

Potentialausgleichs- und Erdungssysteme in elektrotechnischen Anlagen

Prüfungen nach DGUV
Vorschrift 3 (ehemals BGV A3),
DIN VDE 0100 Teil410,
DIN VDE Teil 540,
DIN VDE 0100 Teil 600 und
BetrSichV

Seminarleitung

Sebastian Onnenberg,

staatlich geprüfter Techniker Fachrichtung
Elektrotechnik, Hennef

Wuppertal

Montag, 15.06. bis
Dienstag, 16.06.2020

Aldorf b. Nürnberg

Mittwoch, 28.10. bis
Donnerstag, 29.10.2020

Potentialausgleichs- und Erdungssysteme in elektrotechnischen Anlagen

Prüfungen nach DGUV Vorschrift 3 (ehemals BGV A3),
DIN VDE 0100 Teil 410, DIN VDE Teil 540,
DIN VDE 0100 Teil 600 und BetrSichV

■ Zum Seminar

Nur durch eine korrekt ausgeführte Erdungsanlage können die im Fehlerfall entstehenden Potentialunterschiede abgebaut und so Personengefährdungen vermieden werden. Erdung und Potentialausgleich sind die wichtigsten Maßnahmen zum Schutz bei indirektem Berühren elektrischer Anlagen.

Das Zusammenwirken mit anderen Schutzmaßnahmen in Kombination mit Potentialausgleichs- und Erdungssystemen werden in diesem Seminar behandelt. Mit vielen praktischen Beispielen werden sinnvolle und effektive Prüfverfahren, aber auch der Umgang mit moderner Messtechnik vermittelt.

■ Teilnehmerkreis (m/w)

- Elektrofachkräfte aus Industrie, Handwerk und Verwaltung, die mit solchen Prüfaufgaben an PA- und Erdungssystemen betraut sind und den Nachweis der Einhaltung der technischen Regeln in solchen Anlagen, wie z.B. die Abschaltung im Fehlerfall, die Einhaltung der zulässigen Berührungsspannungen sowie die korrekte Dimensionierung aller dafür erforderlichen Komponenten zu erbringen haben.
- Unternehmer und Führungskräfte, die für die Sicherheit elektrotechnischer Anlagen und deren Prüfung und Instandhaltung Verantwortung tragen.
- Befähigte Personen für die Prüfung elektrischer Anlagen

■ Ihr Referent

Sebastian Onnenberg, Geschäftsführer und staatlich geprüfter Techniker Fachrichtung Elektrotechnik
Elektrosicherheit-Beratung-Schulung-Prüfung **PRO-EL GmbH**

■ Seminardaten

Wuppertal, Hubertusallee 18

Mo, 15.6.2020 bis Di, 16.6.2020,
jeweils 9.00 bis 16.30 Uhr

Anmelde-Nr. 51122104W0 / Gebühr: € 1.100,-

Altdorf b. Nürnberg, Fritz-Bauer-Str. 13

Mi, 28.10.2020 bis Do, 29.10.2020,
jeweils 9.15 bis 16.45 Uhr

Anmelde-Nr. 81122139W0 / Gebühr: € 1.100,-

(mehrwertsteuerfrei, einschließlich Seminarunterlagen,
Pausengetränken und Mittagessen)

■ Seminarinhalt

1. Rechtliche Grundlagen, DGUV-Vorschrift 3 (ehemals BGV A3), DIN VDE 0100 Teil 410, Teil 540 und Teil 600
2. Fachliche Voraussetzung TRBS1203 „Befähigte Person“
3. Prüffristfindung, Einhaltung der Prüffrist
4. Schutzmaßnahmen und Schutzziele in der Kombination mit PA und Erdung
5. Unterschiede Schutz-PA und Funktions-PA
6. Auswahl von geeigneten Mess- und Prüfverfahren
7. Eigenschaften verschiedener Erderarten
8. Potentialsteuerung
9. Bestimmungen von Leiterquerschnitten für PA und PE
10. EMV-Probleme bei geerdeten Anlagen und Maschinen
11. Korrosionsschutzmaßnahmen
12. Messungen der Niederohmigkeit, konventionelle und alternative Messungen (Praxisvorführung)
13. Erdungsmessung mit der Schleifenimpedanz-Methode (Praxisvorführung)
14. Erdungsmessung Zwei-, Drei-, und Vierpol-Methode (Praxisvorführung und Freilandversuch)
15. Erdungsmessung mit Erdungsmesszangen (Praxisvorführungen)
16. Selektivität von RCDs in Anlagen
17. Praxisprobleme PEN- und N-Leiterüberlastung durch Oberschwingungen

■ Art der Präsentation

Vortrag, Diskussion, Demonstrationspraktikum, Seminarunterlagen

■ Teilnahmebescheinigung

Zum Abschluss der Veranstaltung erhalten Sie eine qualifizierte Teilnahmebescheinigung der TAW mit detaillierter Auflistung der vermittelten Seminarinhalte.

■ Übernachtung / Unser Service

Für Wuppertal: Wir bieten Übernachtungsmöglichkeiten in unserem Gästehaus direkt in der Akademie. Nähere Informationen finden Sie im Internet unter www.taw.de/hotels. Bitte reservieren Sie frühzeitig schriftlich. Sollte unser Gästehaus ausgebucht sein, leiten wir Ihren Übernachtungswunsch an Wuppertaler Hotels weiter.

■ Geschäftsbedingungen

Mit Ihrer Anmeldung erkennen Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Wuppertal e.V. an. Sie sind im Internet unter www.taw.de/agb abgedruckt und werden mit der Rechnung oder auf Wunsch auch vorab zugesandt. Bis 14 Tage vor Veranstaltungstermin können Sie Ihre Anmeldung gegen eine Bearbeitungsgebühr von 50 € stornieren.

■ Veranstaltungsvorschau

08.-09.06.	Wuppertal	Die Elektrofachkraft als EuP-Ausbilder
16.06.	Wuppertal	Gefährdungsbeurteilungen für die Elektrotechnik
17.06.	Wuppertal	Betrieb elektrischer Anlagen - Die DIN VDE 0105-100

■ Unser Angebot

Melden Sie mehr als einen Teilnehmer zum selben Seminar an, bieten wir Ihnen für den zweiten Teilnehmer 10 % Preisnachlass und für jeden weiteren Teilnehmer 20 %.



■ Anmeldung mit Anmelde-Nr. an

Technische Akademie Wuppertal e.V.
D-42097 Wuppertal
Fax: 0202-7495-216
anmeldung@taw.de · www.taw.de

■ Beratung und Information

Fachlich: Katrin Wirz, Tel.: 0202-7495-370
Organisation: Dina Mathia, Tel.: 0202-7495-298

■ Wir sind

Außeninstitut der RWTH Aachen,
Weiterbildungspartner der Bergischen Universität Wuppertal