

Lehrgang Kälteanlagen und Wärmepumpen nach ÖNORM EN 378:2018

1. – 2. Oktober 2019, 9:00 – 17:00 Uhr

Austrian Standards, Wien



Zum Inhalt

Die ÖNORM EN 378:2018 enthält Vorgehensweisen für Betrieb, Instandhaltung und Instandsetzung von Kälteanlagen und die Rückgewinnung von Kältemitteln. Der verwendete Begriff „Kälteanlage“ schließt **Wärmepumpen** mit ein.

Die ÖNORM legt die auf Kälteanlagen anwendbare(n) Klassifikation(en) und Auswahlkriterien fest. Erfahren Sie im Lehrgang mehr über

- a) **stationäre und ortsveränderliche Kälteanlagen aller Größen**,
- b) indirekte Kühl- oder Heizsysteme;
- c) den Aufstellungsort dieser Kälteanlagen;
- d) nach der Annahme dieser Norm ersetzte Teile und hinzugefügte Bauteile, sofern sie nicht in Funktion und Leistung identisch sind.

In der ÖNORM EN 378 ist auch erstmals die Sprache von der Risiko-bewertung bzw. dem Risikomanagement gemäß ÖNORM EN ISO 12100 und der Unterweisung.

Ihr Nutzen

- Sie lernen die ÖNORM EN 378 verstehen und anwenden.
- Profitieren Sie von einem erfahrenen Experten auf dem Gebiet
- Holen Sie sich Anwendungsbeispiele, die Ihnen stabiles und sicheres Funktionieren der Kälteanlage und Wärmepumpe garantieren.

Zielgruppe

- Mitarbeiter und Personen von Firmen, die Kälte-Anlagen, RLT-Anlagen planen und den Einsatz von Wärmepumpen errichten, herstellen, instandhalten und warten

- Ingenieure, Techniker, Meister aus: Planung, Errichtung, Herstellung, Instandhaltung
- Behörden, Berufsgenossenschaften und öffentlichen Einrichtungen mit mehrjähriger Erfahrung im Umgang mit RLT-Anlagen. Diese Qualifikation ist auch notwendig für Personen, die Wartungspersonal mit Qualifikation B ÖNORM EN 13 313 vorstehen bzw. für dieses verantwortlich sind.
- Sachverständige, Berufsgenossenschaften
- Fachmonteure, Techniker und eingewiesenes sowie ausgewiesenes Personal im Bereich Errichtung, Wartung und Instandsetzung

Programm

1. Tag

EN 378-1: Einleitung, Kältemittel und F-Gase-VO 517/2014

Praxisbeispiele

EN 378-2: Mandate Druckgeräte und Verweise auf

Produktnormen

2. Tag

EN 378-2: Dokumentation, Kennzeichnung usw.

EN 378-3

Aufstellungsort und PSA, nationale Anforderungen,

Luftmengenberechnung, Sicherheitsdatenblätter

EN 378-4

Instandhaltung Instandsetzung, Auszug -Sachkunde EN 13313

Vortragender: Ing. Christian K. Holzinger EUR-Ing.

Ihr Vortragender

Ing. Christian K. Holzinger EUR-Ing.

TB-Holzinger Ingenieursgesellschaft mbH, Geschäftsführer.

Allgemein gerichtlich beeideter und zertifizierter Sachverständiger,
Delegierter für den CEN/TC 113 und 182

Ihr persönlicher Vorteil

In diesem Lehrgang lernen Sie die ÖNORM EN 378 verstehen und anwenden. Sie gilt für **neue Anlagen** sowie die Änderung und Wartung der bestehenden Anlagen.

Wichtige Hinweise

Veranstaltungsort

Austrian Standards Meeting Center
Heinestraße 38
1020 Wien

Teilnahmebeitrag

€ 1.280,00 (regulärer Preis)

€ 1.152,00 (ermäßigter Preis)

jeweils exkl. 20 % USt., einschließlich Unterlagen in elektronischer Form, Getränken und Mittagessen

Ermäßigungen (ermäßigter Preis für folgende Personenkreise)

- ☐ Mitglieder von Austrian Standards International
- ☐ Nutzer von effects 2.0
- ☐ Teilnehmende an der Normung

Start-ups: 25 % Ermäßigung (Registrierung und Detailinfos unter www.austrian-standards.at/startup)

Trainings für drei, zahlen für zwei!



Profitieren Sie von der gleichzeitigen Teilnahme mehrerer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Ihres Unternehmens: Melden sich 3 Personen an, nimmt die dritte **kostenlos** am Seminar bzw. Workshop teil.

Kontakt & Information

Tel.: +43 1 213 00-333

Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: seminare@austrian-standards.at

www.austrian-standards.at/seminare

Anmeldung online unter www.austrian-standards.at/seminare. Eine abweichende Rechnungsadresse ist mit der Anmeldung bekannt zu geben. Der Teilnahmebeitrag ist nach Erhalt der Rechnung bis spätestens 5 Tage vor der Veranstaltung zu überweisen. Der Platz für die Veranstaltung kann erst nach Zahlung des Teilnahmebeitrags garantiert werden. Austrian Standards plus GmbH kann nur schriftliche Stornierungen anerkennen. Für ein Storno fällt eine Bearbeitungsgebühr von € 20,00 an. Bei Stornierungen ab 7 Kalendertagen vor Veranstaltungsbeginn werden 50 % des Teilnahmebeitrags (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen wird der gesamte Teilnahmebeitrag (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Ersatzteilnehmer ohne Zusatzkosten. Austrian Standards plus GmbH behält sich das Recht vor, Veranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl oder – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits geleistete Zahlungen werden zurückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet. Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung. Die Räumlichkeiten von Austrian Standards sind barrierefrei zugänglich. **ACHTUNG: Begrenzte Teilnehmerzahl!**



Der Bereich Seminare und Lehrgänge von Austrian Standards ist nach Ö-Cert zertifiziert – ein Nachweis für hohe Qualitätsstandards.

Ihre Anmeldung: E-Mail: seminare@austrian-standards.at, Fax +43 1 213 00-350

☐ Kälteanlagen und Wärmepumpen nach ÖNORM EN 378:2018, 1. – 2. Oktober 2019, 9:00 – 17:00 Uhr (Lehrgang I Nr. 1905040)

Teilnehmerin/ Teilnehmer 1	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 2	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 3 (Gratis)	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Firma*		Branche*	
Straße*		PLZ/Ort*	Telefon*

☐ Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Daten verwendet werden, um mich über Neuigkeiten, Produkte und Dienstleistungen von Austrian Standards zu informieren.



* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

Datum, Unterschrift