

## 6253 RoHS verstehen und anwenden

### Lernziel

Gesetzliche Richtlinien und Verordnungen stellen hohe Anforderungen an die Einhaltung der Konformität. Sie lernen die Hintergründe und Zielsetzung der RoHS-Richtlinie kennen und wissen, welche Betriebsbereiche davon betroffen sind. Sie kennen den Geltungsbereich der Richtlinie, wissen welche Substanzen betroffen sind und sind in der Lage Ihre sowie die elektrischen und elektronischen Bauteile Ihrer Lieferanten auf Einhaltung der aktuellen Ausnahmen hin zu überprüfen. Sie sind in der Lage die Richtlinie in Ihrer praktischen Arbeit anzuwenden und in Ihrem Unternehmen umzusetzen. Zusätzlich erwerben Sie die Fähigkeit, den RoHS-Nachweis mittels Screenings und weiterführenden Analyseverfahren durchzuführen und erbringen somit den Nachweis der RoHS-Konformität.

### Seminarinhalt

- ☐ Überblick über die Richtlinie, Hintergründe und Ziele
  - Abgrenzung RoHS zu ELV und REACH
  - Ziele von RoHS
  - EU-Direktive 2002/95/EC („RoHS 1“, von 2003) und EU Direktive 2011/65/EU („RoHS 2“, 2013 und „RoHS 3“ 2017)
  - Reinstoffe und Grenzwerte : Pb, Hg, Cd, Cr (VI), PBB, PBDE und Phthalat-Weichmacher Stand 2015/2018/2019
  - Umsetzung in Deutschland
  - Fällt mein Produkt unter RoHS II / RoHS III (und was sind die Konsequenzen)?
- ☐ CE-Symbol und EU-Konformitätserklärung
  - Das CE-Symbol
  - Die EU-Konformitätserklärung
- ☐ Herausforderung bei der Umsetzung spezieller Ausnahmen
  - Fehlerhafte Lötstellen in sicherheitsrelevanten Bauteilen
  - Liste der Ausnahmen mit begrenzter Gültigkeit
  - Überschneidungen zwischen RoHS-Ausnahmen und ELV Annex II
- ☐ Nachweis der RoHS-Konformität
  - Analyse mittels Screening Röntgen Fluoreszenz Analyse
  - Bewertung
  - Analysen (ICP-OES, ICP-MS, ..) durch zertifizierte Labore
  - Dokumentation der Ergebnisse gemäß DIN EN 50581
- ☐ Umsetzung von RoHS in Ihrem Unternehmen
  - Nachweise vom Zulieferer anfordern und prüfen
  - Durchführung eigener Analysen in Zweifelsfällen oder im Falle von Risikowerkstoffen
  - Konformitätserklärung für Produkte und Produktlinien erstellen
  - Kommunikation mit dem Kunden
- ☐ Fachdiskussion
- ☐ RoHS-ähnliche Gesetzgebungen weltweit
- ☐ Überblick: imds professional Leistungen

### Unterrichtsmethode

Vortrag mit Diskussion und praktischen Übungen

### Teilnehmerkreis

Umweltbeauftragte, Beauftragte für Produktsicherheit, Einkauf, Qualitätsmanagement

### Voraussetzungen

Grundlegende Werkstoffkenntnisse

### Seminardauer

1 Tag, von 9 bis 17 Uhr

**Max. Teilnehmer-Zahl:** 14

### Zertifikat

Als Teilnehmer an unseren Trainings erhalten Sie ein persönliches Zertifikat, mit dem Sie Ihre RoHS-Qualifizierung nachweisen können.

### Seminarunterlagen

Sie erhalten ein persönliches Exemplar der unterrichtsbegleitenden Präsentation.

### Öffentliches Seminar

Aktuelle Preise und Termine finden Sie auf unserer Internetseite [www.imds-professional.com](http://www.imds-professional.com)

### Exklusiv-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch exklusiv buchen, wir berechnen dann ein Tageshonorar.

Ihr Vorteil: Sie bestimmen Ort, Termin und Anzahl der Teilnehmer. Auf Wunsch übernehmen wir die gesamte Organisation.

Gerne stellen wir Ihnen auch unsere Räume, Medien, Hard- und Software zur Verfügung. Wenn Sie wünschen auch Organisationsservice und Verpflegung.

Bitte fordern Sie Ihr persönliches Angebot an:

**Tel +49 6083 91 30 30**

**Fax +49 6083 91 30 930**

**[info@imds-professional.com](mailto:info@imds-professional.com)**