

## Anlagenprüfung kompakt: Aufrechterhaltung der Qualifikation

In komprimierter Form werden elementare Kenntnisse der Überprüfung und des Nachweises der fachgerechten Ausführung von Elektroanlagen vermittelt. Es werden die VDE-Bestimmungen behandelt, die für die praktische Prüfung notwendig sind. Schwerpunkte: Besichtigen, Erproben und Beurteilung von Messwerten. Das Seminar ist für Elektrofachkräfte konzipiert, die Prüferfahrung haben und ihre Qualifikation auffrischen wollen oder ein aktuelles Zertifikat benötigen.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termine:** 31.01., 09.05., 05.09., 28.11.2019  
**Preise:** 334,39 € | Innungsmitglieder 283,22 € inkl. MwSt.

## Geräteprüfung: Grundlagen

Elektrische Geräte müssen regelmäßig auf ihren elektrischen Zustand und ihre Sicherheit überprüft werden, zum Schutz der Menschen und zur Vermeidung tödlicher Unfälle. Ziel der Maschinenprüfung ist der rechtssichere Nachweis der Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften sowie eine hohe Verfügbarkeit der Maschinen, geringe Reparaturen und der Werterhalt. Das Seminar vermittelt die notwendige Prüferfahrung gemäß DGUV Vorschrift 3, BetrSichV und TRBS 1203. Ein Eintrag in den Sicherheitspass ist möglich.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termine:** 05.02., 21.05., 20.08., 03.12.2019  
**Preise:** 293,93 € | Innungsmitglieder 249,90 € inkl. MwSt.

## Geräteprüfung: Praxis-Workshop

Der Workshop vertieft das Wissen über die Prüfung verschiedener Prüflinge, anhand von praktischen Übungen. Dabei findet eine qualifizierte Bewertung der Messergebnisse durch kritisches Hinterfragen statt. Ziel der Maschinenprüfung ist der rechtssichere Nachweis der Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften sowie eine hohe Verfügbarkeit der Maschinen, geringe Reparaturen und der Wer-

terhalt. Das Seminar vermittelt die notwendige Prüferfahrung gemäß DGUV Vorschrift 3, BetrSichV und TRBS 1203.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termine:** 06.02., 22.05., 21.08., 04.12.2019  
**Preise:** 334,39 € | Innungsmitglieder 283,22 € inkl. MwSt.

## Geräteprüfung kompakt: Aufrechterhaltung der Qualifikation

In komprimierter Form werden elementare Kenntnisse der Überprüfung und des Sicherheitsnachweises von Elektrogeräten vermittelt. Es werden die VDE-Bestimmungen behandelt, die für die praktische Prüfung notwendig sind. Neben dem Besichtigen und Erproben ist die Beurteilung von Messwerten ein weiterer Schwerpunkt. Das Seminar ist für Elektrofachkräfte konzipiert, die Prüferfahrung haben und ihre Qualifikation auffrischen wollen oder ein aktuelles Zertifikat benötigen. Ein Eintrag in den Sicherheitspass ist möglich.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termine:** 07.02., 23.05., 22.08., 24.10.2019  
**Preise:** 334,39 € | Innungsmitglieder 283,22 € inkl. MwSt.

## Maschinenprüfung: Prüfen von elektrischen Maschinen nach DIN VDE 0113

Elektrische Maschinen sind in der Produktion, im Dienstleistungsbereich und im privaten Sektor nicht mehr wegzudenken. Ziel der Maschinenprüfung ist der rechtssichere Nachweis der Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften sowie eine hohe Verfügbarkeit der Maschinen, geringe Reparaturen und der Werterhalt. Das Seminar vermittelt die notwendigen Fachkenntnisse. Ein Eintrag in den Sicherheitspass ist möglich.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr  
**Termine:** 30.01., 17.09.2019  
**Preise:** 415,31 € | Innungsmitglieder 353,43 € inkl. MwSt.

Wir sind ein zertifizierter Bildungsdienstleister und haben uns auf Aus- und Weiterbildungs-konzepte in der Energie-technik, Informations- und Telekommunikationstechnik, Netzwerktechnik und Gebäude-automation spezialisiert.



Das BZE Bildungszentrum Elektrotechnik verfügt über modern ausgestattete Schulungs- und Tagungsräume mit über 350 Plätzen. Zentral gelegen und mit ausreichend Parkraum ausgestattet, ist das BZE über die Autobahnen A1, A7 und A24 oder mit öffentlichen Verkehrsmitteln direkt erreichbar.

Wir sind seit mehr als 40 Jahren in der professionellen Erwachsenenbildung tätig. Über unser Qualitäts-Management-System stellen wir für unsere Kunden einen hohen und verlässlichen Standard unserer Bildungsprodukte sicher.

## Anmeldung und Informationen

**ONLINE:** <http://seminare.bze-hamburg.de>  
 Nutzen Sie unser Online-Buchungssystem. Ihr Vorteil: Sie sehen sofort, ob noch freie Plätze vorhanden sind. Sollte das Seminar ausgebucht sein, werden Ihnen alternative Termine vorgeschlagen.

## PDF Formular zum Download

Auf unserer Website [www.bze-hamburg.de](http://www.bze-hamburg.de) informieren wir ausführlich über Seminarinhalte und Weiterbildungsangebote. Dort steht Ihnen ein interaktives PDF-Anmeldeformular zum Download zur Verfügung.

Zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001



Unser Konzept.  
Ihr Erfolg.  
Seminarangebot  
BZE.



**BZE**  
Bildungszentrum  
Elektrotechnik  
Hamburg

Eiffestraße 450  
20537 Hamburg

Tel. +49 40 254020-0  
Fax +49 40 254020-35

[www.bze-hamburg.de](http://www.bze-hamburg.de) [bze@bze-hamburg.de](mailto:bze@bze-hamburg.de)



Bildungszentrum  
Elektrotechnik  
Hamburg

PRAXISSEMINARE

## VDE-Vorschriften Besichtigen, Erproben, Messen



Unser Konzept.  
Ihr Erfolg.  
Seminarangebote  
BZE.



## VDE-Vorschriften

Der rasche technische Fortschritt führt in immer kürzeren Abständen zu Veränderungen in den DIN/VDE-Normen, Unfallverhütungsvorschriften oder Vorschriften der Energiewirtschaft. Zu den hohen Anforderungen der mit der Errichtung und Prüfung von Elektroanlagen beauftragten Fachkräfte gehört es daher, sich ständig auf dem aktuellen Stand der einschlägigen technischen Regeln zu halten.

Elektrische Anlagen, Geräte und Betriebsmittel lassen sich nur dann zuverlässig und sicher betreiben, wenn sie normengerecht geplant, ordnungsmäßig errichtet und sorgfältig gewartet werden. Um jeden dieser Arbeitsschritte verantwortungsbewusst ausführen zu können, sind aktuelle Kenntnisse der einschlägigen Vorschriften und der messtechnischen Prüfungen unerlässlich.



## VDE-Praktiker-Seminare

### Anlagenprüfung: Grundlagen und Normen

Das Seminar vermittelt wichtige Erkenntnisse für die Überprüfung und den Nachweis der fachgerechten Ausführung von Elektroanlagen. Es werden die VDE-Bestimmungen behandelt, die für die praktische Prüfung notwendig sind. Neben dem Besichtigen und Erproben ist die Beurteilung von Messwerten ein weiterer Schwerpunkt.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termine:** 29.01., 07.05., 03.09., 26.11.2019  
**Preise:** 293,93 € | Innungsmitglieder 249,90 € inkl. MwSt.

### Anlagenprüfung: Messpraxis

In diesem Praxis-Workshop führen Sie alle typischen Messungen zur Prüfung von Elektroanlagen unter Anleitung an realen Anlagen und den darin verbauten Betriebsmitteln durch. Messzubehör, Tipps und Tricks die das Messen einfacher machen und das Prüfprotokoll werden ausführlich behandelt. Der Teilnehmer lernt, die Prüfung fachgerecht zu dokumentieren und minimiert das Risiko von Haftungsfragen erheblich.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termine:** 30.01., 08.05., 04.09., 27.11.2019  
**Preise:** 334,39 € | Innungsmitglieder 283,22 € inkl. MwSt.

### Anlagenprüfung: Komplexe Gewerbeanlagen

Die Sicherheitsprüfungen für gewerbliche und öffentliche Betriebe erfordern gegenüber dem privaten Bereich ein umfangreicheres Wissen hinsichtlich der rechtlichen Randbedingungen, der Prüfungsvorbereitung und der Durchführung. Zum Erwerb der dafür notwendigen Fachkompetenz und zusätzlichen Kenntnisse bieten wir Ihnen ein intensives dreitägiges Seminar an.

Der Seminarteilnehmer begleitet die Prüfung durch einen sachkundigen Prüfer und führt im Anschluss die Prüfung unter dessen Anleitung und Aufsicht selbst durch.

**Seminardauer:** 3 Tage | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termine:** 19.02.–21.02., 17.09.–19.09.2019  
**Preise:** 897,26 € | Innungsmitglieder 762,79 € inkl. MwSt.

### Prüfung von Anlagen – Thermografie

Die thermografische Prüfung ist eine optimale Methode, um die Sicherheit von Anlagen zu beurteilen, wenn eine Abschaltung nicht möglich ist. Je belasteter die Anlagen sind, umso aussagekräftiger sind die Ergebnisse. Die Prüfung bringt zudem eine intensive Besichtigung mit sich, sodass dem Prüfer eine genaue Aussage zum Zustand der Elektroanlage möglich ist.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr  
**Termine:** 04.02., 09.09.2019  
**Preise:** 415,31 € | Innungsmitglieder 353,43 € inkl. MwSt.

### Anlagenprüfung: Prüfung ohne Abschaltung, Beispiel Serverschrank

Die Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln in Serverräumen stellt eine Herausforderung dar. Diese müssen in der Regel ununterbrochen betrieben werden. Die Prüfung der Sicherheit erscheint oft unmöglich. Dennoch verlangt die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) und die Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 die Sicherheit elektrischer Geräte zu gewährleisten. Das Seminar erklärt, wie Serverräume unterbrechungsfrei geprüft werden und dabei die Betriebssicherheitsverordnung mit einem rechtssicheren Prüfnachweis umgesetzt werden kann. Die Prüfverfahren werden anhand des Beispiels „Serverraum“ erklärt, eignen sich jedoch auch zur Prüfung anderer Anlagenteile, bei denen eine Abschaltung nicht möglich ist.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr  
**Termine:** 14.02., 22.05., 22.08., 14.11.2019  
**Preise:** 415,31 € | Innungsmitglieder 353,43 € inkl. MwSt.

### Anlagenprüfung: Ladesäulen für E-Mobilität

Im gewerblichen und privaten Bereich werden immer mehr Ladepunkte unterschiedlicher Leistungen für die E-Mobilität installiert. Die Sicherheitsprüfungen für diese Ladeinfrastruktur setzt ein umfangreicheres Wissen hinsichtlich der technischen Randbedingungen, der Prüfungsvorbereitung und der Durchführung voraus. Der Teilnehmer erhält notwendige Fachkenntnisse, begleitet die Prüfung durch einen sachkundigen Prüfer

und führt im Anschluss die Prüfung unter dessen Anleitung und Aufsicht selbst durch. Die Forderungen der TRBS 1203 bezüglich der Anforderungen an Prüfer werden damit erfüllt.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr  
**Termine:** 16.01., 27.06., 25.10.2019  
**Preise:** 415,31 € | Innungsmitglieder 353,43 € inkl. MwSt.

### Anlagen: Not- und Sicherheitsbeleuchtung

Die Sicherheitsprüfungen von Not- und Sicherheitsbeleuchtungsanlagen erfordern ein umfangreicheres Wissen hinsichtlich der rechtlichen Randbedingungen, der Prüfungsvorbereitung und der Durchführung. Bei Zentralbatterieanlagen haben die Anlagen meist sehr lange Leitungslängen. Zu beurteilen ist, ob die Schutzmaßnahme damit noch funktioniert. Bei anderen Anlagen ist die Anpassung nach Umbauten und anderen Raumnutzungen zu beurteilen. Der Seminarteilnehmer begleitet die Prüfung durch einen sachkundigen Prüfer und führt im Anschluss die Prüfung unter dessen Anleitung und Aufsicht selbst durch. Die Prüfung wird ausführlich dokumentiert.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termine:** 26.02., 22.10.2019  
**Preise:** 415,31 € | Innungsmitglieder 353,43 € inkl. MwSt.

### Anlagenprüfung: PV-Anlagen und Speicher

Die Prüfung von PV-Anlagen unterscheidet sich deutlich von anderen elektrischen Anlagen. Der Teilnehmer lernt, die speziellen Prüfungen und Prüfprotokolle kennen. Er ist in der Lage, diese eigenständig auszuführen und auszufüllen.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr  
**Termine:** 21.05., 07.08.2019  
**Preise:** 415,31 € | Innungsmitglieder 353,43 € inkl. MwSt.

## Ansprechpartner

**Volker Joël**  
Tel. +49 40 254020-42  
E-Mail: joel@nfe24.de