

## Voraussetzungen

### für die Qualifizierung nach VDI 6022 Kategorie A

- mindestens Abschluss als Meister oder Techniker in der Fachrichtung Technische Gebäudeausrüstung, Versorgungstechnik oder gleichwertig
- mehrjährige Berufserfahrung mit RLT-Anlagen

### Kategorie B:

- mindestens eine abgeschlossene Berufsausbildung als Geselle/Facharbeiter der Lüftungs- oder Anlagentechnik oder gleichwertig
- oder mehrjährige Erfahrung in der Wartung von RLT-Anlagen

Bitte schicken Sie uns vorab ihre Eingangsvoraussetzungen für die Qualifizierung an [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at)

**Teilnehmer, die diese Voraussetzungen nicht erfüllen,** können durch Ablegung einer Prüfung mit einem Zeugnis über den Nachweis der erworbenen Kenntnisse gemäß ÖNORM H 6021, ÖNORM EN 15780 und VDI 6022, abschließen.

## Wichtige Hinweise

### Veranstaltungsorte

Austrian Standards Meeting Center  
Heinestraße 38  
1020 Wien

### BAUAKademie Lehrbauhof Salzburg

Moosstraße 197  
5020 Salzburg

### Teilnahmebeitrag

Kategorie A: € 1.280,00 (regulär) / € 1.152,00 (ermäßigt)

Kategorie B: € 670,00 (regulär) / € 603,00 (ermäßigt)

jeweils exkl. 20 % USt., einschließlich Unterlagen, **ÖNORM H 6021, VDI 6022 Blatt 1**, Getränken und Mittagsbuffet

### Ermäßigung

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus ihrem Unternehmen zu einer Veranstaltung gewähren wir Ihnen und Ihren Kollegen eine Ermäßigung von 10 %.

### Kontakt und Information

Tel.: +43 1 213 00-333

Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at)

[www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare)

### Allgemeine Geschäftsbedingungen

#### 1. Anmeldung und Rechnungslegung

Die Teilnehmerzahl pro Veranstaltung ist begrenzt. 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. Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung. Die Räumlichkeiten von Austrian Standards sind barrierefrei zugänglich.

#### 2. Rücktritt

Austrian Standards International und Austrian Standards plus GmbH können 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. Wir akzeptieren gerne – ohne Zusatzkosten – einen Ersatzteilnehmer.

#### 3 Absage durch Austrian Standards International / Austrian Standards plus GmbH

Austrian Standards International und Austrian Standards plus GmbH behalten sich das Recht vor, Veranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl oder – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Wichtige Gründe sind insbesondere Verhinderung von Vortragenden, höhere Gewalt oder unvorhersehbare Ereignisse. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits geleistete Zahlungen werden zu rückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet.

#### 4. Hinweise

Personenbezogene Aussagen gelten stets für beide Geschlechter.  
Druck-/Satzfehler und Änderungen vorbehalten.



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

## Ihre Anmeldung

### Hygieneschulung Kategorie A:

- 22. – 23. Oktober 2019, Lehrgang I Nr. 1905047, Salzburg
- 4. – 5. November 2019, Lehrgang I Nr. 1905021, Wien

### Hygieneschulung Kategorie B:

- 22. Oktober 2019, Lehrgang I Nr. 1905048, Salzburg
- 4. November 2019, Lehrgang I Nr. 1905022, Wien

Firma\*

Branche\*

Anschrift\*

PLZ/Ort\*

Telefon\*

### Teilnehmerin / Teilnehmer 1

Titel, Vor-/Nachname\*

Position\*

Abteilung\*

Telefon\*

E-Mail\*

### Teilnehmerin / Teilnehmer 2

Titel, Vor-/Nachname\*

Position\*

Abteilung\*

Telefon\*

E-Mail\*

### Teilnehmerin / Teilnehmer 3

Titel, Vor-/Nachname\*

Position\*

Abteilung\*

Telefon\*

E-Mail\*

\* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

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

### Ermäßigungen (ermäßigter Preis für folgende Personenkreise):

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

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



Datum, Unterschrift

Austrian Standards plus GmbH, Heinestraße 38, 1020 Wien  
FN 300135a, Firmenbuchgericht Wien, DVR 3003066, UID: ATU63688218



## Lehrgang

# Lufthygieneschulung nach ÖNORM H 6021 und VDI 6022

**Kategorie A für Ingenieure, Meister und Techniker:**

22. – 23. Oktober 2019, Salzburg

4. – 5. November 2019, Wien

**Kategorie B für Fachmonteure:**

22. Oktober 2019, Salzburg

4. November 2019, Wien

In Kooperation mit:



## Zum Inhalt

Im österreichischen Bundesgesetzblatt für die Arbeitsstättenverordnung (368 ASthV § 13, § 27, § 28) wird eine verbindliche Hygieneüberprüfung von Lüftungsanlagen vorgeschrieben um sicherzustellen, dass ein physiologisch günstiges Raumklima bei hygienisch einwandfreier Innenraumluftqualität gewährleistet ist. Diese Hygienekontrollen müssen von geeigneten, fachkundigen und hierzu berechtigten Personen nach den „Regeln der Technik“ durchgeführt werden.

Die VDI-Richtlinie 6022 Blatt 1 „Hygiene-Anforderungen an Raumlufttechnische Anlagen und Geräte“ und die ÖNORM H 6021 „Lüftungstechnische Anlagen – Reinhaltung und Reinigung“ stellen konkrete Forderungen an die Planung, Ausführung und Instandhaltung von RLT-Anlagen. Die ÖNORM H 6021 ist neu überarbeitet. In unseren Lehrgängen werden Sie natürlich über die wichtigsten Änderungen informiert. Dazu zählt u.a.

