# FORTBILDUNGSPROGRAMM 2020

**Heben Sie Ihre berufliche Performance auf das nächste Level!**

Wir geben Ihnen den nötigen Treibstoff in Form von Theorie- und Praxiswissen rund um das Thema Trinkwasser – deutschlandweit und im KEMPER Technikum in Olpe!

KEMPER

FORTSCHRITT MACHEN

# Wegweiser Fortbildungsprogramm

**Willkommen im KEMPER Fortbildungsprogramm!**

In dieser Broschüre finden Sie alle Fortbildungsveranstaltungen für das Jahr 2020. Diese sind in fünf Kapitel mit farblicher Sortierung unterteilt (siehe Register rechts).

**Neu:** In diesem Jahr haben Sie erstmals die Möglichkeit, sich in Form von Webinaren bequem vom eigenen Schreibtisch aus schulen zu lassen!

**In drei Schritten zur Anmeldung:**
Jedes Kapitel beginnt mit einer Einstiegsseite. Diese enthält eine Kurzanleitung, welche Sie in drei Schritten von der Auswahl des passenden Seminartyps/-themas über die Wahl des Veranstaltungsorts bis hin zur Anmeldung führt.

Die inhaltlichen Beschreibungen mit Terminen und Orten für jedes Seminar finden Sie jeweils im Anschluss an die Einstiegsseite.

Die Anmeldung erfolgt vorzugsweise online, alternativ steht Ihnen pro Kapitel ein separates Anmeldeformular zur Verfügung.

**Alles auf einen Blick**
Eine Übersichtsmatrix der Seminare mit Veranstaltungsorten und Terminen haben wir im „Quickfinder" für Sie zusammengestellt.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!


## KAPITEL I

**Fachseminare**
// Gezieltes Themenangebot rund um das Thema Trinkwasser

ab Seite 5

## KAPITEL II

**Kombinationsseminare**
// Basis- und Aufbauseminare für Planer, Fachhandwerker und Betreiber

ab Seite 13

## KAPITEL III

**Zertifizierungsseminare**
// Zertifizierung nach VDI/DVGW 6023
// KEMPER-Zertifizierung Gefährdungsanalyse

ab Seite 17

## KAPITEL IV

**Anwenderschulungen**
// Trinkwasserhygiene mit dem Hygienesystem KHS
// Trinkwassererwärmung mit dem ThermoSystem KTS
// KEMPER Armaturen – Funktion, Betrieb und Wartung

ab Seite 23

## KAPITEL V

**Webinare**

ab Seite 26

## QUICKFINDER

ab Seite 27

# Ihre Ansprechpartner

für Fragen rund um das KEMPER Fortbildungsprogramm

## Seminarreferenten

**Andreas Stillecke**
Seminarreferent Sanitärtechnik
AStillecke@kemper-olpe.de

**Ingo Sanft**
Seminarreferent Sanitärtechnik
ISanft@kemper-olpe.de

**Dipl.-Ing. Rolf Stader**
Leiter Seminarwesen
RStader@kemper-olpe.de

## INFORMATIONEN RUND UM DIE ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich möglichst frühzeitig **(spätestens bis 2 Wochen vor Seminarbeginn)** an:

// vorzugsweise online unter www.kemper-olpe.de **oder**
// mit ausgefülltem Anmeldeformular per Fax an die Faxnummer +49 2761 891-176 bzw. per E-Mail an SStuff@kemper-olpe.de **oder**
// telefonisch bei Simone Stuff, Tel. +49 2761 891-201

**Bestätigung**
Sie erhalten **ca. 3 Wochen vor Seminarbeginn** eine Bestätigung mit allen relevanten Informationen.

**Teilnahme**
Die Teilnahme an den Fortbildungsveranstaltungen (ausgenommen Zertifizierungsveranstaltungen) ist einschließlich Verpflegung **kostenlos**. Wenn Sie eine Teilnahmebestätigung wünschen, stellt unsere Abteilung Seminarwesen diese auf Anfrage gerne für Sie aus.

## Seminarorganisation und Anmeldewesen

**Simone Stuff**
Tel. +49 2761 891-201
SStuff@kemper-olpe.de

## Verwaltung KEMPER Technikum

**Barbara Vogel**
Tel. +49 2761 891-454
BVogel@kemper-olpe.de

# Fachseminare

## 01

**Wählen Sie Ihr gewünschtes Seminar aus.**

### D1-D6

**Drei Fachthemen** aus den Fachgebieten Hydraulik, Hygiene, Software, Baurecht und Technische Regelwerke.

**Inhalte siehe Seiten 6-8**

### E1-E6

**Zwei Fachthemen** aus den Fachgebieten Hydraulik, Hygiene, Software, Baurecht und Technische Regelwerke.

**Inhalte siehe Seiten 9-11**

## 02

**Wählen Sie den Termin und den Veranstaltungsort, an dem Sie das Seminar besuchen möchten!**

DEUTSCHLANDWEIT IN IHRER NÄHE

**15.30 Uhr bis 20.00 Uhr**

DEUTSCHLANDWEIT IN IHRER NÄHE

**16.30 Uhr bis 20.00 Uhr**

KEMPER, OLPE*
Inklusive Werksführung und Praxisteil.

**09.45** Uhr bis 17.45 Uhr**

KEMPER, OLPE*
Inklusive Werksführung und Praxisteil.

**09.45** Uhr bis 16.45 Uhr**

* Im Schulungszentrum KEMPER Technikum am Firmensitz in Olpe.
** Bei Nichtteilnahme an der Werksführung: Seminarbeginn jeweils 12.00 Uhr.

**Übersicht aller Termine und Orte siehe Quickfinder ab Seite 27!**

## 03

**Melden Sie sich an – online oder per Anmeldeformular!**

Über **www.kemper-olpe.de/seminare** oder den QR-Code (rechts) gelangen Sie in den entsprechenden Bereich für die Online-Anmeldung. Alternativ finden Sie auf Seite 12 das Anmeldeformular für die Fachseminare zum Ausfüllen und einsenden per Fax oder per E-Mail.

D1

# Kaltwasserhygiene

**Wie bleibt kaltes Trinkwasser kalt?** Diese Frage können Planer und Fachhandwerker nicht allein beantworten, sie benötigen dafür die Unterstützung von Bauherren und Architekten. Denn nach neuesten Erkenntnissen und Untersuchungen treten auch im kalten Trinkwasser gesundheitlich relevante Kontaminationen durch fakultative Krankheitserreger und toxische Inhaltsstoffe vermehrt auf.
Dieses Seminar zeigt Ihnen die grundsätzlichen Anforderungen der Hygiene an die Installation für kaltes Trinkwasser auf. Neueste Forschungsergebnisse beleuchten die Einflüsse unterschiedlicher Leitungsführungen auf den Hygienezustand und die Mikrobiologie und belegen die Notwendigkeit der thermischen Entkopplung von Kalt- und Warmwasserleitungen. Natürlich stellen wir Ihnen auch innovative Lösungen für diese Problematik vor – Trinkwasserhygiene im System eben.

Dieses Seminar wird in einigen Bundesländern von der Architektenkammer im Rahmen der Fortbildungsverordnung anerkannt.

## Vortragsthemen

// Kontaminationsmöglichkeiten im kalten Trinkwasser
// Wie bleibt kaltes Trinkwasser kalt? – Erfolg durch innovative Rohrleitungsführung
// Technische Lösungen zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebes

## Referenten

// Prof. Dr. Werner Mathys
// Priv.-Doz. Dr. Georg-Joachim Tuschewitzki
// Prof. Dipl.-Ing. Bernd Rickmann
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 27.02.2020 | Donnerstag | Olpe |
| 28.04.2020 | Dienstag | Wolfenbüttel |
| 07.05.2020 | Donnerstag | Gensingen |
| 19.05.2020 | Dienstag | München |
| 06.10.2020 | Dienstag | Köln |
| 05.11.2020 | Donnerstag | Paderborn |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit Olpe

D2

In Kooperation mit: REMKO

# Kaltwasserzirkulation

Zur Vermeidung einer unzulässigen Erwärmung des kalten Trinkwassers muss die Planung einer Trinkwasser-Installation konsequent auf thermische Entkopplung und Maximierung des Wasserwechsels setzen. Doch durch wirksamere Gebäudedämmung, wärmere Sommer und andere Einflüsse reichen diese Maßnahmen allein nicht zur Einhaltung der Kaltwassertemperaturen (<25 °C oder sogar 20 °C) aus. Bei Wassereintrittstemperaturen in das Gebäude von bis zu 20 °C werden temperaturgeführte Spülvorgänge unwirtschaftlich. Eine technische Option ist die Zirkulation des kalten Trinkwassers über einen Kaltwasserkühler. Insbesondere in einem KHS-System mit Strömungsteilern ist eine Kaltwasserzirkulation bis in die Armaturenanschlüsse hinein nahezu ohne zusätzlichen Bauaufwand möglich. Dieses Seminar zeigt Ihnen neben der Auslegung eines solchen Systems auch die Auswahl geeigneter Kältetechnik. Darüber hinaus erfahren Sie, wie die Zirkulation in die KHS-Philosophie passt, und wie wir Sie bei der Planung einer solchen Anlage unterstützen können.

