

Seminar

# Brandschutz bei Leitungs- und Lüftungsanlagen

(MLAR 2005, MLüAR 2005, MSysBöR 2005, MHR 2008)



## Die Top-Themen:

- MLAR 2016, M-LüAR 2015, MSysBöR 2005, MHR 2009
- Anforderungen des vorbeugenden Brandschutzes bei Planung und Ausführung
- Vermeidung von Haftungsrisiken
- Korrekte Interpretation der baurechtlichen Regelwerke
- Handhabung bei Abweichungen von Verwendbarkeitsnachweisen
- Neueste Anforderungen aus den Bereichen Brand-, Schall-, Wärme- und Feuchteschutz anhand von praktischen Beispielen

## Termine und Orte

- 06. und 07. Dezember 2021  
Online
- 10. und 11. Februar 2022  
Karlsruhe
- 04. und 05. April 2022  
Frankfurt am Main

„Die praktische Themenvermittlung hat mir gut gefallen.“  
Dirk Weigandt, Bayer Health Care AG, Wuppertal

🎓 Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Brandschutz VDI“ und „Fachingenieur TGA VDI“

**Ihre Seminarleitung**  
Dipl.-Ing. Manfred Lippe, ML Sachverständigen GmbH, Krefeld  
Lothar Allhenn, Sachverständigenbüro für Brand-, Schall-, Wärmeschutz und technische Gebäudeausrüstung, Würzburg



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Das Seminar vermittelt Teilnehmern, die sich mit der fachgerechten Planung, Ausführung und Abnahme von Leitungs- und Lüftungsanlagen beschäftigen, die gesetzlichen und technischen Anforderungen der Bereiche Brand-, Schall-, Wärme- und Feuchteschutz und zeigt konkrete Lösungsansätze auf. Praxisnahe Beispiele helfen, die Anforderungsprofile zu verdeutlichen.**

Die Unterstützung der Planung und Umsetzung durch den Einsatz von Verwendbarkeitsnachweisen der Abschottungshersteller, Planungs- sowie Dokumentationssoftware, die als Download zur Verfügung gestellt werden, wird anhand von Praxisbeispielen dargestellt.

Das Seminar behandelt die im Rahmen der „Liste der eingeführten Technischen Baubestimmungen“ (ETB) und in den meisten Bundesländern bereits bauaufsichtlich eingeführten Muster-Richtlinien: Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR 2016), Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie (M-LüAR 2015) und Muster-Systemböden-Richtlinie (MSysBöR 2005). Diese Regelwerke stellen bekannte und neue, aber auch „erleichternde“ Anforderungen im Hinblick auf das in den Bundesländern erneuerte eingeführte Baurecht dar.

### Zielgruppe

Ingenieure, Architekten, Techniker, Planer, Brandschutzbeauftragte, Bausachverständige und Führungskräfte aus Unternehmen wie:

- Ingenieurbüros der TGA und Brandschutz
- Bauträger
- Betreiber von Liegenschaften und Immobilien (Betrieb von versorgungstechnischen Anlagen)



### 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

**Dipl.-Ing. Manfred Lippe**, ML Sachverständigen GmbH, Krefeld

**Lothar Allhenn**, Sachverständigenbüro für Brand-, Schall-, Wärmeschutz und technische Gebäudeausrüstung, Würzburg



Dipl.-Ing. Manfred Lippe ist ö.b.u.v. Sachverständiger der IHK Mittlerer Niederrhein für den baulichen und anlagentechnischen Brandschutz, der HWK Düsseldorf für das Installateur- und Heizungsbauerhandwerk sowie Mitarbeiter der Projektgruppe „Leitungsanlagen“ der ARGEBAU im Rahmen der Erarbeitung MLAR 03/2000 und MLAR 2005.



Lothar Allhenn ist ö.b.u.v. Sachverständiger der HWK für Unterfranken Würzburg für das Installateur-, Zentralheizungs- und Lüftungsbauerhandwerk, staatl. gepr. Sanitär- und Heizungstechniker mit Gesundheitstechnik und Bauklempnerei.

### Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Brandschutz VDI“ und „Fachingenieur TGA VDI“

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge](http://www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge)



Sie wünschen eine persönliche Beratung?

