

Seminar

Brandrauchkontrolle
in Standard- und
Sonderbauten

Kompaktwissen Entrauchung und Rauchableitung



Die Top-Themen:

- Die verschiedenen Entrauchungsprinzipien erkennen und anwenden
- Abhängigkeit der Schutzzielerreichung vom Entrauchungsprinzip
- Projektierungsregeln für natürliche und maschinelle Anlagen
- Erkennen und beherrschen der Wechselwirkungen von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen zu Sprinkler- oder Lüftungsanlagen
- Neue Anforderungen an Sicherheitstreppe
- Neueste Regeln: Musterindustriebau-Richtlinie, Verkaufs- und Versammlungsstätten-Verordnung, DIN 18232-9, VDMA 24188, prEN 12101-6 und -13

Termine und Orte

20. und 21. Mai 2025
Online

22. und 23. September 2025
Hamburg

„Diese Veranstaltung ist mit ihren Inhalten, dem normativen und planungstechnischen Überblick von RWA, qualitativ sehr hochwertig und daher weiterzuempfehlen. Desweiteren dienen die Veranstaltungsunterlagen als hervorragende Unterstützung bei der Auslegung von RWA.“
M.Sc. Ivan Petricevic, Robert Bosch GmbH

Ihre Seminarleitung

Ulrich Koch, Geschäftsführer,
FVLR Fachverband Tageslicht
und Rauchschutz e. V., Detmold

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

In diesem Seminar erhalten Sie einen praxisbezogenen Überblick über die Regelungen in den Landesbauordnungen, Hochhausrichtlinien und anderen Sonderbauverordnungen für Treppenträume, Sicherheitstrepenträume, Flure, Räume in Industriebauten, Verkaufs- und Versammlungsstätten sowie in Tiefgaragen.

Nach dem Seminar kennen Sie die Anforderungen an die Entrauchung von unterschiedlichsten Gebäudearten. Ebenso verstehen Sie die wesentlichen Entrauchungsprinzipien, abhängig von objektbezogenen Randbedingungen. (z. B. dürfen je nach Erfordernis Flucht- und Rettungswege begrenzt verrauchen, vollständig in einer raucharmen Schicht liegen oder rauchfrei bleiben.) Nach dem Seminar kennen Sie die wichtigsten Projektierungsregeln für natürliche und maschinelle Rauchabzugsanlagen und können so Ihre Planungen besser bewerten.

Sie sind in der Lage, die unterschiedlichen Projektierungsregeln und Anlagentechniken zum Entrauchungsmanagement für kleine und große Räume, für Treppenträume und Sicherheitstrepenträume, Flure für Industriebauten, Verkaufs- oder Versammlungsstätten und Tiefgaragen zu verstehen und einzusetzen.

Zielgruppe

- Fachingenieure für Brandschutz oder Technische Gebäudeausrüstung
- Technische Führungskräfte und Mitarbeiter im Facility Management
- Instandhaltungsdienstleister und Anlagenerrichter
- Architekten und Bauleiter
- Mitarbeiter von Prüfinstituten und Überwachungsbehörden

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

Ulrich Koch, Geschäftsführer, FVLR Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e. V., Detmold



Ulrich Koch ist seit 01.01.2021 Geschäftsführer des FVLR Fachverband Tageslicht und Rauchschutz in Detmold. Als Referent für die Bereiche Tageslicht und Rauchschutz ist er seit 2017 beim FVLR tätig. Von 1981 bis 2017 war Ulrich Koch Mitarbeiter bei der ESSMANN Gebäudetechnik GmbH/ESSMANN Gruppe mit unterschiedlichen Aufgaben und in verschiedenen Bereichen (z. B. Leitung Anwendungstechnik, Produktmanagement, Leitung der Entwicklung, Leiter Normung und Marktentwicklung). Seit vielen Jahren arbeitet er aktiv in europäischen und nationalen Normausschüssen und Arbeitskreisen für Tageslicht- und Entrauchungsprodukte und deren Anwendung mit.