## Vortragsthemen

// Rechnerische Auslegung einer Kaltwasserzirkulation
// Auswahl der geeigneten Kältetechnik
// KHS-System und -Berechnung – alles aus einer Hand

## Referenten

// Prof. Dipl.-Ing. Bernd Rickmann
// Prof. Dr.-Ing. Carsten Bäcker
// Seminarreferent REMKO
// Seminarreferent und Systemtechniker KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 29.01.2020 | Mittwoch | Dortmund |
| 23.03.2020 | Montag | Raunheim |
| 25.03.2020 | Mittwoch | Lage |
| 04.05.2020 | Montag | Hannover |
| 31.08.2020 | Montag | Olpe |
| 14.09.2020 | Montag | Rendsburg |
| 21.09.2020 | Montag | Memmingen |
| 30.09.2020 | Mittwoch | Karlsruhe |
| 12.11.2020 | Donnerstag | Berlin |

Deutschlandweit Olpe

**D3**

In Kooperation mit: brandag

# Brandschutzplanung

Brandschutz im Gebäude ist eine vielseitige Planungsaufgabe, insbesondere in sogenannten Sonderbauten. Dazu gehören Hochhäuser, Industriebauten, (Tief-)Garagen, Krankenhäuser und eine Vielzahl weiterer Gebäude außerhalb von Wohnnutzungen. Ein funktionales Brandschutzkonzept schließt auch die Verwendung zugelassener Komponenten sowie die Einhaltung der einschlägigen Regelwerke ein.

Dieses Seminar bringt Ihnen den ausgeführten Brandschutz insbesondere in Sonderbauten nahe und geht auf die Umsetzung der DIN 1988-600 im Hinblick auf die unterschiedlichen Löschwasserübergabestellen (LWÜs) zwischen Trink- und Löschwasser ein. Dass die Einhaltung der trinkwasserhygienischen Anforderungen ebenfalls behandelt wird, versteht sich von selbst.

## Vortragsthemen

// Brandschutzplanung in Sonderbauten
// Auslegung von Löschwasseranlagen unter Berücksichtigung der LWÜ
// Erhaltung der Trinkwasserhygiene bis zur LWÜ

## Referenten

// Dipl.-Ing. Marc Stolbrink
// Seminarreferent BRANDAG
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 06.02.2020 | Donnerstag | Duisburg |
| 07.05.2020 | Donnerstag | Fürth |
| 07.07.2020 | Dienstag | Dresden |
| 29.09.2020 | Dienstag | Olpe |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit

Olpe

**D4**

In Kooperation mit: remeha

# Trinkwassererwärmung

Der energieeffiziente Betrieb einer Anlage zur Trinkwassererwärmung muss nicht zwangsläufig im Widerspruch zur Trinkwasserhygiene stehen. Das KEMPER ThermoSystem KTS bietet Versorgungssicherheit und hohe Regelgüte bei minimalem Trinkwasservolumen in der Gesamtanlage. Damit knüpft das System nahtlos an die KHS-Philosophie zur Sicherung der Trinkwassergüte an.

Das Seminar unterstützt Sie bei der ganzheitlichen Planung und Erstellung eines hygienisch einwandfreien und energieoptimierten Trinkwassererwärmungssystems. Außerdem erfahren Sie, wie Sie unterschiedliche Wärmequellen effizient zur Aufladung des Pufferspeichers nutzen können.

Für dieses Seminar können DENA-Fortbildungspunkte bescheinigt werden.

## Vortragsthemen

// Die Durchfluss-Trinkwassererwärmung
// Das KEMPER ThermoSystem KTS
// Hydraulische Einbindung möglicher Wärmequellen

## Referenten

// Prof. Dipl.-Ing. Bernd Rickmann
// Seminarreferent REMEHA
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 14.01.2020 | Dienstag | Olpe |
| 30.03.2020 | Montag | Koblenz |
| 25.05.2020 | Montag | Oldenburg |
| 17.11.2020 | Dienstag | Stuttgart |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit

Olpe

**D5**

In Kooperation mit: GEBERIT

# Regeln der Technik

Die allgemein anerkannten Regeln der Technik für die Trinkwasser-Installation sind nach Trinkwasserverordnung der Maßstab für Planer, Installateure und Betreiber. Darum ist es notwendig, die Kenntnis der Regelwerke immer aktuell zu halten. Neben den Normenreihen DIN EN 806 und DIN 1988 gehören auch verschiedene DVGW-Arbeitsblätter und VDI-Richtlinien zur TRWI.
Dieses Seminar bringt Sie zu den technischen Regeln für Trinkwasser-Installationen wieder auf den neuesten Stand.

## Vortragsthemen

// Planungs- und Installationsgrundlagen
// Ermittlung der Rohrdurchmesser nach DIN 1988-300
// Zu beachtende Regelwerke neben DIN EN 806 und DIN 1988

## Referenten

// Dipl.-Ing. Bernd Staats
// Seminarreferent GEBERIT
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 02.03.2020 | Montag | Leipzig |
| 30.03.2020 | Montag | Karlsruhe |
| 18.05.2020 | Montag | Langenfeld |
| 28.10.2020 | Mittwoch | Melle |
| 30.11.2020 | Montag | Olpe |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit

Olpe

**D6**

In Kooperation mit: REHAU Unlimited Polymer Solutions*

# Trinkwasserpraxis

Die Qualität unseres Trinkwassers lässt sich nur erhalten, wenn bei Planung, Errichtung und Betrieb einer Trinkwasser-Installation die allgemein anerkannten Regeln der Technik eingehalten werden.
Dieses Seminar zeigt Ihnen aus der Sicht eines Gesundheitsamtes, welche Fehler in diesem Bereich häufig gemacht werden, so dass es zu Grenzwertüberschreitungen kommen kann. Natürlich informieren wir Sie auch darüber, wie eine Trinkwasser-Installation im Einklang mit den technischen Regeln und gesetzlichen Vorgaben erstellt und betrieben werden kann.

## Vortragsthemen

// Erfahrungen eines Gesundheitsamtes mit trinkwasserhygienischen Problemen in Gebäuden
// Regelkonforme Vorgehensweise bei Planung, Installation und Betrieb
// Schutz des Trinkwassers an jeder Schnittstelle

## Referenten

// Dr. Matthias Dürr
// Seminarreferent REHAU
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 23.03.2020 | Montag | Olpe |
| 31.03.2020 | Dienstag | Würzburg |
| 11.05.2020 | Montag | Stuttgart |
| 09.06.2020 | Dienstag | Mettmann |
| 28.09.2020 | Montag | Erlangen |
| 07.10.2020 | Mittwoch | Dresden |
| 16.11.2020 | Montag | Augsburg |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit

Olpe

E1

# Gefährdungsanalyse – aber warum?

Das Vorkommen von Legionellen im Trinkwasser kann für die Verbraucher ein erhebliches Gesundheitsrisiko darstellen. Bei Überschreitung des technischen Maßnahmewertes hat der Betreiber nach § 16 TrinkwV eine Gefährdungsanalyse durchzuführen oder zu beauftragen. Diese Gefährdungsanalyse als Gutachten ist Voraussetzung für eine zielgerichtete nachhaltige Sanierung.
Da die Randbedingungen in jedem Objekt unterschiedlich sind, kann es keine allgemein gültige Anleitung dazu geben. Vielmehr ist die Vorgehensweise immer individuell anzupassen. Lernen Sie in diesem Seminar die Regelwerke zur Gefährdungsanalyse kennen.

## Vortragsthemen

// Die Gefährdungsanalyse nach TrinkwV und UBA-Empfehlung
// Ergänzende Regelwerke zur Gefährdungsanalyse

## Referenten

// Dipl.-Ing. Bernd Staats
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 05.03.2020 | Donnerstag | Denzlingen |
| 29.04.2020 | Mittwoch | Olpe |
| 17.06.2020 | Mittwoch | Regensburg |
| 09.07.2020 | Donnerstag | Teistungen |
| 25.08.2020 | Dienstag | Trier |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit Olpe

E2

# Zirkulationsauslegung

Der hygienische Betrieb einer Trinkwasser-Installation ist untrennbar mit der richtigen Rohrdimensionierung verbunden. Ebenso hängt die Wirtschaftlichkeit einer Zirkulationsanlage von einer einwandfreien Hydraulik und dem punktgenauen Zusammenspiel der Komponenten Rohrnetz, Pumpe und Reguliertechnik ab.
Die neue DIN 1988-300 ist das richtige Werkzeug zur Ermittlung der Rohrdurchmesser von Verbrauchs- und Zirkulationsleitungen. Doch der Nutzen aller Bemühungen steht und fällt mit dem hydraulischen Abgleich der Anlage. Darum erfahren Sie in diesem Seminar neben der theoretischen Auslegung als notwendige Grundlage, wie Sie diese mit den richtigen Komponenten in der Praxis umsetzen.

