

# Grundseminar: EMV und Oberschwingungen

## Teil 2 zum EMV-Sachkundigen (VdS)

(Seminar-Nr. 9689)

**Weiterbildung auf dem Gebiet des Blitz- und Überspannungsschutzes zur Anerkennung als EMV-Sachkundiger (Teil 2)**

Technik. Wissen.  
Weiterwissen.

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 EMVgerechten 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.

### 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, EMVgerechter Schaltschrankaufbau, 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

## Anmeldung per Fax: (069) 840006-9312

18.-22. Mai 2015, Offenbach

### Teilnehmergebühr:

(Enthalten sind Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen)

- VDE-Mitglieder **1.390,- €**  
Mitgliedsnummer \_\_\_\_\_
- Normalpreis **1.450,- €**

### Ansprechpartnerin:

Stephanie Koch  
Tel.: (069) 840006-1312  
stephanie.koch@vde-verlag.de

Bitte kreuzen Sie die zutreffende Teilnehmergebühr an. Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Unsere AGB finden Sie unter [www.vde-verlag.de/seminare/agb.html](http://www.vde-verlag.de/seminare/agb.html)

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

Abteilung \_\_\_\_\_ Straße \_\_\_\_\_ PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Rechtsverbindliche Unterschrift/  
Stempel der Firma \_\_\_\_\_

WS-Form

Melden Sie sich jetzt an: [www.vde-verlag.de/seminare](http://www.vde-verlag.de/seminare)



**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 zu gestellt 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](mailto:hschmolke@vds.de)

**Referent:**

**Johannes Walfort**, Deutsche Gesellschaft für EMV-Technologie e.V., (DEMVT) Ahaus, Vorsitzender, Mitglied im KAAusschuss „EMV-Sachkundiger“ des VdS

**Anmeldung per Fax: (069) 840006-9312**

18.-22. Mai 2015, Offenbach

**Teilnehmergebühr:**

(Enthalten sind Seminarunterlagen,  
Pausengetränke und Mittagessen)

VDE-Mitglieder **1.390,-- €**

Mitgliedsnummer \_\_\_\_\_

Normalpreis **1.450,-- €**

**Ansprechpartnerin:**

Stephanie Koch  
Tel.: (069) 840006-1312  
[stephanie.koch@vde-verlag.de](mailto:stephanie.koch@vde-verlag.de)

Bitte kreuzen Sie die zutreffende Teilnehmergebühr an. Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Unsere AGB finden Sie unter [www.vde-verlag.de/seminare/agb.html](http://www.vde-verlag.de/seminare/agb.html)

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

\_\_\_\_\_  
Abteilung Straße PLZ Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon Fax E-Mail

WS-Form

\_\_\_\_\_  
Datum Rechtsverbindliche Unterschrift/  
Stempel der Firma

