

Haustechnik LIVE mit Haustechnik KNOW HOW



Trink- und Heizungswasser kompakt: ÖNorm B 5019/ H 5195

Das Wichtigste übersichtlich und kurz zusammengefasst:

Legionellen, Korrosion und AGES - Checkliste- Risikobeurteilung
vorgestellt von 2 Autoren der AGES - Checkliste (Erstausgabe Oktober 2009)
und Schadensprävention in wasserführenden Systemen (Heizung, Kühlturm)

Seminartermin: Donnerstag, 19. April 2012, 9:00 – 17:00 Uhr

Seminarziel/ Inhalt:

Das Seminar stellt eine Einführung in die Grundlagen der Wasserchemie dar. Die neue „Warmwassernorm“ und die aktuelle Checkliste werden ausführlich besprochen.

Anhand von Wasseranalysen werden deren Aussagekraft bezüglich Korrosion und Steinablagerungen beurteilt und in Folge Rückschlüsse auf Werkstoffwahl und Wasserbehandlung gezogen. Wasseraufbereitungs- u. Behandlungsverfahren werden auf ihren sinnvollen Einsatz, insbesondere auf Wasserhygiene, überprüft. Bei Heizungsanlagen ist die Wasserqualität durch die ÖNORM H5195 – 1 vorgegeben und muss bei der Befüllung eingehalten werden, damit alle Garantie- und Gewährleistungsansprüche erhalten bleiben. Offene Kühltürme müssen sowohl kostenmäßig als auch in Bezug auf die Umwelthygiene optimiert betrieben werden.

Praxisbeispiele (z.B. Korrosionsschäden, Brunnenwasseraufbereitung, usw.) des Auditoriums werden detailliert besprochen und auf Funktion und Wirtschaftlichkeit überprüft.

Härte und Korrosionen führen zu massiven Schäden / Kosten



Technik und Recht in wasserführenden Systemen - für Planer, Ausführende und Betreiber: praxisgerecht aufbereitet und umfassend dokumentiert.

- **Die gesetzlichen Grundlagen für Planung und Betrieb**
 - Trinkwasserverordnung, Wasserversorgungsgesetz, Lebensmittelkodex Kapitel B1,...
- Die Regeln der Technik: Richtlinien für Planung, Bau und Betrieb
Trinkwasser: ÖNORM B5019 und AGES Leitlinie
NEU: Checkliste zur Risikobeurteilung von wasserführenden Systemen mit Workshop:
am Nachmittag zur Wahl: Checkliste: Umsetzung in der Praxis: Worauf ist zu achten! **oder**
Heizungs- und Kühlwasser
 - ÖNORM H5195 – 1 Heizungswasserqualität
 - ÖNORM H5195 – 2 Frostschutz in geschlossenen Systemen
 - ÖNORM H5195 – 3 Geschlossene Kühl- und Kaltwasserkreise
- **Die häufigsten Fehler aus der Praxis**
 - Dimensionierungs- und Verlegungsfehler, Trinkwasserbehandlung
 - Veränderung der Wasserqualität durch technische Systeme (Korrosion, Ablagerungen, Mikrobiologie...)

Vortragende: **Stefan Hajek**: Technisches Büro für Technische Chemie, B5019 Mitarbeiter,
Vorsitzender der Arbeitsgruppe 058.11 Korrosion in Heizungsanlagen

Prof. DI Hans Roiger

Seminarort: **Hotel Hillinger**, Erzherzog Karlstr. 105, 1220 Wien - Kagran

Teilnahmegebühr: € 430,- excl UST; ab dem 3. Teilnehmer einer Firma: € 400,- pro Person

Anmeldung: FAX: 02231/65179 Mail: hans@roiger.at Informationen: www.roiger.at

Hygiene in Trink- und Warmwasseranlagen: „Legionellen“:

VDI 6023 – Typ A mit Zertifikat von akkreditierten Referenten und

Neuausgabe 1. Mai 2011: ÖNORM B5019- Planung, Ausführung, Betrieb, Wartung

AGES - Risikobeurteilung – Trinkwasserhygiene

vorgestellt von Autoren der AGES - Checkliste (Erstausgabe Oktober 2009)

Seminartermin: Mi./Do., 14. /15. März 2012 , 9:00 – 18:30 Uhr

Seminarziel:

Die Richtlinie VDI 6023 gilt für Personen, die für hygienebewusste Planung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung von Trinkwasseranlagen verantwortlich sind. Die Schulung der Kat. A schließt alle geforderten Kriterien von Kat. B und C mit ein und behandelt auch die ÖNORM B5019.

Das Seminar bietet einen Überblick über die maßgeblichen Vorschriften und technischen Regeln von Trinkwasseranlagen. Auf die Unterschiede in den Gesetzen und Richtlinien in Österreich wird speziell hingewiesen. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, das Auftreten hygienisch-relevanter Probleme vorbeugend zu erkennen, zu vermeiden und sachgerecht zu reagieren, wobei auch praktische Übungen eingeschlossen sind.

Die Teilnehmer erhalten im Seminar die VDI – Richtlinie und lernen damit zu arbeiten. Nach einer schriftlichen Prüfung wird eine Urkunde als Prüfungsnachweis ausgestellt.

Aus dem Inhalt:

- Relevante hygienische Grundlagen beim Betrieb von Trinkwasseranlagen
 - Grundlagen der Hygiene, Mikroorganismen
 - Gesundheitlicher Aspekt – Infektionen durch Trinkwasser
- Problemzonen und Instandhaltung von Trinkwasseranlagen
 - Gewinnung, Filter und Aufbereitung, Auslässe und Erwärmung
 - Dimensionierung von Leitungen, Stagnation, Korrosion und Ablagerungen
- Messverfahren
 - Physikalische Kenngrößen und mikrobiologische Bestimmung **mit Probennahme**
- Maßgebliche Gesetze, Vorschriften und technische Regeln
 - Trinkwasserverordnung, EN und DIN – Normen, DVGW – Arbeitsblätter
- Die **AGES Leitlinie** und behördliche Konsequenzen für Beherbergungsbetriebe **incl. Checkliste!**
- Prüfung und abschließende Diskussion

Vortragende: **Dr. Hans Mattes** Arzt und Mikrobiologe - FIRU - akkreditiertes Forschungsinstitut

Ing. Diethelm C. Peschak: allg. beeideter gerichtl. zertifizierter Sachverständiger
Vorsitzender der FNA`s Heizung, Klima, Kälteanlagen und Wärmepumpen

Prof. DI. Hans Roiger: VDI - Schulungspartner, Lehrbeauftragter der TU Wien

Seminarort: **Hotel Hillinger**, Erzherzog Karlstr. 105, 1220 Wien

Teilnahmegebühr: € 850,- excl UST; ab dem 3. Teilndmer einer Firma: € 800,- pro Person

Anmeldung: FAX: 02231/65179 Mail: hans@roiger.at Informationen: www.roiger.at

Was finden wir nicht alles?