Für dieses Seminar können DENA-Fortbildungspunkte bescheinigt werden.

## Vortragsthemen

// Bemessung von Zirkulationssystemen gemäß DIN 1988-300
// Der hydraulische Abgleich in der Praxis

## Referenten

// Prof. Dr.-Ing. Carsten Bäcker
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 04.02.2020 | Dienstag | Olpe |
| 11.02.2020 | Dienstag | Kassel |
| 18.02.2020 | Dienstag | Ulm |
| 18.03.2020 | Mittwoch | Rostock |
| 15.09.2020 | Dienstag | Magdeburg |
| 17.09.2020 | Donnerstag | Erharting |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit Olpe

E3

# Vom Hausanschluss zur Löschwasserübergabestelle

Feuerlösch- und Brandschutzanlagen in Gebäuden werden häufig aus der Trinkwasser-Installation gespeist. Dabei finden sich oft unzulässige Verbindungen zwischen dem Trinkwasser und der z. B. „nassen" Wandhydrantenanlage. Die daraus resultierende Gefährdung der Trinkwassergüte macht eine Sanierung vielfach unumgänglich.
Dieses Seminar stellt Ihnen die aktuelle Regel DIN 1988-600 als „Soll-Anforderung" vor. Außerdem zeigen wir Ihnen die Vorgehensweise bei Sanierungsbedarf an Beispielen aus der Praxis auf.

## Vortragsthemen

// Die aktuelle technische Regel DIN 1988-600
// Sanierung von an Trinkwasser-Installationen angeschlossenen Feuerlösch- und Brandschutzanlagen

## Referenten

// Dipl.-Ing. Jürgen Klement
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 09.03.2020 | Montag | Seligenstadt |
| 07.05.2020 | Donnerstag | Trier |
| 15.06.2020 | Montag | Berlin |
| 06.10.2020 | Dienstag | Ulm |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit

Olpe

E4

# Praxis Trinkwasserverordnung

Wenn Trinkwasser-Installationen auf Einhaltung der TrinkwV untersucht werden, sind wichtige Grundanforderungen zu beachten, damit verwertbare Ergebnisse herauskommen. Dieses Seminar will Ihnen die wichtigsten Grundsätze der mikrobiologischen und chemischen Untersuchung aus der Sicht des Labors und der Technik nahebringen, **ist aber kein Probenehmer-Lehrgang.**
Jedoch müssen letztendlich die Techniker – Planer, Installateure und technisch Verantwortliche – die Konsequenzen aus den Beprobungsergebnissen ziehen. Deshalb zeigen wir Ihnen **im Dialog zwischen Hygiene und Technik** exemplarisch die hygienische Bewertung von Befunden und daraus abzuleitende technische Maßnahmen.

## Vortragsthemen

// Schwerpunkte bei der Beprobung und Untersuchung nach TrinkwV
// Hydraulische Grundlagen und Auswahl der Probenahmestellen
// Auswertung von Befunden und technische Abhilfemaßnahmen

## Referenten

// Dr. Iris Hübner
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 22.01.2020 | Mittwoch | Münster |
| 27.01.2020 | Montag | Berlin |
| 04.06.2020 | Donnerstag | Erfurt |
| 09.06.2020 | Dienstag | Gießen |
| 15.06.2020 | Montag | Bamberg |
| 20.08.2020 | Donnerstag | Olpe |
| 18.11.2020 | Mittwoch | Hamm |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit

Olpe

E5

# Planer-Update 2020

Das Recht des Planers hat sich sowohl durch die Entscheidung des EuGH vom 04.07.2019 wie auch das neue Bauvertragsrecht erheblich verändert. Dem Teilnehmer wird erläutert, welche Konsequenzen sich im Hinblick auf die HOAI ergeben. Was heißt das unter anderem für die Mindestsätze (§ 7 Abs. 5 HOAI)?
Auch aus dem neuen Bauvertragsrecht im BGB ergeben sich praxisrelevante Änderungen wie z. B. die Neuregelung des Planervertrages im BGB, den Anspruch des Planers auf Teilabnahme sowie die Neuregelung des Gesamtschuldverhältnisses von Planer und Ausführendem.
Diese Regelungen gelten für jeden ab dem 01.01.2018 abgeschlossenen Vertrag.
Außerdem zeigen wir Ihnen, was das technische Regelwerk von einer nachhaltigen Sanitär-Planung erwartet.

## Vortragsthemen

// Planer-Update 2020 – was ist neu und was ist wichtig
// Vom Raumbuch bis zur Hygiene-Erstinspektion

## Referenten

// Rechtsanwalt Thomas Herrig
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 27.04.2020 | Montag | Gotha |
| 30.06.2020 | Dienstag | Frankfurt |
| 20.10.2020 | Dienstag | München |
| 27.10.2020 | Dienstag | Olpe |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit Olpe

E6

# Betrieb von Trinkwasser-Installationen

Der Betrieb ist gegenüber Planung und Errichtung mit Abstand der längste Lebenszyklus einer Trinkwasser-Installation. Es ist exklusive Betreiberverantwortung, die Anlage bestimmungsgemäß zu betreiben. Das bedeutet neben der regelmäßigen Nutzung auch regelmäßige Inspektion, Wartung und Instandhaltung. Damit ist die DIN EN 806-5 eine Betreiberpflicht, wobei der Betreiber aber an vielen Stellen auf Unterstützung durch den autorisierten Fachhandwerker angewiesen ist.
Was hier zu tun ist, erläutert Ihnen dieses Seminar anhand der DIN EN 806-5 sowie der aktuell neu herausgegebenen Richtlinie VDI 3810, deren Blatt 2 die Trinkwasser-Installation behandelt.

## Vortragsthemen

// Betrieb und Wartung nach DIN EN 806-5
// Die neue Richtlinie VDI 3810-2

## Referenten

// Dipl.-Ing. Jürgen Klement
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 04.02.2020 | Dienstag | Fürth |
| 05.02.2020 | Mittwoch | Walldorf |
| 11.02.2020 | Dienstag | Hannover |
| 02.03.2020 | Montag | Köln |
| 22.06.2020 | Montag | Denzlingen |
| 02.09.2020 | Mittwoch | Bielefeld |
| 07.09.2020 | Montag | Berlin |
| 18.11.2020 | Mittwoch | Olpe |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit Olpe

# Anmeldeformular

## Fachseminare

KEMPER
FORTSCHRITT MACHEN

BITTE AUSGEFÜLLT ZURÜCKSENDEN AN:
Fax +49 2761 891-176 oder SStuff@kemper-olpe.de

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen!

Wir nehmen mit ..... Person(en) teil.

Firma: .....

1. Name: .....

2. Name: .....

Straße/Nr.: .....

.....

PLZ/Ort: .....

Tel.: .....

Fax: .....

E-Mail: .....

Zur Durchführung der Anmeldung kann die Verarbeitung personenbezogener Daten notwendig sein. Die Verarbeitung dieser personenbezogenen Daten stützt sich insoweit auf Art. 6, Abs. 1, lit. b bzw. auf Art. 6, Abs. 1, lit. f DSGVO. Die komplette KEMPER Datenschutzerklärung kann unter www.kemper-olpe.de/datenschutz eingesehen werden.
Als verantwortungsbewusstes Unternehmen nimmt KEMPER den Schutz personenbezogener Daten und die Rechte Betroffener sehr ernst. Die der betroffenen Person zustehenden Rechte können ebenfalls jederzeit unter dem o.g. Link eingesehen und auf Wunsch wahrgenommen werden.

..... .....

Datum Unterschrift

Die verbindliche Teilnahmebestätigung erhalten Sie
**ca. 3 Wochen vor Seminarbeginn**.

☐ **D1** ☐ **D2** ☐ **D3** ☐ **D4**
☐ **D5** ☐ **D6**

Termin (TT/MM/JJJJ): .....

☐ **E1** ☐ **E2** ☐ **E3** ☐ **E4**
☐ **E5** ☐ **E6**

Termin (TT/MM/JJJJ): .....

**Falls Veranstaltungsort Olpe, bitte ankreuzen:**
Teilnahme an der Werksführung: Ja ☐ Nein ☐

Falls erforderlich, wird von KEMPER eine Übernachtung in Olpe übernommen. Die Organisation erfolgt über KEMPER. Wenn Sie eine Übernachtung benötigen, füllen Sie bitte die folgenden beiden Zeilen aus.

Hotelreservierung ..... EZ,
von ..... bis .....