Bitte wenden Sie sich an

**Frau Katharina Schmidt & Mona Paluch**

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:30 bis 18:00 Uhr

### Einführung

- Bestandsaufnahme – Anforderungen – Mitgeltende Regelwerke und die zugehörigen Schutzzielbetrachtungen

### Vorbeugender Brandschutz

- Gemäß der Musterbauordnung, den BauO der Länder und den Sonderbauordnungen
- Besonderheiten und Abweichungen in Bezug auf die Leitungs- und Lüftungsanlagen-Richtlinien

### Einteilung, Klassifizierung und Brandprüfung an

- Bauprodukten und Bauarten
- Baurechtliche Grundlagen
- Klassifizierungsbeispiele
- Unterscheidungsmerkmale

### Die Leitungsanlagen-Richtlinien (LAR/RbALei/MLAR)

- Grundlagen und Begriffe
- Leitungsanlagen in Rettungswegen
- Leitungsdurchführungen und -abschottungen in F30- bis 120 Bauteilen bei Installationsschächten und Kanälen
- Elektrischer Funktionserhalt
- Anwendungsempfehlung für medizinische Gase und Laborgase
- Einführung in den Kommentar zur MLAR/LAR/RbALei
- Schnittstellen zu anderen Gewerken
- Praxisbeispiele

**++ Zum Seminarinhalt gehören übergreifend die Anleitung der Teilnehmer bei der Dokumentation im Umgang mit Brandschutzkonzepten im Rahmen der Baugenehmigung sowie Abweichungen von nationalen und europäischen Verwendbarkeitsnachweisen (abZ, abP, ZiE, aBG, vBG und europäischen Verwendbarkeitsnachweisen hEN, ETZ, ETB) und Abweichungen von den „Eingeführten Technischen Baubestimmungen“. Die Anwendung der o. g. Regelwerke gemäß der Muster-Hoch-**

**2. Tag** 08:30 bis 15:30 Uhr

**haus-Richtlinie (MHR 2008) wird ebenfalls behandelt.**

### Die Lüftungsanlagen-Richtlinien (LüAR/M-LüAR) – Grundlagen und Begriffe

- Lüftungsanlagen (RLT-Anlagen)
- Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3
- Laborabluftanlagen
- Lüftungsanlagen für Sonderanwendungen und in Rettungswegen
- Die praktizierte Kaltrauchsicherheit am Beispiel der LüARNRW und deren Umsetzung in die Praxis
- Gemischtbelegung von Installationsschächten
- Anordnung von Überströmöffnungen
- Das Problem der Abstände zu anderen Leitungsanlagen
- Einsatz von Druckbelüftungsanlagen in Sicherheitstrepptreppentüräumen

### Elektrische Betriebsräume

- Grundlagen
- Wann erforderlich?
- Baurechtliche Abweichungen

### Systembödenrichtlinie

- Grundlagen
- Aufbau
- Leitungsverlegung unter Systemböden

### Anforderung an die Ausschreibung von Brandschutzkomponenten nach den ATV der VOB-C

- Bei Leitungsanlagen (Brand-, Schall- und Wärmeschutz)
- Bei Lüftungsanlagen



### Hinweise

Für Diskussionen über mitgebrachte Problemstellungen und realisierte Lösungen der Teilnehmer ist während des Seminars genügend Zeit vorgesehen. Bitte bringen Sie gerne Ihre Fragestellungen mit!



Jeder Teilnehmer erhält den Kommentar zur MLAR 2016.



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"/> <b>06. und 07. Dezember 2021</b> Online (075E030703)	<input type="checkbox"/> <b>10. und 11. Februar 2022</b> Karlsruhe (075E030056)	<input type="checkbox"/> <b>04. und 05. April 2022</b> Frankfurt am Main (075E030055)
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. 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](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)**

**Karlsruhe:** Novotel Karlsruhe City, Festplatz 2, 76137 Karlsruhe, Tel. +49 721/3526-0, E-Mail: h5400@accor.com  
**Frankfurt am Main:** Relexa Hotel Frankfurt, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: frankfurt-main@relexa-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-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](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.

