



Bildquelle: © A stockphoto - istockphoto.com

Zertifikatslehrgang

Fachingenieur Brandschutz VDI

Fire Protection Engineering Specialist VDI

4 Pflichtmodule

- Grundlagen und Vorschriften des Brandschutzes
- Baulicher Brandschutz
- Anlagentechnischer Brandschutz
- Brandschutzkonzepte und Ingenieurmethoden



Unser Leitungs- und Referierendenteam besteht aus Fachleuten aus Lehre und Industrie.

Wähle 3 aus 5 Wahlpflichtmodulen

- Brandschutz rechtssicher umsetzen
- Brandschutz im Industriebau
- Brandschutz bei Leitungs- und Lüftungsanlagen
- Brandschutz in der Bauüberwachung
- Stressresistenz, Strategie und Taktik

+ Zertifikatsprüfung mit Abschlusszertifikat

Deine Lehrgangsleitung

Dr.-Ing. Wolfgang Friedl, Geschäftsführer Ingenieurbüro für Sicherheitstechnik, München





Deine Lehrgangsleitung

Dr.-Ing. Wolfgang Friedl,
Geschäftsführer Ingenieurbüro für
Sicherheitstechnik, München

Deine Experten und Seminar- leitung

Dipl.-Ing. Dirk Grüttjen, Geschäftsführer,
BAV-Ingenieure GmbH, Filderstadt

Dipl.-Ing. Andreas Koch, Sachverständiger
für vorbeugenden Brandschutz, Dr.-Ing. h.c. F.
Porsche AG, Stuttgart

Dr.-Ing. Jürgen Wiese, Brandschutzsachver-
ständiger/Brandschutzingenieurwesen, Wiese-
BSB, Köln

Dr.-Ing. Manuel Kitzlinger, Brandschutzingenieur,
BIM-Fachkoordinator, HALFKANN + KIRCHNER
Beratende Ingenieure für Brandschutz PartGmbH,
Stuttgart

Weitere Informationen findest du online unter:
[www.vdi-wissensforum.de/
brandschutz-lehrgang](http://www.vdi-wissensforum.de/brandschutz-lehrgang)

Fachingenieur Brandschutz VDI

Im Bereich Bau und Gebäude ist Brandschutz ein absolutes Kernthema. Die Frage, welches Brandschutzkonzept das richtige und was technisch und baulich realisierbar ist, stellt oft eine Herausforderung für Fachkräfte dar. Da es beim Thema Brandschutz um die Sicherheit der Menschen geht, sind ausgebildete Fachkräfte ein Muss. Der Zertifikatslehrgang vermittelt umfangreiches Fachwissen zu baulichen, anlagentechnischen und organisatorischen Aspekten des Brandschutzes. Anhand anschaulicher Beispiele aus der Brandschutzpraxis erfährst du, wie du brandschutztechnische Vorschriften bei der Planung und Ausführung von Bauprojekten umsetzt. Du lernst Ingenieurmethoden kennen, stellst deine eigenen Brandschutzkonzepte auf und diskutierst diese im Rahmen des Lehrgangs. Nach erfolgreich bestandener Abschlussprüfung erhältst du den Titel „Fachingenieur Brandschutz VDI“.

Die Teilnehmenden erwerben interdisziplinäres Fachwissen in den folgenden Bereichen:

- Brand- und Arbeitsschutzgesetze
- Bauordnungen
- Brandlehre und Brandverhalten
- Baulicher Brandschutz
- Bestand und Sonderbauten
- Gebäudetechnische Anlagen
- Wartung und Prüfung technischer Anlagen
- Brandschutzkonzepte
- Ingenieurmethoden
- BIM im Brandschutz



So setzt sich unser Zertifikatslehrgang zusammen:



Pflichtmodul 1

1. Tag: 09:00 – 17:00 Uhr | 2. Tag: 08:30 – 16:30 Uhr

Grundlagen und Vorschriften des Brandschutzes

Aufbau der Bestimmungen in Deutschland

- Zusammenstellung relevanter Vorgaben
- Reihenfolge und Wertigkeiten richtig deuten
- Bedeutung des Dualen Systems in Deutschland (Staat und Berufsgenossenschaften)
- Zusammenhang zwischen Brand- und Arbeitsschutzrecht

Brand- und Arbeitsschutzgesetze

- Arbeitssicherheits- und Arbeitsschutzgesetz (ASiG, ArbSchG)
- Betriebssicherheitsverordnung
- Arbeitsstättenverordnung
- Technische Regeln für Arbeitsstätten (ASR A2.2, ASR A1.3, ASR A2.3)

Vorgaben der Berufsgenossenschaften

- Vorschriften und deren juristischer Stellenwert
- Regeln
- Informationen
- Grundsätze

Organisation des Brandschutzes

- Bestandsaufnahme
- Schulung der Belegschaft
- Begehungen durchführen
- Kontakt zu Behörden und Versicherungen

Feuerversicherungen

- Allgemeine Sicherheitsvorgaben
- Spezielle und individuelle Auflagen
- Blickwinkel der Versicherungen
- Unternehmen „attraktiv“ gestalten

Bauordnungen

- Ziele von Bauordnungen und von Unternehmen
- Individuelle Schutzziele für unterschiedliche Gebäude
- Relevante Inhalte
- Nutzungsänderungen erkennen und genehmigt bekommen

Juristische Begriffe des Brandschutzes

- Abkürzungen kennen und verstehen
- Bedeutung von Bezeichnungen richtig werten

Brandlehre und Brandverhalten von Bauteilen

- Brandentstehung und Brandvermeidung
- Praxis: Brandversuche live im Seminarraum
- Richtiges Löschen
- Brandschutzbeauftragte und Brandschutzhelfer

Dein Experte und Seminarleiter:

Dr.-Ing. Wolfgang Friedl, Geschäftsführer Ingenieurbüro für Sicherheitstechnik, München

Dein Nutzen

Für dich als Teilnehmer*in:

- Du erwirbst den vom VDI zertifizierten Titel „Fachingenieur Brandschutz VDI“.
- Du erwirbst in den 4 Pflichtmodulen fundiertes theoretisches Wissen und profitierst von den praxisorientierten Lehrinhalten.
- Du wählst deinen individuellen Fokus in 3 spezialisierten Wahlpflichtmodulen, passend zum Aufgabenschwerpunkt in deinem Unternehmen.
- Du profitierst von den Kontakten zu den anderen Teilnehmenden und Referierenden aus Forschung und Industrie und baust dein berufliches Netzwerk aus.

Für dich als Entscheider*in, Führungskraft sowie Personaler*in:

- Du erweiterst systematisch das Know-how von Spitzenkräften in deinem Unternehmen, indem du gezielt in die Qualifikation deiner Mitarbeitenden investierst.
- Du präsentierst dich als attraktives Unternehmen für angehende Führungskräfte und bindest wichtige Mitarbeitende an dein Unternehmen.
- Du sicherst dir Wettbewerbsvorteile durch Mitarbeitende mit anerkanntem Qualifizierungszertifikat „Fachingenieur Brandschutz VDI“.

Pflichtmodul 2

1. Tag: 09:00 – 17:00 Uhr | 2. Tag: 08:30 – 16:30 Uhr

Baulicher Brandschutz

Grundlagen im Bauordnungsrecht

- Musterbauordnung und Landesbauordnungen
- Sonderbauten und Sonderbauvorschriften
- Abstände
- Bauliche (brandschutztechnische) Trennungen
- Gebäudegeometrie und Lage von Gebäuden auf Grundstücken
- Abschnittsbildung (Brandabschnitte, Geschosse, Nutzungseinheiten)

