

## ESD-KOMPETENZZENTRUM

# Tagesseminar „ESD-Messworkshop“

Der Workshop vermittelt detaillierte Kenntnisse zu Qualifizierungsmessungen und Verifikationsprüfungen.

Grundlage sind die Anforderungen der Normenreihe DIN EN 61340, dem ANSI/ESD-Standard 20.20 sowie dem Technischen Report CD IEC/TR 61340-5-4 Compliance Verification.





## ALLGEMEINER INHALT

Messen und Prüfen ist auch im ESD-Schutz eine grundlegende Aufgabe. Da die Messungen von hohen Widerständen und statischen Feldern besondere Aufgaben sind, soll mit diesem Workshop die Kenntnis der eigenen Messmittel und / oder die Auswahl der geeigneten Messmittel erleichtert werden.

Darüber hinaus wird auf den Inhalt des Technischen Report CD IEC/TR 61340-5-4 Compliance Verification eingegangen. In dieser Norm werden vereinfachte Messverfahren für den täglichen Gebrauch vorbestellt.

Fragen nach der Definition der Prüfaufgabe, der Messmittelfähigkeit und zur Diskussion der Messunsicherheit werden beantwortet. Wie muss ein praxisnaher aber vollständiger Messbericht aussehen? Welcher Punkt im Plan zur Verifikation der Einhaltung muss wie häufig oder wie genau bearbeitet werden? Dabei stehen die Fragen der Teilnehmer im Vordergrund. Eigene Messmittel sollen mitgebracht und Vorgaben hinterfragt werden dürfen.

**Kleine Gruppen stellen sicher, dass alle persönlichen Fragen beantwortet werden.**

**Alle Moderatoren haben langjährige Erfahrungen im externen ESD-Schutz.**

## LEISTUNGEN

Alle Preise beinhalten die Seminarunterlagen, einen Businesslunch, sowie Pausengetränke und Snacks. Die Teilnehmer erhalten ein Zertifikat.

## ZIELGRUPPE

Mitarbeiter, die aktuell oder zukünftig mit ESD-Messaufgaben betraut sind.

## AGENDA (BEISPIEL)

Folgende Inhalte werden vermittelt:

09:00 Uhr - Begrüßung und Fragerunde

09:30 Uhr - Grundlagen der ESD-Physik, Vorstellung der Messprinzipien und Einflussfaktoren

10:30 Uhr - **Kaffeepause**

10:45 Uhr - Normenanforderungen IEC 61340-5-1 und 61340-5-3, ANSI/ESD 20.20 sowie CD IEC/TR 61340-5-4

11:30 Uhr - Messberichtserstellung

12:00 Uhr - **Mittagspause**

13:00 Uhr - Hochohmmessungen des Ableit-, Punkt-zu-Punkt- oder Volumenwiderstandes nach IEC 61340-2-3, 61340-4-9

14:30 Uhr - **Kaffeepause**

14:45 Uhr - Verifikation von Widerständen mit Balkenelektrodenprüfgeräten

15:15 Uhr - Feldstärkemessungen mit Feldmühle, kontaktlosem und Kontaktvoltmeter

16:45 Uhr - Abschlussdiskussion

## SO ERREICHEN SIE UNS

**Stat-X Deutschland GmbH**

**Kompetenzzentrum**

Französische Straße 12  
10117 Berlin

Fon: +49 30 4471 9701

Fax: +49 30 4471 9702

[mailbox.de@stat-x.com](mailto:mailbox.de@stat-x.com)

