

Registration  
“Professional Certification  
ESD Technician”  
July 15–18, 2019 – Dresden

Ms/Mr*:	<input type="text"/>
Title:	<input type="text"/>
First name*:	<input type="text"/>
Last name*:	<input type="text"/>
Company*:	<input type="text"/>
Department:	<input type="text"/>
Job title:	<input type="text"/>
Street*:	<input type="text"/>
ZIP, City*:	<input type="text"/>
Country*:	<input type="text"/>
Phone:	<input type="text"/>
Mobile:	<input type="text"/>
E-mail*:	<input type="text"/>
Privacy Noticed read (please tick)*	<input type="checkbox"/>

Date, Signature*:	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

\*Required field

Course fee: Euro 1.500,–  
Certification: Euro 200, –  
(plus 19 % VAT)

The ESD FORUM e.V. is a German registered association with members from industry, academia, and research institutes.

The purpose of the work of the ESD FORUM e.V. is to study effects of electrostatic phenomena in micro-electronics and make it available to the public.

The ESD FORUM e.V. hosts regularly conferences, workshops, and trainings.

Contact address of the ESD FORUM e.V.:

ESD FORUM e.V.  
Eichendorffstrasse 1  
86720 Noerdlingen

Phone +49 (178) 78 59 327  
Fax +49 (9081) 86461

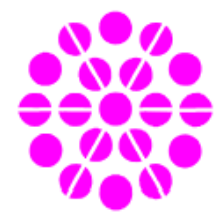
E-mail: [info@esdforum.de](mailto:info@esdforum.de)  
Internet: [www.esdforum.de](http://www.esdforum.de)

© 2015–2018 ESD FORUM e.V. – all rights reserved



Professional Certification  
**ESD Technician**

Certified by the  
ESD FORUM e.V.  
and the  
ESD Association  
within the  
TR53 Technician Certification



July 15–18, 2019  
NH Collection Dresden Altmarkt  
Dresden City Centre  
01067 Dresden

## Motivation

Electronic components, modules, and systems are present in an increasing number of sensitive applications.

As a consequence of the technology progress, the electronic components used in modules are processed with very small features sizes.

Despite all efforts to produce ESD robust designs, electronic modules and systems are sensitive against electrostatic discharges.

## ESD Technician

The ESD Technician supports the ESD Coordinator and implements the defined ESD protective measures. He reports to the ESD Coordinator. The main tasks and responsibilities of the ESD Technician are:

- Verification of the ESD protective measures in an ESD Protected Area
- ESD training of employees working in an EPA
- Implementation of EPAs according to the guidelines of the ESD Coordinator

After the training, the trainee is capable to perform compliance verification measurements of the ESD protection items according to international standards and assess the results.

## Training

- Certified by the German ESD FORUM e.V. and the ESD Association (within the TR53 Technician Certification)
- Experienced instructors
- Practical hands-on sessions on state-of-the-art measurement equipment
- Application of the latest IEC 61340-5-1 and other IEC ESD control standards and ANSI/ESD S20.20 with ESDA TR53
- Discussion of case studies
- Language of instruction, slides, and exam: English

## Prerequisite

- Basic knowledge of engineering/natural science
- Basic knowledge of ESD

## Benefit

- Avoid ESD losses in production, in field, in service, ...
- ESD robust devices and production
- Reduce failure analysis costs
- Reducing costs caused by inappropriate handling
- Minimize costs and efforts for repairs within the warranty
- Continuous improvement

## Contents of Training

### Day 1 – afternoon (start 13:30)

1. Introduction: physical and electro-technical basics of electrostatics
2. Introduction: “What is ESD?”
3. Basics of ESD protection
4. ESD Control Program I: EPA requirements

### Day 2

5. ESD Control Program II: Personnel grounding
6. ESD Control Program III: Packaging
7. ESD Control Program IV: Organization
8. Compliance verification of ESD protective measures according to IEC 61340-5-1 and ANSI/ESD S20.20 with ESDA TR53
9. Introduction to measurement techniques

### Day 3

10. Hands-on tutorials: Measurements and compliance verifications in EPAs
  - Resistance measurements
  - Measurements of charging
  - Personnel grounding
  - Others



11. Concluding discussion and Q&A with attendees

### Day 4 – morning (end ~13:00)

Exam (in English language)

- Theory
- Practical

## Privacy Notice (English)

### Preamble

The ESD FORUM e.V. takes the protection of your personal data very seriously. We treat your personal data confidential and according to statutory data protection rules as well as this privacy notice.

