

Seminar

# Grundlagenwissen Brandschutz in der TGA: Entrauchung/Lüftungs- und Löschanlagen



## Die Top-Themen:

- Rauchableitung und Entrauchung in der Praxis
- Leitungen richtig verlegen und abschotten
- Einführung in die Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie [M-LüAR]
- Einbau von Brandschutzklappen, Schächten, Abschottungen
- CO-Warnanlagen im Überblick
- Aufbau und Funktion von Löschanlagen

## Termine und Orte

14. und 15. November 2022  
Berlin

13. und 14. Februar 2023  
Frankfurt am Main

15. und 16. Mai 2023  
Online

Das 1x1 der brandschutzgerechten TGA Planung und Ausführung

Dipl. Ing. (FH), M.Eng. Stephan Appel, Architekt und Zertifizierter Sachverständiger nach DIN EN ISO/IEC 17024 für Brandschutz, Schäden an Gebäuden sowie für Schimmelsanierungen



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**In diesem Seminar erhalten Sie einen Überblick über die brandschutztechnischen Anforderungen der TGA im Bereich der Rauchableitung und Entrauchung. Sie lernen die Inhalte der Lüftungsanlagenrichtlinie und erfahren, wie Sie Brandschutzklappen einbauen und Schächte und Abschottungen richtig ausführen. Sie erhalten Einblick in die Grundlagen von CO-Warnanlagen und Löschanlagen.**

Aus der Praxis, für die Praxis. Das Seminar behandelt die Grundlagen von sicherheitstechnischen Einrichtungen. Sie lernen, wann Sie eine Öffnung zur Rauchableitung benötigen und wann Sie einen Rauch- und Wärmeabzug benötigen. Sie können wesentliche Planungsaufgaben bewältigen und erhalten an konkreten Beispielen aus der Praxis Anleitung für die eigene Planung. Anhand von praktischen Beispielen werden Anlagenschemata erläutert und die Probleme in der Praxis erklärt.

Sie werden mit den grundlegenden Anlagensystemen der Lüftungstechnik vertraut gemacht und können beurteilen, wann Brandschutzklappen erforderlich sind oder evtl. eine Lösung mit Schächten sinnvoller ist. Der Aufbau von Löschanlagen sowie eine Übersicht der Löschsysteine schließt den Block der sicherheitstechnischen Einrichtungen ab. Abgerundet wird das Seminar mit einem Einblick in das Thema der Inbetriebnahme und Abnahme der behandelten Anlagen.




### Seminarmethoden

In diesem Seminar bekommen Sie die theoretischen Grundlagen vermittelt, die dann im Rahmen von kleinen Aufgabenstellungen einzeln und in kleinen Gruppen gelöst werden. Die Fallbeispiele werden nachbesprochen und erläutert. Anhand von Fotos aus der Praxis wird auf Problembereiche hingewiesen, mögliche Fallstricke werden erläutert. Sie profitieren durch die Einzel- und Gruppenarbeiten und dem Erfahrungsaustausch bei der Lösungsfindung der Aufgaben.

### 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](mailto:inhouse@vdi.de)  
**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

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



### Seminarleitung

Architekt, Dipl. Ing. (FH), M.Eng. Stephan Appel, Volkach



Stephan Appel ist nach DIN EN ISO/IEC zertifizierter Sachverständiger für Brandschutz und Gebäudeschäden und als Honorarprofessor bei verschiedenen Bildungsträgern zu den Themen Brandschutz und Bauschäden aktiv. Er ist Fachbuchautor beim FeuerTRUTZ Verlag und veröffentlicht regelmäßig zu verschiedenen

Themen im Bereich Brandschutz oder Bauschäden im FeuerTRUTZ-Magazin, in der Feuerwehrzeitung, im Deutschen Architektenblatt und anderen Fachzeitschriften.



