

Abnahme von RLT-Anlagen in der Praxis: Durchführung, Prüfung und Übergabe



Die Top-Themen:

- DIN EN 12599 und DIN EN 16211 – Anforderungen und Praxisanwendung
- Prüfverfahren und Messmethoden zur Abnahme von RLT-Anlagen
- Erkennen und Beheben von Fehlern bei der Abnahme von RLT-Anlagen
- Vollständigkeits- und Funktionsprüfung von RLT-Anlagen
- Erstellung und Vorbereitung der Abnahmeunterlagen sowie deren gesetzliche Anforderungen

Termine und Orte

23. und 24. September 2026
Köln

10. und 11. März 2027
Köln

17. und 18. März 2027
Berlin

„... 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

Seminarleitung

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

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



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Standardisierte Prüf- und Messverfahren für die Abnahme von RLT-Anlagen sind essenziell, um deren Funktionalität, Effizienz und Betriebssicherheit zu gewährleisten. In diesem Seminar lernst du, wie du eine Abnahmeprüfung von raumluftechnischen Anlagen durchführst – unter Berücksichtigung der normativen Anforderungen und energetischen Aspekte.

Du setzt dich intensiv mit den theoretischen Grundlagen auseinander und erfährst, welche typischen Fehler in der Praxis auftreten. Dabei erhältst du einen Überblick über die relevanten gesetzlichen und normativen Vorgaben – insbesondere gemäß DIN EN 12599 und DIN EN 16211. Anhand praxisnaher Übungen lernst du den sicheren Umgang mit den notwendigen Messgeräten und erfährst, wie du die Arbeitsschritte Vollständigkeitsprüfung, Funktionsprüfung und Funktionsmessung korrekt umsetzt. Du wirst außerdem darauf vorbereitet, die für die Abnahme wichtigen Unterlagen und Vorbereitungen eigenständig zusammenzustellen.

Mit vielen wertvollen Tipps bist du am Ende des Seminars in der Lage, eventuelle Mängel effizient zu beseitigen und eine erfolgreiche Abnahme sicherzustellen.

Zielgruppe

Ingenieur*innen und technische Fachkräfte aus den Bereichen:

- Planung, Ausführung, Betrieb und Überwachung von RLT-Anlagen
- Instandhaltung und Wartung der TGA
- Immobilienwirtschaft und Facility Management
- Bauleitung und Projektmanagement
- Energie- und Umweltberatung
- Behörden und Prüfinstanzen
- Anbieter von Contracting-Diensten

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 Raumluftechnik 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 Raumluftechnik, Vorsitzender und Mitglied in diversen Richtlinienausschüssen des VDI, stellv. Vorsitzender Fachausschuss Raumluftechnik und Mitglied im Fachbeirat TGA der VDI GBC, Mitglied im Grundlagenausschuss Lüftung des DIN, Mitglied im Arbeitskreis der Professoren für Klimatechnik.

Referenten

Köln: Johannes Löhmann, Eric Eck, beide TH Köln

Berlin: Florian Bräuer, Klimakonzept Ingenieurgesellschaft bR



Weitere interessante Veranstaltungen

Brandschutz bei Leitungs- und Lüftungsanlagen

13. und 14. Oktober 2026, Düsseldorf

06. und 07. April 2027, Online-Seminar

Intensivkurs Lüftungs- und Klimatechnik

02. bis 06. November 2026, München

28. Juni bis 02. Juli 2027, Dresden

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 18:00 Uhr

2. Tag 08:30 bis 17:00 Uhr

» 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

- Ventilatorkennndaten
- Ventilatorkennlinien
- Antriebe
- Drehzahlregelung

» Volumenstrommessungen (Funktionsmessungen)

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

» Workshop: Luftvolumenstrommessung / Messen von Ventilatorordaten

- Durchführung einer Volumenstrommessung
- Durchführung der Fehlerrechnung
- Überprüfung der Berechnung Volumenstrom und Fehlerrechnung
- Drehzahlmessung
- Messung Leistungsaufnahme Ventilator

» Prozessverlauf in einem RLT-System

- Darstellung der Prozesse einer RLT-Anlage im h,x-Diagramm von Mollier
- Ermitteln des Prozessverlaufs anhand von Messdaten

» Raumklima (Funktionsmessungen)

- Thermisches Raumklima
- Thermische Behaglichkeit nach DIN EN ISO 7730
- Subjektives thermisches Behaglichkeitsempfinden
- Sondermessungen (z. B. Bestimmung des Zuglufttrisikos, Akustik, Dichtigkeitsmessung von Lüftungsleitungen, Feuchtemessung)

» 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



Hinweise



Bitte für die Auswertungen einen Taschenrechner mitbringen. Zu allen Prüfungen und Messungen werden geeignete Anlagenunterlagen und Protokollformulare ausgehändigt.



Alle Teilnehmenden erhalten ein Exemplar der DIN 12599.



Seminar:
Abnahme von RLT-Anlagen in der Praxis: Durchführung, Prüfung und Übergabe

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/075E024

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		
☐ 23. und 24. September 2026 Köln (075E024106)	☐ 10. und 11. März 2027 Köln (075E024107)	☐ 17. und 18. März 2027 Berlin (075E024108)
EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-

www

☐ 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. Sonderkontingent für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage möglich.

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 Straße 2, 50679 Köln, Tel. +49 221/8275-0
Berlin: Berliner Hochschule für Technik (BHT), Luxemburger Str. 10, 13353 Berlin, Tel. +49 30/4504-0

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

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



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-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

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.