- die Einteilung der Lüftungsanlagen in Sauberkeitsklassen entsprechend dem Verwendungszweck
- Mindeststandards für die Reinheit bei Verpackung, Transport, Lagerung sowie Montage
- der Einbauort der 2. Filterstufe
- der Wartungsplan wurde um trockene und nasse Umluftkühlgeräte erweitert

## Zielgruppe

### Teilnehmer Kategorie A

- Mitarbeiter von Firmen der Gebäudetechnik und von Gebäudebetreibern, die für die Instandhaltung von RLT-Anlagen verantwortlich sind und/oder diese durchführen
- 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 vorstehen bzw. für dieses verantwortlich sind.

- Sachverständige
- Personal-/Betriebsräte
- Berufsgenossenschaften
- Betriebs- und Amtsärzte

### Teilnehmer Kategorie B

- Fachmonteure, Techniker und eingewiesenes Personal im Bereich Errichtung, Wartung und Instandsetzung

## Programm

### 1. Tag 9:00 – 17:00 Uhr

#### SCHULUNG KATEGORIE A+B

##### Hygiene-Grundlagen in der Lüftungstechnik

Einführung in die für die Hygiene von RLT-Anlagen relevanten mikrobiologischen und chemischen Zusammenhänge – Außenluftqualität – Raumluftqualität

##### Anforderungen an Errichtung und Wartung von RLT-Anlagen

Ziel der VDI 6022 – Vergleichsluft – Um- und Sekundärluft – Feinstaub – Transport und Lagerung – Doppelböden – Luftfilter – Luftbefeuchter – Checkliste – Bestandschutz – Vermeidungsstrategien – Beurteilung von Instandhaltungsplänen

##### Messverfahren zur Überwachung von RLT-Anlagen

Demonstration und Erläuterung geeigneter Messverfahren und Messorte – deren Einsatzbereiche – Durchführung von Messungen

##### Erkennung sichtbarer Folgen von Hygienemängeln, orientierende Keimzahlbestimmung

Probenahme – Kultivierung und Auswertung – Handlungsnotwendigkeit – praktisches Vorgehen – persönliche Schutzmaßnahmen

##### Regeln für den Betrieb und die Wartung von RLT-Anlagen

Überblick über die zutreffenden Gesetze, Normen und Regeln – Arbeitsstättenverordnung – Infektionsschutzgesetz

##### Prüfung für die Teilnehmer der B-Schulung

### 2. Tag 9:00 – 17:00 Uhr

#### SCHULUNG KATEGORIE A

##### Hygiene-Grundlagen in der Lüftungstechnik

Hygienetätigkeiten für A-Qualifizierte – Einflüsse auf die Luftqualität – Raumströmung – empfundene Luftqualität – thermische Behaglichkeit

##### Medizinische Aspekte

Krankheitsbilder und typische Symptome – Sick Building Syndrom – Vermeidung von Problemsituationen

##### Anforderungen an Planung, Herstellung, Errichtung, Betrieb und Wartung von RLT-Anlagen

Vergleichsluft – Planverantwortung – Luftklassifizierungen – Hygiene-Inspektionen – Kritischer Befund – Hygiene-Anforderungen an die Komponenten von RLT-Anlagen

##### Messverfahren zur Überwachung von RLT-Anlagen

Erweiterung der Kenntnisse – Messergebnisse interpretieren

##### Erkennung drohender und Bewertung bereits sichtbarer Hygienemängel

Kontrollkriterien für die Hygiene – Techniken zur Erfassung mikrobiologischer Parameter in der Luft, an Oberflächen und im Wasser

##### Standards, Gesetze und technische Regeln für den Betrieb und die Wartung von RLT-Anlagen

Vertiefung der Kenntnisse vom Vortag

##### Prüfung für die Teilnehmer der A-Schulung

## Ihre Vortragenden

### GF Mag.rer.nat. Peter Trifonoff

Schulungspartner des VDI (Verein Deutscher Ingenieure) für die Richtlinie VDI 6022, Geschäftsführer der CO-PLAN GmbH – Labor für chemische und Innenraumanalysen

### Ing. Manfred Reinisch

Vorsitzender der AG 141.25, die die ÖNORM H 6021 erarbeitet hat, Dipl.-Ing. Alfred Offner GmbH

## Ihr Nutzen

**Die Qualifikation gemäß VDI-Schulung A** befähigt in der Regel zur Hygieneinspektion ohne Hinzuziehen von Hygienikern. Personen mit Qualifikation A wissen, welche Messungen oder Untersuchungen zwingend durch einen Hygienefachkundigen durchzuführen sind und erkennen, wenn kritische Befunde zu erwarten sind oder schon vorliegen.

**Die Qualifikation gemäß VDI-Schulung B** qualifiziert zur Durchführung von Hygiene-Kontrollen sowie von hygiene-relevanten Wartungsmaßnahmen.

## Ihr persönlicher Vorteil

In Ergänzung der Unterlagen erhalten Teilnehmende der Veranstaltung folgende Standards kostenlos:

### ÖNORM H 6021:2016 08 15

#### Lüftungstechnische Anlagen – Reinhaltung und Reinigung

### VDI 6022 Blatt 1

#### Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte