

Seminar

# Grundlagenwissen Brandschutz in der TGA

Baurechtliche Anforderungen an elektrische Anlagen und Aufstellräume



## Die Top-Themen:

- Allgemeine Anforderungen an elektrische Anlagen in Gebäuden
- Brandschutzrechtliche Anforderungen an Wände, Decken, Abhangdecken, Doppelböden
- Was sind elektrische Betriebsräume im Sinne des Baurechtes?
- Wichtige Details für die Planung von Schottungen
- Berücksichtigung der Schnittstellen zu anderen Gewerken

## Termine und Orte

- 22. und 23. Oktober 2024  
Frankfurt am Main
- 04. und 05. Februar 2025  
Düsseldorf
- 06. und 07. Mai 2025  
Online

Das 1x1 der brandschutzgerechten TGA Planung und Ausführung

Dipl.-Ing. (TU) Uwe Eger,  
Brandschutzbüro Eger, Erkelenz

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**In diesem VDI Seminar werden Sie mit den Grundlagen des baulichen Brandschutzes für elektrische Anlagen vertraut gemacht. Es ist insbesondere für Neu- und Quereinsteigende in den gebäudetechnischen Brandschutz geeignet.**

Sie erhalten im Seminar „Grundlagenwissen Brandschutz in der TGA“ das notwendige Rüstzeug, um auf der Grundlage des aktuellen Baurechtes Änderungen oder Weiterentwicklungen bei elektrischen Anlagen zu bewerten und zu prüfen. Ziel ist eine Aufarbeitung der Geltungsbereiche von unterschiedlichen Rechtsvorschriften und eine klare Verwendung der Fachbegriffe auf der Grundlage ihrer Definitionen, um Missverständnissen aus der Verwendung von umgangssprachlichen Begriffen im Planungs- und Ausführungsprozess sowie im Betrieb vorzubeugen. Mit der Erarbeitung von Checklisten ermöglicht Ihnen das Seminar eine vereinfachte brandschutzgerechte Planung der technischen Gebäudeausrüstung ohne ständige Arbeit mit Gesetzen, Vorschriften und Regelwerken.

### Zielgruppe

Bauingenieur\*innen, Projektleiter\*innen, Bauleiter\*innen, Fachplaner\*innen und Mitarbeitende der TGA und des vorbeugenden Brandschutzes in:

- Ingenieur-, Architektur- und Planungsbüros
- herstellenden und ausführenden Unternehmen der TGA (Kabel, Rohre, Elektrotechnik, Sicherheitsanlagen)
- Betreibern von versorgungstechnischen Anlagen
- öffentlichen und industriellen Liegenschaften, Kliniken und Großprojekten
- Sachverständigenbüros des gebäudetechnischen Brandschutzes

### 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

Herr Dipl.-Ing. (TU) Uwe Eger, Inhaber des Brandschutzbüros Eger



Herr Dipl.-Ing. (TU) Uwe Eger ist Inhaber des Brandschutzbüros Eger, welches mit seinen Dienstleistungen bundesweit tätig ist. Herr Eger ist als Mitglied der Ingenieurkammer Bau NRW staatlich anerkannter Sachverständiger für die Prüfung des Brandschutzes und Prüfenieur für Brandschutz. Weiterhin ist er als Sachverständiger für die Prüfung von Rauchabzugsanlagen, Überdruckanlagen zur Rauchfreihaltung von Rettungswegen (Nr. 1.7) nach § 2 Abs. 1 PrüfVO NRW anerkannt. Hinzu kommt die Eintragung in die bei der Ingenieurkammer Hessen geführten Liste der Nachweisberechtigten für bautechnische Nachweise gemäß § 59 HBO 2002. Im Bereich des vorbeugenden Brandschutzes ist Herr Eger seit 1991 tätig. Seine Arbeitsschwerpunkte sind die Erstellung von Brandschutzkonzepten und -gutachten sowie die brandschutztechnische Baubegleitung.



