

VdS-Lehrgang

Blitz- und Überspannungsschutz (einwöchig)

(VDE geprüfte Blitzschutzfachkraft)

Teil 1 zum EMV-Sachkundigen (VdS)

EMV und Oberschwingungen (einwöchig)

Teil 2 zum EMV-Sachkundigen (VdS)

Die erfolgreiche Teilnahme an beiden Lehrgängen ist Voraussetzung für die Anerkennung als EMV-Sachkundiger

Information zu den Lehrgängen

////////////////////////////////////
 Eine steigende Anzahl von Schäden an technischen Anlagen entsteht infolge von Blitzschlägen, Blitzüberspannungen und anderen elektromagnetischen Einflüssen. Die Gründe dafür sind das Fehlen wirksamer Schutzmaßnahmen. Deshalb ist eine Weiterbildung von Elektrofachkräften und Blitzschutzfachkräften auf diesem Gebiet dringend erforderlich.

Zu diesem Zweck haben wir in Zusammenarbeit mit weiteren Fachorganisationen, dem Ausschuss für Blitzschutz und Blitzforschung (ABB), dem ZVEH sowie namhaften Industrieunternehmen ein Anerkennungsverfahren für Planer und Errichter von elektrischen Anlagen ins Leben gerufen.

Personen, die sich weiterbilden und anerkennen lassen, werden in einem VdS-Verzeichnis geführt, welches Elektro- und Blitzschutzinstallationsfirmen und Planern die Möglichkeit gibt, ihre Qualifikation gegenüber möglichen Auftraggebern nachzuweisen.

Die Ausbildung

////////////////////////////////////
 In den Lehrgängen werden alle notwendigen Inhalte zu den Gebieten Blitz- und Überspannungsschutz sowie Oberschwingungen und Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) vermittelt. Dabei wird besonderer Wert gelegt auf:

- Beschreibung der zugrunde liegenden gesetzlichen und behördlichen Vorschriften sowie der einschlägigen Normen und Richtlinien
- Erläuterung von notwendigen Begriffen
- Erklärung der physikalischen und technischen Grundlagen
- Planung und Errichtung von notwendigen und praktikablen Maßnahmen zur Reduzierung von Schäden und Störungen
- Prüfungen zur Beurteilung von Störungen wie auch der getroffenen Schutzmaßnahmen in einer Anlage
- Aufbau und Wirkungsweise von Schutzgeräten und Schutzmaßnahmen



//
Beide Lehrgangsteile schließen jeweils mit einer Prüfung ab. Die **erfolgreiche Teilnahme an beiden Lehrgängen** ist Voraussetzung für die Anerkennung als sogenannter „EMV-Sachkundiger“. Personen, die (zunächst) nicht die VdS-Anerkennung anstreben, können auch nur einen der beiden Lehrgänge besuchen. Die in dem Lehrgang Blitz- und Überspannungsschutz erworbene Urkunde zählt auch als Fachkundenachweis (Blitzschutzfachkraft) nach DIN VDE 0185-305.
//

**Zielgruppe
Blitz- und Überspannungsschutz**

- Planer und Errichter von Blitzschutzsystemen, Elektroinstallateure
- Ingenieure oder staatlich geprüfte Techniker entsprechender Fachrichtung
- Sachverständige
- Mitarbeiter in Genehmigungsbehörden und in der Industrie
- Personen mit langjähriger Erfahrung in der Errichtung von Blitzschutzsystemen

**Lehrgangsinhalt
Blitz- und Überspannungsschutz**

- //
- Gewitterelektrizität, Gewitterentstehung
 - Äußerer Blitzschutz (Fangeinrichtungen, Ableiter, Erdung)
 - Innerer Blitzschutz (Ursachen von Überspannungen; Normen und Potentialausgleich; Schutzgeräte; energietechnisches Netz; Schutzgeräte, informationstechnisches Netz)
 - Montagefehler
 - Blitz-Schutzzonen-Konzept
 - Erderkorrosion
 - Erdwiderstände, Messungen
 - Trennungsabstände (Näherungen)
 - Musterplanung
 - Messung einer Blitzschutz-Erdungsanlage
 - Werkstoffe
 - Beschreibung einer Blitzschutzanlage
 - Prüfung
 - Prüfbericht, Erläuterung der Prüfungsfragen, spezielle Blitzschutzprobleme; Möglichkeit der Diskussion eingereicherter Fachfragen

