

AUSSTATTUNG VON MASCHINEN NACH DIN EN 60204-1 (DIN VDE 0113)

(Seminar-Nr.: E-605)

TEILNEHMERKREIS

Sicherheitsfachkraft für Maschinen, Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, verantwortliche technische Führungskräfte, Instandhalter, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche, Maschinenplaner, Maschinenkonstrukteure, Elektroplaner

| VARIANTE | DAUER | TERMINE | ABSCHLUSS | PREIS |
|----------|--------|----------------|------------------------|-------------|
| Inhouse | 2 Tage | nach Absprache | Teilnahmebescheinigung | auf Anfrage |

Hinweis: Dieses Seminar ist Modul II der Trainingsreihe „Spezialist für Maschinensicherheit“.

NUTZEN

Sie lernen, die elektrischen Gefährdungen nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU zu bewerten und die erforderlichen Schutzmaßnahmen daraus abzuleiten. Wir zeigen Ihnen die zutreffenden Normen auf und erläutern Ihnen die Inhalte praxisnah.

STANDORT

Inhouse

INHALTE

- Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen in Bezug auf die elektrische Sicherheit von Maschinen nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG unter Betrachtung der Sicherheitsziele der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Zutreffende harmonisierte Normen nach Maschinenrichtlinie/Niederspannungsrichtlinie
- Einspeisungen/Paralleleinspeisungen unter Berücksichtigung des unbeeinflussten Kurzschlussstroms (SCCR)
- Spannungen vor dem Hauptschalter / Kennzeichnung / Verdrahtungsfarben
- Elektrische Sicherheit von Maschinen nach DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)
 - Schutz gegen elektrischen Schlag
 - Auslösezeiten / Automatische Abschaltung
 - Auswahl von Überstromschutzeinrichtungen Schmelzsicherungen, Sicherungsautomaten / FI-Schutzschalter
 - Netzformen TN (TN-C/TN-S) TT-Netz, IT-Netz
 - Ableitströme und wirksame Maßnahmen (Schutzerde, Funktionserde)
- Anwendung der DIN EN 61439 für Schaltgeräte-kombinationen im Maschinenbau
- EMV Ursachen und Maßnahmen (Anwendung Industriebereich oder Wohngebiete)
- Unterscheidung Not-Halt / Not-Halt nach DIN EN 60204-1 und DIN EN ISO 13850
- STOP-Kategorien nach DIN EN 61800-5-2 (STO, SS1, SS2,)
- Prozessbeobachtung / Anforderung aus der Maschinenrichtlinie und DIN EN 11161
- Sicherheitsgerichtete Betriebsartenwahl (Hardware bzw. Touchpanel)