### Zielgruppe

- Ingenieur-, Architektur- und Planungsbüros (Bauingenieure, Projektleiter, Bauleiter, Fachplaner) der TGA und des Brandschutzes
- Technische Leiter in ausführenden Unternehmen (Entrauchungs-, Lüftungs- und Löschtechnik)
- Betreiber von Liegenschaften und Immobilien (Betrieb von versorgungstechnischen Anlagen)
- Planer, Anwender und Betreiber öffentlicher und industrieller Liegenschaften, Kliniken und Großprojekte
- Sachverständige und Gutachter des gebäudetechnischen Brandschutzes
- Neu- und Quereinsteiger im gebäudetechnischen Brandschutz



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Brandschutz bei Leitungs- und Lüftungsanlagen

17. und 18. November 2022, Bonn  
27. und 28. März 2023, Online

#### Grundlagenwissen Brandschutz in der TGA: Sicherheitstechnische Anlagen/Elektrik

15. und 16. Dezember 2022, Hamburg  
23. und 24. Februar 2023, Stuttgart

#### Brandfallsteuermatrix - Funktionen und Wechselwirkungen

02. und 03. März 2023, Stuttgart  
24. und 25. Mai 2023, Online

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:00 - 17:00 Uhr

**2. Tag** 09:00 - 15:30 Uhr

### » Einführung in brandschutztechnische Anlagen der TGA

- Gesetzliche Grundlagen
- Anforderungen
- Geltende Regelwerke
- Schutzzielbetrachtungen
- Sonderbauten

### » Vorbeugender Brandschutz in der TGA - Verordnungen und Richtlinien

- Musterbauordnung
- Sonderbauverordnungen
- Industriebauverordnung
- Lüftungsanlagenrichtlinie (LüAR)
- Unterschiede zwischen Muster- und Landesbauordnungen

### » Rauchausbreitung und Rauchableitung

- Sicherstellung der Rauchableitung
- Abgrenzung von Rauchableitungen zu Entrauchungsanlagen
- Prinzipien der Rauchausbreitung

### » Anlagentechnische Umsetzung der Entrauchung

- Natürliche und maschinelle Entrauchung
- Randbedingungen der Entrauchung
- Zuluftöffnungen
- Abluftöffnungen
- Anforderungen im Regelbau und Sonderbau
- Inbetriebnahme und Abnahme

#### ++ Praxisübung zur Erstellung eines Entrauchungskonzepts

### » Anforderungen und Umsetzung der Lüftungsanlagenrichtlinie (LüAR)

- Aufbau der LüAR
- Umsetzung der LüAR
- Schachtsysteme und Schottsysteme
- Abschottungen in der Praxis
- Fallstricke in der Praxis

#### ++ Praxisübung zum Umgang mit der LüAR

### » Wechselwirkungen der Medienführung

- Leitungssysteme im Konflikt
- Abschottungssysteme
- Ausführung von Schächten und Leitungsbündeln
- Prüfung von Abschottungen
- Fallstricke in der Praxis

#### ++ Praxisübung zur Planung von Medienführungen

### » Aufbau und Betrieb von CO-Warnanlagen

- Erforderlichkeit und Anforderungen
- Anlagentypen
- Inbetriebnahme und Abnahme

### » Löschanlagen - Aufbau und Funktion

- Arten von Löschanlagen
- Aufbau von Löschanlagen
- Löschsysteme
- Funktion einer Löschanlage
- Sonderlöschanlagen
- Aufstellräume für Löschanlagen
- Inbetriebnahme und Abnahme



#### Sie erhalten Antworten auf diese Fragen

1. Wie werden Öffnungen zur Rauchableitung richtig konzipiert?
2. Wann ist eine Entrauchungsanlage erforderlich?
3. Ist die Verwendung von Schächten oder Abschottungen im Projekt sinnvoller?
4. Welche Praxisprobleme gibt es bei der Verlegung von Lüftungsleitungen und Brandschutzklappen?
5. Wann muss ich eine Löschanlage einbauen oder wann wäre es sinnvoll?



Seminar:  
**Grundlagenwissen Brandschutz in der TGA: Entrauchung/Lüftungs- und Löschanlagen**

Jetzt online anmelden  
[www.vdi-wissensforum.de/075E243](http://www.vdi-wissensforum.de/075E243)

Ideal für Neu- und Quereinsteiger - mit Praxisübungen

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](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

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

Seminar		
<input type="checkbox"/> 14. und 15. November 2022 Berlin (075E243006)	<input type="checkbox"/> 13. und 14. Februar 2023 Frankfurt am Main (075E243007)	<input type="checkbox"/> 15. und 16. Mai 2023 Online (075E243704)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

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.

**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](http://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/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Berlin:** NH Berlin Alexanderplatz, Landsberger Allee 26-32, 10249 Berlin, Tel. +49 30/422613-0,

E-Mail: [nhberlinalexanderplatz@nh-hotels.com](mailto:nhberlinalexanderplatz@nh-hotels.com)

**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](mailto:frankfurt.main@relixa-hotel.de)

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](http://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](mailto: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](http://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.

