

*Korrosion in haustechnischen Anlagen verhindern*

# Ausbildung zum/r zert. Sachkundigen für frostgeschützte Wärme- und Kälte-träger in haustechnischen Anlagen TÜV®

Kursnr.	Kurs	Datum	Dauer	Ort	Preis zzgl. Ust
20.121.020.01	Sachkunde haustechn. Anlagen	19.-20.10.2020	08:30-16:30	Wien	€ 1.090,-

## ✓ Zum Thema

Der Wärmeträger beeinflusst mit einem großen Anteil den Gesamtwirkungsgrad von kälte-, klima- und heizungstechnischen Anlagen und deren Lebensdauer. Ein Teil des Seminars widmet sich daher der Korrosion: Jährlich wird durch Korrosionsschäden an metallischen Werkstoffen allein dem deutschsprachigen Wirtschaftsraum ein finanzieller Gesamtschaden in Milliardenhöhe zugefügt. Diese Aufwendungen können durch effektiven Korrosionsschutz und weitsichtige Anlagenplanung mehrheitlich vermieden werden. Im zweiten Teil dieser Ausbildung widmen wir uns der Vermeidung von CMR Stoffen: Denn chemische Stoffe müssen nach Reach / CLP Verordnung eingestuft und gekennzeichnet werden. Die verpflichtende Kennzeichnung besonders besorgniserregender Stoffe dient dem Anwender, um sich über die möglichen Gefahren des erworbenen Produktes zu informieren. Dem Arbeitgeber dient die Kennzeichnung, um die Gefahren im Umgang mit gefährlichen Arbeitsmitteln am Arbeitsplatz entsprechend ASchG zu evaluieren.

## ✓ Ziel des Seminars

Informieren Sie sich in diesem Seminar über die Produkteigenschaften und Einsatzmöglichkeiten von Frostschutzchemikalien, die Anforderungen der ÖNORM H 5195, der REACH-Informationspflicht und der CLP Verordnung, sowie die Umsetzung in der Praxis. Außerdem kennen und erkennen Sie die Gefahren bei unsachgemäßem Umgang mit Glykol, können Proben selbständig entnehmen, erstellen einen Report und informieren den Betreiber der Anlagen über das Laborergebnis sowie über seine Betreiberverantwortung.

## ✓ Inhalt

- Physikalische Grundlagen
- Allgemeine Anwendungshinweise
- Frostschutz und Einsatzkonzentration
- Maßnahmen zur Verhinderung von Korrosion, Korrosionstests ASTM D 1384
- Anforderungen und Maßnahmen zur Installation
- Entsorgung der Wasser-Frostschutzmittel-Gemische
- Produktqualität, Verträglichkeit, Haltbarkeit
- CMR - Stoffe
- CLP Verordnung - Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung chemischer Stoffe
- REACH - Verpflichtende Kennzeichnung besonders besorgniserregender Stoffe
- ArbeitnehmerInnenschutzgesetz ASchG - Maßnahmen zur Gefahrenverhütung
- ÖNORM H 5195 Service und Überwachung
- Praktische Übungen



### ✓ Referentin

Ing. Alexandra Moosbacher, Geschäftsführung sysCHEM GmbH

### ✓ Zielgruppe

Personen, die mit der Wartung und Instandhaltung von frostgeschützten Wärme- und Kälteträgern in haustechnischen Anlagen betraut sind oder werden.

### ✓ Abschluss

Nach erfolgreicher Abschlussprüfung erhalten die Teilnehmer/innen ein Zertifikat der TÜV AUSTRIA Akademie als „Sachkundige/r für frostgeschützte Wärme- und Kälteträger in haustechnischen Anlagen TÜV®“. Die theoretische Prüfung findet am zweiten Kurstag statt. Bitte beachten Sie das Zertifizierungsprogramm und die Voraussetzung für die Prüfung.

### ✓ Veranstaltungsort

Nach Erhalt Ihrer Anmeldung senden wir Ihnen eine Anmeldebestätigung mit genauen Daten sowie eine Anfahrtsskizze zum jeweiligen Veranstaltungsort inkl. nahe gelegenen Hotels zu.

### ✓ Teilnahmebetrag (Preise gültig bei Anmeldung bis 30.06.2021)

€ 1.090,- zzgl. 20 % USt; zzgl. € 120,- Prüfungs- und Zertifikatsgebühr zzgl. 20 % USt. Im Teilnahmebetrag sind Tagungsunterlagen, zwei Kaffeepausen, das Mittagessen sowie Seminargetränke inkludiert, nicht jedoch eventuelle Übernachtungskosten. In der Zertifikatsgebühr ist die Ausstellung eines Zertifikates (Deutsch oder Englisch) enthalten.

### ✓ Information & Kontakt

Frau Lisa Schweinberger; Tel.: +43 (0)5 0454-8156; Fax: +43 (0)5 0454-78156; E-Mail: [lisa.schweinberger@tuv.at](mailto:lisa.schweinberger@tuv.at)

## Anmeldung

Fax: +43 (0)5 0454-8145 • [akademie@tuv.at](mailto:akademie@tuv.at) • [www.tuv-akademie.at](http://www.tuv-akademie.at)

### Ausbildung zum/r zertifizierten Sachkundigen für frostgeschützte Wärme- und Kälteträger in haustechnischen Anlagen TÜV®

Kursnummer bitte ankreuzen!

Kursnummer	Datum	Ort
<input type="radio"/> 20.121.020.01	<b>19.-20.10.2020</b>	<b>Wien</b>

Firma	
Anschrift (Straße, PLZ, Ort)	
Rechnungsanschrift (falls abweichend)	
<input type="checkbox"/> Ich wünsche die Rechnungslegung <input type="checkbox"/> per Post <input type="checkbox"/> an folgende E-Mailadresse	Ihre Bestellnummer (falls vorhanden)
Titel <span style="float: right;">Vorname</span>	Nachname
Funktion	Geburtsdatum (für Teilnahmebestätigungen)
Telefonnummer	Datum, Stempel, Unterschrift
Persönliche E-Mailadresse des Teilnehmers/der Teilnehmerin	

**Auszug Teilnahmebedingungen:** Es gelten die vollständigen AGB unter [www.tuv-akademie.at/agb](http://www.tuv-akademie.at/agb). Teilnahmebeträge sind nach Rechnungserhalt innerhalb von 2 Wochen zu überweisen. Präsenztrainings können bis 6 Werktage (Mo-Fr) vor Beginn schriftlich von der TÜV AUSTRIA Akademie abgesagt werden. Entrichtete Teilnahmebeträge werden dann rückerstattet, weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Umbuchungen bzw. Stornierungen müssen schriftlich erfolgen und sind bis 7 Werktage vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei. Ab 6 bis 1 Werktagen vor Veranstaltungsbeginn werden für Umbuchungen 10 % bzw. für Stornierungen 30 % des Teilnahmebetrages verrechnet. Bei Nichterscheinen oder Stornierung ab dem (ersten) Tag der Veranstaltung wird der volle Teilnahmebetrag verrechnet, eine Umbuchung ist nicht mehr möglich. Gerne akzeptieren wir eine/n Ersatzteilnehmer/in.

**Datenschutzinformation gem. Art 13 DSGVO:** Die TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH verwendet Ihre Daten zur Geschäftsabwicklung der gebuchten Dienstleistung/des gekauften Produkts. Die Datenverarbeitung ist notwendige Voraussetzung für den Vertragsabschluss. Weiters werden Ihre Daten für Direktmarketingzwecke (Postzusendungen, E-Mailzusendungen, Veranstaltungseinladungen) auf der Grundlage eines berechtigten Interesses verwendet. Bitte beachten Sie die vollständige Datenschutzerklärung. Sie finden diese unter [www.tuv-akademie.at/datenschutzerklaerung](http://www.tuv-akademie.at/datenschutzerklaerung). Wenn Sie der Verwendung Ihrer personenbezogenen Daten für Direktmarketingzwecke widersprechen wollen, benachrichtigen Sie uns per Post an TÜV AUSTRIA AKADEMIE GMBH, TÜV AUSTRIA-Platz 1, 2345 Brunn am Gebirge oder per E-Mail an [akademie@tuv.at](mailto:akademie@tuv.at).