Anforderungen an Rettungswege

- Systematik der Rettungswegeführung
- Horizontale Rettungswege
- Vertikale Rettungswege
- Anordnung der Flucht- und Rettungswege
- Sicherstellung von Rettungsweegen über Rettungsgeräte der Feuerwehr
- Zugänge und Zufahrten für die Feuerwehr
- Stell-, Aufstell- und Bewegungsflächen für die Feuerwehr

Anforderungen an Baustoffe und Bauteile

- Baustoffe und deren Anwendung auf der Baustelle
- Bauteile und deren Anwendung auf der Baustelle

- Bauprodukte und deren Anwendung auf der Baustelle
- Brennbarkeit der Baustoffe
- Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen und -elementen
- Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB)

Brandschutz im Praxisbeispiel

- Tragende und raumabschließende Bauteile
- Nichttragende Bauteile
- Brandabschnitte
- Brandschutz im Bestand

Brandschutz auf Baustellen

- Gefahren auf der Baustelle
- Feuergefährliche Arbeiten
- Umgang mit Gefahrstoffen
- Lagerung
- Hinweis für die sichere Gestaltung von Baustellen

Dein Experte und Seminarleiter:

Dipl.-Ing. Dirk Grüttjen, Geschäftsführer, BAV-Ingenieure GmbH, Filderstadt



Zielgruppe

Der Zertifikatslehrgang „Fachingenieur Brandschutz VDI“ richtet sich an technische Fach- und Führungskräfte, die sich für Tätigkeiten im Brandschutz qualifizieren oder bereits vorhandene Kenntnisse vertiefen möchten. Angesprochen sind insbesondere Fachkräfte aus folgenden Bereichen:

- Bauingenieur*innen
- Architekt*innen
- Architektur- und Ingenieurbüros
- Bauunternehmen
- Anwender und Betreiber öffentlicher Liegenschaften und der Industrie
- Haustechnik
- Facility Management
- Gebäudebetrieb
- Arbeitssicherheit



Teilnahmevoraussetzung

Die Teilnahmevoraussetzung für den Zertifikatslehrgang und die Prüfung ist ein ingenieurwissenschaftlicher (Fach-)Hochschulabschluss. Darüber hinaus sind mindestens 3 Jahre Berufserfahrung zum Zeitpunkt der Zertifikatsprüfung nachzuweisen. Die Teilnahmequalifikation wird bei Anmeldung durch den VDI geprüft. Weitere Voraussetzung für die Teilnahme an der Zertifikatsprüfung ist der Besuch von 4 Pflicht- und 3 Wahlpflichtmodulen. Solltest du keinen ingenieurwissenschaftlichen (Fach-)Hochschulabschluss vorweisen können, sprich uns gerne an. Bei fehlender Qualifikation und Zulassung werden wir deine Buchung stornieren und du erhältst dein Geld zurück.

Pflichtmodul 3

1. Tag: 09:00 – 17:00 Uhr | 2. Tag: 08:30 – 16:30 Uhr

Anlagentechnischer Brandschutz

Stationäre selbsttätige Löschsysteme

- Baurecht Grundlagen; z. B.: Industriebaurichtlinie, MVVTB (Muster-Verwaltungsvorschrift)
- Sprinkleranlage, Aufbau und Funktion sowie Einblick in die Auslegungsgrundlagen
- Überblick über weitere Löschsysteme auf Wasserbasis
- Inertgaslöschanlagen, Aufbau und Funktion sowie Einsatzgebiete und -grenzen
- Überblick über weitere Sonderlöschsysteme und deren Einsatzgebiete
- Abnahme, Prüfung und Betrieb von selbsttätigen Löschanlagen
- Einsatzmöglichkeiten als Kompensationen

Branderkennung und Steuerung

- Baurechtliche Grundlagen; z. B.: VStättVO (Versammlungsstättenverordnung)
- Brandmeldeanlagen, Aufbau und Funktion
- Alarmierungseinrichtungen, Wichtige Komponente im gesamtheitlichen Brandschutzkonzept
- Brandfall-Steuertabelle, Technische Abbildung des Brandschutzkonzeptes

