

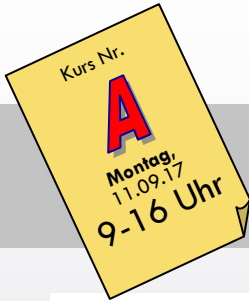
margor programos



# Inhaltsverzeichnis

<b>A</b> VDI 6023 A / B .....	3
<b>B</b> Probenehmer „Grundkurs“ .....	4
<b>C</b> Probenehmer „Auffrisch-Schulung“ .....	5
<b>D</b> Gefährdungsanalyse .....	6
<b>E</b> Sachkunde „Desinfektion“ .....	7
<b>F</b> Unterweisung „Hygienische Sorgfalt“ + Pseudomonaden .....	8
<b>G</b> Unterweisung „Gefahrgut“ (Ver- u. Entlader, Bertreiberpflichten) .....	9
Überblick der Seminarreihen .....	10-11





# VDI 6023 A / B

Inkl. SLE

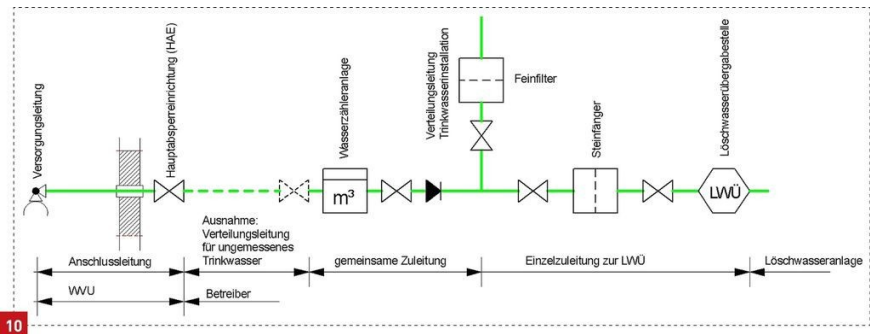


Die täglichen Anforderungen an die ausführenden Betriebe in allen Bereichen steigen an. Durch Regelwerke und Verordnungen werden genaue Grenzwerte und Richtlinien als Arbeitsgrundlage festgelegt.

Die VDI 6023 A/ B unterstützt zum einen, die sichere und hygienebewusste Arbeit an Trinkwasseranlagen, zum anderen sichert sie den Betrieben und dessen Mitarbeiter gegenüber den unterschiedlichen Anforderungen der Betreiber und Auftraggeber ab und führt zu einem fundiertem Basiswissen.

Während des Lehrganges gibt es Hinweise für die mögliche Umsetzung des Erlernten in dem täglichen Arbeitsalltag (Dokumentation, Hygienepläne, Spülpläne,...)  
Bestandteile des Lehrgangs sind unter anderem:

- die hygiene gerechte Beschaffung / Transport / Errichtung / Betrieb / Instandhaltung einer Trinkwasserinstallation
- Allg. anerkannte Regeln der Technik in Bezug auf Stagnation, Temperaturen, Sicherungseinrichtungen, Dimensionierung
- Grundlagen aus: *TrinkwV 2001, DVGW, DIN EN 806, DIN 1988, sowie DVGW 551, DIN EN 19458, DVGW W 557, ZVSHK, DVGW W 553*
- Basiswissen: Mikrobiologie, Indikatorkeime, Qualitätskontrolle, Gefährdungsanalyse, Probenahmeplan, etc.



# Probenehmer „Grundkurs“



## Zertifizierter Probenehmer

Immer häufiger werden die Kontrolluntersuchungen bei Abnahmen, bei Routinekontrollen oder zur Eigenabsicherung durchgeführt.



Die TrinkwV legt die Regeln zur Probenahme fest:

Der Probenehmer muss in das Qualitätsmanagement eines akkreditierten Labors aufgenommen werden. Dazu ist es notwendig, die Probenahmetechniken, die Grundlagen der Mikrobiologie und der Chemie zu kennen, sowie die Ergebnisse lesen und bewerten zu können.

Als Probenehmer im Auftrag der Trinkwasserverordnung darf man jedoch nur tätig werden, wenn ein Zertifikat für die erfolgreiche Teilnahme an einer Grundschulung vorliegt, die Tätigkeit fortwährend und regelmäßig durchgeführt wird und nach 2 Jahren, spätestens nach 5 Jahren ein Nachweis über eine **Auffrisch-Schulung** (s. Seite 5) vorgelegt wird.



