

**SEMINARE 2025**

# **JAHRESUNTERWEISUNG**

---

Elektrofachkräfte / Mitarbeiter im Bereich Elektrotechnik

---



## **IMPRESSUM**

**© 2024 MEBEDO Akademie GmbH**

**Herausgeber:** MEBEDO Akademie GmbH, Montabaur

**Design und Layout:** Nicole Franke Design

**Bildmaterial:** MEBEDO Akademie GmbH, Freepik

Alle Rechte, insbesondere das Recht auf Vervielfältigung und Verarbeitung sowie Übersetzung sind vorbehalten.

Kein Teil dieses Werkes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

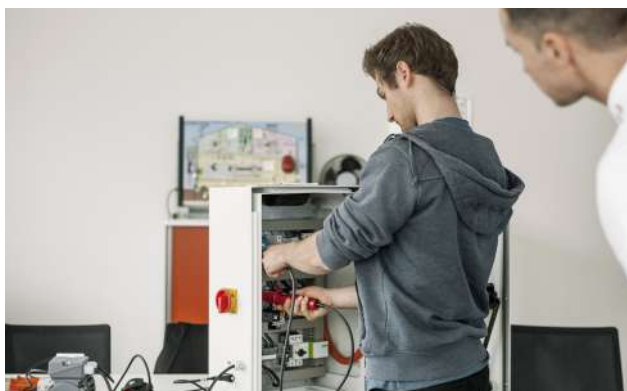
# JAHRESUNTERWEISUNG

---

## Unterweisung ist Pflicht! - Aber warum?

Das oberste Ziel des Arbeitsschutzes ist die Unversehrtheit des Arbeitnehmers. Der Unternehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass seine Mitarbeiter so gesund wieder zu Hause ankommen, wie sie morgens zur Arbeit erschienen sind.

Um dies langfristig zu gewährleisten ist es wichtig, dass alle Arbeitnehmer die Gefahren des Elektrischen Stromes und den Umgang mit den für Ihre Arbeit erforderlichen Arbeitsmitteln erlernen und immer wieder auffrischen.



### Jahresunterweisungen dienen:

- dem Arbeitsschutz
- dem störungsfreien Betrieb
- der Reduzierung von Ausfallzeiten des Personals
- der Qualitätssicherung
- der Mitarbeiterzufriedenheit
- der Kostenreduktion durch korrekte Bedienung der Arbeitsmittel
- dem Erhalt der Fachkunde
- dem Erhalt der Befähigung

## Sind Sie noch ausreichend befähigt?

Eine mindestens jährlich stattfindende Sicherheitsunterweisung ist für alle Arbeitnehmer gemäß Arbeitsschutzgesetz Pflicht und ein regelmäßiger Fachkundeerhalt notwendig, u. a. Elektrofachkraft eingesetzt werden zu können.

Die Jahresunterweisung Elektrofachkraft und weiterer im elektrotechnischen Bereich tätiger Personen lässt sich dabei aus verschiedenen Regelwerken ableiten.

So ist z. B. die Auffrischung bereits durchgeführter Sicherheitsunterweisungen in regelmäßigen Abständen, **mindestens jedoch 1-mal pro Jahr**, festgelegt. Die Häufigkeit hängt dabei von der Brisanz des jeweiligen Themas ab.

## Ihre Vorteile

- Hoher Praxisanteil
- Wertvoller Erfahrungsaustausch
- Hilfreiche praxistaugliche Zusatzmaterialien
- Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen an die jährliche Sicherheitsunterweisung
- Inhouse-Seminare werden auf die Erfordernisse in Ihrem Unternehmen abgestimmt



**Elektrofachkraft** ist **kein Berufsabschluss**, den man erwirbt, sondern ein **Berufsstatus**.

Genaugenommen der Status quo aus Ausbildung, Erfahrung und dem aktuellen Kenntnisstand einschlägiger Normen und Regeln.

# UNSERE SEMINARE



## Jahresunterweisung Elektrofachkräfte/Anlagenverantwortliche (E06)

Die fehlende regelmäßige Unterweisung von Arbeitnehmern stellt ein gravierendes Organisationsverschulden im Unternehmen dar und kann weitreichende Rechtsfolgen nach sich ziehen! Erfahren Sie vom Dozenten die Neuerungen auf der Normen- und auf der Geräte-/Anlagenseite, die Sie beachten müssen.

