✓ Durchführung gesichert!

## Sicherheitstechnische Prüfungen – EN 61010-1

Sicherheitstechnische Prüfungen verständlich und leicht gemacht

Beginn:
**01.12.2026 - 09:00 Uhr**

Ende:
**02.12.2026 - 17:00 Uhr**

Dauer:
**2,0 Tage**

weitere Termine

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: **35553.00.015**

Leitung

Gino Drechsler

Präsenz oder Online
**EUR 1.310,00**
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis
**EUR 1.179,00**
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

VDE




### BESCHREIBUNG

FOCUS TOP ANBIETER FÜR WEITERBILDUNG 2026 Technische Akademie Esslingen e. V. FOCUS.DE/BUSINESS

BESTE ANBIETER WEITERBILDUNG 2026/27 stern

Dieses Seminar bietet Ihnen eine vollständige Erläuterung aller erforderlichen Prüfungen und Bewertungen zur elektrischen Sicherheit am Beispiel der EN 61010-1, einschließlich der korrekten Interpretation dieser Norm. Die EN 61010-1 legt die Anforderungen für elektrische Steuer- und Regelgeräte, Messgeräte und Laborgeräte fest. Diese normativen Anforderungen umfassen den Schutz vor elektrischen, mechanischen, thermischen und weiteren Gefährdungen aber auch die

Beschriftungen der Produkte, die Produktinformationen für die Anwender und die Risikobewertung. Die normgerechte und effektive Durchführung der Prüfungen wird vorgestellt. Das Seminar kann dazu dienen, Ihnen die Umsetzung dieser Anforderungen bei der Produktentwicklung zu erleichtern. Außerdem werden die Besonderheiten für Nordamerika-Zulassungen dieser Produktkategorien und die Unterschiede der UL 61010-1 besprochen.

**Ziel der Weiterbildung**
Mit der erfolgreichen Teilnahme am Seminar werden Sie in die Lage versetzt, die normativen Anforderungen der elektrischen Sicherheit für Steuer- und Regelgeräte, Messgeräte und Laborgeräte zu verstehen und zielgerichtet umzusetzen. Sie können die Sicherheitsnorm IEC/EN 61010-1 korrekt interpretieren und anwenden. Die erforderlichen Prüfungen können Sie effektiv und normgerecht durchführen und Prüfabläufe optimieren. Sie kennen die Unterschiede und Gemeinsamkeiten zwischen Europa und Nordamerika. Sie verstehen die Schutzkonzepte vor elektrischem Schlag, mechanischen Gefährdungen, hohen Temperaturen und Brand und können sie konstruktiv umsetzen. Während des Produktentwicklungsprozesses sind Sie in der Lage, diese normativen Anforderungen umzusetzen und den Entwicklungsprozess zu optimieren. Wichtige Begriffe zum Normverständnis sind Ihnen bekannt. Sie kennen die Anforderungen an Beschriftung und Dokumentation der Produkte und können Risikobewertungen erstellen.

## PROGRAMM

Dienstag, 1. und Mittwoch, 2. Dezember 2026
9:00 bis 17:00 Uhr

**1. Gesetzliche Grundlagen**

- Einbindung in europäische Gesetzgebung
- Niederspannungsrichtlinie
- Produktsicherheitsgesetz
- Anforderungen in Nordamerika/weltweit

**2. Schutzziele und Überblick über die Norm**

- Begriff „Elektrische Sicherheit“
- Schutzziele
- erforderliche Prüfungen
- Unterschiede der Anforderungen für Nordamerika

**3. Anforderungen an Produktlabel, Beschriftungen und Begleitpapiere**

- Inhalte/Layout
- Bedienungsanleitung
- Warnhinweise
- Haltbarkeit und Lesbarkeit

**4. Schutz vor gefährlichen Spannungen und Strömen**

- Bestimmung berührbarer Teile
- Grenzwerte für berührbare Spannungen
- Erstfehlersicherheit
- Schutzleitersystem
- Isolationskonzept
- Berechnung von Luft- und Kriechstrecken
- Isolationsprüfungen (HV-Prüfungen)
- Verbindung zum Stromversorgungsnetz

**5. Schutz vor mechanischen Gefährdungen**

- bewegliche Teile
- Risikobeurteilung
- Stabilität
- Robustheit von Gehäusen und Gehäuseteilen
- Vorrichtungen zum Heben und Tragen

**6. Schutz vor übermäßiger Erwärmung und Brand**

- 3 Wege zum Brandschutz
- Temperaturprüfungen
- Tests von Fehlerbedingungen
- Feuerschutzgehäuse
- Schutz durch Energiebegrenzung

**7. Schutz vor weiteren Gefährdungen**

- Gefährdungen durch Flüssigkeiten
- Batterien
- Druckbeaufschlagte Teile
- Schallmessungen

**8. Sicherheitsrelevante Bauteile**

- Was gehört dazu? UND was nicht?
- Sicherheitsrelevante Ratings
- Tipps und „Tricks“ zu den Angaben in der LoCC

**9. Ergonomie und Risikobewertung**

## TEILNEHMER:INNENKREIS

Das Seminar ist geeignet für Personen, die mit der Entwicklung, der Prüfung und der Zulassung von Produkten beauftragt sind und die am Entwicklungs- und Zulassungsprozess mitwirken, z.B.:

- Entwicklung des elektronischen und elektrischen Designs
- Mechanische Konstruktion
- Prüfbeauftragte
- Zulassungsbeauftragte
- Anwenderrelevante Produktdokumentation
- Produktkennzeichnungen
- Personen von Prüflaboren

Vorkenntnisse der EN 61010-1 sind nicht unbedingt erforderlich.

## REFERENT:INNEN



### Gino Drechsler

Dipl.-Ing. Biomedizinische Technik (FH Lübeck)
Kernkompetenzen:
• Prüfungen und Bewertungen der Elektrischen Sicherheit für Laborgeräte und industrielle Mess-, Steuer- und Regelgeräte
• CE-Zulassungsverfahren
• Entwicklung von Produktsicherheitskonzepten
• Risikomanagement Mitarbeit in nationalen Normengremien
Seit 2019 arbeitet Gino Drechsler als Dozent für die Technische Akademie Esslingen

### Weitere Veranstaltungen

Elektrische Sicherheit für Steuer- und Regelgeräte

## VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

**Technische Akademie Esslingen**
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



**Anfahrt**

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

## Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

**Hotelbuchung**

### GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

**Preis:**
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.310,00 € (MwSt.-frei) vor Ort
1.310,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

**Fördermöglichkeiten:**
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung mit 45 % Zuschuss zu Ihrer Teilnahmegebühr zur Verfügung (solange das Fördervolumen noch nicht ausgeschöpft ist).
Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie hier.

**Inhouse Durchführung:**
Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles Inhouse-Training an.

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen




Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer

Angebote verlassen. Warum das so ist?

## Weitere Termine und Orte

| Datum | Lernsetting & Ort | Preis |
| --- | --- | --- |
| Beginn: 20.04.2027<br>Ende: 21.04.2027 | Flex: Ostfildern oder Online | EUR 1.310,00 |
| **Datum** | **Lernsetting & Ort** | **Preis** |
| Beginn: 12.07.2027<br>Ende: 13.07.2027 | Flex: Ostfildern oder Online | EUR 1.310,00 |
| **Datum** | **Lernsetting & Ort** | **Preis** |
| Beginn: 30.11.2027<br>Ende: 01.12.2027 | Flex: Ostfildern oder Online | EUR 1.310,00 |