

Seminar

# Gefährdungsanalyse Trinkwasser

Erstellung von Gefährdungsanalysen in Trinkwasser-Installationen



## Die Top-Themen:

- **Der aktuelle Stand der Trinkwasserverordnung**
- **Aufbau einer Gefährdungsanalyse nach VDI/BTGA/ZVSHK 6023 Blatt 2**
- **Hygienische und technische Anforderungen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik**
- **Mikrobiologische Grundlagen zu Legionellen und P. aeruginosa**
- **Bewertung von mikrobiologischen sowie chemischen Analysebefunden und Auswahl der Probenahmestellen**
- **Geeignete Messverfahren und Erstellung eines Temperaturprofils**

## Termine und Orte

- 16. und 17. November 2023  
Hamburg
- 15. und 16. Februar 2024  
Online
- 03. und 04. Juni 2024  
München
- 12. und 13. September 2024  
Online

## Ihre Seminarleitung

Arnd Bürschgens, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Höpfigen  
Hartmut Hardt, Rechtsanwalt,  
Kanzlei RA Hardt, Essen

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Bei einer Überschreitung des technischen Maßnahmewertes für Legionellen hat der Betreiber einer Trinkwasser-Installation eine gesetzlich vorgeschriebene Handlungspflicht, eine Gefährdungsanalyse durchzuführen oder durchführen zu lassen. Ziel des Seminars ist es, Ihnen sowohl die notwendigen hygienisch/technischen Anforderungen nach den allgemeinen anerkannten Regeln der Technik darzustellen als auch den korrekten Prozess sowie den Gutachtaufbau nach den Anforderungen der VDI/BTGA/ZVSHK 6023-2.**

Sie erfahren u. a., wie der Ablauf einer Ortsbesichtigung, die Dokumentenprüfung und die Bewertung von technischen Mängeln an echten Beispielen aus der Praxis aussieht. Die korrekte Erstellung eines Temperaturprofils ist ebenso Bestandteil des Seminars wie geeignete (und ungeeignete) Handlungsempfehlungen und praktische Tipps, beispielsweise zur Ausstattung des Gutachters und geeigneten Messgeräten.

### Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte (Inhaber, Planer, Installateure, Betreiber, Gutachter) aus folgenden Bereichen:

- Gesundheitsämter und Überwachungsbehörden
- Ingenieurbüros der Technischen Gebäudeausrüstung sowie Umwelt- und Hygienetechnik
- Liegenschaften und Industriebetriebe
- Immobilienwirtschaft sowie Wohnbaugesellschaften
- Anlagenbauer
- Hygieneinstitute und Analyselabore

### 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

**Arnd Bürschgens**, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Höpfigen  
**Hartmut Hardt**, Rechtsanwalt, Kanzlei RA Hardt, Essen



Arnd Bürschgens ist öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Trinkwasserhygiene im Installateur- und Heizungsbauerhandwerk. Er ist Mitglied im VDI-Fachausschuss Sanitärtechnik, stellv. Vorsitzender des Richtlinienausschusses VDI 6023 „Hygiene in Trinkwasser-Installationen“ und Vorsitzender des Richtlinienausschusses VDI 3810-2 „Betrieb und Instandhaltung von gebäudetechnischen Anlagen - Trinkwasser-Installationen“. Zu seinen ehrenamtlichen Aktivitäten gehört u. a. auch die Mitarbeit an der Überarbeitung des DVGW Arbeitsblatt W 551 „Legionellen in Trinkwasser-Installationen“ und im DIN/DVGW NA119-07-07AA „Trinkwasser-Installationen“ (EN 806/DIN 1988).



Hartmut Hardt ist Rechtsanwalt und seit über 25 Jahren als Strafverteidiger tätig. Daneben arbeitet er seit mehr als 12 Jahren als ordentliches Mitglied des VDI in den dortigen Richtlinienausschüssen und Gremien mit. Er hat an der Ausarbeitung diverser VDI-Richtlinien mit Bezug zur Betreiberverantwortung im Allgemeinen und der Hygiene im Speziellen mitgewirkt.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Planung von Entwässerungsanlagen Gebäude und Grundstücke

31. Januar und 01. Februar 2024, Form eines Online-Seminars

25. und 26. September 2024, Form eines Online-Seminars

#### Crashkurs Trinkwasser-Installationen

22. und 23. Januar 2024, Düsseldorf

04. und 05. September 2024, Filderstadt

14. und 15. Januar 2025, Mannheim

#### Legionellen aus Rückkühlwerken

06. und 07. März 2024, Würzburg

Im Vorstand der VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik ist er als Richtlinienkoordinator tätig. Herr Hardt ist ein erfahrener Referent, Projektleiter, Berater und Fachbuchautor.

