VDI Wissensforum

Inkl. DIN EN 12599

Seminar

Durchführung zur Abnahme von Raumluft-technischen Anlagen gemäß DIN EN 12599

Die Top-Themen:

- **Alle Schritte einer ordnungsgemäßen Abnahmeprüfung unter Berücksichtigung der Anforderungen der DIN EN 12599**
- **Die Vor- und Nachteile gängiger Messgeräte und -verfahren**
- **Fehlervermeidung durch korrekte Anwendung der Messgeräte**
- **Interpretation, Auswertung und Dokumentation der Messergebnisse**
- **Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Normen für die Abnahme**

Termine und Orte

15. und 16. März 2023
Köln

22. und 23. März 2023
Berlin

20. und 21. September 2023
Köln

„... absolut klasse! Bei dem Seminar wird nicht nur das theoretische Grundwissen der Messtechnik aufgefrischt, sondern auch praxisnah der richtige Umgang mit Messmitteln aufgezeigt."
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Schädel, TÜV NORD Systems

Ihre Seminarleitung
Köln: Prof. Dr.-Ing. Felix Hausmann, Technische Hochschule Köln

Berlin: Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke, Klimakonzept Ingenieurgesellschaft bR, Berlin

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE024
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: iStock.com - cosmin4000

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Ziel des Seminars ist es, dass die Teilnehmer/innen lernen, eine Abnahmeprüfung entsprechend DIN EN 12599 auch unter Berücksichtigung energetischer Aspekte durchzuführen.

Neben den theoretischen Grundlagen lernen Sie die in der Praxis vorkommenden Fehler. Hierzu wird über die gesetzlichen und normativen Vorgaben informiert.

Anhand der praktischen Übungen wird die ordnungsgemäße Handhabung der erforderlichen Messgeräte für die Praxis vermittelt.

Es werden die für die Durchführung erforderlichen Arbeitsschritte Vollständigkeitsprüfung, Funktionsprüfung und Funktionsmessungen sowie die für die Abnahme erforderlichen Unterlagen und Vorbereitungen behandelt.

Während der beiden Seminartage werden Sie Gelegenheit haben, durch praktische Übungen das vermittelte Wissen direkt anzuwenden. Sie erhalten Hinweise zur Beseitigung von eventuellen Mängeln.

Zielgruppe

- Ingenieure und technische Fachkräfte aus Planung, Ausführung, Betrieb und Überwachung, Instandhaltung, Bewirtschaftung, Contracting in Versorgungsunternehmen, Immobilienwirtschaft und Behörden
- Umwelt- und Energieberater

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation
Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

Seminarleitung

Köln: Prof. Dr.-Ing. Felix Hausmann, Technische Hochschule Köln
Berlin: Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke, Klimakonzept Ingenieurgesellschaft bR, Berlin

Prof. Dr.-Ing. Felix Hausmann ist Professor für Raumlufttechnik an der Technischen Hochschule Köln am Institut Technische Gebäudeausrüstung. Weitere Vorlesungen hält er für die Gebiete Wärmeübertragung, Strömungsmaschinen und Brandschutz. Er ist staatlich anerkannter Sachverständiger für die Prüfung von Lüftungsanlagen und Mitglied im Arbeitskreis der Professoren für Klimatechnik.

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke studierte TGA an der TU Dresden mit Abschluss Dipl.-Ing. (TU). Promotion 1996 am Hermann-Rietschel-Institut der TU Berlin. Vielfältige Erfahrungen auf dem Gebiet der Gebäude- und Energietechnik, speziell Klima- und Kältetechnik. Seit 2004 ö.b.u.v. Sachverständiger für Raumlufttechnik, Vorsitzender und Mitglied in diversen Richtlinienausschüssen des VDI, stellv. Vorsitzender Fachausschuss Raumlufttechnik und Mitglied im Fachbeirat TGA der VDI GBG, Mitglied im Grundlagenausschuss Lüftung des DIN, Mitglied im Arbeitskreis der Professoren für Klimatechnik.

