



EMV-Fachtagung 2020 online

30. September - 01. Oktober 2020, online

www.emv-fachtagung.at



Störungsfreie Elektronik und Geräte

18. EMV-Fachtagung online

30. September - 01. Oktober 2020
Seibersdorf Laboratories

Impressum

Herausgeber: Dr. Kurt Lamedschwandner, Seibersdorf Labor GmbH, 2444 Seibersdorf

Verlag: Österreichischer Verband für Elektrotechnik (OVE)

Satz: Mag. Angelika Urbanich, Seibersdorf Labor GmbH, 2444 Seibersdorf

Titelbild: DI Wolfgang Müllner, Seibersdorf Labor GmbH, 2444 Seibersdorf

Druck: druck.at Druck- und Handelsgesellschaft mbH, 2544 Leobersdorf

Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Eine Haftung für die Richtigkeit des technischen Inhalts der veröffentlichten Beiträge ist ausgeschlossen.

OVE Schriftenreihe-Bd. 101

ISBN 978-3-903249-11-0

© OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik 2020

Eschenbachgasse 9

1010 Wien

www.ove.at

INHALT⁽¹⁾

Programm 30. September 2020.....	11
Programm 01. Oktober 2020	13
Referenten	17
Abstracts.....	27
Poster	35

VORTRÄGE 1. TAG

1- Shielding Effectiveness of Soft Ferrite Materials	41
Bernd DEUTSCHMANN, Gunter WINKLER, TU Graz	
2- Signalschnittstellenfilter – Wirksamkeit unter realen Bedingungen	57
Heinz ZENKNER, Würth Elektronik Österreich GmbH	
3- Zulassungstests für 5G Endgeräte in Antennenmesskammern	73
Heinz MELLEIN, Rohde & Schwarz Österreich GesmbH	
4- Fehleranalyse auf Baugruppen bei Problemen mit Burst und ESD	89
Sven KÖNIG, Langer EMV-Technik GmbH	
5- Lokalisierung der elektromagnetischen Emission von Integrierten Schaltungen auf Leiterplatten	101
Timm OSTERMANN, Georg ZACHL, JKU Linz	
6- Exemplarische Untersuchung des Alterungseinflusses auf die frequenzabhängige Impedanz von Lithium-Ionen-Zellen.....	113
Julius GRAMM, AVL Software and Functions GmbH	
7- EMV Europeanormen - Entstehung und Anwendung	129
Kurt LAMEDSCHWANDNER, Seibersdorf Labor GmbH	

INHALT⁽²⁾

VORTRÄGE 2. TAG

8- EMV & elektrische Tests für e-Fahrzeuge & Komponenten	145
Rüdiger SPÄTH, AMETEK CTS Europe GmbH	
9- Reduktion von Adaptionseinflüssen bei der Charakterisierung von pulsförmigen Messgrößen	163
Matthias OHLROGGE, Testo Industrial Services GmbH	
10- Eine nähere Betrachtung von Messungen an Netznachbildungen	179
Johann WILHELM, Fa. Johann Maximilian Wilhelm	
11- Wirkung der Sättigung induktiver Bauelemente bei dreiphasigen Geräten der Luftfahrt auf das Oberschwingungsspektrum nach ED14/DO-160	193
Frank MEIER, Diehl Aviation Gilching GmbH	
12- EMV System Level Simulation in der Praxis anhand BCI Test	203
Herbert HACKL, Silicon Austria Labs GmbH Dominik LIST, ams AG	
13- Verbesserung der EMV durch spezielle Software Techniken	213
Rene GRANDITS, Peter WRATIL, Konzept59 GmbH	
Notizen	223