



## VDE Normen: Update für Meister, Techniker und Ingenieure

Es erscheint riskant: Normen und Vorschriften ändern sich so rasant, dass die komplexen Auswirkungen in der täglichen Umsetzung oft noch nicht vollends erfasst sind. Hier können gleichwertige Ersatzlösungen hilfreich sein, um mit neuen Bestimmungen Schritt zu halten. Die Herausforderung dabei: Welche Ersatzlösung ist tatsächlich die richtige? Dafür bietet Ihnen das BZE Hamburg dieses topaktuelle Update für Meister, Techniker und Ingenieure an, mit dem Sie Ihr Wissen komprimiert auffrischen und auf dem aktuellen Stand der Technik halten können.

Ihr Vorteil im BZE: Unsere Fachreferenten verfügen über langjährige Erfahrungen in der täglichen Praxis. Inhalte, Normen und Lösungen werden Ihnen dadurch besonders anschaulich vermittelt, sodass Sie das Erlernete sofort in Ihrem Job umsetzen können.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termine:** 19.08.2020 | 15.12.2020  
**Preise:** 303,45 € | Mitglieder 258,23 € inkl. MwSt.

## Fachschulung VDE-AR-N 4100

Durch das Inkrafttreten der Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 am 26. April 2019 sind einige relevante Regeln und Vorschriften ersetzt oder außer Kraft gesetzt worden. Dies betrifft vor allem die technischen Anforderungen an den Zugang zum Niederspannungsnetz. Bisher standen die technischen Anforderungen zum Netzanschluss in der jeweiligen regionalen TAB der Netzbetreiber. Nun werden die sieben bislang geltenden Regelwerke vereint und damit zum Grundlagenwissen für die E-Branche. Die Inhalte sind zudem umfangreich aktualisiert worden.

Jeder E-Betrieb ist verpflichtet, diese neue Grundnorm korrekt anzuwenden und sollte wissen, was bei der Errichtung, Änderung oder Instandhaltung von elektrischen Anlagen des Netzanschlusses beachtet werden muss. Unser eintägiges herstellerunabhängiges Seminar vermittelt Ihnen alle relevanten Änderungen und Auswirkungen auf die praktische Umsetzung.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 16:00 Uhr  
**Termine:** 06.05.2020 | 16.09.2020  
**Preise:** 303,45 € | Mitglieder 258,23 € inkl. MwSt.

Wir sind ein zertifizierter Bildungsdienstleister und haben uns auf Aus- und Weiterbildungskonzepte in der **Energie-technik, Informations- und Telekommunikationstechnik, Netzwerktechnik und Gebäudeautomation spezialisiert.**



Das BZE Bildungszentrum Elektrotechnik verfügt über modern ausgestattete Schulungs- und Tagungsräume mit über 350 Plätzen. Zentral gelegen und mit 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.



Eiffestraße 450  
20537 Hamburg  
www.bze-hamburg.de  
Tel. +49 40 254020-0  
Fax +49 40 254020-35  
bze@bze-hamburg.de



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.



## Allstromsensitive Fehlerstromschutzschalter in der Praxis

Computer, Kühlschrank oder Elektrowerkzeug – im Alltag ist eine Vielzahl an elektrischen Geräten im Einsatz. Im Falle eines Defekts oder nicht korrekter Benutzung, können elektrische Gefahren entstehen. Für zuverlässigen Schutz vor elektrischem Schlag sorgen sogenannte Fehlerstrom-Schutzschalter, kurz FI-Schutzschalter. Diese überwachen stetig den Stromfluss der elektrischen Anlage und der angeschlossenen Geräte.

Dabei stehen selbst erfahrene Elektrofachkräfte in der täglichen Praxis oft vor der Frage, welcher Fehlerstromschutzschalter für welchen Anwendungsfall geeignet und gefordert ist. Das kompakte Seminar vermittelt wichtige Vorschriften und geschickte Lösungsansätze für die Praxis.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termin:** 18.08.2020  
**Preise:** 303,45 € | Mitglieder 258,23 € inkl. MwSt.

**!** Das BZE vermittelt Ihnen VDE-Vorschriften besonders praxisnah, anhand von aktiven Übungen und Beispielen aus dem Job-Alltag.

## Hausanschlussraum und Zähleranlagen

Der steigende Energiebedarf und eine häufig gegebene Überalterung von Bestandanlagen führen vermehrt dazu Zähleranlagen zu erneuern. Denn der technische Fortschritt in der Elektrotechnik, hat längst auch den Raum erreicht, in dem die technische Versorgung eines Gebäudes vorgenommen wird – den Hausanschlussraum. Für die Versorgung mit elektrischer Energie haben sich hauptsächlich die Anforderungen an den Zählerschrank und die darin enthaltene Technik wesentlich verändert. Smart-Metering, Überspannungsschutz, die Informationstechnische Anbindung der Messsysteme, der Schutzpotentialausgleich und die Erdung der Elektroanlage sind hier einige der aktuellen Schlagworte, welche auch bei erfahrenen Elektrofachkräften Fragezeichen zurück lassen.

Das Seminar informiert über aktuelle Anforderungen an den Hausanschlussraum, Zähleranlagen bis 63A, den Überspannungsschutz im Zählerbereich und Smart-Metering. Dazu werden normative Forderungen erörtert und praxistauglich vermittelt. Ziel ist es, die technischen und normativen Anforderungen an die moderne elektrische Versorgung sicher anzuwenden und marktgerecht umzusetzen zu können.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termin:** 20.08.2020  
**Preise:** 303,45 € | Mitglieder 258,23 € inkl. MwSt.

## Leitungsdimensionierung

Erfahrungswerte sind oft Gold wert im beruflichen Alltag. Wer allerdings beim Dimensionieren alleinig darauf baut, verschenkt teilweise teure Rohstoffe und viel Geld. Denn bei der Verlegung neuer Kabel und Leitungen müssen möglicherweise unterschiedliche Interessen der am Bau beteiligten Personen, technische Voraussetzungen und aktuelle normative Vorschriften miteinander abgewogen werden.

Ziel ist es, das die im Betrieb zu erwartenden Einflüsse keine unzulässigen Auswirkungen auf Kabel und Leitungen verursachen; die zum Beispiel durch Überlastung, thermische Überbeanspruchung oder im Falle eines Kurzschlusses verursacht werden können.

Das eintägige Kompaktseminar vermittelt Elektrofachkräften die einschlägigen, dem Stand der Technik entsprechenden VDE Bestimmungen. Unsicherheiten in der Bemessung, die durch normative Änderungen entstanden sind, können durch diese intensive Schulung behoben werden. Dabei geben Berechnungsbeispiele Handlungssicherheit bei der Auslegung und Montage von Leitungsanlagen.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr  
**Termin:** 07.10.2020  
**Preise:** 303,45 € | Mitglieder 258,23 € inkl. MwSt.

## Mobile Stromerzeuger sicher betreiben

Die Nachfrage nach beweglichen Stromerzeugern wächst, denn in vielen Bereichen werden Ersatzstromversorgungen zunehmend benötigt – z.B. bei Veranstaltungen, im Rettungseinsatz, in der Landwirtschaft, bei Film- und Fernsehproduktionen sowie auf Bau- und Montagestellen. Dabei sind die besonderen Anforderungen zum Arbeitsschutz zwingend zu beachten. Die Herausforderung: Eine Abgrenzung zwischen gewerblicher und privater Nutzung ist fließend und bisweilen brisant. So wird u.a. unterschieden zwischen Erdung und Potentialausgleich sowie der daraus resultierenden Unterschiede für die Prüfung durch Elektrofachkräfte.

Dieses topaktuelle BZE-Seminar vermittelt, wie Ersatzstromversorgungen funktionssicher betrieben werden können und stellt damit eine bedeutende Weiterqualifizierung für Elektrofachkräfte dar. Ein hoher Praxisanteil ermöglicht den Seminarteilnehmenden zudem, die vielfältigen Anwendungen aktiv zu erlernen und zu trainieren.

**Seminardauer:** 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr  
**Termin:** 31.08.2020  
**Preise:** 429,59 € | Mitglieder 365,33 € inkl. MwSt.

## Sachkundiger für Not- und Sicherheitsbeleuchtung

Das 2-tägige Seminar zum Sachkundigen für Not- und Sicherheitsbeleuchtung beinhaltet sowohl die Planung und Projektierung einer Anlage, als auch deren Prüfung, nach den Vorgaben des aktuellen Bauordnungsrechts. Erörtert wird die praxisrelevante Anwendung der Bestimmungen von der Planung bis hin zum sicheren Betrieb. Der zweite Seminartag widmet sich schwerpunktmäßig den Besonderheiten bei der Prüfung und Instandhaltung von SiBel Anlagen. Dabei wird behandelt, wie die Anpassung der SiBel bei Umbauten und Nutzungsänderungen zu bewerten ist und wann Risikoanalysen zu erstellen sind.

**Seminardauer:** 2 Tag | 08:30 – 16:30 Uhr  
**Termin:** 22.–23.09.2020  
**Preise:** 647,36 € | Mitglieder 549,78 € inkl. MwSt.

### Ansprechpartner

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