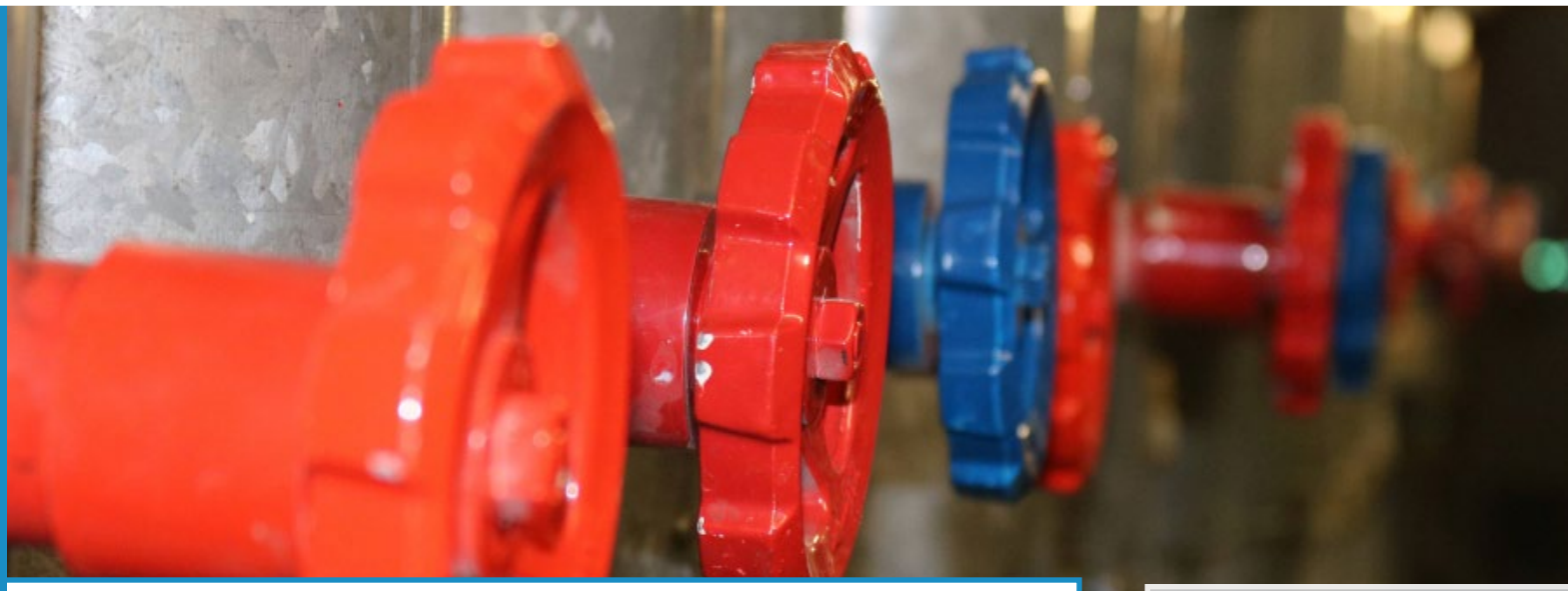
VDI Wissensforum

Inklusive Richtlinie
VDI/BTGA/ZVSHK 6023 Blatt 2

Seminar

# Gefährdungsanalyse / Risikoabschätzung Trinkwasser



## Die Top-Themen:

- **Der aktuelle Stand der Trinkwasserverordnung**
- **Aufbau einer Risikoabschätzung 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**

24. und 25. März 2025
Mannheim

07. und 08. Juli 2025
Düsseldorf

04. und 05. November 2025
Online

**Ihre Seminarleitung**
Arnd Bürschgens, ö.b.u.v. Sachverständiger im Installateur und Heizungsbauerhandwerk, Teilgebiet Trinkwasserhygiene, Sachverständigenbüro für Trinkwasserhygiene Bürschgens, Höpfingen
Hartmut Hardt, Rechtsanwalt, Kanzlei RA Hardt, Waltrop

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
**Jetzt online anmelden!**
**www.vdi-wissensforum.de/07SE204**
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: © Sachverständigenbüro Bürschgens, Höpfingen

# Allgemeine Informationen

## Zielsetzung

**Bei Überschreitung des technischen Maßnahmewertes für Legionellen ist der Betreiber einer Trinkwasser-Installation gesetzlich verpflichtet, eine Risikoabschätzung (früher: Gefährdungsanalyse) durchzuführen oder durchführen zu lassen. Unser Seminar zielt darauf ab, Ihnen die erforderlichen hygienisch-technischen Standards gemäß den aktuellen Richtlinien sowie den korrekten Prozess und den Gutachtenaufbau gemäß den Vorgaben der VDI/BTGA/ZVSHK 6023-2 zu vermitteln.**
Wir bieten praxisnahe Einblicke, unter anderem in den Ablauf einer Ortsbesichtigung, die Überprüfung von Dokumenten und die Bewertung technischer Mängel anhand realer Beispiele. Es werden die korrekte Erstellung eines Temperaturprofils, geeignete (und ungeeignete) Handlungsempfehlungen sowie praktische Tipps, etwa zur Ausstattung des Gutachters und den passenden Messgeräten, behandelt.
Mit unserem Seminar erhalten Sie nicht nur das nötige Fachwissen, um den Anforderungen gerecht zu werden, sondern auch wichtige Informationen für eine effiziente Umsetzung in der Praxis.

## Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus folgenden Bereichen:
- Gesundheitsämter und Überwachungsbehörden
- Ingenieurbüros der Technischen Gebäudeausrüstung sowie Umwelt- und Hygienetechnik
- Liegenschaften und Industriebetriebe
- Immobilienwirtschaft sowie Wohnbaugesellschaften
- Anlagenbau
- 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 im Installateur und Heizungsbauerhandwerk, Teilgebiet Trinkwasserhygiene, Sachverständigenbüro für Trinkwasserhygiene Bürschgens, Höpfingen
**Hartmut Hardt**, Rechtsanwalt, Kanzlei RA Hardt, Waltrop

Arnd Bürschgens ist öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger im Installateur- und Heizungsbauerhandwerk,Teilgebiet Trinkwasserhygiene. 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“ (EN806/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. Im Vorstand der VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik ist er als Richtlinienkoordinator tätig. Herr Hardt ist ein erfahrener Referent, Projektleiter, Berater und Fachbuchautor.

## Weitere interessante Veranstaltungen

**Planung von Entwässerungsanlagen Gebäude und Grundstücke**
26. und 27. Mai 2025, Form eines Online-Seminars
25. und 26. September 2025, Esslingen

**Crashkurs Trinkwasser-Installationen**
05. und 06. Mai 2025, Düsseldorf
26. und 27. August 2025, Form eines Online-Seminars
27. und 28. Januar 2026, Hannover

VDI Wissensforum

## Seminarinhalte

**1. Tag:** 10:00 bis 17:00 Uhr
**2. Tag:** 09:00 bis 16:00 Uhr

### Rechtliche Grundlagen

- Rechtlichen Anforderungen nach Infektionsschutzgesetz, Trinkwasserverordnung, Arbeitsschutzgesetz und Arbeitsstättenverordnung
- Wer muss wann und warum eine Risikoabschätzung erstellen lassen
- Bedeutung der allgemein anerkannten Regeln der Technik
- Empfehlungen des Umweltbundesamts
- Besondere Anforderungen in Krankenhäusern und Risikobereichen nach Landesverordnungen und Robert Koch-Institut
- Haftung, Aufgaben und Verantwortlichkeiten der verschiedenen Beteiligten

### 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 Risikoabschätzung

- Definition und Mindestumfang nach TrinkwV, UBA-Empfehlung und VDI/BTGA/ZVSHK 6023 Blatt 2
- Wer macht Risikoabschätzung (Anforderungen und Eignung von Sachverständigen, Befangenheit, Haftung)
- Ablauf einer Ortsbesichtigung, eines Vorgesprächs und der Dokumentenprüfung
- Formaler Aufbau des Gutachtens zur Risikoabschätzung
- 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 Betreibenden, Nutzenden und Mietparteien

### 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

**Hinweis**

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

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
**www.vdi-wissensforum.de/07SE204**
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

VDI Wissensforum

Seminar:
**Gefährdungsanalyse / Risikoabschätzung Trinkwasser**

**Jetzt online anmelden**
www.vdi-wissensforum. de/
**07SE204**

# Risiken und Gefahren im Trinkwassersystem richtig bewerten

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 | | |
|---|---|---|
| ☐ **24. und 25. März 2025**<br>**Mannheim**<br>(07SE204016) | ☐ **07. und 08. Juli 2025**<br>**Düsseldorf**<br>(07SE204017) | ☐ **04. und 05. November 2025**<br>**Online**<br>(07SE204018) |
| EUR 1.540,- | EUR 1.540,- | EUR 1.540,- |

**www**

☐ 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 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)**
**Mannheim:** Mercure Hotel Mannheim am Friedensplatz Okocha Hotel Betriebs GmbH, Am Friedensplatz 1, 68165 Mannheim, Tel. +49 621/97670-0, E-Mail: H8OR0-SB1@accor.com
**Düsseldorf:** NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0, E-Mail: nhduesseldorf@nh-hotels.com
**Online:** online, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de

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

HRS Das Hotelportal

**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-Probemitgliedschaft 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.

FSC www.fsc.org MIX Papier aus verantwortungsvollen Quellen FSC® C124933