

Seminar

Wohnungslüftung nach DIN 1946-6

Lüftungskonzepte und Auslegung von Lüftungssystemen

Die Top-Themen:

- **Überblick DIN 1946-6: 2019 und Zusammenspiel mit DIN 18017-3**
- **Korrekte Lüftungskonzepte erstellen**
- **Wohnungslüftungssysteme verstehen und einsetzen**
- **Wohnungslüftung richtig planen und auslegen**
- **Anforderungen an Inbetriebnahme, Übergabe und Instandhaltung**
- **Energetische Bewertung der Wohnungslüftung**

Termine und Orte

- 03. und 04. November 2022
Online
- 19. und 20. Januar 2023
Stuttgart
- 18. und 19. April 2023
Düsseldorf

Ihre Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann,
ITG Institut für Technische
Gebäudeausrüstung Dresden
Forschung und Anwendung
GmbH, Dresden

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Solcher,
Inhaber, Ingenieurbüro für
Wärmetechnik, Berlin

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Im Seminar werden Ihnen die Struktur der DIN 1946-6 und deren prinzipiellen Ansätze und Grundprinzipien erläutert. Die mit der aktuellen Überarbeitung der Norm eingeführten Neuerungen werden vorgestellt und diskutiert. Es erfolgt eine Einordnung in normative und gesetzliche Rahmenbedingungen.

Eine Kernaufgabe der DIN 1946-6 – die Erstellung von Lüftungskonzepten – wird Ihnen detailliert und unter Beantwortung der typischen Fragestellungen sowie mit typischen Praxisbeispielen nahegebracht:

- Wann ist ein Lüftungskonzept zu erstellen?
- Wer darf ein Lüftungskonzept erstellen?
- Was beinhaltet das Lüftungskonzept?

Ein Überblick über mögliche Lüftungssysteme soll über Vor- und Nachteile einzelner Lösungen aufklären und für die projektspezifische Wahl eines Systems sensibilisieren. Um die Planung und Auslegung fachgerecht durchführen zu können, werden die Rechenansätze der DIN 1946-6 und die Herleitung der notwendigen Randbedingungen zur Festlegung der erforderlichen Luftvolumenströme grundsätzlich und anhand von detaillierten Beispielrechnungen vorgestellt. Auch die zunehmende Bedeutung der Wohnungslüftung insbesondere bei energieeffizienten Neubauten und im Rahmen energetischer Sanierungen wird im Seminar ausführlich behandelt.

Zielgruppe

- Fachingenieure und Planer aus Ingenieurbüros der TGA
- Planerberater von Herstellern der Lüftungstechnik
- Energieberater und Architekten
- Fachexperten aus den Bereichen TGA, Gebäudemanagement und Wohnungswirtschaft

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

Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann, ITG Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden Forschung und Anwendung GmbH, Dresden

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Solcher, Inhaber, Ingenieurbüro für Wärmetechnik, Berlin



Prof. Thomas Hartmann studierte Maschinenbau an der TU Dresden mit der Vertiefungsrichtung TGA. Nach einer zweijährigen Tätigkeit in einem TGA-Ingenieurbüro als Planer und Bauleiter arbeitete er von 1995 bis 2004 in verschiedenen Positionen an der TU Dresden. Seit 2004 ist Herr Prof. Hartmann als Geschäftsführer des ITG - Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden

Forschung und Anwendung GmbH tätig. Seit 2013 ist er Honorarprofessor für Kälte- und Klimatechnik an der HTWK Leipzig. Mit seinen Themenschwerpunkten Lüftungs- und Klimatechnik arbeitet er aktiv in nationalen und internationalen Normungsvorhaben mit. Er ist stellvertretender Obmann im Normenausschuss der DIN 1946-6 und hat langjährige Erfahrungen bei der Anwendung dieser Norm.



Dipl.-Ing (FH) Oliver Solcher ist beratender Ingenieur und Inhaber des Ingenieurbüro für Wärmetechnik in Berlin. Er studierte Maschinenbau an der TFH Berlin und war danach mit einer eigenen Produktentwicklung zur Wohnungslüftung selbstständig tätig. Von 2002 bis 2008 war Herr Solcher technischer Leiter eines

Anbieters von Wohnungslüftungssystemen in Berlin. Seit 2009 ist er Inhaber des Ingenieurbüros, das sich ausschließlich mit Themen der Wohnungslüftung beschäftigt.

Er ist in den nationalen und europäischen Gremien der Wohnungslüftung aktiv und leitet den Arbeitskreis, der für die Überarbeitung der DIN 1946-6 verantwortlich ist. Er ist Obmann im Arbeitskreises STLB-Bau LB 075 UAK Wohnraumlüftungen. Zudem ist er seit 2010 Geschäftsführer des Fachverbands Luftdichtheit im Bauwesen FLiB e. V. und Obmann im Normausschuss NABau Luftdichtheit.