### Hinweise

Dieses Seminar ist Teil unseres Zertifikatskurses „TGA Advanced Professional VDI“. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.vdi-wissensforum.de/advanced-professional-vdi-tga](http://www.vdi-wissensforum.de/advanced-professional-vdi-tga)



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Brandschutz bei Leitungs- und Lüftungsanlagen

29. und 30. Oktober 2024, Online

08. und 09. April 2025, Online

04. und 05. Juni 2025, Hamburg

#### Brandfallsteuermatrix - Funktionen und Wechselwirkungen

24. und 25. Oktober 2024, Hamburg

20. und 21. Februar 2025, Freising

04. und 05. Juni 2025, Online

## Seminarinhalte

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

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

### » Anforderungen an die einzelnen Anlagen: Hierarchie der Rechtsvorschriften

- Baurecht
- Arbeitsstättenrecht
- Normen und Regelwerke

### » Anforderungen an elektrische Anlagen in Sonderräumen im Sinne der Landesbauordnung

- Notwendige Treppenräume
- Notwendige Flure
- Installationsschächte
- Installationskanäle
- Hohlraumestriche und Doppelböden

### » Betriebsräume für elektrische Anlagen

- Allgemeine Übersicht
- Begriffsbestimmung und Geltungsbereich
- Transformatoren und Schaltanlagen über 1 kV
- Betriebsräume für ortsfeste Stromerzeugungsaggregate
- Batterieräume
- Dezentrale Batterieanlagen

### » Anforderungen an Sonderformen elektrischer Anlagen aus dem Baurecht und Arbeitsstättenrecht

- Elektrische Anlagen allgemein
- Sicherheitsbeleuchtung
- Brandmeldeanlagen
- Alarmierungsanlagen
- Gebäudefunkanlagen
- Elektrischer Rauchabzug (Thermisch - Dach oder Wand / Mechanisch)
- Sicherheitsstromversorgung

### » Bauarten und brandschutztechnische Eigenschaften von Wänden und Decken mit Bezug zur Verlegung von Kabeln und dem Einbau von Wanddosen

- Mauerwerk
- Stahlbeton
- Porenbeton
- Trockenbau
- Holzbau
- Sandwichpaneel

### » Planung und Einsatz von Schottungen

- Dimensionierung von Schottungen
- Führung von Einzelleitungen
- Kabelschotts
- Schnittstellen von Schottungen zu anderen Brandschutzbauteilen

### » Sonderfall Zwischendecke im notwendigen Flur als Installationsstrasse

- Besonderheiten und Planungsaufwand für den zulassungskonformen Einbau von Bauteilen
- Flurwände, Rohdecke
- Abhangdecke
- Lampen, Kabel
- Trassen in der Zwischendecke

### » Diskussion und Besprechung von Beispielen aus der Teilnehmerschaft

- Die Seminarteilnehmenden können hier zu ihren laufenden Projekten Fragen stellen. Hierzu sind die Unterlagen per USB-Stick für die Präsentation mitzubringen.



### Sie erhalten Antworten auf diese Fragen

1. Welche TGA-Lösungen sind angesichts immer komplexerer Bauformen und rechtlicher Anforderungen möglich?
2. Welche brandschutztechnischen Anforderungen gelten an Baustoffe und Bauarten?
3. Wie kann die Planung der Gebäude im Hinblick auf elektrische Anlagen optimiert werden?
4. Welche Rolle spielt die Bauüberwachung bei Planung und Ausführung?
5. Wie erleichtert eine Aufstellung von brandschutztechnischen Lösungsvarianten die Suche nach einer wirtschaftlichen Bauweise?



Seminar:  
**Grundlagenwissen Brandschutz in der TGA:  
Sicherheitstechnische Anlagen/Elektrik**

**Jetzt online anmelden**  
www.vdi-wissensforum.de/  
075E130



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>22. und 23. Oktober 2024</b> <b>Frankfurt</b> (075E130010)	<input type="checkbox"/> <b>04. und 05. Februar 2025</b> <b>Düsseldorf</b> (075E130011)	<input type="checkbox"/> <b>06. und 07. Mai 2025</b> <b>Online</b> (075E130706)
EUR 1.540,-	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.

- Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

**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)**

**Frankfurt:** Leonardo Royal Hotel Frankfurt, Mailänder Str. 1, 60598 Frankfurt, Tel. +49 69/6802-0,  
E-Mail: [info.royalfrm@leonardo-hotels.com](mailto:info.royalfrm@leonardo-hotels.com)  
**Düsseldorf:** NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0,  
E-Mail: [nhduesseldorf@nh-hotels.com](mailto:nhduesseldorf@nh-hotels.com)  
**Online:** online, Tel. +49 211/6214-201,  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.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.