Referenten

Köln: Johannes Löhmann, Eric Eck, Technische Hochschule Köln

Hinweise

Bitte bringen Sie für die Auswertungen einen Taschenrechner mit. Zu allen Prüfungen und Messungen werden geeignete Anlagenunterlagen und Protokollformulare an Sie ausgehändigt.

Die Teilnehmer erhalten je ein Exemplar der DIN 12599.

VDI Wissensforum

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 18:00 Uhr
2. Tag 08:30 bis 17:00 Uhr

Folgende Schwerpunkte werden Ihnen vermittelt:

Einführung und Organisation der Abnahmeprüfung
- Übersicht über technische Regeln und Normen
- Anforderungen an die Abnahme, Kontroll- und Prüfverfahren
- Abnahmevorbereitung der RLT-Anlagen
  » Vollständigkeitsprüfungen, Funktionsprüfungen
  » hygienische Voraussetzungen
- Dokumentation

Ventilatoren
- Ventilatorkenndaten
- Ventilatorkennlinien
- Antriebe
- Drehzahlregelung

Volumenstrommessungen (Funktionsmessungen)
- Einführung in die Volumenstrommessung
- Auswahl Messort
- Messgeräte und ihre Funktionsweise
- Einsatz Messgeräte (Staurohre, Hitzdrahtanemometer, Drosselgeräte)
- Messdurchführung
- Fehlerberechnung

Workshop (Praxis): Luftvolumenstrommessung / Messen Ventilatordaten
- Durchführung einer Volumenstrommessung
- Durchführung der Fehlerrechnung
- Überprüfung der Berechnung Volumenstrom und Fehlerrechnung
- Drehzahlmessung
- Messung Leistungsaufnahme Ventilator
- Feuchtemessung

Beispielhafter Prozessverlauf in einem RLT-System
- Darstellung der Prozesse einer RLT-Anlage im h,x-Diagramm von Mollier
- Ermitteln des „idealen" Prozessverlaufs anhand von Messdaten

Raumklima (Funktionsmessungen)
- Thermisches Raumklima
- Thermische Behaglichkeit nach DIN EN ISO 7730
- Bestimmen des „Zugluftrisikos" nach DIN EN ISO 7730
- Subjektives thermisches Behaglichkeitsempfinden
- Sondermessungen

Brandschutz
- Einführung in die Lüftungsanlagen-Richtlinie (LüAR)
- Brandschutzkomponenten
- Anforderungen an die Installation von Lüftungsleitungen, Lüftungszentralen
- Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen
- Anforderungen an den Feuerwiderstand von Lüftungsleitungen und Absperrvorrichtungen von Lüftungsanlagen
- Kontrolle der Ausführung der Brandschutzmaßnahmen im Rahmen der Abnahmeprüfung
- Anforderungen an Lüftungsanlagen in Sonderbauten

Zusammenfassung und Erfahrungsaustausch
- Umgang mit Theorie und Praxis
- Häufige Fehler und Tipps
- Diskussion

Weitere interessante Veranstaltungen

Lüftungs- und Klimatechnik
26. bis 30. Juni 2023, Leipzig
06. bis 10. November 2023, Nürnberg

Brandschutz bei Leitungs- und Lüftungsanlagen
27. und 28. März 2023, Form eines Online-Seminars
13. und 14. November 2023, Form eines Online-Seminars

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.vdi-wissensforum.de/07SE024
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

VDI Wissensforum

Seminar:
Durchführung zur Abnahme von Raumlufttechnischen Anlagen gemäß DIN EN 12599

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
07SE024

Mit praktischen Übungen zur Messdurchführung

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
☐ **15. und 16. März 2023** **Köln** (07SE024095)	☐ **22. und 23. März 2023** **Berlin** (07SE024096)	☐ **20. und 21. September 2023** **Köln** (07SE024098)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

22M07P068

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer*_____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

_____

Datum Unterschrift

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)
Köln: Technische Hochschule Köln, Betzdorfer Str. 2, 50679 Köln
Berlin: Berliner Hochschule für Technik (BHT), Luxemburger Str. 10, 13353 Berlin

Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

HRS Das Hotelportal

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.
Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print weisen wir hin.
Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C124933