

Seminar

# Kompaktwissen Trinkwasser-Installationen

## Die Top-Themen:

- Auswahl von Werkstoffen nach korrosionschemischen Kriterien
- Moderne Techniken zur Trinkwassererwärmung bewerten und
- eine hygienegerechte Leitungsführung planen
- Anschlussmöglichkeiten für Feuerlöschwasser an die Trinkwasser-Installation bewerten
- Maßnahmen und Vorkehrungen für eine Inbetriebnahme
- Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung

## Termine und Orte

16. und 17. März 2021  
Düsseldorf

13. und 14. Juli 2021  
Nürnberg

08. und 09. November 2021  
Frankfurt am Main

„Sehr gut gefallen hat mir der Praxisbezug der Veranstaltung. Der Seminarleiter hat das Thema umfassend und anschaulich vermittelt – eine gute Unterstützung bei der täglichen Arbeit! Besonders hervorheben möchte ich, dass er dabei sehr authentisch war.“  
Heinz Vogel, AQUA ROYAL

## Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Dipl.-Chem. Rainer Kryschi, Geschäftsführer, KRYSCH I SvB Wasserhygiene, Kaarst

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**In diesem Kompaktseminar werden Ihnen die wesentlichen Anforderungen an Planung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung von Trinkwasser-Installationen vermittelt.**

Die Anforderungen an den hygienisch einwandfreien Betrieb sowie die wirtschaftlichen und ökologischen Anforderungen haben sich weiterentwickelt. Zwar gelten viele Grundlagen klassischer Sanitärtechnik weiterhin, aber in vielen Teilbereichen sind weitreichende Änderungen zu berücksichtigen. Diese Änderungen sind bereits Stand der allgemein anerkannten Regeln der Technik und deshalb in der Planung umzusetzen.

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, eine Trinkwasser-Installation auf Grundlage der neuesten Erfahrungen und Regeln zu planen, zu errichten, zu betreiben und instand zu halten. Sie werden sowohl eine Gefährdungsanalyse als auch eine Gefährdungsbeurteilung bewerten können und dadurch die hygienischen und technischen Gefährdungsbereiche und -situationen erkennen, beurteilen, dokumentieren und vermeiden können.

### Zielgruppe




Das Seminar richtet sich an Technische Leiter, Ingenieure und Techniker verschiedener Bereiche:

- Liegenschaften und Industriebetriebe
- Ingenieurbüros der Technischen Gebäudeausrüstung
- Behörden (Bau- und Gesundheitsämter, Gebäudemanagement)
- Immobilienverwaltungen
- Dienstleister der Gebäude- und Umwelttechnik

### 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

Dipl.-Ing. Dipl.-Chem. Rainer Kryschi, Geschäftsführer, KRYSCHI SvB Wasserhygiene, Kaarst



Rainer Kryschi gründete nach industrieller Forschung und Entwicklung die Firma „KRYSCHI Wasserhygiene“ mit dem Schwerpunkt Verfahrenstechnik der hygieneorientierten Wasser-, Abwasser- und Luftbehandlung.

Er war Initiator und ist Vorsitzender des Richtlinienausschusses VDI/DVGW 6023 „Hygiene in Trinkwasser-Installationen – Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung“ und ist Mitglied des Fachbeirates Sanitärtechnik der VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäude (GBG) sowie stellvertretender Vorsitzender des VDI-Fachausschusses Sanitärtechnik. Weiterhin ist Herr Kryschi Mitglied verschiedener Ausschüsse, unter anderem der DVGW-Ausschüsse W551 und W557. Als Vorsitzender betreut er auch die Richtlinienausschüsse VDI 2047 „Hygiene- Anforderungen an Verdunstungskühlanlagen“ und VDI 3817 „Technische Gebäudeausrüstung in denkmalwerten Gebäuden“.

Als Sachverständiger wurde er gerichtlich bestellt und berät Firmen und öffentliche Auftraggeber bei allen Fragen zur Trinkwasser-Installation. Schwerpunkt der Tätigkeiten sind dabei die Erstellungen von Gefährdungsanalysen und -beurteilungen sowie Schadensursachenfeststellungen und Anlagenoptimierungen. Rainer Kryschi ist Vorsitzender der Richtlinienausschüsse VDI/DVGW 6023, VDI/ BTGA/ ZVSHK 6023-2 und VDI 2047 sowie VDI-BTGA-ZVSHK zertifizierter Sachverständiger Trinkwasserhygiene (TWH; Registrier-Nr. DIN CertCo PZ-TWH-015) und öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für die Prüfung von Verdunstungskühlanlagen und Nassabscheider gemäß 42.BImSchV.



