zur Herangehensweise, Bewertung und Behebung von Mängeln in Trinkwasser-Installationen kennen. Sie lernen die Vielzahl von relevanten Parametern kennen, die das Wasser verändern und zu Schäden in Trinkwasseranlagen führen können. Ihnen wird praxisnah vermittelt, wie Sie anhand von Wasseranalysen und Ortsbegehungen nicht nur mögliche Abweichungen von den anerkannten Regelwerken identifizieren, sondern diese vor allem auch bewerten. Denn nur eine fachgerechte Bewertung führt zu einer nachhaltigen und kostenbewussten Sanierung. Zusätzlich werden die zum Teil in den Regelwerken vorgeschriebenen Erfolgskontrollen behandelt.

Am Ende des Seminars wenden Sie das erlernte Wissen an, indem Sie gemeinsam reale Fälle aus der Praxis lösen. Das Seminarwissen kann selbstverständlich auch zur Schadensvermeidung bei der Planung und dem Bau von Trinkwasser-Installationen angewandt werden.



Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Dr. Peter Arens VDI, Mikrobiologe und Fachmann für Trinkwasserhygiene, Schell GmbH & Co. KG Armaturen, Olpe



Dr. Peter Arens hat in Bonn Mikrobiologie studiert und zum Thema „Mikrobiologisch indizierte Korrosion von Kupfer einer Trinkwasser-Installation“ promoviert. Seit mehr als zwei Jahrzehnten setzt er sich für den Erhalt der Wassergüte in Gebäuden ein. Dazu arbeitet er aktiv am nationalen und internationalen Regelwerk aller namhaften Institutionen zu den Themen Werkstoffe, Korrosion und Trinkwasserhygiene mit und vermittelt dieses Wissen durch Fachvorträge und Fachartikel in der SHK Branche. Seit Juli 2021 ist er öffentlich bestellter und verteidigter Sachverständiger für Trinkwasserhygiene im Installateur- und Heizungsbauerhandwerk der Handwerkskammer Südwestfalen.



Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus den folgenden Bereichen:

- Planung der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) bzw. Sanitärtechnik
- Betrieb von Liegenschafts- und Industriegebäuden
- Sachverständigenwesen
- Behörden (Gebäudemanagement, Bau- und Gesundheitsämter, Gewerbeaufsichtsamt)
- Immobilieneigentum und -verwaltung
- Dienstleistung der Sanitär- und Umwelttechnik
- Probenahme und Analytik für Trinkwasseruntersuchungen



Weitere interessante Veranstaltungen

Crashkurs Trinkwasser-Installationen

22. und 23. Januar 2024, Düsseldorf

14. und 15. Mai 2024, Form eines Online-Seminars

Gefährdungsanalyse Trinkwasser

15. und 16. Februar 2024, Form eines Online-Seminars

03. und 04. Juni 2024, München

Planung und Ausstattung von Sanitärräumen

20. und 21. Februar 2024, Form eines Online-Seminars

03. und 04. Juni 2024, Hamburg

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare

1. Tag 10:00 bis 17:30 Uhr | **2. Tag** 08:30 bis 16:00 Uhr

Die einschlägigen Regelwerke

- Trinkwasserverordnung 2023: Forderungen an Planung, Bau und Betrieb
- DIN EN 12502: Korrosionsschäden am Trinkwasser oder an Produkten
- DVGW W 551-2: Hygienisch-mikrobielle Auffälligkeiten im Trinkwasser
- DVGW W 551-3: Reinigung und Desinfektion von Trinkwasser-Installationen
- DVGW W 551-4: Verhütung, Erkennung und Bekämpfung von Kontaminationen mit *Pseudomonas aeruginosa*
- Ausgewählte Aspekte der VDI 6023 Blatt 1

Identifizierung und Bewertung von Mängeln

- Praxisrelevantes Wissen über *Legionella spec.* und *Pseudomonas aeruginosa* als Leitbakterien der Trinkwassergüte
- Ortsbegehung: Wo fängt man an? Wie geht man vor? Wie findet man die Ursachen?
- Wo sind Probennahmestellen sinnvoll? Wie minimiert man die Anzahl falsch positiver Probenahmen?
- Aussagekraft von mikrobiologischen Probenahmen auf Basis der DIN EN ISO 19458 und der UBA Probennahme-Empfehlung für Kupfer, Nickel und Blei
- Interpretation von mikrobiologischen, chemischen und physikalischen Werten
- Erkennen von Mängeln anhand von Wasseranalysen

Trinkwasserhygienische Besonderheiten in Gesundheitseinrichtungen

- RKI Vorgaben über die DIN EN 806 und DIN 1988 hinaus
- Absicherung und Entleerung von Schlauchbrausen?
- Und was ist mit dem Siphon?
- Praxisfälle von *Pseudomonas aeruginosa*

Auswahl zielführender und kostengerechter Sanierungsmaßnahmen

- Priorisierung der Risiken am Beispiel des Wassersicherheitsplans (WSP) des Umweltbundesamtes
- Sanierungsmaßnahmen, z. B. Senkung der Temperaturen im Schacht und im Trinkwasser
- Fachgerechte Armaturenanschlüsse und regelmäßiger Wasserwechsel
- Chancen und Grenzen von Desinfektionsmaßnahmen: Trinkwasser- und Anlagendesinfektion

Online-Seminare

1. Tag 09:00 bis 16:30 Uhr | **2. Tag** 09:00 bis 16:30 Uhr

Überprüfung und Etablierung des Sanierungserfolges

- Welche Probenahmen sind als Erfolgskontrolle gemäß Regelwerk notwendig?
- Weitere Schäden vorbeugen: Instandhaltungsplanung gemäß VDI 3810 Blatt 2/VDI 6023 Blatt 3 und DIN EN 806-5
- Gebäudeautomatisierung zur Steuerung und Dokumentation von Betriebsparametern

Lösen von Fällen aus der Sachverständigenpraxis

- Allgemeine Koloniezahlen in einem Schulneubau
- *Legionella spec.* in einer Altenpflegeeinrichtung: Systemisch oder lokal?
- *Pseudomonas aeruginosa* in einem Bürogebäude und einer Arztpraxis
- *Legionella* und Feuerlösch- und Brandschutzanlagen in einem Hotel



Hinweis

Für den konkreten Praxisbezug können eigene Wasseranalysen mitgebracht und gemeinsam bewertet werden.



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Sie lernen die wesentliche Aspekte neuer Regelwerke kennen und diese anzuwenden.
2. Sie erfahren, wie Sie Wasserproben an den richtigen Stellen entnehmen und daraus aussagekräftige Befunde ableiten.
3. Sie lernen, wie Sie externe Wasseranalysen überprüfen und mögliche Fehler erkennen.
4. Sie erlangen Kenntnis über die richtigen Maßnahmen und die Kontrolle des Sanierungserfolgs.
5. Sie vertiefen das erlernte Wissen beim Lösen konkreter Praxisfälle.



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar			
<input type="checkbox"/> 13. und 14. Dezember 2023 Online (075E147701)	<input type="checkbox"/> 22. und 23. April 2024 Düsseldorf (075E147001)	<input type="checkbox"/> 12. und 13. August 2024 Filderstadt (075E147002)	<input type="checkbox"/> 09. und 10. Dezember 2024 Online (075E147702)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

Z3H07P045

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden und kommunalen Betreibern auf Anfrage.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Düsseldorf: NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,
E-Mail: nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com
Filderstadt: NH Stuttgart Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0,
E-Mail: nhstuttgartairport@nh-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