## Seminarinhalte

**1. Tag:** 10:00 bis 17:00 Uhr

**2. Tag:** 09:00 bis 16:00 Uhr

### Rechtliche Grundlagen

- Übersicht über die rechtlichen Anforderungen nach Infektionsschutzgesetz, Trinkwasserverordnung, Arbeitsschutzgesetz und Arbeitsstättenverordnung
- Wer muss wann und warum eine Gefährdungsanalyse erstellen lassen
- Bedeutung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und Empfehlungen des Umweltbundesamts
- Besondere Anforderungen in Krankenhäusern und Risikobereichen nach Landesverordnungen und Robert Koch-Institut
- Haftung, Aufgaben und Verantwortlichkeiten der verschiedenen Beteiligten (Unternehmer und sonstige Inhaber, Planer, Installateur, Betreiber, Gutachter sowie Gesundheitsamt)

### Mikrobiologische Grundlagen von Legionellen und Pseudomonas

- Krankheitsbilder von Legionellen und Pseudomonas
- Eintrag von Mikroorganismen in Trinkwasser-Installationen
- Bevorzugte Temperaturbereiche zur Vermehrung
- Quellen für Nährstoffe
- Stagnation und Biofilm in Trinkwasser-Installationen

### Bewertung von mikrobiologischen und chemischen Analysebefunden sowie Auswahl der Probenahmestellen

- Anforderungen an eine Probenahme nach TrinkwV, UBA-Empfehlungen und DVGW W 551 (A)
- Auswahl von Probenahmestellen nach UBA-Empfehlung und DVGW W 551 (A)
- Bewertung von Analysebefunden
- Wo gilt der technische Maßnahmenwert für Legionellen und wo nicht
- Häufige Fehler in Analysebefunden und deren Bedeutung für die Gefährdungsanalyse

### Grundlagen der Gefährdungsanalyse

- Definition und Mindestumfang nach TrinkwV, UBA-Empfehlung und VDI/BTGA/ZVSHK 6023 Blatt 2
- Wer macht Gefährdungsanalysen (Anforderungen und Eignung von Gutachtern, Befähigung, Haftung des Gutachters)
- Ablauf einer Ortsbesichtigung, eines Vorgesprächs und der Dokumentenprüfung
- Formaler Aufbau des Gutachtens zur Gefährdungsanalyse
- Ableitung von Gefährdungen

### Hygienische und technische Anforderungen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik

- Anforderungen an Trinkwassererwärmer
- Anforderungen an Leitungsanlagen (Materialien, Abstände und Dämmung)
- Hydraulischer Abgleich – statisch, thermisch und elektronisch
- Probleme durch Stagnation und nachteilige Strömungsbedingungen
- Anforderungen an den Schutz des Trinkwassers nach DIN EN 1717 und DIN 1988-100

### Anforderungen an Betriebstemperaturen

- Anforderungen an Temperaturen im Trinkwasser (warm und kalt) und Zirkulation
- Erstellung und Auswertung eines Temperaturprofils Trinkwassererwärmer
- Erstellung und Auswertung eines Anlagen-Temperaturprofils im Trinkwasser (warm und kalt)

### Anforderungen an den bestimmungsgemäßen Betrieb

- Definition des bestimmungsgemäßen Betriebs
- Bestimmungsgemäße Nutzung der Installation, Wasseraustausch und Spülmaßnahmen
- Grundlagen der Instandhaltung und Instandhaltungspläne nach VDI 6023 Blatt 1 und VDI 3810 Blatt 2
- Pflichten von Betreibern, Nutzern und Mietern

### Auswahl geeigneter Sanierungsmaßnahmen als Handlungsempfehlungen

- Voraussetzungen und Anforderungen an Sofortmaßnahmen zum Gesundheitsschutz
- Definition kurz-, mittel- und langfristige Maßnahmen
- Einsatzgrenzen und Anforderungen an verfahrenstechnische Maßnahmen (Reinigung, thermische Desinfektion und chemische Desinfektion)
- Bauliche, betriebstechnische und organisatorische Maßnahmen



Die Teilnehmer erhalten je ein Exemplar der VDI/BTGA/ZVSHK 6023 Blatt 2

Seminar:  
**Gefährdungsanalyse Trinkwasser**

**Jetzt online anmelden**  
www.vdi-wissensforum.de/  
075E204



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"/> <b>03. und 04. Juni 2024</b><br><b>München</b><br>(075E204014) | <input type="checkbox"/> <b>18. und 19. Juni 2024</b><br><b>Online</b><br>(075E204709) | <input type="checkbox"/> <b>12. und 13. September 2024</b><br><b>Online</b><br>(075E204710) |
| EUR 1.540,-   | EUR 1.540,-  | EUR 1.540,-   |

23M07EM21

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. Sonderpreis für Mitarbeiter von Behörden auf Anfrage möglich.

| 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](http://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/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Hamburg:** Radisson Blu Hotel Hamburg Airport, Flughafenstr. 1-3, 22335 Hamburg, Tel. +49 40/300-3000, E-Mail: [info.airport.hamburg@radissonblu.com](mailto:info.airport.hamburg@radissonblu.com)  
**Online:** online, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
**München:** NH München Messe, Eggenfeldener Str. 100, 81929 München, Tel. +49 89/99345-0, E-Mail: [groups.nhmuenchenmesse@nh-hotels.com](mailto:groups.nhmuenchenmesse@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](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)   
**Leistungen:** Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

**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](mailto: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](http://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.

