

**Grundseminar EMV und Oberschwingungen**  
**07.-11. April 2014 in Offenbach/M.**

ANMELDUNG

Firma \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

Postleitzahl/Ort \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

ja  nein

VDE Mitglied \_\_\_\_\_ Mitgliedsnummer \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ rechtsverb. Unterschrift/  
Stempel der Firma \_\_\_\_\_

**Teilnehmergebühr:** (enthalten sind Seminarunterlagen,  
Pausengetränke und Mittagessen)

- VDE-Mitglieder 1.320,00 € zzgl.MwSt.  
 Nichtmitglieder 1.380,00 € zzgl.MwSt.

Bitte kreuzen Sie die zutreffende Teilnehmergebühr an!  
Unsere AGB finden Sie auf der unten angegebenen Homepage.

**VDE Seminare**

Caroline Metzger  
Stresemannallee 15 · 60596 Frankfurt  
Tel.: 0 69/63 08-329 · Fax: 0 69/63 08-143  
caroline.metzger@vde.com · www.vde.com/seminare

**VDE SEMINARE®**



**Grundseminar:  
EMV und  
Oberschwingungen**

Teil 2 zum  
EMV-Sachkundigen (VDS)

**07. bis 11. April 2014**  
**Offenbach am Main**

Weiterbildung auf dem Gebiet des Blitz- und  
Überspannungsschutzes zur Anerkennung als  
EMV-Sachkundiger (Teil A)

**VDE**

## Kurzübersicht

Vermittlung von Kenntnissen der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV). Behandelt werden die Themen:

EMV-Gesetz und Richtlinie, Störgrößen, ihre Quellen und Auswirkungen, Kopplungsarten, Maßnahmen zur EMV in Installationen und Schaltanlagen, Planungsgrundlagen, Netzzrückwirkungen und Oberschwingungen, Praktische Messübungen.

### Seminarziel

Der Teilnehmer kennt nach erfolgreichem Abschluss des Seminars die wichtigsten Begriffe zur EMV. Er erhält eine Einsicht in die EMV-Normung, kann EMV-Störungen und Gegenmaßnahmen beurteilen und bekommt einen Einblick in den EMV-gerechten Aufbau elektrischer Anlagen.

### Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung

- Teilnahme am Seminar EMV und Oberschwingungen
- Qualifikation als Geselle oder Meister des Elektroinstallateurhandwerks, Ingenieur oder staatlich geprüfter Elektrotechniker. Ferner Personen, die eine Ausnahmegewilligung der zuständigen Handwerkskammer für das vorgenannte Handwerk besitzen.
- Personen mit anderer Ausbildung erhalten eine Teilnahmebescheinigung, können jedoch nicht an der Prüfung teilnehmen.

### Referent

Johannes Walfort

### Veranstaltungsort und Seminarzeiten

VDE-Verlag  
Goethering 58  
63067 Offenbach am Main

Informationen über den Veranstaltungsort, Unterbringungsmöglichkeiten sowie die Seminarzeiten erhalten Sie zusammen mit der Anmeldebestätigung.

## Programm

**1. Tag:** Einführung in die EMV, Gesetzliche Bestimmungen, EMV-Richtlinie, EMV-Gesetz, Normen, Störgrößen: ihre Quellen und Auswirkungen, Kopplungsarten, Vorführungen, Demonstrationen

**2. Tag:** Fortsetzung Kopplungsarten, EMV-Maßnahmen in der Elektroinstallation, Potentialausgleich, Massung und Erdung, Netzsysteme, Erdung des einspeisenden Systems, Potentialausgleich als Stern- und Maschensystem, Vorführungen, Demonstrationen

**3. Tag:** Leitungsbetrieb und Trassierung, Leitungsbemessung, Verlegeabstände, Schirmung, Filterung, EMV-gerechter Schaltschranksaufbau, Nachrüsten in bestehenden Anlagen, Vorführungen, Demonstrationen

**4. Tag:** Oberschwingungen, Oberschwingungserzeuger, Neutralleiterüberlastung, Neutralleiterunterbrechung, Maßnahmen gegen Auswirkungen von Oberschwingungen, Besonderheiten bei Frequenzumrichtern, Planungsgrundlagen, Prüfungen, **nachmittags schriftliche Prüfung**

**5. Tag:** eventuell mündliche Nachprüfung, Besprechung der Prüfungsfragen, Behandlung spezieller EMV-Probleme, Abschlussdiskussion und Ausgabe der Teilnahme- und Prüfungsbescheinigungen

**Zur Zertifizierung:** Durch die VdS Schadenverhütung GmbH werden nur natürliche Personen zertifiziert, die nicht älter als 64 Jahre sind. Voraussetzung ist außerdem eine Ausbildung als Elektrofachkraft, eine anschließende mindestens fünfjährige einschlägige praktische Tätigkeit mit ausreichenden Kenntnissen und Erfahrungen auf dem Gebiet der allgemeinen Elektrotechnik sowie speziell der Installationstechnik. Ein Nachweis des erfolgreichen Abschlusses der Ausbildungsteile **A** (EMV und Oberschwingungen) **B** (Blitz- und Überspannungsschutz) muss vorgelegt werden. Das Verzeichnis der geprüften und zertifizierten EMV-Sachkundigen wird im Verlagsverzeichnis der VdS Schadenverhütung GmbH geführt und allen Mitgliedsunternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV) automatisch zugestellt sowie im Internet veröffentlicht.

### Weitere Auskünfte zur Zertifizierung

VdS Schadenverhütung GmbH, Referat Elektrotechnik,  
Herr Schmolke, Amsterdamer Str. 174, 50735 Köln  
Tel.: 0221/ 77 66-444, Fax: 0221/ 77 66-307,  
hschmolke@vds.de