Stempel

# Kombinationsseminare

**01**

**Wählen Sie Ihr gewünschtes Seminar aus.**

| K1 | K1.1-K1.3 |
|---|---|
| **Basisseminar**<br>mit einheitlichen Themenschwerpunkten für Planer, Fachhandwerker und Betreiber<br><br>**Der Besuch des Basisseminars ist Voraussetzung für die Teilnahme an den Aufbauseminaren!**<br><br>**Inhalt siehe Seite 14** | **Aufbauseminare**<br>mit unterschiedlichen, gezielt auf Planer, Fachhandwerker oder Betreiber zugeschnittenen Themenschwerpunkten<br><br>**Der Besuch des Basisseminars ist Voraussetzung für die Teilnahme an den Aufbauseminaren!**<br><br>**Inhalte siehe Seiten 14-15** |

**02**

**Wählen Sie den Termin und den Veranstaltungsort, an dem Sie das Seminar besuchen möchten!**

| | |
|---|---|
| DEUTSCHLANDWEIT<br>IN IHRER NÄHE<br><br>**14.30 Uhr - 20.00 Uhr** | DEUTSCHLANDWEIT<br>IN IHRER NÄHE<br><br>**14.30 Uhr - 20.00 Uhr** |
| KEMPER, OLPE*<br><br>**12.00 Uhr - 18.00 Uhr** | KEMPER, OLPE*<br><br>**12.00 Uhr - 18.00 Uhr** |

* Im Schulungszentrum KEMPER Technikum am Firmensitz in Olpe.

**Übersicht aller Termine und Orte siehe Quickfinder ab Seite 27!**

**03**

**Melden Sie sich an – online oder per Anmeldeformular!**

Über **www.kemper-olpe.de/seminare** oder den QR-Code (rechts) gelangen Sie in den entsprechenden Bereich für die Online-Anmeldung. Alternativ finden Sie auf Seite 16 das Anmeldeformular für die Kombinationsseminare zum Ausfüllen und einsenden per Fax oder per E-Mail.

K1

# Basisseminar

Gesundheitsschutz des Nutzers durch Erfüllung der TrinkwV ist eine Gemeinschaftsaufgabe für Fachplaner, Fachhandwerker und Betreiber von Trinkwasser-Installationen. Dennoch wird in der Praxis zum Erreichen des gleichen Ziels oft gegeneinander agiert.

Ziel dieses Basisseminars ist es, den Umgang der Beteiligten miteinander ein wenig zu harmonisieren, um die unterschiedlichen Aufgabenstellungen für den/die jeweiligen Vertragspartner transparenter zu machen. Diese gemeinsame Basis ist das Fundament für die später folgenden Aufbauseminare. Sie sollen jeder der drei „Parteien" helfen, ihre ureigene Aufgabe bestmöglich zu erfüllen.

## Vortragsthemen

// Bedeutung der Trinkwasser-Installation für die Gesundheit der Nutzer
// Der rechtliche Handlungsrahmen für Planung, Bau und Betrieb einer Trinkwasser-Installation
// Die a.a.R.d.T. als Handlungsrahmen für alle Beteiligten

## Referenten

// Prof. Dr. Werner Mathys
// Priv.-Doz. Dr. Georg-Joachim Tuschewitzki
// Rechtsanwalt Thomas Herrig
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 19.02.2020 | Mittwoch | Hamburg |
| 04.06.2020 | Donnerstag | Olpe |
| 27.08.2020 | Donnerstag | Seligenstadt |
| 03.11.2020 | Dienstag | Hannover |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit

Olpe

K1.1

# Aufbauseminar Planer

Aufbauend auf das bereits besuchte Basisseminar will Sie dieses weiterführende Seminar tiefer in die integrierte Planung mitnehmen.

Dazu gehört selbstverständlich auch die Sanitär- und Brandschutzplanung.
Wir zeigen Ihnen in diesem Aufbauseminar auch die wesentlichen Planungsgrundsätze aus den einschlägigen Regelwerken dazu auf. Am Ende des Tages sind Sie planerisch wieder auf dem neuesten Stand.

## Vortragsthemen

// Brandschutzplanung vom Standardgebäude bis zum Sonderbau
// Trinkwasser-Installationen nach neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen
// Ergänzende Planungsgrundlagen

## Referenten

// Dipl.-Ing. Marc Stolbrink
// Prof. Dr.-Ing. Carsten Bäcker
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 17.03.2020 | Dienstag | Hamburg |
| 23.06.2020 | Dienstag | Olpe |
| 22.09.2020 | Dienstag | Seligenstadt |
| 23.11.2020 | Montag | Hannover |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit

Olpe

**K1.2**

In Kooperation mit:
grünbeck

# Aufbauseminar Fachhandwerker

Die im Basisseminar vermittelten Grundlagen werden in diesem weiterführenden Seminar aus Sicht des Fachhandwerkers vertieft. Beim Bau einer Trinkwasser-Installation geht es neben der Einhaltung der Regeln natürlich auch um die Sauberkeit bei der Ausführung. Auch die trockene Dichtheitsprüfung und die Inbetriebnahme sind wesentliche Faktoren für die Trinkwasserhygiene.

Besondere Sorgfalt ist jedoch bei der Wasserbehandlung geboten. Auch hier geht dieses Seminar auf Basis der Regelwerke W 556 und W 557 in die Tiefe.
Der hydraulische Abgleich einer Trinkwasserzirkulationsanlage ist auch für erfahrene Installateure oft eine Herausforderung, bei der wir Sie unterstützen wollen. Die richtige Einweisung des Betreibers mit der notwendigen Dokumentation bilden den Schlusspunkt einer gelungenen Installation.

Für dieses Seminar können DENA-Fortbildungspunkte bescheinigt werden.

## Vortragsthemen

// Bau, Dichtheitsprüfung und Inbetriebnahme – so geht's
// Wasserbehandlung konkret!
// Hydraulischer Abgleich und Dokumentation – geschuldet nach VOB

## Referenten

// Dipl.-Ing. Bernd Staats
// Seminarreferent Grünbeck
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 18.03.2020 | Mittwoch | Hamburg |
| 24.06.2020 | Mittwoch | Olpe |
| 23.09.2020 | Mittwoch | Seligenstadt |
| 26.11.2020 | Donnerstag | Hannover |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit

Olpe

**K1.3**

# Aufbauseminar Betreiber

Im Basisseminar haben Sie bereits die Grundlagen der Trinkwasser-Installation aus hygienischer, rechtlicher und technischer Sicht kennengelernt. Als Betreiber Ihrer Trinkwasser-Installation sind Sie jedoch der Unternehmer und sonstige Inhaber – also der „UsI" – nach Trinkwasserverordnung und damit hauptverantwortlich für deren Erfüllung.

Darum geht dieses Aufbauseminar detailliert auf Ihre gesetzlichen Pflichten ein. Außerdem zeigen wir Ihnen, worauf es bei Sanierungsmaßnahmen ankommt. Nicht zuletzt befassen wir uns mit der ureigensten Aufgabe des Betreibers – dem bestimmungsgemäßen Betrieb.

## Vortragsthemen

// Betreiberpflichten und Regelverstöße
// Worauf es bei Sanierung von Trinkwasser-Installationen ankommt
// Der bestimmungsgemäße Betrieb einer Trinkwasser-Installation

## Referenten

// Rechtsanwalt Thomas Herrig
// Dipl.-Ing. Jürgen Klement
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 16.03.2020 | Montag | Hamburg |
| 25.06.2020 | Donnerstag | Olpe |
| 01.10.2020 | Donnerstag | Seligenstadt |
| 03.12.2020 | Donnerstag | Hannover |

**Details und Online-Anmeldung**

Deutschlandweit

Olpe

# Anmeldeformular

## Kombinationsseminare

KEMPER
FORTSCHRITT MACHEN

BITTE AUSGEFÜLLT ZURÜCKSENDEN AN:
Fax +49 2761 891-176 oder SStuff@kemper-olpe.de

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen!

Wir nehmen mit ..... Person(en) teil.

Firma: .....

1. Name: .....

2. Name: .....

Straße/Nr.: .....

.....

PLZ/Ort: .....

Tel.: .....

Fax: .....

E-Mail: .....

Zur Durchführung der Anmeldung kann die Verarbeitung personenbezogener Daten notwendig sein. Die Verarbeitung dieser personenbezogenen Daten stützt sich insoweit auf Art. 6, Abs. 1, lit. b bzw. auf Art. 6, Abs. 1, lit. f DSGVO. Die komplette KEMPER Datenschutzerklärung kann unter www.kemper-olpe.de/datenschutz eingesehen werden.
Als verantwortungsbewusstes Unternehmen nimmt KEMPER den Schutz personenbezogener Daten und die Rechte Betroffener sehr ernst. Die der betroffenen Person zustehenden Rechte können ebenfalls jederzeit unter dem o.g. Link eingesehen und auf Wunsch wahrgenommen werden.

..... .....

Datum Unterschrift

Die verbindliche Teilnahmebestätigung erhalten Sie
**ca. 3 Wochen vor Seminarbeginn**.

**Basisseminar (Voraussetzung für K1.1 bis K1.3)**

☐ **K1**

Termin (TT/MM/JJJJ): .....

**Aufbauseminare (nur nach vorheriger Teilnahme an K1)**

☐ **K1.1** Nur für Planer!