Dient als Grundlage sowie Voraussetzung um von einem akkreditierten Labor aufgenommen zu werden.

Umfasst unter anderem:

- Regeln bei der Trinkwasserprobenahme
  - Rechtliche Aspekte der TrinkwV
  - DVGW 551, DIN EN 19458
  - Hinweise zu Entnahmestellen
  - Arten der Probe nach DIN EN 19458
- Praxis Vs. Theorie
- Mikrobiologie / Chemie (organisch/anorganisch)
- Diskussion / Beratung
- Qualitätsmanagement



# Probenehmer „Auffrisch-Schulung“

## Die zertifizierte Probenehmer-Grundschulung



Aber auch nach langjähriger Tätigkeit fordert der Gesetzgeber zur Absicherung der Qualität eine stetige Fortbildung.

Spätestens nach 5 Jahren ist ein Probenehmer verpflichtet seine Grundschulung durch Fortbildung mit einer Auffrisch-Schulung aufrechtzuerhalten.

## Alle Inhalte sind nach Vorgaben der DAKS und übereinstimmend mit den Anforderungen des

„*Bayrischen Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit*“.

Umfasst unter anderem:

- Die bereits in der Grundschulung dargestellte Regeln bei der Trinkwasserprobenahme
  - Sowie aktuelle Neuerungen
- Chemische Probenahme
- Vertiefung sensorischer Fähigkeiten
- Festigung der Probenahme in Praxis und Theorie
  - Überprüfung der angewandten Techniken
  - Fehlerbetrachtung
  - Transport und Konservierung
- Diskussion / Beratung
  - Problemfälle / rechtl. Situation
  - Vorgehensweise / Fehlerquellen



# Gefährdungs- analyse



## § 16 Absatz 7 TrinkwV

Die Neuregelung des § 16 der Trinkwasserverordnung zum Thema Gefährdungsanalyse ist für die beteiligten Fachkreise wie Betreiber, Installateure und Fachplaner in der Technischen Gebäudeausrüstung von großer Bedeutung.

Falls bei Trinkwasseruntersuchungen auf Legionellen der technische Maßnahmenwert überschritten wird, sind vom Eigentümer der Anlage mögliche Gefahrenpunkte zu ermitteln und zu dokumentieren.



Im Rahmen dieser Gefährdungsanalyse sind - neben der Bestandsaufnahme - Messungen durchzuführen sowie relevante Informationen auszuwerten und zu dokumentieren. Dabei ist eine einheitliche Vorgehensweise bei der Bewertung von Gefahrenpunkten für die Ersteller der Gefährdungsanalyse wichtig. Denn es fehlen bislang konkrete Vorgaben von Gesetzesseite, die rechtliche Risiken für die Verantwortlichen bergen.

## Inhalte

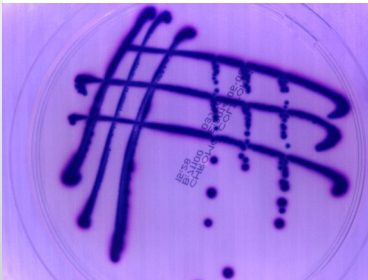
Im Seminar werden **rechtliche Grundlagen** zur Erstellung vermittelt und das System sowie Aufbau einer **Gefährdungsanalyse** anhand praktischer Beispiele vorgestellt.

Vorkenntnisse der **VDI 6023 A, Probennehmer „Grundkurs“** sind ideale Voraussetzungen für die Weiterbildung im Bereich Reinigung und Desinfektion in der Trinkwasserinstallation.



# Sachkunde „Desinfektion“

## Verkeimung



Vor allem bei größeren Mietobjekten und Trinkwasseranlagen im öffentlichen Bereich taucht immer häufiger das Problem der Verkeimung auf. Sachgemäß durchgeführte Probenahmen können Keime wie Legionellen, Pseudomonaden und auch E.coli aufweisen. Im Falle einer solchen Verkeimung ist es notwendig, alle Rohrleitungen sowie Bauteile der Trinkwasseranlage sachgerecht zu reinigen und ggf. zu desinfizieren.

In der Veranstaltung „Sachkunde - Desinfektion“ erlernen Sie sowohl die Grundlagen des sachgerechten Umgangs mit den wichtigsten Bestandteilen der Reinigung und der Desinfektion als auch die vorbeugenden Möglichkeiten zur Vermeidung von Verkeimungen.

