

Anmeldung zum**

- ESD Koordinator**
4 Tage vom 15.10.–18.10.2024*
1820,00 € (zzgl. 19% MwSt)
Inklusive Getränke, Pausenverpflegungen
und 3-Gänge-Mittagsmenü oder Buffet
- ESD Beauftragter**
3 Tage vom 15.10.–17.10.2024*
1560,00 € (zzgl. 19% MwSt)
Inklusive Getränke, Pausenverpflegungen
und 3-Gänge-Mittagsmenü oder Buffet
- ESD Assistent**
2 Tage vom 15.10.–16.10.2024*
1250,00 € (zzgl. 19% MwSt)
Inklusive Getränke, Pausenverpflegungen
und 3-Gänge-Mittagsmenü oder Buffet

Name: _____

Vorname: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Land: _____

Telefon: _____

Mobil: _____

E-Mail: _____

Unterschrift: _____

Anmeldung unter:

Info@proba-industrieberatung.de
oder per Fax: 03222-9809-923

* Kurse finden ab einer Gruppenstärke von mindestens sechs, maximal zwölf Personen statt. Kursgebühren sind vor Kursbeginn zu entrichten.

** Ihre Daten werden nicht weitergegeben und verbleiben ausschließlich bei PROBA QS Industrieberatung. Es gelten unsere AGB, einzusehen unter: www.proba-industrieberatung.de

Die Firma / Der Referent

Besonderes Augenmerk wird bei unseren ESD Schulungen auf Praxisnähe gelegt. Diese Praxisnähe resultiert nicht zuletzt aus langjährigen Audit Erfahrungen. Weit mehr als 500 durchgeführte ESD Beratungs- und Zertifizierungsaudits im In- und Ausland belegen das. Um dieses Wissen fachgerecht zu vermitteln, ist es ebenfalls unerlässlich, selbst in der Verantwortung eines ESD Koordinators gestanden zu haben.

Argumente die für sich sprechen:

- Mehr als 20 Jahre Berufserfahrung in der Qualitätssicherung.
- Ehemaliger ESD Koordinator der Robert BOSCH GmbH, Standort Reutlingen.
- Zertifizierter Auditor.
- Ausgebildeter Dipl.-Ingenieur (Automatisierungstechnik / Leistungselektronik).
- Langjährige Erfahrung in der ESD Auditierung bei Firmen der unterschiedlichsten Branchen.
- Ehemaliger Mitarbeiter im BOSCH ESD Normenausschuss AK019
- Mitarbeit im deutschen ESD Normenausschuss.
- Unabhängiges Unternehmen, daher kein Konflikt zwischen Schulung und Verkauf von ESD Artikeln.
- Umfassendes Messtechnik-Praktikum bei maximal fünf Personen pro Mess-Gruppe, ausgestattet mit einem kompletten Satz hochwertigster Messgeräte.
- Ihr erlangtes Zertifikat ist selbstverständlich wie Ihre Schul- oder Berufsausbildung zeitlich nicht begrenzt.



Ausbildung zum

- **geprüften ESD Assistenten**
- **geprüften ESD Beauftragten**
- **geprüften ESD Koordinator**

KW 42 / 2024

**Dienstag 15. Oktober bis
Freitag 18. Oktober**

Schulungsort:

Hotel Fortuna Reutlingen



Carl-Zeiss-Straße 75
72770 Reutlingen

Veranstalter:

**PROBA QS Industrieberatung
ESD Technologie**

Lichtensteinstraße 40
72770 Gönningen (DE)
info@proba-industrieberatung.de
www.proba-industrieberatung.de



Zert.-Nr.: 90315139

Weitere aktuelle Termine entnehmen Sie bitte unter:
www.proba-industrieberatung.de

ESD Assistent

– Grundseminar –

Voraussetzungen:

Keine fachspezifischen Voraussetzungen erforderlich.

Schulungsinhalt am ersten Tag:

- Grundlagen der Elektrotechnik und Elektrostatik, Gefahren von ESD, Folgen von ESD, Miniaturisierung
- Potentialgenerierung durch Kontakt, triboelektrische Reihe, Influenzwirkung, Entladungsgefahren (Modelle), woran erkennen wir ESDS (Datenblatt, Kennbuchstaben ...)
- Wo treten ESD Gefahren auf? Vom Wareneingang bis Warenausgang. Wo werden welche Schutzmaßnahmen benötigt?
- ESD Schutzbereiche: Definition und Randbedingungen mit relevantem Normbezug
- Schutzmaßnahmen innerhalb der EPA mit relevantem Normbezug: Personenbezogene Maßnahmen wie Handgelenkband, Mantel, Schuhe, Tische, Regale, Stühle, Rollwagen, Bodenbelag, Verpackungsmaterialien nach EN 61340-5-3

Schulungsinhalt am zweiten Tag:

- Ein gesamter Tag Messpraktikum nach den Normen: EN 61340-5-1 und 2-3 mit ca. 90 Messübungen: RPP, RGP, RG, RS, Potentialabbau, Potentialmessungen mittels Rotationsvoltmeter, electrostatic Voltmeter und Kontaktvoltmeter, Begehtests nach EN 61340-4-5

Ausbildungsdauer:

2 Tage (1 Tag Theorie, 1 Tag Messpraktikum)
jeweils 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Unterlagen:

Sie erhalten eine umfangreiche Kursmappe in farbig gedruckter Form.

Nachweisdokument:

- Zertifizierung durch eine schriftliche Abschlussprüfung. Diese wird korrigiert an Sie versandt.
- Abschlusszertifikat in gedruckter Form.

ESD Beauftragter

– Aufbauseminar –

Die Inhalte der neuen Normen 5-1 / 2-3 / 4-7 werden vermittelt

Voraussetzungen:

Teilnahme am ESD-Assistenten Kurs (gleichwertige Ausbildungen können evtl. bei Vorlage angerechnet werden).

Schulungsinhalt:

- Schutzmaßnahmen innerhalb der EPA mit relevantem Normbezug: Werkzeuge, Maschinen, elektrostatische Potentiale, Ionisatoren, häufige Gefahrenpotentiale
- Zukunftsaussichten: Miniaturisierung und dadurch zunehmende Schwierigkeit der internen Schutzbeschaltung. Fehlerbilder und Fehleranalyse
- DIN EN 61340-5-1 mit EN 61340-5-2: Forderungen und deren Umsetzungsmöglichkeiten. Schulungen, Personenerdung, ESD Schutzzonen, Anpassung, Kontrollprogramm-anforderungen
- Strategie zur Vermeidung von ESD. Schnittpunkte und Aufgaben eines ESD-Beauftragten
- Gemeinsame Erstellung qualitätsrelevanter Dokumente: Arbeitsanweisungen, Typfreigaben

Ausbildungsdauer:

1 Tag von 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Unterlagen:

Sie erhalten eine umfangreiche Kursmappe in farbig gedruckter Form.

Nachweisdokument:

- Zertifizierung durch eine schriftliche Abschlussprüfung. Diese wird korrigiert an Sie versandt.
- Abschlusszertifikat in gedruckter Form.

ESD Koordinator

– Aufbauseminar –

Voraussetzungen:

Teilnahme am ESD Assistenten- und Beauftragten Kurs (gleichwertige Ausbildungen können evtl. bei Vorlage angerechnet werden).

Schulungsinhalt:

- Vorbereitung, Durchführung und Nacharbeit interner ESD Audits
- Neuerungen aus Technik und Materialien
- Zukunftsaussichten in Bezug auf neue ESD-Normen
- Vorgehen bei der Erstellung von Schulungsunterlagen und der Durchführung interner ESD Schulungen
- Wie werden interne ESD Schulungen durchgeführt – Nachweis Pflicht der Durchführung
- Was ist Beweislast – Umkehr, was hat dies mit ESD zu tun?
- Wie kann der ESD Schutz in Ihr QM-System integriert werden
- Praxisarbeit: Erstellen eines ESD-Kontrollprogrammplans
- Warum ISO 9001 Auditoren selbstverständlich Ihren ESD Schutz hinterfragen
- Zusammenhänge ISO 9001 und DIN EN 61340-5-1

Ausbildungsdauer:

1 Tag von 9:00 Uhr bis 14:00 Uhr

Unterlagen:

Sie erhalten eine umfangreiche Kursmappe in farbig gedruckter Form.

Nachweisdokument:

- Zertifizierung durch eine schriftliche Abschlussprüfung. Diese wird korrigiert an Sie versandt.
- Abschlusszertifikat in gedruckter Form.