☐ **K1.2** Nur für Fachhandwerker!

☐ **K1.3** Nur für Betreiber!

Termin (TT/MM/JJJJ): .....

Falls erforderlich, wird von KEMPER eine Übernachtung in Olpe übernommen. Die Organisation erfolgt über KEMPER. Wenn Sie eine Übernachtung benötigen, füllen Sie bitte die folgenden beiden Zeilen aus.

Hotelreservierung ..... EZ,

von ..... bis .....

**Stempel**

# Zertifizierungsseminare

**01**

**Wählen Sie Ihr gewünschtes Seminar aus.**

## Z1-Z3

**Zertifizierung nach VDI/DVGW 6023**

**Z1** = Wasserhygiene-Schulung nach VDI/DVGW 6023, Kategorie A
**Für planende, verantwortlich errichtende und prüfende Tätigkeiten**

**Z2** = Wasserhygiene-Schulung nach VDI/DVGW 6023, Kategorie B
**Für errichtende und instandhaltende Tätigkeiten**

**Z3** = Trinkwasserhygiene-Schulung mit Zertifikatverlängerung
**Für Inhaber von Zertifikaten oder Teilnahmebescheinigungen der Kategorie A**

**Inhalte siehe Seiten 18-20**

## Z4

**KEMPER-Zertifizierung Gefährdungsanalyse**

Seminar zur Gefährdungsanalyse nach TrinkwV und UBA-Empfehlung mit KEMPER-Zertifikat (zweitägig)
**Für Durchführende von Gefährdungsanalysen**

**Inhalte siehe Seite 21**

**02**

**Wählen Sie den Termin und den Veranstaltungsort, an dem Sie das Seminar besuchen möchten!**

DEUTSCHLANDWEIT IN IHRER NÄHE ODER
KEMPER, OLPE* oder GEBERIT, Langenfeld

| Z1 (zweitägig) | Z2 (eintägig) | Z3 (eintägig) |
|---|---|---|
| **1. Tag:** 10.30 - 18.00 Uhr<br>**2. Tag:** 08.00 - 16.00 Uhr | 10.00 - ca. 18.00 Uhr | 10.00 - 17.00 Uhr |

DEUTSCHLANDWEIT IN IHRER NÄHE ODER KEMPER, OLPE*

| Z4 (zweitägig) |
|---|
| **1. Tag:** 10.30 - 18.00 Uhr<br>**2. Tag:** 09.00 - 16.30 Uhr |

* Im Schulungszentrum KEMPER Technikum am Firmensitz in Olpe.

**Übersicht aller Termine und Orte siehe Quickfinder ab Seite 27!**

**03**

**Melden Sie sich an – online oder per Anmeldeformular!**

Über **www.kemper-olpe.de/seminare** oder den QR-Code (rechts) gelangen Sie in den entsprechenden Bereich für die Online-Anmeldung. Alternativ finden Sie auf Seite 22 das Anmeldeformular für die Zertifizierungsseminare zum Ausfüllen und einsenden per Fax oder per E-Mail.

Z1

# Zertifizierung nach VDI/DVGW 6023, Kategorie A

In Kooperation mit:
GEBERIT

**Trinkwasserhygiene-Schulung nach VDI/DVGW 6023, Kat. A mit Zertifikat**
Für planende, verantwortlich errichtende und prüfende Tätigkeiten

Der aktuelle Stand der Trinkwasserverordnung sowie der allgemein anerkannten Regeln der Technik tragen den gestiegenen Anforderungen an die Trinkwasserhygiene Rechnung. Damit Trinkwasser frei von Krankheitserregern, genusstauglich und rein ist, müssen Trinkwasseranlagen hygienebewusst geplant werden.

Die Wasserhygiene-Schulung nach VDI/DVGW 6023, Kategorie A, qualifiziert Sie als Planer oder Betriebsingenieur für die hygienebewusste Planung, die Errichtung, den Betrieb und die Instandhaltung von Trinkwasseranlagen. Ebenso sind Sie damit zu der erforderlichen Unterweisung der Inhaber, Betreiber oder sonstiger Nutzer der Anlage gemäß DIN EN 806-5 und VDI/DVGW 6023, Kategorie C, berechtigt.

INFO

**Seminargebühren**
Der Kostenbeitrag des Teilnehmers für die Schulung einschließlich der Seminarunterlagen des VDI und Zertifikat beträgt **270,00 Euro zzgl. MwSt.** Die Kosten für die Verpflegung und die Übernachtung bei mehrtägigen Seminaren übernehmen KEMPER/GEBERIT. Anreisekosten tragen die Teilnehmer.

**Teilnahmevoraussetzungen**
Die Qualifizierung nach Kategorie A setzt mindestens einen Abschluss als Meister oder Techniker in der Fachrichtung Sanitärtechnik voraus. **Der Nachweis der für ein Zertifikat erforderlichen beruflichen Mindestqualifikation muss der Anmeldung beigefügt werden.** Teilnehmer mit anderer Berufsausbildung erhalten statt des Zertifikats eine Teilnahmebescheinigung.

## Seminarinhalte

// Hygienerelevante Grundlagen im Zusammenhang mit der Bedeutung und Notwendigkeit der Hygiene beim Betrieb von Trinkwasser-Installationen
// Gesundheitliche Aspekte
// Problemzonen der Hygiene und Instandhaltung von Trinkwasser-Installationen
// Messverfahren zur Überwachung von Trinkwasser-Installationen
// Maßgebende Gesetze, Vorschriften und weitere technische Regeln

## Referenten

// Friedrich Stöckl, Heike Stickann, GEBERIT
// Priv.-Doz. Dr. Georg-Joachim Tuschewitzki, Hygieneinstitut Gelsenkirchen
// Prof. Dr. Werner Mathys, Münster
// Rolf Stader, Ingo Sanft, Andreas Stillecke, KEMPER

## Seminardauer

1. Tag 10.30 - 18.00 Uhr
2. Tag 08.00 - 16.00 Uhr

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 21.+22.01.2020 | Dienstag/Mittwoch | Olpe |
| 03.+04.03.2020 | Dienstag/Mittwoch | Esslingen |
| 24.+25.03.2020 | Dienstag/Mittwoch | Langenfeld |
| 01.+02.04.2020 | Mittwoch/Donnerstag | Berlin |
| 12.+13.05.2020 | Dienstag/Mittwoch | Olpe |
| 16.+17.06.2020 | Dienstag/Mittwoch | Bremen |
| 14.+15.07.2020 | Dienstag/Mittwoch | Ingolstadt |
| 01.+02.09.2020 | Dienstag/Mittwoch | Dresden* |
| 15.+16.09.2020 | Dienstag/Mittwoch | Olpe |
| 10.+11.11.2020 | Dienstag/Mittwoch | Langenfeld |

**Details und Online-Anmeldung**

*Anmeldung über HWK Dresden
susann-marie.walther@hwk-dresden.de

# Zertifizierung nach VDI/DVGW 6023, Kategorie B

In Kooperation mit:
GEBERIT

**Trinkwasserhygiene-Schulung nach VDI/DVGW 6023, Kat. B mit Zertifikat**
Für errichtende und instandhaltende Tätigkeiten

Die gestiegenen Anforderungen an die Trinkwasserhygiene wirken sich nicht nur auf die Planung, sondern auch auf die Errichtung und den Betrieb von Trinkwasser-Installationen aus. Damit Trinkwasser frei von Krankheitserregern und genusstauglich ist, müssen die allgemein anerkannten Regeln der Technik von allen Beteiligten beachtet werden.

Die Wasserhygiene-Schulung nach VDI/DVGW 6023, Kategorie B, qualifiziert Sie als Monteur oder Haustechniker für die hygienebewusste Errichtung, den Betrieb und die Instandhaltung von Trinkwasseranlagen. Das hier erworbene Wissen gewährleistet die Durchgängigkeit der Trinkwasserhygiene von der Planung (Kategorie A) über die Errichtung bis zum Betrieb der Anlage.

INFO

**Seminargebühren**
Der Kostenbeitrag des Teilnehmers für die Schulung einschließlich der Seminarunterlagen des VDI und Zertifikat beträgt **110,00 Euro zzgl. Mwst.** Die Kosten für die Verpflegung und eine evtl. Übernachtung werden von KEMPER/GEBERIT übernommen. Anreisekosten tragen die Teilnehmer.

**Teilnahmevoraussetzungen**
Die Zertifizierung nach Kategorie B setzt mindestens einen Gesellenbrief oder einen vergleichbaren Abschluss in der Fachrichtung Sanitärtechnik voraus. **Der Nachweis der für ein Zertifikat erforderlichen beruflichen Mindestqualifikation muss der Anmeldung beigefügt werden.** Teilnehmer mit anderer Berufsausbildung erhalten statt des Zertifikats eine Teilnahmebescheinigung.