## Inhalte

- Reinigung und Desinfektion von Rohrleitungen in Haus- und Trinkwasserinstallationen
- DVGW Arbeitsblätter W 290, W 291 und W 557
- Zulässige Verfahren gemäß TrinkwV nach § 11 Liste des UBA
- Reinigungs- und Desinfektionsverfahren
- Gerätetechnik
- Sicherer Umgang mit Chemikalien / Lagerung / Entsorgung
- Unfallverhütung
- Kontrolluntersuchung / Dokumentation

Vorkenntnisse der **VDI 6023 A/B** sowie der **Grundschulung-Probenehmer** sind ideale Voraussetzungen für die Weiterbildung im Bereich Reinigung und Desinfektion in der Trinkwasserinstallation.

## Vorteile

Sie werten Ihr **Fachwissen** rund um die Trinkwasserhygiene weiter auf und bekommen von uns Hilfestellung im Bezug auf die Planung einer Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahme, sowie einen Zugewinn im sicheren Umgang mit Chemikalien.

Desweiteren erlernen oder festigen Sie die Dokumentation zur Vorlage bspw. bei Gesundheitsämtern welche zur Implementation in ihr QM-System geeignet sind.

# „Hygienische Sorgfalt“

Betreiberpflichten / Pseudomonaden



## Betreiberpflichten



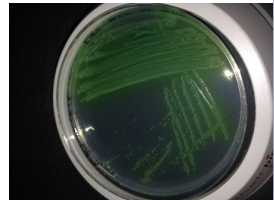
Auf alle Verantwortlichen, welche mit der Wassergewinnung sowie -verteilung betraut sind, kommen seit der TrinkwV 2001 gesetzl. Anforderungen zu, welche im Laufe der Jahre immer stärker in den Vordergrund rücken und immer wieder neue, höhere Maßstäbe setzen.

## Pseudomonaden

Oder auch „Pseudomonas aeruginosa, ist ein Trinkwasserkeim, welcher seit Monaten Wasserwerke und dessen Mitarbeiter, aber auch **Installateure** beschäftigt.

In der Schulung wird versucht, in Verbindung mit den generellen Betreiberpflichten, auf die mikrobiologischen Hintergründe zur Entstehung, Vorkommen, Pathogenität von Pseudomonaden einzugehen.

Ebenso werden wichtige Aspekte im Umgang mit der Trinkwasserinstallation bei Errichtung, Inbetriebnahme und Reparatur in Bezug auf Lagerung, Transport und Einbau angesprochen um eine Verkeimung bereits in frühen Stadien der Installation ausschliessen zu können.



In dieser Schulung wird vermittelt:

- die sachgerechte Lagerung und Transport von Trinkwasserkomponenten (bspw. Wasserzähler)
- die „Hygienische Sorgfalt“ beim Umgang mit der Trinkwasserinstallation und deren Bauteile
- die Desinfektion, Inbetriebnahme und Dokumentation nach DVGW W 557 näher zu bringen.

**Unterweisungsbescheinigung**

„Hygienische Sorgfalt nach DVGW W557“





# Unterweisung „Gefahrgut“

## Gemäß ADR 1.3



Generell gilt, Personen müssen **unterwiesen** werden, bevor Sie Ihre Tätigkeit aufnehmen!

Da immer mehr Produkte in der Trinkwasserverarbeitung u. – desinfektion als „Gefahrgut“ klassifiziert werden bestehen für Ver- sowie Entlader, Betreiber und jedem der mit Chemikalien in Berührung kommt besondere Pflichten im Umgang mit solchen Mitteln.

Aus diesem Grunde ist eine Unterweisung nach ADR 1.3 notwendig, welche besagt, dass Arbeitnehmer **VOR** der Übernahme von Pflichten gemäß Abschnitt 1.3.2 unterwiesen sein müssen und dürfen Aufgaben, für die eine erforderliche Unterweisung noch nicht stattgefunden hat, nur unter der direkten Überwachung einer unterwiesenen Person wahrnehmen.

