

Elektrostatische Aufladung bei Kunststoffen

SKZ Technologie-Zentrum, Würzburg
Friedrich-Bergius-Ring 22 · 97076 Würzburg



Kursleiter:
Christian Funder, RTP Deutschland GmbH, Ladenburg

1. Kurstag

- 09:00 **Begrüßung**
Christian Funder, RTP Deutschland GmbH, Ladenburg
- 09:25 **Was ist Elektrostatik?**
Experimente zur Aufladung, Entladung und Zündungen
Dr. Carsten Blum, TÜV NORD InfraChem GmbH & Co. KG, Marl
- 10:35 **Pause**
- 10:50 **Messtechnik der Elektrostatik**
• Praxisrelevante Messgrößen, Widerstände und Vorführung
• Ableitwiderstände von leitfähigen Teilen sinnvoll messen
Dr. Carsten Blum, TÜV NORD InfraChem GmbH & Co. KG, Marl
- 11:50 **Vermeidung und Beseitigung elektrostatischer Aufladung**
• Ladungsableitung und Neutralisation
• Einsatz aktiver Entladeelektroden und passive Entladung
Wolfgang Schubert, Schubert GMD Industrieberatung, Taucha
- 12:45 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:45 **Elektrostatik kreativ angewendet – mit Experimenten**
Nutzanwendung – gewollte elektrostatische Aufladung
Wolfgang Schubert, Schubert GMD Industrieberatung, Taucha
- 14:00 **Normung und Normen**
Brauchen wir Normung? Wer macht Normung?
Stefan Emde, VDE-DKE, Frankfurt
- 15:15 **Pause**
- 15:35 **Erdung – Was ist Erdung und wie erde ich richtig?**
• Potentialausgleich, Elektrik/Elektrostatik
• Arten der Erdung, Erdungssysteme, passive/aktive Erdung
• Leitfähig/ableitfähig/isolierend
Thomas Gradl, ELTEX-Elektrostatik GmbH, Weil am Rhein
- 16:20 **Typische Messprobleme**
Vorgehensweise für korrektes Messen
Dr. Carsten Blum, TÜV NORD InfraChem GmbH & Co. KG, Marl
- 16:45 **Messpraktikum und Diskussionsrunde**
Bringen Sie Muster oder Proben mit, die dann gemessen werden können.
- 17:15 **Ende des ersten Veranstaltungstages**

2. Kurstag

- 09:00 **Experimentalvortrag zu den Entladungserscheinungen infolge elektrostatischer Aufladungen**
Corona-, Büschel-, Gleitbüschel- und Funkenentladungen
Wolfgang Schubert, Schubert GMD Industrieberatung, Taucha
- 10:00 **Neue Entwicklungen Ex-geschützter Industrieverpackungen aus Kunststoff**
• Anforderungen an eine Ex-geschützte Verpackung am Beispiel des IBC
• Anwendung und Ausblick
Christina Schwarz, SCHÜTZ GmbH & Co. KGaA, Selters
- 10:50 **Pause**
- 11:10 **Antistatische und ableitfähige Ausrüstungen von thermoplastischen Kunststoffen**
• Widerstandsbereiche, oberflächlich wirksame Antistatika
• Volumenantistatische Polymersysteme
• Halbleitfähige Compounds, Eigenschaften, Verarbeitung und Anwendungsbeispiele
Christian Funder, RTP Deutschland GmbH, Ladenburg
- 12:15 **Abschlussrunde mit kleinem Imbiss vor der Heimreise**
- 12:30 **Ende der Veranstaltung**

Änderungen vorbehalten

Über dieses Seminar:

Das Seminar vermittelt praxisbezogenes Wissen über „Elektrostatische Aufladung bei Kunststoffen“, wobei die oft schwierig zu durchschauenden Zusammenhänge durch Experimente veranschaulicht werden. Der Themenbereich erstreckt sich vom Basiswissen hin zu Gefahren, Störungen und Anwendungen der Elektrostatik bis zu neuen Messverfahren unter Einbeziehen relevanter Normen und Verordnungen. Besondere Aufmerksamkeit ist der Entwicklung neuer Verfahren zur Aufladungsvermeidung gewidmet.

Jetzt anmelden! www.skz-bildung.de/808