

Seminar

Teil unseres  
Zertifikatskurses  
„TGA Professional VDI“

# Crashkurs Trinkwasser-Installationen

## Die Top-Themen:

- **Planerische und hygienische Grundlagen**
- **Rechtliche Anforderungen und aktuelle Neuerungen im technischen Regelwerk**
- **Vor- und Nachteile „moderner Installationssysteme“**
- **Anforderungen an den Schutz des Trinkwassers**
- **Hygienische Aspekte und Risikofaktoren beim bestimmungsgemäßen Betrieb**
- **Maßnahmen der Instandhaltung**

## Termine und Orte

- 22. und 23. Januar 2024  
Düsseldorf
- 14. und 15. Mai 2024  
Online
- 04. und 05. September 2024  
Filderstadt
- 14. und 15. Januar 2025  
Mannheim

**Ihre Seminarleitung**  
**Arnd Bürschgens**, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Sachverständigenbüro für Trinkwasserhygiene Bürschgens, Höpfingen  
**Dirk Schulze**, Leiter Schulungswesen, strawa Wärmetechnik GmbH, Schwabhausen

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**In diesem Kompaktseminar lernen Sie die wesentlichen Anforderungen an die hygienische Planung, Errichtung und den rechtssicheren Betrieb von Trinkwasser-Installationen kennen.**

Um nachteilige Veränderungen der Trinkwasserqualität zu vermeiden, sind Trinkwasser-Installationen mindestens nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu planen, zu errichten und vor allem zu betreiben. Der bestimmungsgemäße Betrieb ist hierbei eine grundsätzliche Betreiberpflicht. Die sach- und bedarfsgerechte Planung und Errichtung schaffen hier die Grundlagen für den bestimmungsgemäßen Betrieb einschließlich der Instandhaltung als wesentliche Grundvoraussetzungen für eine hygienisch einwandfreie Trinkwasserqualität.

Ziel des Seminars ist es, ein Verständnis für die oft komplexen Zusammenhänge einer Trinkwasser-Installation zu entwickeln und Sie in die Lage zu versetzen, Trinkwasser-Installationen nach den neuesten Vorgaben sinnvoll planen, fachgerecht errichten und hygienisch sicher betreiben zu können. Hierbei werden u. a. die Vor- und Nachteile „moderner Installationsysteme“, die aktuellen Neuerungen im technischen Regelwerk und Hinweise zu einer zielgerichteten Beprobung besprochen.

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Fachkräfte der Bereiche:

- Liegenschaften und Industriebetriebe
- Installationsunternehmen und Planungsbüros SHK
- Behörden (Bau- und Gesundheitsämter, Gebäudemanagement)
- Immobilienverwaltungen und Betreiber
- Dienstleister der Gebäude- und Umwelttechnik
- Laboratorien und Probenehmer

### 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](mailto:inhouse@vdi.de)

**Herr Heinz Küsters**



Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto: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, Sachverständigenbüro für Trinkwasserhygiene Bürschgens, Höpfingen

**Dirk Schulze**, Leiter Schulungswesen, strawa Wärmetechnik GmbH, Schwabhausen



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).



Dirk Schulze ist Leiter Schulungswesen, ausgebildeter Vertriebscoach und Live Online Trainer bei strawa Wärmetechnik GmbH. Als Referent für den Themenbereich Technik nach VDI-MT 6023 Blatt 4 verantwortet er die Schulungen nach Kategorie A, B und FM. Nebenberuflich führt er ein Technisches Sachverständigenbüro für Trinkwasserhygiene. Seine ehrenamtlichen Aktivitäten umfassen die Mitarbeit im Richtlinienausschuss VDI 6023 Blatt 4 „Trinkwasserhygiene – Schulungen“, den Vorsitz im Ausschuss VDI/DVQST EE 3810 Blatt 2.1, VDI/DVQST EE 3810 Blatt 2.2 und der DVQST FS 401. Er war Mitglied im DIN/ DVGW NA119-07-07AA „Trinkwasser-Installationen“ (EN 806/DIN 1988), NA 119-07-07-01 AK „Überarbeitung DIN 1988-100“, NA 119-07-07-04 AK „Planung und Ausführung“ und der VDI/AMEV/BVS/DVQST EE 6023 Blatt 1.1.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Planung von Entwässerungsanlagen Gebäude und Grundstücke

31. Januar und 01. Februar 2024, Form eines Online-Seminars  
27. und 28. Mai 2024, Stuttgart

#### Crashkurs Technische Gebäudeausrüstung (TGA)

##### für Quereinsteiger\*innen

21. und 22. Februar 2024, Berlin  
10. und 11. Juni 2024, Köln

## Seminarinhalte

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

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

### Hygienische Aspekte und Risikofaktoren

- Bedeutung von Legionellen, Pseudomonaden, Fäkalindikatoren, Koloniezahl
- Wesentliche Anforderungen an Temperaturen und Materialien (Korrosion), Vermeidung von Stagnation
- Vorgehensweise zur Beprobung und Auswahl geeigneter Probenahmestellen und Hinweise zur Beprobung im Ermittlungsfall
- Geeignete Vorgehensweise zur Beprobung auf chemische Parameter und Schwermetalle

### Planung und Installation

- Bedarfsermittlung und Raumbuch, die Grundlagen einer fachgerechten Planung
- Hygienische Aspekte und Anforderungen an zentrale und dezentrale Trinkwassererwärmungsanlagen
- Hygienische Anforderungen an die Temperaturhaltung in Zirkulationssystemen
- Vermeidung von Aufwärmung im Kaltwasser, Dämmung und Kennzeichnung von Leitungsanlagen
- Leitungsführung im Geschoss und sinnvolle Vorgehensweise bei Installation und Inbetriebnahme von Trinkwasser-Installationen

### Schutz des Trinkwassers

- Risiken und Anforderungen an den Schutz gegen Rückfließen, -drücken und -wachsen
- Definition Flüssigkeitskategorien, Auswahl von Sicherungseinrichtungen und die Zuordnung zu verschiedenen Anwendungen
- Versorgung von zeitweiliger Wasserverteilung
- Trinkwasseranschlüsse an Feuerlösch- und Brandschutzanlagen

### Bestimmungsgemäßer Betrieb

- Rechtliche Aspekte und allgemeine Anforderungen an den bestimmungsgemäßen Betrieb von Trinkwasser-Installationen
- Vermeidung von Stagnation: Wasseraustausch vs. Spülung
- Einhaltung und Überprüfung notwendiger Betriebstemperaturen im Warm- und Kaltwasser
- Fachgerechte Außerbetriebnahme und Wiederinbetriebnahme gem. VDI/DVQST EE 3810 Blatt 2.1 „Betreiben und Instandhalten von Gebäuden und gebäudetechnischen Anlagen - Trinkwasser-Installationen - Außerbetriebnahme und Wiederinbetriebnahme“
- „Water Safety Plan“ und Risikobewertung

### Instandhaltung

- Rechtliche Grundlagen und Anforderungen an die Instandhaltung
- Inspektion, Instandsetzung, Wartung, Verbesserung – was ist eigentlich Instandhaltung?
- Voraussetzungen für eine fachgerechte Instandhaltung
- Instandhaltungsplanung nach VDI 3810 Blatt 2 „Betreiben und Instandhalten von Gebäuden und gebäudetechnischen Anlagen - Trinkwasser-Installationen“ / VDI 6023 Blatt 3 „Hygiene in Trinkwasser-Installationen - Betrieb und Instandhaltung“ und DIN EN 806 Teil 5 „Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 5: Betrieb und Wartung“

### Arbeitsstätten und medizinische Einrichtungen

- Besondere Anforderungen an die Trinkwasserhygiene nach ArbSchG, der ArbStättV und der ASR V3
- Besondere Anforderungen an „Hochrisikobereiche“ in med. Einrichtungen nach RKI-Empfehlungen (KRINKO)

### Gefährdungsanalyse

- Allgemeine Anforderung - wer macht was und warum?
- Aufgaben des Gesundheitsamts bei Überschreitung des techn. Maßnahmenwerts
- Anforderungen an Sachverständige für Gefährdungsanalysen
- Aufbau, Inhalt und Ablauf von Gefährdungsanalysen

### Haftung und Verantwortlichkeit

- Wer ist der „Unternehmer oder sonstige Inhaber“?
- Was sind die „allgemein anerkannten Regeln der Technik“
- Allgemeine Anforderungen nach TrinkwV
- Wichtige Anforderungen an den Errichter nach VOB
- Untersuchungs-, Informations- und Meldepflichten



#### Hinweise

Dieses Seminar ist Teil unseres Zertifikatskurses „TGA Professional VDI“. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.vdi-wissensforum.de/professional-vdi-tga](http://www.vdi-wissensforum.de/professional-vdi-tga)



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>22. und 23. Januar 2024</b> <b>Düsseldorf</b> (075E085028)	<input type="checkbox"/> <b>22. und 23. April 2024</b> <b>Online</b> (075E085703)	<input type="checkbox"/> <b>04. und 05. September 2024</b> <b>Filderstadt</b> (075E085029)	<input type="checkbox"/> <b>14. und 15. Januar 2025</b> <b>Mannheim</b> (075E085030)
EUR 1.540,-	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. Sonderkontingent für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage möglich.

<b>Meine Kontaktdaten:</b>	
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)**

**Düsseldorf:** NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,  
E-Mail: [nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com](mailto:nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com)

**Filderstadt:** NH Stuttgart Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0,  
E-Mail: [nhstuttgartairport@nh-hotels.com](mailto:nhstuttgartairport@nh-hotels.com)

**Mannheim:** Mercure Hotel Mannheim am Friedensplatz, Am Friedensplatz 1, 68165 Mannheim, Tel. +49 621/97670-0, E-Mail:  
[hb0r0@accor.com](mailto:hb0r0@accor.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-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](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.