### Weitere interessante Veranstaltungen

**Planung von Entwässerungsanlagen Gebäude und Grundstücke**  
08. und 09. Dezember 2021, Esslingen bei Stuttgart

**Crashkurs Technische Gebäudeausrüstung (TGA) – Basiswissen für Quereinsteiger**  
23. und 24. August 2021, Hamburg

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:00 bis ca. 17:00 Uhr

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

### Aktueller Rechtsrahmen

- Trinkwasser-Verordnung 2001
- Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren des Umweltbundesamtes auf der Grundlage des § 11 der TrinkwV 2001
- Allgemeine Versorgungsbestimmungen Wasser-Verordnung (AVBWasserB)
- Energieeinsparverordnung (EnEV)

### Die wesentlichen technischen Regelwerke zu Trinkwasser-Installationen

- Allgemein anerkannte Regeln der Technik
- DIN EN 806 und DIN 1988: Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen
- DIN EN 1717: Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen
- VDI/DVGW 6023: Hygiene in Trinkwasser-Installationen
- DIN EN 12502: Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe
- DIN 50930-6: Korrosion der Metalle – Teil 6: Bewertungsverfahren und Anforderungen hinsichtlich der hygienischen Eignung in Kontakt mit Trinkwasser
- DVGW W551: Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen
- DVGW W553: Bemessung von Zirkulationssystemen in zentralen Trinkwassererwärmungsanlagen
- DVGW W557: Reinigung und Desinfektion von Trinkwasser-Installationen

### Das Raumbuch als Planungsgrundlage

- Festlegungen der Nutzeranforderungen
- Festlegung der Leitungsführung und der Entnahmestellen nach Art und Dimensionen
- Festlegung des bestimmungsgemäßen Betriebes

### Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser

- Anforderungen an Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser
- Korrosionschemische Bewertungen
- Eignung von Werkstoffen

### Trinkwassererwärmung

- Festlegungen des Bedarfs an erwärmtem Trinkwasser und Berechnungsgrundlagen
- Hygieneanforderungen gemäß Arbeitsblatt DVGW W551 und Wärmeverlustberechnungen nach DVGW W553
- Arten der Trinkwassererwärmung: Herkömmliche Speicher, Frischwasserstationen, Speicherladesystem, Energieeinsparung im Vergleich

### Sicherung der Trinkwasser-Installation gegen Gefährdungen aus angeschlossenen Systemen und Komponenten

- Bereitstellung von Löschwasser
- Auswahl der erforderlichen Sicherungseinrichtungen
- Enthärtungs- und Dosieranlagen
- Andere Systeme und Komponenten (Medizinprodukte, technische Geräte usw.)

### Fertigstellung und Übergabe/Abnahme

- Prüfung der Dichtheit
- Hygiene-Erstinspektion
- Befüllung der Trinkwasser-Installation
- Inbetriebnahme und bestimmungsgemäßer Betrieb

### Betrieb der Trinkwasser-Installation

- Betreiberpflichten zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit
- Bestimmungsgemäßer Betrieb und Instandhaltung
- Gefährdungsminimierung zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit

### Instandsetzung (Sanierung) von Trinkwasser-Installationen

- Veränderte Anforderungen durch Umnutzung, Sanierung etc.
- Mängel wie z. B. Stagnationsbereich, ungeeignete Werkstoffe
- Anlagenreinigung und -desinfektion
- Schritte der Instandsetzung (Ertüchtigung und Sanierung)
- Planung der Instandhaltungsmaßnahme

### Sonderfälle – Erarbeitung weiterer Lösungen mit Workshop-Charakter

- Körper- und Augen-Notduschsysteme
- Temporäre Versorgungen (z. B. Containerlösungen)
- Weitere Nutzungen

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"/> 16. und 17. März 2021 Düsseldorf (075E085018)	<input type="checkbox"/> 13. und 14. Juli 2021 Nürnberg (075E085019)	<input type="checkbox"/> 08. und 09. November 2021 Frankfurt am Main (075E085020)
EUR 1.140,-	EUR 1.140,-	EUR 1.140,-

21M07P0001

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 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)**

**Düsseldorf:** Novotel Düsseldorf City West, Niederkasseler Lohweg 179, 40547 Düsseldorf, Tel. +49 211/52060-0, E-Mail: [h3279@accor.com](mailto:h3279@accor.com)

**Nürnberg:** Congress Hotel Mercure Nürnberg an der Messe, Münchener Str. 283, 90471 Nürnberg, Tel. +49 911/9465-0, E-Mail: [h2924@accor.com](mailto:h2924@accor.com)

**Frankfurt am Main:** Relexa Hotel Frankfurt, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: [frankfurt-main@relexa-hotel.de](mailto:frankfurt-main@relexa-hotel.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](http://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-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.

