

EINLADUNG



ESD-Workshop ESD-Prüfverfahren

10./11. November 2022

**Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG
Schulungsraum/Labor (Neubau)**



Die Schulung findet im Neubau der Fa. Warmbier statt.
Es sind ausreichend Parkplätze neben dem Gebäude vorhanden
(Anfahrt über die Gewerbestraße)

Veranstaltungsort:

Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG
Anfahrt über Gewerbestraße zum NEUBAU
78247 Hilzingen
Telefon 0 77 31-86 88-0
Telefax 0 77 31-86 88-30
info@warmbier.com | www.warmbier.com

TEILNEHMERKREIS

Personen, welche bereits einen ESD-Workshop oder ein ESD-Seminar (Grundlagen) bei der Firma Warmbier besucht haben.

TEILNAHMEGEBÜHR

495,- EUR / Person zzgl. MwSt. / Vorauszahlung
In der Teilnahmegebühr sind Pausengetränke,
ein Abendessen sowie Schulungsunterlagen enthalten.

JEDER TEILNEHMER ERHÄLT EINE TEILNAHMEBESTÄTIGUNG.

**Bitte bringen Sie ein Paar ESD-Schuhe
für den praktischen Teil mit!**



ANMELDESCHLUSS

14.10.2022

Bitte melden Sie sich über das
Anmeldeformular an.

www.warmbier.com/anmeldeformular

HOTELINFORMATION

Bis zum 14.10.2022 ist ein Zimmerkontingent
im Hotel Sättele reserviert.

**Bitte reservieren Sie Ihr Zimmer unter dem Stichwort
"Warmbier-ESD-Workshop" direkt im Hotel Sättele.**

Hotel Sättele GbR
Schillerstraße 9 · D-78256 Steißlingen
Tel.: 077 38/92 90 50 · Fax: 077 38/92 90 59
E-Mail: hotel-saettele@t-online.de
Internet: www.hotel-saettele.de

**Dort findet auch ab 19.00 Uhr das gemeinsame
Abendessen am ersten Abend statt.**

Hinweis: Die Teilnahmegebühr ist stets im Voraus nach Erhalt der Rechnung
„ohne Abzug“ fällig. Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 12 begrenzt und die Ver-
gabe der Plätze erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldungen. Stornierungen
oder sonstige Änderungen bedürfen der Schriftform. Bei Stornierungen im
Zeitraum von 8 Tagen vor der Veranstaltung oder bei Fernbleiben kann keine
Gutschrift für den bezahlten Betrag erfolgen, jedoch kann eine Ersatzperson
für den reservierten Platz benannt werden.

AGENDA ESD-Workshop

1. TAG:

12.30 bis 13.00 Uhr

Begrüßungskaffee und kleiner Imbiss

THEORETISCHER TEIL

13 bis 17 Uhr

Begrüßung und Vorstellung

Auffrischung: Thema „ESD-Schutz“

Normenübersicht

DIN EN 61340-5-1, DIN EN 61340-4-1,
DIN EN 61340-4-5, DIN EN 61340-2-3,
DIN EN 61340-5-3, DIN EN 61340-4-3,
DIN EN 61340-4-7, etc.

DIN EN 61340-5-1

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

Vorstellung der relevanten Prüfverfahren
und Messmethoden

Vorstellung der notwendigen
Prüf- und Messgeräte

2. TAG:

PRAKTISCHER TEIL

8.30 bis 13.00 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 und Offsetspannungen an Ionisiergeräten.
- Durchführung eines Begehtests / Walking Test zur Ermittlung der Aufladbarkeit einer Person beim Gehen über Bodensysteme.
- Messung von Oberflächenpotentialen mit einem Elektrofeldmeter.

Abschlussdiskussion



ESD-Workshop

ESD-Prüfverfahren



Schulungsraum

REFERENT

Jürgen Speicher

iNARTE

ESD Forum e.V.

ESDA Certified ESD Technician