

# EINLADUNG



## ESD-Workshop ESD-Prüfverfahren

**19./20. Oktober 2023**

**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 ein ESD-Seminar (Grundlagen)  
bei der Firma Warmbier besucht haben.

### **TEILNAHMEGEBÜHR**

520,- 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**

04.10.2023

Bitte melden Sie sich über das  
Anmeldeformular an.

[www.warmbier.com/anmeldeformular](http://www.warmbier.com/anmeldeformular)

### **HOTELINFORMATION**

Bis zum 04.10.2023 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](mailto:hotel-saettele@t-online.de)  
Internet: [www.hotel-saettele.de](http://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



## ESD-Workshop ESD-Prüfverfahren



Schulungsraum

## REFERENT

Jürgen Speicher

iNARTE

ESD Forum e.V.

ESDA Certified ESD Technician

### 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 61340-4-6,  
DIN EN 61340-4-7, DIN EN 61340-4-9, 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-Kontrollelemente.
- 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