## Seminarinhalte

// Bedeutung und Notwendigkeit der Hygiene bei Errichtung, Betrieb und Instandhaltung von Trinkwasser-Installationen
// Problemzonen der Hygiene und Instandhaltung von Trinkwasser-Installationen
// Messverfahren zur Überwachung von Trinkwasser-Installationen
// maßgebende Vorschriften und technische Regeln für das Betreiben von Trinkwasser-Installationen

## Referenten

// Friedrich Stöckl, Heike Stickann, GEBERIT
// Priv.-Doz. Dr. Georg-Joachim Tuschewitzki, Hygieneinstitut Gelsenkirchen
// Prof. Dr. Werner Mathys, Münster
// Rolf Stader, Ingo Sanft, Andreas Stillecke, KEMPER

## Seminardauer

1 Tag: 10.00 Uhr – ca. 18.00 Uhr

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 23.01.2020 | Donnerstag | Olpe |
| 26.03.2020 | Donnerstag | Langenfeld |
| 03.09.2020 | Donnerstag | Dresden* |
| 17.09.2020 | Donnerstag | Olpe |
| 12.11.2020 | Donnerstag | Langenfeld |

**Details und Online-Anmeldung**

*Anmeldung über HWK Dresden
susann-marie.walther@hwk-dresden.de

Z3

# Zertifikat-Update nach VDI/DVGW 6023

In Kooperation mit:

GEBERIT

**Trinkwasserhygiene-Schulung mit Zertifikatverlängerung**
Für Inhaber von Zertifikaten oder Teilnahmebescheinigungen der Kategorie A

Die wesentlichen Änderungen der gesetzlichen und normativen Vorgaben für die Trinkwasser-Installation spiegeln sich im letzten Stand der VDI/DVGW 6023 von April 2013 wider. Daher empfiehlt die aktualisierte Richtlinie einschlägige Fortbildungsveranstaltungen, die als Auffrischungsschulungen anerkannt und in die Bescheinigung oder das Zertifikat eingetragen werden.

Für die Durchführung der Hygiene-Erstinspektion nach VDI/DVGW 6023 und zur Anmeldung für die Prüfung nach VDI/BTGA/ZVSHK 6023-2 ist ein A-Zertifikat erforderlich, das nicht älter als 5 Jahre ist. Diese Update-Schulung der VDI-Schulungspartner GEBERIT und KEMPER bringt Sie wieder auf den neuesten Stand.

INFO

**Seminargebühren**
Der Kostenbeitrag des Teilnehmers für die Schulung beträgt **150,00 Euro zzgl. MwSt.** Die Kosten für die Verpflegung und eine evtl. Übernachtung werden von KEMPER/GEBERIT übernommen. Anreisekosten tragen die Teilnehmer.

**Teilnahmevoraussetzungen**
Das vorhandene Zertifikat bzw. die Teilnahmebescheinigung ist im Original mitzubringen, da nur auf deren Rückseite die Bestätigung der Auffrischungsschulung eingetragen werden kann.

## Seminarinhalte

// Änderungen der VDI/DVGW 6023
// Aspekte der Trinkwasserhygiene
// Gefährdungsanalyse und Maßnahmenplan
// Änderungen und Neuerungen in der TRWI

## Referenten

// Friedrich Stöckl, Heike Stickann, GEBERIT
// Priv.-Doz. Dr. Georg-Joachim Tuschewitzki, Hygieneinstitut Gelsenkirchen
// Prof. Dr. Werner Mathys, Münster
// Rolf Stader, Ingo Sanft, Andreas Stillecke, KEMPER

## Seminardauer

1 Tag: 10.00 – 17.00 Uhr

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 13.02.2020 | Donnerstag | Langenfeld |
| 14.05.2020 | Donnerstag | Olpe |

**Details und Online-Anmeldung**

# KEMPER Zertifizierungsseminar Gefährdungsanalyse

Die aktuelle Trinkwasserverordnung vom 03.01.2018 definiert den Begriff der Gefährdungsanalyse als systematische Ermittlung von Gefährdungen der menschlichen Gesundheit durch Wasserversorgungsanlagen. Bei einer Überschreitung des technischen Maßnahmewertes für Legionellen hat der UsI, also der Betreiber einer Trinkwasser-Installation, eine Gefährdungsanalyse durchzuführen oder durchführen zu lassen. Die dabei zu berücksichtigende Empfehlung des Umweltbundesamtes konkretisiert die dafür qualifizierten Fachleute: Neben akkreditierten technischen Inspektionsstellen für Trinkwasserhygiene und nach TrinkwV akkreditierten und zugelassenen Laboren kommen hierfür auch Planer und Vertrags-Installationsunternehmen in Betracht.
Weil jede Trinkwasser-Installation individuell zu betrachten ist, gibt es kein „Kochrezept" für eine Gefährdungsanalyse. Daher ist die systematische Herangehensweise unabdingbar, um rechtliche Risiken gering zu halten, wobei auch wesentliche Grundlagen zum Vertragsschluss zu beachten sind. Dieses Zertifizierungsseminar vermittelt Ihnen in Theorie und Praxis, worauf es bei der Gefährdungsanalyse nach UBA-Empfehlung ankommt. Das Erlernte wird in einer Abschlussprüfung belegt.

## Seminardauer

1. Tag 10.30 - 18.00 Uhr
2. Tag 09.00 - 16.30 Uhr

INFO

**Seminargebühren**
Der Kostenbeitrag des Teilnehmers für das Seminar einschließlich Seminarunterlagen, KEMPER-Zertifikat, Verpflegung und evtl. Übernachtung beträgt **490,00 Euro zzgl. MwSt.** Anreisekosten tragen die Teilnehmer.

**Teilnahmevoraussetzungen**
Der Teilnehmer hat eine sanitärtechnische Ausbildung mit mindestens einem Abschluss als Meister oder Techniker. Ebenfalls zugelassen sind in Trinkwasserhygiene qualifizierte Mitarbeiter eines nach § 15 Abs. (4) TrinkwV akkreditierten Labors. Außerdem muss eine berufsbegleitende Fortbildung nachgewiesen werden, z. B. ein gültiges Zertifikat nach VDI/DVGW 6023 Kategorie A, Fachkunde Trinkwasserhygiene des ZVSHK oder vergleichbare Weiterbildung im Thema Trinkwasserhygiene.

## Seminarinhalte

**1. Tag**
// Anforderungen der Trinkwasserverordnung
// Orientierende Untersuchung nach DVGW W 551
// Auswertung von Laborbefunden
// Rechtliche Grundlagen der Gefährdungsanalyse
// Vertragsgestaltung mit Leistungsbeschreibung
// Gutachtenform und Gutachterhaftung
// Grundlagen der a. a. R. d. T.
// Funktionsrelevante Komponenten der Trinkwasser-Installation
// Die Ortsbesichtigung als wesentliche Voraussetzung
// Verstöße gegen die a. a. R. d. T.

**2. Tag**
// Messtechnische Ausstattung für die Gefährdungsanalyse
// Einsatz von Wärmebildkameras
// Messergebnisse und deren Auswertung
// Praxisbeispiele für Gefährdungsanalysen
// Notwendigkeit von Sofortmaßnahmen zum Gesundheitsschutz
// Praktische Übung in Kleingruppen zur Gutachtenerstellung
// Vorstellung und Diskussion der Ergebnisse
// Kenntnisnachweis
// Abschlussdiskussion

## Referenten

// Dr. Iris Hübner
// Rechtsanwalt Thomas Herrig
// Prof. Dr.-Ing. Carsten Bäcker
// Dipl.-Ing. Bernd Staats
// Seminarreferent KEMPER

## Termine

| | | |
|---|---|---|
| 12.+13.02.2020 | Mittwoch/Donnerstag | München |
| 25.+26.05.2020 | Montag/Dienstag | Olpe |
| 01.+02.07.2020 | Mittwoch/Donnerstag | Karlsruhe |
| 09.+10.09.2020 | Mittwoch/Donnerstag | Olpe |
| 24.+25.11.2020 | Dienstag/Mittwoch | Leipzig |

**Details und Online-Anmeldung**

# Anmeldeformular

## Zertifizierungsseminare

KEMPER
FORTSCHRITT MACHEN

BITTE AUSGEFÜLLT ZURÜCKSENDEN AN:
Fax +49 2761 891-176 oder SStuff@kemper-olpe.de

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen!

Wir melden **verbindlich** die Teilnahme mit ..... Personen an.

Firma: .....

1. Name: .....

2. Name: .....

Straße/Nr.: .....

.....

PLZ/Ort: .....

Tel.: .....

Fax: .....

E-Mail: .....

Falls erforderlich, wird von KEMPER eine Übernachtung übernommen. Die Organisation erfolgt über KEMPER.
Wenn Sie eine Übernachtung benötigen, füllen Sie bitte die folgenden beiden Zeilen aus.

Hotelreservierung ..... EZ,

von ..... bis .....

