


✓ Durchführung gesichert! ⓘ

## Sicherheitstechnische Prüfungen – EN 61010-1

Sicherheitstechnische Prüfungen verständlich und leicht gemacht

Beginn: <b>20.05.2025 - 09:00 Uhr</b>		Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: <b>35553.00.011</b>	Präsenz oder Online
Ende: <b>21.05.2025 - 17:00 Uhr</b>			Leitung <b><u>Gino Drechsler</u></b>	<b>EUR 1.310,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: <b>2,0 Tage</b>				Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 1.179,00</b> (MwSt.-frei)
<a href="#">weitere Termine</a>				

in Zusammenarbeit mit:



### BESCHREIBUNG

Das 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. Zu diesen Anforderungen gehören sowohl der Schutz vor elektrischen, mechanischen, thermischen und weiteren Gefährdungen als auch die Anforderungen an die Beschriftungen der Produkte, an die Inhalte der Begleitpapiere und an die Risikobewertung. Im Seminar wird auch auf die Neuerungen und Veränderungen, die sich mit dem Amendment 1 der EN 61010-1 ergeben haben, eingegangen. Außerdem werden die Besonderheiten für Nordamerika-Zulassungen dieser Produktkategorien besprochen und die Unterschiede der UL 61010-1 werden erläutert.

### 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 anzuwenden. Sie können die Sicherheitsnorm EN 61010-1 verstehen und korrekt interpretieren. Sie kennen die Unterschiede (und Gemeinsamkeiten) zwischen Europa und Nordamerika. Weiterhin können Sie wichtige Begriffe zum Normverständnis erläutern und kennen die Anforderungen an Beschriftungen und Dokumentation. Sie kennen die Schutzkonzepte vor elektrischem Schlag, mechanischen Gefährdungen, hohen

Temperaturen und Brand und können Risikobewertungen erstellen. Außerdem wissen Sie, wie die erforderlichen Prüfungen durchgeführt werden.

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?

## PROGRAMM

Dienstag, 20. und Mittwoch, 21. Mai 2025

9.00 bis 12.15 und 13.15 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 (Strömen)**

- Bestimmung berührbarer Teile
- Grenzwerte
- Erstfehlersicherheit
- Schutzleitersystem
- das 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.

### REFERENT:INNEN



**Gino Drechsler**

Ostfildern

### VERANSTALTUNGsort

#### Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

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.



### 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 bis zu 70 % 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.

**Weitere Termine und Orte**

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 02.12.2025 Ende: 03.12.2025	  Flex: Ostfildern oder Online	EUR 1.310,00