Entrauchung, Rauchableitung und Rauchfreihaltung

- Natürliche und Maschinelle Rauchableitung, Kaltentrauchung
- Raucharmer Schicht und Rauchfreihaltung
- Rauchfreihaltung

Sonstige technische Einrichtungen im Brandschutz

- Sicherheitsbeleuchtung
- Notstromversorgung
- Elektrische Leitungen mit Funktionserhalt
- Brandschutzanforderungen an die TGA z. B.: Hausanschlussraum, Technikzentralen

Dein Experte und Seminarleiter:

Dipl.-Ing. Andreas Koch, Sachverständiger für vorbeugenden Brandschutz, Dr.-Ing. h.c. F. Porsche AG, Stuttgart

Pflichtmodul 4

1. Tag: 09:00 – 17:00 Uhr | 2. Tag: 08:30 – 16:30 Uhr

Brandschutzkonzepte und Ingenieurmethoden

Einblick in das Leistungsbild des Brandschutzingenieurs

- Was ist die AHO (Ausschuss der Verbände und Kammern der Ingenieure und Architekten für die Honorarordnung)
- Grundleistungen über die Leistungsphasen
- Besondere Leistungen
- Schnittstellen
- Vergütungsmodell

Grundlagen und Aufbau von Brandschutznachweisen und -konzepten

- Was ist der Zweck eines Brandschutzkonzeptes
- Aufbau eines Brandschutzkonzeptes, welche Inhalte gehören unter Berücksichtigung der MVV TB (Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen) in das Konzept
- Schutzzielorientierte Nachweise
- Abweichungen/Erleichterungen und Kompensationen

Ingenieurmethoden im Zuge von schutzzielorientierten Brandschutzkonzepten

- Rechtliche Grundlagen und Einbindung in das Baurecht
- Grundsätze und Nachweisführung
- Schutzziele, funktionale Anforderungen, Leistungskriterien
- Ableitung von Nachweisszenarien
- Modelle der Brand- und Evakuierungssimulation
- Heissbemessung
- Auswertung, Beurteilung von Unsicherheiten

Räumungsberechnung nach DIN 18009-2 mit Beispiel

- Personenbewegungen und Einflussgrößen
- Stau und Gedränge
- Räumungsszenarien
- Simulationsmodelle und Berechnungsverfahren
- Beispiel makroskopischer Berechnung nach DIN 18009-2

Praktischer Teil

In allen Lehreinheiten dieses Moduls besteht die Möglichkeit, Fragen aus der Praxis der Teilnehmenden vorzustellen und zu diskutieren. Bringe gerne aktuelle Problemstellungen und Diskussionsthemen mit, wir freuen uns über eine rege Beteiligung und Mitwirkung.

Deine Experten und Seminarleiter:

Dr.-Ing. Jürgen Wiese, Brandschutzsachverständiger/Brandschutzingenieurwesen, Wiese-BSB, Köln

Dr.-Ing. Manuel Kitzlinger, Brandschutzingenieur, BIM-Fachkoordinator, HALFKANN + KIRCHNER Beratende Ingenieure für Brandschutz PartGmbH, Stuttgart



Hinweis

Nach Besuch des ersten Moduls müssen in **maximal zwei Jahren** alle Seminarmodule (4 Pflicht- und 3 Wahlpflichtmodule) absolviert sein, um an der VDI-Zertifikatsprüfung teilzunehmen.

Wende das Erlernte
in dem praxisorientierten
Modul 4 an!

Du willst andere Schwerpunkte vertiefen? Suche dir gerne die passenden Seminare in unserem Katalog und schreibe uns an. Wir buchen das entsprechende Seminar gerne für dich.