Zur Durchführung der Anmeldung kann die Verarbeitung personenbezogener Daten notwendig sein. Die Verarbeitung dieser personenbezogenen Daten stützt sich insoweit auf Art. 6, Abs. 1, lit. b bzw. auf Art. 6, Abs. 1, lit. f DSGVO. Die komplette KEMPER Datenschutzerklärung kann unter www.kemper-olpe.de/datenschutz eingesehen werden.
Als verantwortungsbewusstes Unternehmen nimmt KEMPER den Schutz personenbezogener Daten und die Rechte Betroffener sehr ernst. Die der betroffenen Person zustehenden Rechte können ebenfalls jederzeit unter dem o.g. Link eingesehen und auf Wunsch wahrgenommen werden.

..... .....
Datum Unterschrift

Die verbindliche Teilnahmebestätigung erhalten Sie
**ca. 5 Wochen vor Seminarbeginn**.

**Z1**

**Zertifizierung nach VDI/DVGW 6023, Kategorie A**
Seminargebühr 270,00 Euro zzgl. MwSt.

Termin* (TT+TT/MM/JJJJ): .....

**Z2**

**Zertifizierung nach VDI/DVGW 6023, Kategorie B**
Seminargebühr 110,00 Euro zzgl. MwSt.

Termin* (TT/MM/JJJJ): .....

**Z3**

**Zertifikat-Update nach VDI/DVGW 6023**
Seminargebühr 150,00 Euro zzgl. MwSt.

Termin* (TT/MM/JJJJ): .....

**Z4**

**KEMPER Zertifizierungsseminar Gefährdungsanalyse**
Seminargebühr 490,00 Euro zzgl. MwSt.

Termin* (TT+TT/MM/JJJJ): .....

*__Achtung__: Bei Terminen mit Seminarort Dresden erfolgt die Anmeldung über HWK Dresden! Bitte per E-Mail an susann-marie.walther@hwk-dresden.de senden!

Stempel

# Anwenderschulungen

**01**

**Wählen Sie Ihre gewünschte Schulung aus.**

| AT1 | AT2 | AT3 |
|---|---|---|
| **Trinkwasserhygiene mit dem Hygienesystem KHS**<br><br>Für Personen, die Inbetriebnahmen von KEMPER KHS-Anlagen und deren Wartung durchführen sowie Personen, die den reibungslosen Betrieb überwachen.<br><br>**Inhalte siehe Seite 24** | **Trinkwassererwärmung mit dem ThermoSystem KTS**<br><br>Für Personen, die Inbetriebnahmen von KEMPER KTS-Anlagen und deren Wartung durchführen sowie Personen, die den reibungslosen Betrieb überwachen.<br><br>**Inhalte siehe Seite 24** | **KEMPER Armaturen – Funktion, Betrieb und Wartung**<br><br>Für Meister, Monteure und Kundendiensttechniker<br><br>**Inhalte siehe Seite 25** |

**02**

**Die Anwenderschulungen finden ausschließlich am Firmensitz in Olpe statt!**

| | | |
|---|---|---|
| KEMPER, OLPE*<br><br>**09.00 - 15.00 Uhr** | KEMPER, OLPE*<br><br>**09.00 - 15.00 Uhr** | KEMPER, OLPE*<br><br>**09.00 - 15.00 Uhr** |

* KEMPER Armaturenfabrik (Werk 4) am Firmensitz in Olpe.

**03**

**Melden Sie sich an!**

## Termine auf Anfrage!

Alle Informationen zu den Terminen und zur Anmeldung erhalten Sie direkt über die Abteilung Anwendungstechnik. Bitte kontaktieren Sie uns **per E-Mail an anwendungstechnik@kemper-olpe.de** !

AT1

# Trinkwasserhygiene mit dem Hygienesystem KHS

## Zielgruppe

Personen, die Inbetriebnahmen von KEMPER KHS-Anlagen und deren Wartung durchführen sowie Personen, die den reibungslosen Betrieb überwachen.

## Schulungsdauer

1 Tag: 09.00 - 15.00 Uhr

## Schulungsinhalte

**Grundlagen des KEMPER Hygienesystems KHS**
// Der KHS Venturi-Strömungsteiler, Funktionsweise in Theorie und Praxis
// Aufbau einer Spülstrecke, Funktionsweise in Theorie und Praxis

**KHS Timer**
// Inbetriebnahme und Programmierung, Funktionsweise in Theorie und Praxis
// Die häufigsten Fehler

**KHS Mini-Systemsteuerung**
// Inbetriebnahme und Programmierung, Funktionsweise in Theorie und Praxis
// Die häufigsten Fehler

**KHS HS2 Hygienespülung**
// Inbetriebnahme und Programmierung, Funktionsweise in Theorie und Praxis
// Die häufigsten Fehler

**Umgang mit dem KEMPER CONTROL-PLUS Handmessgerät**
// Temperaturen, Drücke und Volumenströme messen und speichern
// Datalogging betreiben
// Funktionsweise in Theorie und Praxis

## Termine

**Termine auf Anfrage!**
Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen begrenzt.

AT2

# Trinkwassererwärmung mit dem ThermoSystem KTS

## Zielgruppe

Personen, die Inbetriebnahmen von KEMPER KTS-Anlagen (zentral und dezentral) und deren Wartung durchführen sowie Personen, die den reibungslosen Betrieb überwachen.

## Schulungsdauer

1 Tag: 09.00 - 15.00 Uhr

## Schulungsinhalte

**Grundlagen KTS ThermoBox**
Inbetriebnahme der KTS ThermoBox in Theorie und Praxis
// Einzelgeräte und Kaskaden
// Einstellung der Kaskadenrotation und Zuschaltwerte
// Wartung der KTS ThermoBox
// 3-Wege-Umschaltventil in Theorie und Praxis
// ComLog-Modul zur Datenauswertung und GLT-Anbindung

## Termine

**Termine auf Anfrage!**
Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen begrenzt.

# KEMPER Armaturen – Funktion, Betrieb und Wartung

## Zielgruppe

Meister, Monteure und Kundendiensttechniker

## Schulungsdauer

1 Tag: 09.00 - 15.00 Uhr

## Schulungsinhalte

**Grundlagen zur DIN EN 806 Teil 4**
// Installation und Armaturenanwendungen
// Anwendung in der Praxis
// Fachgerechter Einsatz von Reguliertechnik
// Richtige Materialwahl

**Grundlagen zur DIN EN 806 Teil 5**
// Wartung von Systemtrennern und anderen Sicherungsarmaturen
// Fehlersuche/-behebung

**Messtechnik anwenden**
// Fehlerquellen lokalisieren und Abhilfe schaffen

## Termine

**Termine auf Anfrage!**
Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen begrenzt.

# KEMPER Technik mobil kommt auch zu Ihnen!

Im Inneren mit funktionsfähiger Armaturentechnik und intelligenten Systemlösungen von KEMPER ausgestattet, können wir unseren Kunden mit KEMPER Technik mobil Kompetenz in moderner Installationstechnik praxisnah vor Ort vermitteln. Ein Technikspezialist aus unserem Hause ist stets mit an Bord.

KEMPER Technik mobil steht für Praxisschulungen (z. B. Wartung von Systemtrennern BA) nach Rücksprache mit dem zuständigen Außendienst zur Verfügung.

**Mehr Informationen finden Sie unter:**
https://www.kemper-olpe.de/de/geschaeftsbereiche/gebaeudetechnik/service/kemper-technik-mobil/

**Details und Online-Anmeldung**

**AT1**
Trinkwasserhygiene mit dem Hygienesystem KHS

**AT2**
Trinkwassererwärmung mit dem ThermoSystem KTS

**AT3**
KEMPER Armaturen – Funktion, Betrieb und Wartung

# Webinare bei KEMPER

## Keine Zeit, vor Ort ein Seminar zu besuchen?

**Als Ergänzung zu unseren altbewährten und erfolgreichen Seminaren bieten wir ab sofort auch webbasierte Seminare an.**

Dabei beleuchten unsere Technologie-Spezialisten und Referenten interessante Themen rund um die Themen Trinkwasser und Hygiene. Sie stellen Ihnen Anwendungen und Applikationen vor, erläutern den Einsatz von Hygienesystemen und vieles mehr.

Nutzen Sie die Möglichkeit, sich innerhalb eines zeitlich kurz gehaltenen Rahmens zu informieren: auf den Punkt gebracht, unabhängig, flexibel und interaktiv!

Melden Sie sich für die anstehenden Termine direkt an oder bleiben Sie auch anschließend informiert durch zur Verfügung stehende Aufzeichnungen – interaktiv und von Ihrem Schreibtisch aus.

**„Wissensvorsprung durch Webinare" –
wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!**

### Zielgruppe

Personen, die von den KEMPER Fortbildungen profitieren möchten, aber räumlich und/oder zeitlich keine Möglichkeit haben, ein Seminar vor Ort zu besuchen.

### Schulungsdauer

Die Online-Schulungen zu jeweils ausgesuchten Themen der Trinkwasserhygiene dauern zwischen 60 und 90 Minuten. Die Inhalte sind auch nach Beenden des Webinars beliebig oft abrufbar.
Für weitere aktuelle Informationen besuchen Sie unsere Homepage.