Referent

Dipl.-Ing. Lutz Eichelberger, Leiter Vertrieb, Alfred Eichelberger GmbH & Co. KG, Berlin



Weitere interessante Veranstaltungen

Brandschutz bei Leitungs- und Lüftungsanlagen

04. und 05. Juni 2025, Hamburg
07. und 08. Oktober 2025, Online

Brandschutz im Industriebau

07. und 08. Juli 2025, Hamburg
22. und 23. Oktober 2025, München

Brandfallsteuermatrix - Funktionen und Wechselwirkungen

04. und 05. Juni 2025, Online
13. und 14. Oktober 2025, Stuttgart

Seminarinhalte

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

Baurechtliche Vorgaben

- Landesbauordnungen, Industriebau- und Hochhausrichtlinien
- Verkaufs- und Versammlungsstättenverordnungen, Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen

Entrauchungsprinzipien

- Technische Maßnahmen zur Schutzzielerreichung:
 - » Der Rauch wird verdünnt (z. B. Wohn- und Verwaltungsgebäude)
 - » Der Rauch wird geschichtet (z. B. Verkaufsstätten)
 - » Der Raum wird rauchfrei gehalten (z. B. bei Sicherheitstreppe-räumen in Hochhäusern durch Druck-Differenz-Systeme)
 - » Sonderfall: Strömungen an Kanten (z. B. offene Bereiche, großen Hallen und Eingangsbereiche – hier muss verhindert werden, dass der Rauch in die verschiedenen Bereiche überströmt)

Flucht- und Verrauchungszeiten

- Verfahren zur Bestimmung von Fluchtzeiten in Abhängigkeit von Parametern wie Breite der Türen, Länge der Wege, Alarmierungszeit etc.
- Daten über die Verrauchungszeit – wie schnell verrauchen Räume, die nicht entraucht werden
- Ab wann müssen Maßnahmen zur Entrauchung ergriffen werden

Bemessungsverfahren

- DIN 18232-2 natürliche Entrauchung
 - » Raucharme Schichten
 - » Rauchabschnitte
 - » Zuluftnachströmung
- DIN 18232-5 maschinelle Entrauchung
 - » Unterirdische Geschosse
 - » Einzel- oder Zentralventilator
 - » Energieversorgung

Wechselwirkungen zwischen Rauch-/Wärmeabzugsanlage und Sprinkler

- Behindern sich die Systeme gegenseitig oder ergänzen sie sich sogar?
 - » Auslösetemperaturen und -zeiten
 - » Gegenseitige Beeinflussung

Wechselwirkungen zwischen Rauch-/Wärmeabzugsanlage und Lüftung

- Eine im Brand durchlaufende Mischlüftungsanlage zerstört die Rauchsichtung
 - » Verhinderung von Luftschneisen
 - » Abstellen von Zulufttreibstrahlen
 - » Gegenseitige Beeinflussung

Projektierungsregeln und Anlagentechniken zum Entrauchungsmanagement

- Einflüsse aus Raumgrößen, -höhen und -nutzungen (kleine Räume und große Räume, Treppenträume, Tiefgaragen und Hochregallager)
- Zahlreiche Beispiele zur praktischen Anwendung

Entrauchungsmanagement für Flucht- und Rettungswege – Schutzziele, Lösungen und Beispiele

- Einhaltung der Schutzziele (Selbstrettung und Fremdrettung von Personen, Innenangriff der Feuerwehr, Erhalt von Sachwerten)
- Tiefgaragen (spezielle Anforderungen durch die niedrigen Raumhöhen)
 - » Verschiedene Lösungen für ober- und unterirdische Garagen
 - » Zeitversetzte Inbetriebnahme (muss die Flucht ermöglichen)
- Rauchfreihaltung von Sicherheitstreppe-räumen
 - » Schutzziele
 - » Physikalische Grundlagen der Druckbelüftung
 - » Bemessung und Projektierung nach Muster-Hochhaus-Richtlinie und prEN 12101-6 und prEN 12101-13, VDMA 24188
 - » Regelzeitanforderungen
 - » Türöffnungskräftekräfte
 - » Beeinflussung der Druckverteilung durch Treppenraum-Druckverluste, Zuluftführung und thermischen Auftrieb (Stack-Effekt)
- Verschiedene Maßnahmen zur Sicherstellung der Evakuierung
 - » Spülung oder Rauchfreihaltung

Seminar:
Kompaktwissen Entrauchung und Rauchableitung

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
075E006



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"/> 20. und 21. Mai 2025 Online (075E006042)	<input type="checkbox"/> 22. und 23. September 2025 Hamburg (075E006043)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

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 Mitarbeiter 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)

Hamburg: Radisson Blu Hotel Hamburg Airport, Flughafenstr. 1-3, 22335 Hamburg, Tel. +49 40/300-3000,
E-Mail: info.airport.hamburg@radissonblu.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.