Fortsetzung siehe nächste Seite

Zielgruppe
EMV und Ober-
schwingungen

- ////////////////////////////////////
- Planer, Betreiber und Errichter elektrischer Anlagen, Elektroinstallateure, Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik
 - Meister, Ingenieure und staatlich geprüfte Techniker entsprechender Fachrichtung
 - Sachverständige
 - Mitarbeiter in Genehmigungsbehörden und in der Industrie
 - Personen mit langjähriger Erfahrung in der Errichtung elektrischer Anlagen

Lehrgangsinhalt
EMV und Ober-
schwingungen

- ////////////////////////////////////
- Einführung in die EMV (Gesetzliche Bestimmungen, Normen und Regeln; Störgrößen, ihre Quellen und Auswirkungen; Vorführungen, Demonstrationen)
 - Kopplungsarten (Galvanisch, induktiv und kapazitiv; Wellen und Strahlungskopplung; Vorführungen und Demonstrationen; Praktische Übungen)
 - EMV-Maßnahmen in der Elektroinstallation (Potentialausgleich; Massung und Erdung; Netzsysteme; Leitungsbetrieb und Trassierung)
 - Schirmung und Filterung, EMV gerechter Schaltschranksaufbau, Nachrüstungen in bestehenden Anlagen
 - Planungsgrundlagen, Prüfung einer Anlage nach EMV-Gesichtspunkten, Praktische Übungen
 - Oberschwingungen (Störgrößen und ihre Auswirkungen; Maßnahmen gegen Oberschwingungen; Prüfung der Netzqualität)

Die VdS-
Anerkennung

////////////////////////////////////

Durch VdS werden nur natürliche Personen anerkannt (zertifiziert), die nicht älter als 64 Jahre sind. Weitere Voraussetzungen sind eine Ausbildung als Elektrofachkraft, eine mindestens fünfjährige einschlägige praktische Tätigkeit mit ausreichenden Kenntnissen und Erfahrungen auf dem Gebiet der allgemeinen Elektrotechnik wie auch insbesondere der Installationstechnik. Außerdem müssen die Zertifikate, die den erfolgreichen Besuch beider Lehrgänge bekunden, vorgelegt werden. Weitere Bedingungen sind unseren Verfahrensrichtlinien VdS 2596 zu entnehmen, die wir Ihnen auf Anforderung zusenden. Die Anerkennung als EMV-Sachkundiger ist 4 Jahre gültig. Vor Ablauf der Anerkennungsfrist kann eine Verlängerung beantragt werden. Das Verzeichnis der VdS-anerkannten EMV-Sachkundigen (VdS 2832) wird den Mitgliedsunternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versiche-



Die VdS-
Anerkennung

////////////////////////////////////
 rungswirtschaft e.V. (GDV) unaufgefordert zugestellt und
 auch im Internet veröffentlicht. Auskünfte zum Anerken-
 nungsverfahren gibt Herbert Schmolke unter:
 Rufnummer 0221 / 7766-444, Telefax 0221 / 7766-307,
 E-Mail: hschmolke@vds.de.
 //////////////////////////////////////

Teilnahme-
gebühr

BLITZ 1.320,- € zuzüglich Mehrwertsteuer
EMV 1.320,- € zuzüglich Mehrwertsteuer
 //////////////////////////////////////

Termine

Kursnummer	Kursdatum	
• BLITZ-K-17/1	27.03.–31.03.2017	(in Köln)
• BLITZ-M-17/1	06.11.–10.11.2017	(in München)
• EMV-A-17/1	26.06.–30.06.2017	(in Ahaus)
• EMV-M-17/1	04.12.–08.12.2017	(in München)

////////////////////////////////////

Beginn und Ende

Der Lehrgänge beginnen am ersten Tag um 09:00 Uhr und
 enden am letzten Tag gegen 13:00 Uhr.

Ansprechpartner		
Anmeldung	Regina Krenn	0221 / 7766-481
Ablauf	Andrea Schriewer	0221 / 7766-485
Inhalt	Herbert Schmolke	0221 / 7766-444