### Melden Sie sich online an!

Über **www.kemper-olpe.de/seminare** oder den QR-Code (rechts) gelangen Sie zur Online-Anmeldung.

| Augsburg | Bamberg | Berlin | Bielefeld | Bremen | Denzlingen | Dortmund | Dresden | Duisburg | Erfurt | Erharting | Erlangen | Esslingen | Frankfurt | Fürth | Gensingen | Gießen | Gotha | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Do, 07.05. | | | D1 |
| | | Do, 12.11. | | | | Mi, 29.01. | | | | | | | | | | | | D2 |
| | | | | | | | Di, 07.07. | Do, 06.02. | | | | | | Do, 07.05. | | | | D3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | D4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | D5 |
| Mo, 16.11. | | | | | | | Mi, 07.10. | | | | Mo, 28.09. | | | | | | | D6 |
| | | | | | Do, 05.03. | | | | | | | | | | | | | E1 |
| | | | | | | | | | | Do, 17.09. | | | | | | | | E2 |
| | | Mo, 15.06. | | | | | | | | | | | | | | | | E3 |
| | Mo, 15.06. | Mo, 27.01. | | | | | | | Do, 04.06. | | | | | | | Di, 09.06. | | E4 |
| | | | | | | | | | | | | | Di, 30.06. | | | | Mo, 27.04. | E5 |
| | | Mo, 07.09. | Mi, 02.09. | | Mo, 22.06. | | | | | | | | | Di, 04.02. | | | | E6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | K1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | K1.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | K1.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | K1.3 |
| | | Mi, 01.04. | | Di, 16.06. | | | Di, 01.09. | | | | | Di, 03.03. | | | | | | Z1 |
| | | Do, 02.04. | | Mi, 17.06. | | | Mi, 02.09. | | | | | Mi, 04.03. | | | | | | |
| | | | | | | | Do, 03.09. | | | | | | | | | | | Z2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Z3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Z4 |

**Fortsetzung siehe Seite 28**

| | Hamburg | Hamm | Hannover | Ingolstadt | Karlsruhe | Kassel | Koblenz | Köln | Lage | Langenfeld | | Leipzig | Magdeburg | Melle | Memmingen | Mettmann | München |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **D1** | | | | | | | | Di, 06.10. | | | | | | | | | Di, 19.05. |
| **D2** | | | Mo, 04.05. | | Mi, 30.09. | | | | Mi, 25.03. | | | | | | Mo, 21.09. | | |
| **D3** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **D4** | | | | | | | Mo, 30.03. | | | | | | | | | | |
| **D5** | | | | | Mo, 30.03. | | | | | Mo, 18.05. | | Mo, 02.03. | | Mi, 28.10. | | | |
| **D6** | | | | | | | | | | | | | | | | Di, 09.06. | |
| **E1** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E2** | | | | | | Di, 11.02. | | | | | | | Di, 15.09. | | | | |
| **E3** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E4** | | Mi, 18.11. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E5** | | | | | | | | | | | | | | | | | Di, 20.10. |
| **E6** | | | Di, 11.02. | | | | | Mo, 02.03. | | | | | | | | | |
| **K1** | Mi, 19.02. | | Di, 03.11. | | | | | | | | | | | | | | |
| **K1.1** | Di, 17.03. | | Mo, 23.11. | | | | | | | | | | | | | | |
| **K1.2** | Mi, 18.03. | | Do, 26.11. | | | | | | | | | | | | | | |
| **K1.3** | Mo, 16.03. | | Do, 03.12. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Z1** | | | | Di, 14.07. | | | | | | Di, 24.03. | Di, 10.11. | | | | | | |
| | | | | Mi, 15.07. | | | | | | Mi, 25.03. | Mi, 11.11. | | | | | | |
| **Z2** | | | | | | | | | | Do, 26.03. | Do, 12.11. | | | | | | |
| **Z3** | | | | | | | | | | Do, 13.02. | | | | | | | |
| **Z4** | | | | | Mi, 01.07. | | | | | | | Di, 24.11. | | | | | Mi, 12.02. |
| | | | | | Do, 02.07. | | | | | | | Mi, 25.11. | | | | | Do, 13.02. |

| Münster | Oldenburg | Olpe | | | Paderborn | Raunheim | Regensburg | Rendsburg | Rostock | Seligenstadt | Stuttgart | Teistungen | Trier | Ulm | Walldorf | Wolfenbüttel | Würzburg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Do, 27.02. | | | Do, 05.11. | | | | | | | | | | | Di, 28.04. | | D1 |
| | | Mo, 31.08. | | | | Mo, 23.03. | | Mo, 14.09. | | | | | | | | | | D2 |
| | | Di, 29.09. | | | | | | | | | | | | | | | | D3 |
| | Mo, 25.05. | Di, 14.01. | | | | | | | | | Di, 17.11. | | | | | | | D4 |
| | | Mo, 30.11. | | | | | | | | | | | | | | | | D5 |
| | | Mo, 23.03. | | | | | | | | | Mo, 11.05. | | | | | | Di, 31.03. | D6 |
| | | Mi, 29.04. | | | | | Mi, 17.06. | | | | | Do, 09.07. | Di, 25.08. | | | | | E1 |
| | | Di, 04.02. | | | | | | | Mi, 18.03. | | | | | Di, 18.02. | | | | E2 |
| | | | | | | | | | | Mo, 09.03. | | | Do, 07.05. | Di, 06.10. | | | | E3 |
| Mi, 22.01. | | Do, 20.08. | | | | | | | | | | | | | | | | E4 |
| | | Di, 27.10. | | | | | | | | | | | | | | | | E5 |
| | | Mi, 18.11. | | | | | | | | | | | | | Mi, 05.02. | | | E6 |
| | | Do, 04.06. | | | | | | | | Do, 27.08. | | | | | | | | K1 |
| | | Di, 23.06. | | | | | | | | Di, 22.09. | | | | | | | | K1.1 |
| | | Mi, 24.06. | | | | | | | | Mi, 23.09. | | | | | | | | K1.2 |
| | | Do, 25.06. | | | | | | | | Do, 01.10. | | | | | | | | K1.3 |
| | | Di, 21.01. | Di, 12.05. | Di, 15.09. | | | | | | | | | | | | | | Z1 |
| | | Mi, 22.01. | Mi, 13.05. | Mi, 16.09. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Do, 23.01. | Do, 17.09. | | | | | | | | | | | | | | | Z2 |
| | | Do, 14.05. | | | | | | | | | | | | | | | | Z3 |
| | | Mo, 25.05. | Mi, 09.09. | | | | | | | | | | | | | | | Z4 |
| | | Di, 26.05. | Do, 10.09. | | | | | | | | | | | | | | | |

# Externe Fachreferenten

## Hygiene in der Trinkwasser-Installation

**Prof. Dr. Werner Mathys**
Ehemaliger Leiter des Bereichs Umwelthygiene und Umweltmedizin des Universitätsklinikums Münster

**Dr. Matthias Dürr**
Teamleiter Hygiene
Fachbereich Gesundheit,
Stadt Halle (Saale)

**Priv.-Doz.**
**Dr. Georg-Joachim Tuschewitzki**
Hygiene-Institut Gelsenkirchen
Leiter des Bereichs Trink- und Badewasserhygiene

**Dr. Iris Hübner**
Köln

## Bau- und Architektenrecht

**Thomas Herrig**
Rechtsanwälte Herrig & Partner Berlin
Rechtsanwalt und Notar
Fachanwalt für Bau- und Architektenrecht

## Hydraulik in der Sanitärtechnik

**Prof. Dipl.-Ing. Bernd Rickmann**
FH Münster
Fachbereich
Energie · Gebäude · Umwelt

**Prof. Dr.-Ing. Carsten Bäcker**
FH Münster
Fachbereich
Energie · Gebäude · Umwelt
Lehrgebiet: Projektierung und Simulation gebäudetechnischer Systeme

## Technisches Regelwerk der Trinkwasser-Installation

**Dipl.-Ing. Jürgen Klement**
Beratender Ingenieur DVGW, VDI, VSIA
Gummersbach

**Dipl.-Ing. Bernd Staats**
von der Handwerkskammer Düsseldorf
ö. b. u. v. Sachverständiger für das Installateur- und Heizungsbauerhandwerk
Duisburg

**Dipl.-Ing. Marc Stolbrink**
Görtzen Stolbrink & Partner mbB - Beratende Ingenieure für Brandschutz

MILLIONEN KEIME
bilden sich in Trinkwasser, das nicht ausreichend genutzt wird.
ODER AUCH NICHT.
www.kemper-olpe.de/trinkwasserhygiene
KEMPER
FORTSCHRITT MACHEN

KEMPER

FORTSCHRITT MACHEN

Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
Harkortstraße 5 / D-57462 Olpe
**www.kemper-olpe.de**

Tel. +49 2761 891-0
Fax +49 2761 891-175
info@kemper-olpe.de

KEMP 2021 10/19