📅 15 Termine 📍 3 Standorte 1 Tag 🏠 Inhouse möglich

**Auch online/hybrid!**

349,00 €

Details



## Neuerungen von Normen und Regelwerken in der Elektrotechnik (E07)

Auffrischung des Fachwissens über einschlägige Normen zum Erhalt der Fachkunde einer Elektrofachkraft (Jahresunterweisung Elektrofachkraft).

📅 24 Termine 📍 4 Standorte 1 Tag 🏠 Inhouse möglich

**Auch online**

495,00 €

Details



**Fragen? Wir sind gerne persönlich für Sie da:** [www.mebedo-ac.de](http://www.mebedo-ac.de) / [akademie@mebedo-ac.de](mailto:akademie@mebedo-ac.de) / Tel. + 49 2602 95081-298

# IHRE DOZENTEN

---

Wir stellen Ihnen unsere Dozenten vor, die auf die Seminarthemen in dieser Broschüre spezialisiert sind:



## **Benjamin Klump**

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für die Ausbildung von elektrotechnisch unterwiesenen Personen (EuP) und Elektrofachkräften für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT).



## **Michael Beule**

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Prüfungen von Arbeitsmitteln sowie Software-Lösungen der MEBEDO GmbH.



## **Florian Scheller**

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Prüfungen von Arbeitsmitteln sowie Software-Lösungen der MEBEDO GmbH.



## **Roman Schwenk**

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Prüfung von Anlagen und zertifizierter Maschinensicherheitsexperte (ZMSE).



## **Ralf Schünemann**

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Elektromobilität.



## **Henning Fuchs**

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Gefährdungsbeurteilungen sowie Ausbildung von elektrotechnisch unterwiesenen Personen (EuP) und Elektrofachkräften für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT).



## **Alexander Kleinser**

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Arbeitsmittel- und Maschinenprüfung sowie Ausbildung von Elektrotechnisch unterwiesenen Personen (EuP) und Elektrofachkräften für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT).



## **Christoph Schäufle**

Teamleiter, Handlungsbevollmächtigter MEBEDO Akademie GmbH, BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Prüfungen von Arbeitsmitteln, Maschinen und Anlagenprüfung sowie Software-Lösungen der MEBEDO GmbH.



## **Martin Griesbeck**

Teamleiter, Handlungsbevollmächtigter MEBEDO Akademie GmbH, BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Prüfungen von Arbeitsmitteln sowie Software-Lösungen der MEBEDO GmbH.



## **Jan Frischholz**

BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger, Spezialist für Messen und Prüfen elektrischer Anlagen und Maschinen, sowie Ausbildung/Fachkundeerhalt von Elektrofachkräften und EuP.



**QUICKCHECK ZUM PRÜFEN VON FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNGEN (RCD)**

In nachstehenden Prüfungen muss die Funktion in folgenden Bereich liegen:  
 Wechselstrom (AC): 100-150 %  
 Parameter-Bearbeitung (P) und Daten-Übersicht (D): 100-120 %  
 Daten-Übersicht (D): 100-120 %

Prüfungsmethode	AC	AC/Parameter	Parameter	AC/Parameter	D
Typ A	100-120 %	100-120 %	100-120 %	100-120 %	100-120 %
Typ B	100-120 %	100-120 %	100-120 %	100-120 %	100-120 %
Typ C	100-120 %	100-120 %	100-120 %	100-120 %	100-120 %
Typ D	100-120 %	100-120 %	100-120 %	100-120 %	100-120 %

**MEBEDO**  
akademie | consulting

**QUICKCHECK ZUM PRÜFEN VON FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNGEN (RCD)**

**Häufigste Prüfungsfragen**  
 VDE 0100-600 (Eingangsfrage), VDE 0100-100 (Wiederholungsfrage)  
 Grundfrage: Messen der Auslastung und des Auslastungsgrads in AC-RCD im Nulleinstrom (Strom) des RCD (je Stromproduktionspunkt) und zusätzlich mit DC gemessen werden.

**Prüfmethoden**  
 - Geräteprüfung  
 - Messung der Auslastung und Auslastungsgrad  
 - in TT-Netzen auch Messung der Bruchstromspannung  
 - Prüfung auf Test-Saldo

**Schrittplanung**  
 Der RCD muss für alle vorzusehenden Verbraucher geprüft sein. In Deutschland sind bei auf wenige Ausnahmefälle, wie RCD Typ AC, vorzusehend. Meist sind RCD Typ A vorzusehend. In vielen Fällen müssen jedoch überdimensionale RCD zum Typ B bei AC Anwendung kommen. In AC-Bausystemen sind Leitungen für Gasboiler und Solarthermie mit getrennten Schutzsystemen zu versehen. In MEBEDO RCD Typ B oder B+ ist keine RCD des Typs A oder F vorgeschrieben.

