


✓ Durchführung gesichert! ⓘ

Sicherheitstechnische Prüfungen – EN 61010-1

Sicherheitstechnische Prüfungen verständlich und leicht gemacht

Beginn: 02.12.2025 - 09:00 Uhr		Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 35553.00.012	Präsenz oder Online
Ende: 03.12.2025 - 17:00 Uhr			Leitung <u>Gino Drechsler</u>	EUR 1.310,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 2,0 Tage				Mitgliederpreis ⓘ EUR 1.179,00 (MwSt.-frei)
weitere Termine				

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. 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. 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 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.

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, 2. und Mittwoch, 3. Dezember 2025
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
- 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

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

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:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).



Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.



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: 27.04.2026 Ende: 28.04.2026	  Flex: Ostfildern oder Online	EUR 1.310,00

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 13.07.2026 Ende: 14.07.2026	  Flex: Ostfildern oder Online	EUR 1.310,00

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 01.12.2026 Ende: 02.12.2026	  Flex: Ostfildern oder Online	EUR 1.310,00