Wähle 3 aus 5 Wahlpflichtmodulen

Wahlpflichtmodul 1

Brandschutz rechtssicher umsetzen

- Leistungskatalog nach AHO – Leistungen für den Brandschutz
- Vertragliche Regelungen zur Bau- und Objektüberwachung, Schnittstellen
- Abwehr von überzogenen Brandschutzaufgaben
- Vertragliche Regelungen zur Haftungsvermeidung im Brandschutz
- Rechtsicherheit bei Brandschutzkonzepten und Abweichungen
- Wo endet der Bestandsschutz?

Deine Seminarleitung:

Christopher Baas,
Volkswagen AG, Wolfsburg

Rechtsanwalt Dr. Till Fischer,
Fachanwalt für Bau- u. Architektenrecht, Henkel
Rechtsanwälte, Mannheim

Wahlpflichtmodul 2

Brandschutz im Industriebau

- Rechtsgrundlagen des Brandschutzes im Industriebau
- Bewertung von Risiken und besonderen Brandschutzrisiken wie beispielsweise Hochregallager
- Bewertung verschiedener Ansätze zur Rauchfreihaltung
- Technische Fragestellungen aus dem Arbeitsstättenrecht
- Die neue Industriebaurichtlinie

Deine Seminarleitung:

Dipl.-Ing. Dirk Grütjen,
Geschäftsführer, BAV-Ingenieure GmbH i. Gr.,
Filderstadt

Rechtsanwalt Dr. Till Fischer,
Fachanwalt für Bau- u. Architektenrecht, Henkel
Rechtsanwälte, Mannheim

Wahlpflichtmodul 3

Brandschutz bei Leitungs- und Lüftungsanlagen

- MLAR 2005, MLüAR 2005, MSysBöR 2005, MHHR 2008
- Anforderungen des vorbeugenden Brandschutzes bei Planung und Ausführung von Leitungs- und Lüftungsanlagen
- Vermeidung von Haftungsrisiken
- Korrekte Interpretation der baurechtlichen Regelwerke für den Brandschutz bei Leitungs- und Lüftungsanlagen
- Handhabung bei Abweichungen von Verwendbarkeitsnachweisen
- Neueste Anforderungen aus den Bereichen Brand-, Schall-, Wärme- und Feuchteschutz anhand von praktischen Beispielen

Deine Seminarleitung:

Dipl.-Ing. Manfred Lippe,
ML Sachverständigen GmbH, Krefeld
Frank Möller,
ML Sachverständigen GmbH, Krefeld

Wahlpflichtmodul 4

Brandschutz in der Bauüberwachung

- Leistungsbild Brandschutz in der Bauüberwachung
- Aufgaben des Bauleiters nach Bauordnung und nach Privatrecht
- Vorbereitung der Bauüberwachung, notwendige Unterlagen und Dokumentation
- Typische Mängel im Hochbau – Rohbau, Mauerwerk, Trockenbau
- Verschluss von Öffnungen – Türen, Leitungsanlagen, Lüftung
- Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall
- Nationale und europäische Verwendbarkeitsnachweise in der Praxis

Deine Seminarleitung:

Dipl.-Ing. Dirk Grüttjen, Geschäftsführer, BAV-Ingenieure GmbH, Filderstadt

Wahlpflichtmodul 5

Stressresistenz, Strategie und Taktik

- Ursachen und Auswirkungen des Stressphänomens
- Die persönliche Stresskurve steuern, um optimale Leistungsfähigkeit und Stressresistenz zu erzielen
- Techniken, mit denen sich Spezialeinheiten auf Angst- und Stresssituationen vorbereiten und wie Sie diese im beruflichen Alltag einsetzen können
- Die drei psychologischen Menschentypen erkennen und in Stresssituationen effektiv mit ihnen umgehen
- Die Kunst des richtigen „Nein-Sagens“, wenn Sie an Ihrer Leistungsgrenze angelangt sind
- Stressfaktoren wie Zeitdruck und -dieben psychologisch entgegenwirken

Deine Seminarleitung:

Dr.-Ing. Bernd Gimpel, Quality Engineers, Aachen

Gerhard Schiefke, MAGNUM Schieß-Sport-Zentrum, Düsseldorf

Muhamet Vural, Engineer Coaching Company, Aachen

Vorbereitungsworkshop (optional)

Im Rahmen des Vorbereitungsworkshops hast du die Gelegenheit, dein erlerntes Wissen aus den Pflichtmodulen für die Zertifikatsprüfung mit Unterstützung der Lehrgangsleitung und im Gespräch mit anderen Teilnehmenden zu vertiefen.