**Auslastung und Auslastungsgrad**  
 Jeder RCD (in Wechselstrom) muss sich über den gesamten AC-Auslastungs- und Phasenbereich auslasten. Die Prüfungen der Auslastung sind, falls möglich, in der Anlage sind jedoch die Anschlussstellen der RCD (VDE 0100-100) die je nach System und Spannung unterschiedlich sind. Die Anschlussstellen in TT-Netzen sind zu prüfen.  
 Anschlussstellen in TT-Systemen (z. B. A) Anschlussstellen in TT-Systemen (z. B. B).  
 Die Messung muss, wenn technisch möglich, mit  $I_{n,0}$  erfolgen. Falls nicht möglich,  $I_{n,0}$  verwenden. Bei der Festlegung nach VDE 0101 oder VDE 0102 gelten die Grenzen nach Herstellernormen (z. B. 2).

**Bruchstromspannung**  
 Bei Bruchstromspannung muss nach  $I_{n,0}$  oder  $I_{n,0,0}$  geprüft werden. Die Spannung muss  $\geq 100$  V sein.

**Ergebnis**  
 Die Test-Note muss bei Auslastung Prüfung, Geräteprüfung, Messung der Bruchstromspannung oder bei Test-Saldo nach der entsprechenden Prüfungspunkt vergeben.

# MEBEDO BIETET MEHR ...

Ergänzend zu unseren Seminaren unterstützen wir Sie mit praktischen Helfern, die Ihnen das tägliche Arbeiten erleichtern.

## Quickcheckflyer als handliche Übersicht zu den Themen

- VDE 0701 und VDE 0702 Quickcheck Prüfprotokoll
- Prüfen von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD)
- 5 Sicherheitsregeln
- Schmelzsicherungen
- Safetycard Schalthandlungen Ringkabelfelder
- Safetycard Schalthandlungen Transformatoren
- Gefahrenzonen – Annäherungszonen

## Kontrollpflichtenbuch

## Ergänzende Gefährdungsbeurteilungen

## MEBEDO Bildungspass

Logbücher für elektrotechnisch unterwiesene Personen (EuP), Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT), Schalthandlungen, Arbeiten unter Spannung

## Plakate mit den Abläufen zu

- Prüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen
- Geräteprüfung
- Leitfaden für die Auswahl von Fehlerstromschutzeinrichtungen
- Erstprüfung von Maschinen VDE 0113-1
- Erstprüfung nach VDE 0100-600

## sowie

- Messkategorien
- Normenübersicht VDE 0100



# WARUM MEBEDO AKADEMIE?

---

## Aus der Praxis für die Praxis

Unsere nunmehr über 60 festangestellten Dozenten und Projektingenieure verfügen als BDSH e. V. geprüfte Sachverständige über ein einheitlich hohes fachliches Niveau. Aufgrund ihrer teilweise mehrjährigen praktischen Erfahrung, können sie aus ihrer eigenen Tätigkeit berichten. Die Teilnehmer profitieren von praktischen Umsetzungsmöglichkeiten und Tipps – verständlich und nachvollziehbar. Eine einheitliche Sprachweise und ein hoher Wissensstand der Dozierenden werden durch einen regelmäßigen Austausch (Meetings) und interne sowie externe Weiterbildungen in Theorie und Praxis garantiert.

## Praxisorientiertes Lernen

Wir wollen, dass Sie in unseren Seminaren wirklich etwas lernen. Daher können Sie bei uns üben – idealerweise mit Ihren eigenen Werkzeugen und Ausrüstungen.

## Train the Trainer

In jährlich ca. 1.400 Weiterbildungen mit über 10.000 Teilnehmenden bildet MEBEDO neben Personen aus Industrie, Verwaltung und Handwerk ebenso technische Aufsichtsbeamte der BG ETEM (Elektro BG) sowie Mitarbeitende vom TÜV Süd, TÜV Hessen, TÜV Nord und DEKRA aus bzw. weiter.

