

Web-Schulung Online - mit vier Themenschwerpunkten jeweils von
16:00 Uhr bis 17:30 am **08.06.2020, 10.06.2020, 16.06.2020 und 18.06.2020**

Luftleitungssysteme in Lufttechnischen Anlagen – Anforderungen an die Energieeffizienz und Hygiene

An die Planung, Errichtung und den Betrieb von Lufttechnischen Anlagen (LT-Anlagen) werden neben der Verfügbarkeit drei weitere wesentliche Anforderungen gestellt. Diese sind Energieeffizienz, Luftqualität und Lufthygiene. Sie stehen bei der Entscheidung über die Investitions- und Betriebskosten häufig im Wettbewerb zueinander. Es gilt dabei zu beachten, dass es insbesondere für die Luftundichtheit von Systemen neben den Empfehlungen in den technischen Regelwerken wie DIN-Normen oder VDI-Richtlinien auch rechtsverbindliche Anforderungen in den gesetzlichen Regelwerken gibt.

Um die Luftundichtheit von Systemen in Lufttechnischen Anlagen feststellen und beurteilen zu können, wie das für die Luftverteilung (Luftleitungssystem) oder das für die Luftbehandlung und -förderung (Raumlufttechnisches System), werden in der Schulung die geltenden Regelwerke vorgestellt und ihre Rechtsverbindlichkeit erläutert. Mit einer Einführung in die Grundlagen der Strömungsmechanik wird der Zusammenhang zwischen den physikalischen Größen Strömungsgeschwindigkeit, Luftvolumen- und Luftmassenstrom sowie Betriebsdruck im Hinblick auf den Leckageluftvolumenstrom aufgezeigt.

Weiterhin wird das Verfahren zur Ermittlung und Feststellung des Leckageluftvolumenstromes in den Phasen Planung, Abnahme und Betrieb vermittelt und die Anwendung an einer Teilklimaanlage (TKL-Anlage) demonstriert. Anhand von Prüfergebnissen wird das Optimierungspotenzial für Energieeffizienz und Hygiene diskutiert sowie Verfahren zur Abdichtung von Luftleitungen aufgezeigt.

Kenntnisse in der Lüftungs- und Klimatechnik sowie in der physikalischen Messtechnik sind empfehlenswert.

Zielgruppen

- Planer und Sachverständige mit Schwerpunkt Lüftungs- und Klimatechnik
- Errichter von Lüftungs- und Klimaanlage
- Verantwortliche für den Betrieb und die Instandhaltung von Lüftungs- und Klimaanlage
- Verantwortliche für das Energiemanagement
- Energieberater für Nichtwohngebäude

Referenten

Wolf Rienhardt (Dipl.-Ing. (FH)),
Energiesystemtechnik, Bad Birnbach

Jörg Mez
MEZ-TECHNIK GmbH, Reutlingen



Energiesystemtechnik
Planung · Training · Consulting



Web-Schulungsinhalte **Luftleitungssysteme in Lufttechnischen Anlagen**

Termine für die Themenschwerpunkte: **08.06.2020, 10.06.2020, 16.06.2020, 18.06.2020**

Beginn Web-Schulung je Themenschwerpunkt jeweils um 16:00 Uhr

- **Themenschwerpunkt 1**

Empfehlungen und Anforderungen an die Energieeffizienz und Hygiene von Luftleitungen in gesetzlichen und technischen Regelwerken für Planung, Herstellung und Errichtung sowie Betrieb

- **Themenschwerpunkt 2**

Die physikalischen Größen Strömungsgeschwindigkeit, Lufvolumen- und Luftmassenstrom, Betriebsdruck und ihre Relevanz für den Leckageluftvolumenstrom sowie das Verfahren zur Ermittlung und Feststellung des Leckageluftvolumenstromes in den Phasen Planung, Abnahme und Betrieb

- **Themenschwerpunkt 3**

Praktische Durchführung des Verfahrens der Prüfung eines Luftleitungsteilstranges in der Abnahme- bzw. Betriebsphase auf Undichtheit

- **Themenschwerpunkt 4**

Energetische Optimierungspotenzial bei Leckagen in Luftleitungssystemen und Verfahren zur Abdichtung

Ende Web-Schulung je Themenschwerpunkt jeweils um 17:30 Uhr

WEB-SCHULUNGSANMELDUNG **Luftleitungssysteme in Lufttechnischen Anlagen**

Ja, ich nehme an der Web-Schulung zu einer Web-Schulungsgebühr von **290,- EUR** (zzgl. gesetzl. Gültiger MwSt.) teil.*

In der Web-Schulungsgebühr sind enthalten: die Vorträge sowie die gesetzlichen Regelwerke als Download im Anschluss an die Web-Schulung, eine Teilnahmebestätigung vom DFLW e. V.

Eine Einladung zur Web-Schulung erfolgt erst nach dem Zahlungseingang.

(Vorkasse - Bankverbindung DFLW e. V.: IBAN DE46 5079 0000 0006 8557 68 BIC GENODE51GEL)

Kontakt für Ihre persönlichen Fragen

Anna Hackl | Assistenz Vorstand/Geschäftsführung | Deutscher Fachverband für Luft- und Wasserhygiene e. V.

Tel. (06058) 8672 | Fax (06058) 1521 | E-Mail anna.hackl@dfw.info | <http://www.dfw.info>

Firmenname

Vorname/ Name

Firmenanschrift

Land/PLZ/Ort

Telefon/ Mobil

E-Mail

Geburtsdatum

Datum/ Unterschrift

*Technische Voraussetzung für die Teilnahme an der Web-Schulung ist eine stabile Internetverbindung, aktuelle Browserversion, Videokamera, ein Mikrofon und ein Lautsprecher.

*Bei einer Absage der Teilnahme an der Web-Schulung unter 7 Arbeitstage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir 30 % Stornogebühren auf die Web-Schulungsgebühr.

Die Inhalte dieses Schreibens sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Planer, Betreiber etc.) verwendet.