

Seminar

Inklusive Richtlinie
VDI/BTGA/ZVSHK 6023 Blatt 2

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

- 05. und 06. Juni 2023
Düsseldorf
- 07. und 08. September 2023
Online
- 16. und 17. November 2023
Hamburg
- 15. und 16. Februar 2024
Online

Ihre Seminarleitung

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



Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/075E204
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154



Bildquelle: © Sachverständigenbüro Bürschgens, Höpfingen

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 Gutachtenaufbau 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. Das Seminar ist u. a. eine optimale Vorbereitung auf eine Prüfung zum VDI-BTGA-ZVSHK-zertifizierten Sachverständigen Trinkwasserhygiene (TWH) der DIN CERTCO.



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, Höpfingen

Hartmut Hardt, Rechtsanwalt, Kanzlei RA Hardt, Essen



Arnd Bürschgens ist öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Trinkwasserhygiene im Installateur- und Heizungsbau-erhandwerk. 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. 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

02. und 03. August 2023, Form eines Online-Seminars

13. und 14. November 2023, Nürtingen

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

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

Crashkurs Trinkwasser-Installationen

25. und 26. Juli 2023, Filderstadt

24. und 25. Oktober 2023, Form eines Online-Seminars

22. und 23. Januar 2024, Düsseldorf

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

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 Risikoreichen 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



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 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			
☐ 05. und 06. Juni 2023 Düsseldorf (07SE204012)	☐ 07. und 08. September 2023 Online (07SE204708)	☐ 16. und 17. November 2023 Hamburg (07SE204013)	☐ 15. und 16. Februar 2024 Online (07SE204709)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

23H07P023

☐ 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 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: InterCity Hotel Düsseldorf, Graf-Adolf-Str. 81 - 87, 40210 Düsseldorf, Tel. +49 211/43694-0,
E-Mail: duesseldorf@intercityhotel.de
Hamburg: Radisson Blu Hotel Hamburg Airport, Flughafenstr. 1-3, 22335 Hamburg, Tel. +49 40/300-3000,
E-Mail: info.airport.hamburg@radissonblu.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 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 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.