Weitere interessante Veranstaltungen

Lüftungs- und Klimatechnik

07. bis 11. November 2022, Online

Crashkurs TGA für Quereinsteiger

17. und 18. November 2022, Frankfurt am Main

Seminarinhalte

- 1. Tag** 10:00 bis 17:30 Uhr
2. Tag 09:00 bis 16:00 Uhr

Überblick DIN 1946-6

- Struktur der Norm DIN 1946-6 (Raumlufttechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung)
- Ansätze und Grundprinzipien
- Neuerungen der Fassung 2019
- Einordnung in Normung
- Rechtliche Aspekte der Wohnungslüftung
- Zusammenspiel mit DIN 18017-3 (Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster - Teil 3: Lüftung mit Ventilatoren)

Erstellen von Lüftungskonzepten

- Definition Lüftungskonzept
- Wann, von wem und wie ist ein Lüftungskonzept zu erstellen?
- Hilfsmittel / Rechentools
- Beispiele (nutzerunabhängig versus nutzerabhängig)
- Überblick möglicher Lüftungslösungen
- Einordnung der Fensterlüftung

Energetische Bewertung

- Grundsätzliche Möglichkeiten zur Energieeinsparung bei der Lüftung
- Darstellung und Bewertung der Einsparpotenziale im Rahmen des Energieeinsparrechts (EnEV, EEWärmeG, GEG)
- Ansätze und Auswirkungen von Ecodesign und Labeling
- Bedeutung und Anrechenbarkeit der Lüftung in gängigen Förderprogrammen (KfW, BAFA)

Übersicht Wohnungslüftungssysteme

- Freie und ventilatorgestützte Systeme und kombinierte Lösungen
- Fensterlüftung
- Quer- und Schachtlüftung
- Abluft-, Zuluft- und Zu-/Abluftsysteme
- Zentrale und dezentrale Lösungen
- Entlüftungssysteme nach DIN 18017-3
- Kombination von Lüftungssystemen
- Möglichkeiten der Regelung

Planung und Auslegung der Wohnungslüftung

- Auswahl des Lüftungssystems unter Beachtung von Lufthygiene, Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit
- Nutzerverantwortlichkeit

- Vermietung versus Eigentum
- Überblick Rechenansätze
- Einfluss der Gebäudehülle
- Bestimmung der Luftvolumenströme
- Unterschied zwischen Auslegung und Betrieb eines Wohnungslüftungssystems
- Auslegung und Positionierung der Lüftungskomponenten
- Weitere Aspekte (Schallschutz, Brandschutz, Kombination mit Feuerstätten)

Beispielrechnungen zur Planung und Auslegung

- Lösungen für EFH und MFH
- Lösungen für Neubau und Bestand
- Freie vs. ventilatorgestützte Lüftung
- Zentrale vs. dezentrale Lösungen
- Kombinierte Systeme (insbesondere DIN 1946-6 und DIN 18017-3)

Inbetriebnahme, Übergabe und Instandhaltung

- Anforderungen an die Hygiene in der Wohnungslüftung
- Einregulierung der Anlagen
- Dokumentation
- Anforderungen an die Instandhaltung



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Lernen Sie, die DIN 1946-6 richtig anzuwenden, um Sicherheit in der Planung und im Betrieb zu gewährleisten.
2. Wir geben Ihnen einen Überblick über mögliche Lüftungssysteme sowie Vor- und Nachteile einzelner Lösungen, damit Sie die richtige Auswahl treffen können.
3. Vermeiden Sie juristische Auseinandersetzungen zwischen Vermietern und Mietern durch das erworbene Wissen.
4. Erfahren Sie, wie Sie sinnvoll Energie bei der Lüftung einsparen können.
5. Lernen Sie von vielen Anwendungsfällen und Praxisbeispielen.

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		
<input type="checkbox"/> 03. und 04. November 2022 Online (075E211011)	<input type="checkbox"/> 19. und 20. Januar 2023 Stuttgart (075E211012)	<input type="checkbox"/> 18. und 19. April 2023 Düsseldorf (075E211013)
EUR 1.290,-	EUR 1.290,-	EUR 1.290,-

22M07P033

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. Sonderpreis 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)

Frankfurt am Main: Relixa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0,
E-Mail: frankfurt-main@relixa-hotel.de

Stuttgart: Mercure Hotel Stuttgart City Center, Heilbronner Str. 88, 70191 Stuttgart, Tel. +49 711/25558-0,
E-Mail: h5424@accor.com

Düsseldorf: NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,
E-Mail: nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

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).

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.