Please note, data transfers via internet (e.g. email communication) may be subject to security vulnerabilities. It is not possible to completely protect this data against unauthorized access by third parties.

If we receive an email from you, we assume that we are entitled to reply to it by email, otherwise you must expressly specify a different form of communication.

### Application Form

When submitting an application to this course, the information entered into this form is stored by us in order to process your request and possible follow-up questions. We do not pass this information without your consent to third parties.

You may cancel your application free of charge up to 20 days before the scheduled date of the training by sending your written cancellation notice or an email to our contact address.

### Right to Information, Rectification, Restriction of Processing and Erasure

You have the right to obtain information free of charge about your stored personal data, their sources, recipients and the purpose of processing as well as the right to rectification, restriction of processing and erasure of these data at any time.

You can contact us anytime at our contact address if you have questions on these topics or other questions on personal data.

### Right to Lodge a Complaint

You have the right to lodge a complaint anytime with the supervisory authority:

Der Bayerische Landesbeauftragte für den Datenschutz

Postfach 22 12 19

80502 München

Tel.: 089 212672-0

Fax: 089 212672-50

Email: [poststelle@datenschutz-bayern.de](mailto:poststelle@datenschutz-bayern.de)

## Datenschutzerklärung

### Präambel

Der ESD FORUM e.V. nimmt den Schutz Ihrer persönlichen Daten sehr ernst. Wir behandeln Ihre personenbezogenen Daten vertraulich und entsprechend der gesetzlichen Datenschutzvorschriften sowie dieser Datenschutzerklärung.

Datenübertragung im Internet (z.B. bei der Übermittlung des Anmeldeformulars per E-Mail) Sicherheitslücken aufweisen kann. Ein lückenloser Schutz der Daten vor dem Zugriff durch Dritte ist nicht möglich.

Sollten wir eine E-Mail von Ihnen erhalten, so gehen wir davon aus, dass wir zu einer Beantwortung per E-Mail berechtigt sind. Ansonsten müssen Sie ausdrücklich auf eine andere Art der Kommunikation verweisen.

### Anmeldeformular

Wenn Sie sich zu dem Kurs anmelden, werden Ihre Angaben aus diesem Formular zwecks Bearbeitung der Anfrage und für den Fall von Anschlussfragen bei uns gespeichert. Diese Daten geben wir nicht ohne Ihre Einwilligung weiter.

Sie können Ihre Anmeldung bis 20 Tage vor Beginn der Veranstaltung kostenlos stornieren, indem Sie Ihren Stornierung schriftlich oder per E-Mail an unsere Kontaktadresse schicken.

### Recht auf Auskunft, Berichtigung, Verarbeitungseinschränkung, Löschung

Sie haben jederzeit das Recht auf unentgeltliche Auskunft über Ihre gespeicherten personenbezogenen Daten, deren Herkunft und Empfänger und den Zweck der Datenverarbeitung sowie ein Recht auf Berichtigung, Einschränkung der Verarbeitung oder Löschung dieser Daten.

Hierzu sowie zu weiteren Fragen zum Thema personenbezogene Daten können Sie sich jederzeit unter unserer Kontaktadresse an uns wenden.

### Recht auf Beschwerde bei der Aufsichtsbehörde

Sie haben jederzeit das Recht auf Beschwerde bei der zuständigen Aufsichtsbehörde:

Der Bayerische Landesbeauftragte für den Datenschutz

Postfach 22 12 19

80502 München

Tel.: 089 212672-0

Fax: 089 212672-50

E-Mail: [poststelle@datenschutz-bayern.de](mailto:poststelle@datenschutz-bayern.de)