



1-TAG ONLINE-SCHULUNG

Normgerechte elektrische Ausrüstung von Maschinen nach EN 60204-1 (VDE 0113-1)

EN 60204-1 – Die wichtigste Norm für die elektrische Ausrüstung Ihrer Maschinen!

Ein wesentlicher Bestandteil jeder Maschine ist die elektrische Ausrüstung. Die allgemeinen Anforderungen zur Errichtung und Prüfung sind in der Norm EN 60204-1 (VDE 0113-1) beschrieben. Die Kenntnis und Einhaltung der Norm ist essenziell für alle Maschinen- und Schaltschrankbauer, um die Anforderungen der CE-Konformität in der Praxis möglichst effizient zu erfüllen und letztendlich ein sicheres Produkt herzustellen.

Erfahren Sie in unserem Seminar, was es allgemein bei der Errichtung der elektrischen Ausrüstung von Maschinen zu beachten gilt und wie Sie dieses Wissen in der Praxis umsetzen können.

INHALTSÜBERSICHT

- Gesetzliche Hintergründe
- Grundlagen und Rahmenbedingungen im Überblick
- Zusammenarbeit von Maschinenbau, Elektrotechnik und Steuerungsbau
- Vorgaben der EN 60204-1 an die Konstruktion und Herstellung

SEMINARZIEL

- Sie erfahren, welche gesetzlichen Anforderungen bei Maschinen zu beachten sind.
- Sie erlernen die sichere Anwendung der Norm EN 60204-1 (VDE 0113-1).
- Sie können die Anforderungen aus der Norm erfüllen und schaffen damit die Basis für eine normgerechte CE-Deklaration.
- Sie kennen die Schnittstellen zu anderen Normen, die es zu beachten gilt.

Aktuelle Termine finden Sie online:

www.asi-seminare.de

Teilnehmerkreis

- ▲ Fach- und Führungskräfte aus dem Maschinen-, Anlagen- und Schaltschrankbau
- ▲ Planung und Konstruktion
- ▲ Herstellung von Schaltschränken, Prüfung von Schaltschränken
- ▲ Instandhaltung
- ▲ CE-Beauftragte, CE-Koordinatoren, CE-Verantwortliche, Produktsicherheitsverantwortliche
- ▲ (Verantwortliche) Elektrofachkräfte
- ▲ Elektro-Ingenieure
- ▲ Dienstleister im Bereich Risikobeurteilung und CE-Kennzeichnung, sofern auch elektrotechnische Lösungen Teil der Beratungsleistungen darstellen

Behandelte Regelwerke

- ▲ EN 60204-1
- ▲ EN 61439
- ▲ Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- ▲ Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- ▲ Maschinenverordnung (EU) 2023/1230

SEMINARINHALT

9.00 UHR BIS 17.00 UHR

▲ Gesetzliche Hintergründe

- Erläuterung der grundsätzlichen gesetzlichen Hintergründe (Basics) von Maschinenrichtlinie und Betriebssicherheitsverordnung
- Trennendes und Zusammenhängendes bei Maschinen und Arbeitsmitteln

▲ Grundlagen und Rahmenbedingungen im Überblick

- Relevante Richtlinien, deren Anforderungen und Zusammenhänge
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Maschinenverordnung (EU) 2023/1230
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Anwendungsbereich der EN 60204-1
- Abgrenzung zu anderen Normen: u.a. EN 61439

▲ Zusammenarbeit von Maschinenbau, Elektrotechnik und Steuerungsbau

- Wer bzw. welche Abteilung ist im Zusammenhang mit der CE-Kennzeichnung wofür verantwortlich?
- In welchen Fällen benötigen Schaltschränke eine eigene Konformitätserklärung und nach welchen Richtlinien?
- Unterschiede zwischen externen Lieferanten und internen Abteilungen

▲ Vorgaben der EN 60204-1 an die Konstruktion und Herstellung

- Allgemeine Anforderungen
- Konstruktive Vorgaben (Schutzmaßnahmen, Leitungen ...)
 - Besonderheiten bei der Versorgung / Einspeisung
 - Anforderungen an Schaltschränke:
 - NOT-Halt – Stillsetzen im Notfall:
- Gestaltung von Steuerstromkreisen und Steuerfunktionen auf Basis der Risikobeurteilung
- Verhinderung von unerwartetem Anlauf
- Auswahl und Schutz der elektrischen Ausrüstung
- Anforderungen an Motoren, Leitungsverlegungen, Farben für Leitungen, Mindestangaben am Typenschild
- Elektromagnetische Verträglichkeit

▲ Fragen und Diskussion

- Ihre individuellen Fragen beleben den Seminarablauf und erhöhen den Praxisbezug dieses Seminars.

ANMELDUNG

MEHR INFORMATIONEN UND TERMINE

Geben Sie auf www.asi-seminare.de im Suchfeld bitte folgenden Webinfo-Code ein:

▶ PS-EAM

1-Tag Online-Schulung: Normgerechte elektrische Ausrüstung von Maschinen

Seminar-Code: PS-EAM

TEILNAHMEGEBÜHR

€ 695,- zzgl. MwSt.

Enthalten sind: Digitale Seminarunterlagen, Teilnahmebescheinigung. Bei Teilnahme von mehreren Mitarbeitern desselben Unternehmens gewähren wir ab dem zweiten Teilnehmer einen Preisnachlass von 10% für diesen und jeden weiteren Teilnehmer.

Sie erhalten mit Ihrer Teilnahme:



Sie können sich per E-Mail oder über unsere Website anmelden:

Web: www.asi-seminare.de

E-Mail: anmeldung@asi-seminare.de

Gerne beantworten wir Ihre Fragen rund um unsere Seminare, Workshops und Lehrgänge persönlich:

Info-Telefon: 0611 23 600 10



Auch als Inhouse-Schulung buchbar!

www.asi-seminare.de/inhouse