## MEBEDO ist aktiv

Mehrere Mitarbeitende von MEBEDO sind aktiv in Normengremien des VDE, VDI und mehreren Fachausschüssen der BG ETEM eingebunden. Sie als Kunde werden zeitnah über anstehende Normen- und Regelwerksänderungen informiert und können demnach frühzeitig reagieren. Das bedeutet Zeit- und Geldersparnis für Sie, da Sie sich frühzeitig auf anstehende normative Veränderungen in der E-Technik einstellen können.

## Wir sind ausgezeichnet!

Ihre Zufriedenheit und fachliche Qualifikation sind unsere oberste Firmenaufgabe. Das zeigt sich auch in unserer Zertifizierung nach DIN ISO 9001 „Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen“ und speziell nach DIN ISO 21001 „Managementsysteme für Bildungsorganisationen“. Besonders diese Zertifizierung zeigt die hohe Kompetenz all unserer Fachdozenten und die hervorragende Qualität der Seminare, die perfekt auf die Teilnehmer und die optimale Wissensvermittlung ausgerichtet sind. So profitieren Sie als Kunde.





## MEBEDO CONSULTING UNTERSTÜTZT SIE KOMPETENT

**MEBEDO hilft mit einem umfassenden Konzept aus verschiedenen Dienstleistungen und Seminaren im Bereich der Elektrotechnik bei der Minimierung der vorgenannten Risiken.**

Wir unterstützen Sie beim Aufbau einer Organisationsstruktur im Bereich der Elektrotechnik, mit der die Vorgaben aus den unterschiedlichen Regelwerken rechtssicher, effizient und praxisnah umgesetzt werden.

### Unser Portfolio:

- Beratungsdienstleistungen (z. B. Unterstützung von Verantwortlichen Elektrofachkräften (VEFK), „Training on the job“, Prüfkonzepte, Gefährdungsbeurteilungen)
- Bundesweite Übernahme der Verantwortung als externe Verantwortliche Elektrofachkraft
- Gutachtliche Stellungnahmen (Betriebscheck, Evaluation)

Aktuell stellen wir für über **65 Unternehmen die (Gesamt-) VEFK** und in über 78 Unternehmen sind wir in diesem Bereich beratend tätig. Seit 2009 können wir auf **mehr als 150 erfolgreich abgeschlossene VEFK-Projekte** zurückblicken. Referenzen können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Wir bieten für jede Unternehmensgröße, d. h. kleinere und mittelständische Betriebe sowie Konzerne, die passende Unterstützung im Bereich der Elektrotechnik. Dabei liegt unser Fokus auf der „Pflicht“ und nicht der „Kür“.

**Gehen auch Sie gemeinsam mit uns zielgerichtet durch den Dschungel der Regelwerke!**





## Wann muss ich unterweisen?

Es gibt klar definierte Anlässe, die eine Unterweisung erforderlich machen:

- bei der Einstellung eines Beschäftigten
- bei der Einführung neuer Arbeitsmittel oder einer neuen Technologie
- bei Veränderungen im Aufgabenbereich eines Beschäftigten

Darüber hinaus ergeben sich aus der grundsätzlichen Pflicht des Arbeitgebers, Gefährdungen zu vermeiden sowie der Vorgabe, Unterweisungen an die Gefahrenentwicklung anzupassen, weitere Anlässe für Unterweisungen.

## Wie oft muss ich unterweisen?

Unterweisungen müssen „in regelmäßigen Abständen“, mindestens jedoch „einmal jährlich“ (§ 12 Abs. 1 BetrSichV, § 6 Abs. 4 ArbStättV) stattfinden. Jugendliche, also etwa Auszubildende, die noch nicht 18 Jahre alt sind, müssen mindestens halbjährlich unterwiesen werden (§ 29 Abs. 2 JArbSchG).

## Über was muss unterwiesen werden ?

Es gibt bestimmte Informationen, die der Arbeitgeber den Beschäftigten zur Verfügung stellen muss. Das Arbeitsministerium hat festgelegt (§ 12 Abs. 1 BetrSichV, § 6 Abs. 1 ArbStättV), dass diese Informationen die Grundlage für Unterweisungen sind. Es muss **unter anderem** über folgende Themen unterwiesen werden:

- Alle gesundheits- und sicherheitsrelevanten Fragen im Zusammenhang mit der Tätigkeit der Beschäftigten
- Gefährdungen bei der Verwendung von Arbeitsmitteln, einschließlich ihrer Wechselwirkung mit der Arbeitsumgebung und erforderliche Schutzmaßnahmen sowie Verhaltensregeln, die diese Gefährdungen verringern sollen
- Maßnahmen bei Betriebsstörungen, Unfällen und zur Ersten Hilfe bei Notfällen
- Arbeitsspezifische Maßnahmen, insbesondere bei Tätigkeiten auf Baustellen
- Die für den Arbeitsbereich oder die Tätigkeit der Beschäftigten relevanten Unfallverhütungsvorschriften

## Wie oft sollte ein Fachkundeerhalt erfolgen?

Die VDE 1000-10 führt aus, dass die Qualifikation einer Elektrofachkraft erlischt, wenn sie längere Zeit in einem berufs-fremden Arbeitsgebiet tätig war. Da durch Fortschritte der Technik sowie durch neue Vorschriften und Normen die aktuellen Kenntnisse und Erfahrungen dann nicht mehr ausreichend vorliegen können.

In der VDI 4068 Blatt 4 „Zur Prüfung befähigte Person“ heißt es, dass bei regelmäßiger Wahrnehmung von Prüfaufgaben der wiederkehrende Schulungsturnus zum Erhalt der Fachkunde nicht länger als drei Jahre betragen sollte.

Da Elektrofachkräfte nie alle anfallenden Tätigkeiten regelmäßig verrichten, empfehlen wir einen allgemeinen Fachkundeerhalt in einem Abstand von nicht länger als 2 Jahren. In ähnlichem Zeitabstand sollten fachspezifische Anforderungen wie Prüfbefähigungen oder Schaltbefähigungen unbedingt zielgerichtet aufgefrischt werden.

# UNSER KOMPLETTES SEMINAR-PORTFOLIO

Die MEBEDO Akademie GmbH bietet Ihnen Seminare zu folgenden Themenbereichen an:

## Verantwortliche Elektrofachkraft

- Grundlagen
- Fachkundeerhalt
- Rechtssichere Organisation
- Risikomanagement
- VEFK in der Sandwichposition

## Sicherheit Organisieren

- Betrieb elektrischer Anlagen nach VDE 0105-100
- Ganzheitliches Prüfkonzept
- Errichten und Betreiben von Sicherheits- und Notstromanlagen
- Sicherheitsstromversorgungen
- Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)
- Gefährdungsbeurteilung
- Betriebssicherheitsverordnung
- Prüfanlagen
- Explosionsschutz

## Jahresunterweisung

- **Elektrofachkräfte**
- **Anlagenverantwortliche**
- **Neuerungen der Normen und Regelwerke**

## EuP

- Grundlagen
- Jahresunterweisung
- Fachkundeerhalt
- EuP im Prüfteam

## EFKffT

- Grundlagen
- Jahresunterweisung
- Fachkundeerhalt

## Messen & Prüfen I

- Geräteprüfung
- Schweißgeräteprüfung
- Medizinprodukteprüfung

## Messen & Prüfen II

- Maschinenprüfung
- Anlagenprüfung

## ELEKTROMANAGER

- Grundlagen
- Arbeitsmittelprüfung
- Anlagenprüfung
- Gefährdungsbeurteilung

## Stromerzeugung

- Grundlagen
- Intensivseminar

## Photovoltaik

- Grundlagen
- Fachkundeerhalt

## Elektromobilität

- Grundlagen
- Fachkundeerhalt

## Maschinensicherheit

- Maschinenrichtlinie und neue MVO
- TRBS und BetrSichV
- Schaltschrankbau
- Prüfung elektrischer Ausrüstung von Maschinen

## Schaltbefähigung

- Schaltberechtigung in Mittelspannungsanlagen
- Jahresunterweisung

## Arbeiten unter Spannung

- Spezialausbildung
- Jahresunterweisung
- Erhalt der Fachkunde

## Kontakt

Mo - Do von 8:00 bis 16:00 Uhr  
Fr von 8:00 bis 14:00 Uhr  
+49 2602 95081-298  
akademie@mebedo-ac.de  
www.mebedo-ac.de

## QR-Code



Melden Sie sich hier digital, einfach und bequem zu unseren Seminaren an.

## Social Media

Folgen Sie uns auf Social Media:





**MEBEDO Akademie GmbH**

+49 02602 95081-298  
akademie@mebedo-ac.de

Anschrift:  
Aubachstraße 22  
56410 Montabaur  
[www.mebedo-ac.de](http://www.mebedo-ac.de)