## Allgemeine Inhalte:

- Erläuterung der Systematik der Anlagen und Richtlinien
- Erläuterung der Gefahrgutklassen und Kleinstmengenregelung
- Aktuelle Neuerungen im Gefahrgutrecht (2015)
- Klassifizierung der Stoffe, Gemische und Abfälle
- Bezeichnung der Versandstücke
- Zusammenpack-, Zusammenladeverbote
- Richtlinien zum Unfallmerkblatt
- Beförderungspapier
- Beförderungserlaubnis
- Besondere Vorschriften für den Verkehr der Fahrzeuge
- Übungen an Fallbeispielen aus der Praxis



**!Geeignet für Be- u. Entlader sowie Lageristen!**

# Die Seminarreihen im Überblick

**A**



## **VDI 6023 A / B**

*Fundiertes Basiswissen vermitteln sowie erlernen eines sicheren und hygienebewussten Umgangs an Trinkwasseranlagen.*

**Preis: 275,00 € / 197,00 € zzgl. MwSt.**

Vortrag, Prüfung (Multiple Choice), VDI-Zertifikat (bei bestandener Prüfung u. Vorlage entspr. Qualifikationen), Schulungsunterlagen,

**B**



## **Probenehmer „Grundkurs“**

*Grundsätzliche Probenahmetechniken, Grundlagen der Mikrobiologie sowie Chemie kennen, sowie Ergebnisse lesen und bewerten zu können nach DAkKS.*

**Preis: 325,00 € zzgl. MwSt.**

Vortrag, Prüfung, Grundschulungs-Zertifikat, Schulungsunterlagen, Imbiss

**C**



## **Probenehmer „Auffrischkurs“**

*Neuerungen darstellen, sensorische Fähigkeiten vertiefen, gesetzl. Vorgaben für Aufbau-Schulungen nach DAkKS.*

**Preis: 225,00 € zzgl. MwSt.**

Vortrag, Prüfung, Auffrischschulungs-Zertifikat, Schulungsunterlagen, Imbiss

**D**



## **Gefährdungsanalyse**

*Vermittlung rechtl. Grundlagen, techn. Regelwerke vertiefen, sowie Erstellung einer Gefährdungsanalyse.*

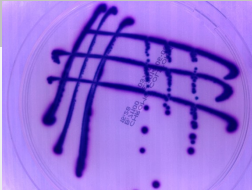
**Preis: 80,00 € zzgl. MwSt.**

Vortrag, Teilnahmebescheinigung, Schulungsunterlagen

## Die Lösung.

Made in Germany

**E**



### Sachkunde „Desinfektion“

*Planen und aufzeigen von Reinigungs- u. Desinfektionsverfahren.  
Genereller Umgang mit Chemikalien.*

**Preis: 80,00 € zzgl. MwSt.**

Vortrag, Prüfung, Teilnahmebescheinigung,  
Schulungsunterlagen, Kaffeepause

**F**



### „Hygienische Sorgfalt“

*Sachgerechte Lagerung und Transport von Trinkwasserkomponenten („Betreiberpflichten“), sowie*

**Preis: 60,00 € zzgl. MwSt.**

Vortrag, Prüfung, Unterweisungsbescheinigung,  
Schulungsunterlagen

**G**



### „Gefahrgut“

*Genereller Umgang, Gefahrgutklassen bei Transport und Lagerung.*

**Preis: 80,00 € zzgl. MwSt.**

Vortrag, Prüfung, Unterweisungsbescheinigung,  
Schulungsunterlagen

Gerne stehen wir Ihnen bei Rückfragen auch telefonisch zur Verfügung  
069 / 31 40 28-42

# ANMELDUNG:

FAX: 069 - 314028 - 35  
EMAIL: fiedler@herlisil.de

Hiermit möchte ich mich für folgende Schulungen anmelden (Kreuzen Sie bitte entsprechend an):

**A**



**B**



**C**



**D**



**E**



**F**



**G**



**10% Rabatt** bei Buchung von mind. 3 Seminaren

\_\_\_\_\_  
Vor- und Zuname

\_\_\_\_\_  
Vollständige Adresse

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Mail / Telefon

An- u. Abmeldefrist: **01.08.2017**

Veranstaltungsort:  
**Silostrasse 33b, 65929 Frankfurt**

Sie erhalten nach eingegangener Zahlung  
von uns eine Bestätigung per Email.

Alle Daten, die Sie uns übermittelt haben,  
werden zwar von uns erfasst jedoch vertrau-  
lich behandelt und nicht an 3. Personen wei-  
tergegeben.



**HERLISIL**

Silostrasse 65

65929 Frankfurt

Tel.: 069 / 31 40 28-42

Fax: 069/ 31 40 28-35

E-Mail: fiedler@herlisil.de