Lerne anhand von Beispielaufgaben die **Fragentypen und die Anforderungen der Zertifikatsprüfung** kennen. Darüber hinaus bietet dir der Vorbereitungsworkshop die Möglichkeit, letzte offene Fragen zu klären. Der Prüfungsvorbereitungskurs ist von 09:00 bis ca. 17:00 Uhr angesetzt und findet **online** statt.

Die Teilnahme am Workshop ist optional, wird jedoch empfohlen.

VDI-Zertifikatsprüfung

Der Zertifikatslehrgang zum „**Fachingenieur Brandschutz VDI**“ schließt mit der Zertifikatsprüfung ab. Die Prüfung setzt sich aus einem schriftlichen Prüfungsteil in Form einer **2-stündigen Klausur** und einem mündlichen Teil zusammen, in dem ein etwa **30-minütiges Fachgespräch** geführt wird.

In der Prüfung muss jede*r Teilnehmende über den im Lehrplan festgelegten Wissensstand verfügen, welcher von der Lehrgangsleitung abgefragt wird. **Prüfungsrelevant sind die 4 Pflichtmodule des Lehrgangs.**

Die Prüfung findet im VDI Haus in Düsseldorf statt und ist i. d. R. von 08:30 bis ca. 16:00 Uhr angesetzt.

Nach Bestehen der Prüfung verleiht dir das VDI Wissensforum das Abschlusszertifikat, welches dich dazu berechtigt, den Titel „**Fachingenieur Brandschutz VDI**“ zu führen.



Den Zertifikatslehrgang sowie die einzelnen Wahlpflichtmodule kannst du auch als firmeninterne Schulungen buchen. Sprich uns gerne an!

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Zertifikatslehrgang: Fachingenieur Brandschutz VDI

- Grundlagen und Vorschriften des Brandschutzes
- Baulicher Brandschutz
- Anlagentechnischer Brandschutz
- Brandschutzkonzepte und Ingenieurmethoden

Alle Informationen findest du hier:
[www.vdi-wissensforum.de/
brandschutz-lehrgang](http://www.vdi-wissensforum.de/brandschutz-lehrgang)

Erhalte wertvolles Wissen zu einem der wichtigsten Themen der Baubranche – Brandschutz. Mit den erworbenen Fach- und Methodenkenntnissen wirst du zu einem gefragten Profi!

1111

	Lehrgangsteilnehmer*in	VDI-Mitglied
(je) Pflichtmodul 1 - 4	EUR 1.590,-	EUR 1.490,-
Workshop	EUR 1.190,-	EUR 1.140,-
Prüfungsgebühr Zertifikatsprüfung	EUR 790,-	EUR 790,-
(je) Wahlpflichtmodul		
1, 2, 4	EUR 1.440,-	EUR 1.340,-
3	EUR 1.490,-	EUR 1.390,-
5	EUR 1.890,-	EUR 1.790,-

*Diese Preise gelten bei Lehrgangstart ab dem 01.01.2025
Preis p./P. zzgl. MwSt.

VDI Wissensforum GmbH

Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf



**Gerne stehe ich dir bei Fragen
zur Verfügung.**

Zoe Bützer
☎ +49 211 6214-123
lehrgang@vdi.de



Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH findest du im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von dir angegebene E-Mail-Adresse, um dich regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn du zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchtest, kannst du der Verwendung deiner Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutze dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung deiner 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. Deine 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 Interessierender für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung deiner Daten findest du 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.

