



EINLADUNG

Teilnehmerkreis:

Personen, die bereits unseren "ESD-Workshop" besucht haben oder entsprechende Vorkenntnisse und Erfahrungen im Bereich "ESD" vorweisen können und sich diesbezüglich neue theoretische und praktische Erkenntnisse in Bezug auf die relevanten Normen und Messmethoden aneignen möchten.

Teilnahmegebühr:

275,- EUR / Person zzgl. MwSt.

In der Teilnahmegebühr sind Pausengetränke, ein Abendessen sowie Schulungsunterlagen enthalten.

Jeder Teilnehmer erhält eine Teilnahmebestätigung.

Hinweise:

- Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen begrenzt. Die Plätze werden nach dem Eingangsdatum der Anmeldung reserviert.
- Bei Stornierung einer Anmeldung nach Anmeldeschluss berechnen wir eine Stornierungsgebühr von 80,- EUR.
- **Bitte bringen Sie ein Paar ESD-Schuhe für den praktischen Teil mit!**

Anmeldeschluss:

21.02.2012

Bitte melden Sie sich über das Anmeldeformular im Internet an.

<http://www.warmbier.com/deutsch/schulung/anmeldeformular>

So finden Sie uns:

Autobahn A 81 (Stuttgart-Singen) bis zur Ausfahrt 42 (Hilzingen) - hier rechts abbiegen B 314 (Richtung Tengen) - am Kreisverkehr links - Hilzingen Industriegebiet - Untere Gießwiesen 21

Übernachtungsmöglichkeiten finden Sie auf unserer Homepage www.warmbier.com

Veranstaltungsort:

Firma Wolfgang Warmbier e.K.
Untere Gießwiesen 21
78247 Hilzingen
Telefon 0 77 31-86 88-0
Telefax 0 77 31-86 88-30

Praxis-Workshop ESD-Prüfverfahren

13./14. März 2012

**Fa. Wolfgang Warmbier e.K.
Schulungsraum/Labor**



AGENDA Praxis-Workshop

1. Tag: Theoretischer Teil, 13 bis 17 Uhr

Begrüßung und Vorstellung

Einführung in das Thema „ESD-Schutz“

Normenübersicht

DIN EN 61340-5-1, DIN EN 61340-4-1 Ed. 2.0,
DIN EN 61340-4-5, DIN EN 61340-2-3,
DIN EN 61340-5-3

DIN EN 61340-5-1 (2008-07)

- ESD-Kontrollprogrammanforderungen
- Produktqualifikation und Verifizierung der Einhaltung von ESD-Materialien und Ionisiergeräten.

Vorstellung von den relevanten Prüfverfahren und Messmethoden

Vorstellung von den notwendigen Prüf- und Messgeräten

Referenten:

Jürgen Speicher

Stefan Rothenbücher

2. Tag: Praktischer Teil, 8.30 bis 12.30 Uhr

Messübungen an verschiedenen Prüfstationen im Bezug auf Produktqualifikation und Verifizierung der Einhaltung von ESD-Schutzelementen

- Prüfung von Oberflächen-, Punkt-zu-Punkt-, Volumen- und Ableitwiderständen an verschiedenen Materialien bzw. ESD-Schutzelementen.
- Prüfung von Entladezeiten (z.B.: Ionisiergeräte, Handschuhe und Werkzeuge).
- Durchführung eines Begehtests / Walking Test zur Ermittlung der Aufladbarkeit einer Person beim Gehen über Bodensysteme.
- Messung von Aufladungen mit einem Elektrofeldmeter und mit einem ESVM (Electro Static Voltmeter)

Abschlussdiskussion

