

Sitzung 1: Bedeutung und Grundlagen der modernen Messunsicherheitsbestimmung

<i>R. Ofen</i>	Messunsicherheitsbestimmung im Fertigungsbereich eines Automobilzulieferers Messsystemanalyse und Messunsicherheit	3
<i>A. Schulze, F. Paetzold</i>	Praxisgerechte Anwendung von ANOVA-Verfahren zur experimentellen Bestimmung der Messunsicherheit	13

Sitzung 2A: Geometrische und dimensionale Größen

<i>R. Schmitt, F. Mönning</i>	Die VDA 5 in der Inline-Messtechnik	27
<i>D. Imkamp, J. Wanner, Ch. Discher</i>	Praxisgerechte Anwendung der Verfahren zur Prüfmittel-eignungsbestimmung nach VDA 5 auf Basis des GUM für die Abnahme von Koordinationsmessgeräten	35
<i>M. Hernla</i>	Meßunsicherheitsberechnungen für Koordinatenmessungen Abschätzung der aufgabenspezifischen Meßunsicherheit mit Hilfe von Kalkulationstabellen	45
<i>F. Hänsel, L. Däubler, U. Becker</i>	Bestimmung der Messunsicherheit bei dynamischen Satellitennavigationsexperimenten	59
<i>M. Kästner, T. Böttner, J. Seewig, E. Reithmeier</i>	Abschätzung der Messunsicherheit bei der optischen Verzahnungsmessung mit Streifenprojektion	69

Sitzung 2B: Prüfwesen

<i>H. Frenz, C. Weißmüller, S. Wieler</i>	Messunsicherheitsbestimmung für den Kerbschlagbiegeversuch auf der Basis von zertifizierten Referenzproben	81
---	--	----

Ch. Ullner, D. Klötzer	Monte-Carlo Simulation zur Messunsicherheitsbewertung von Ergebnissen, die mit neuronalen Netzen aus der instrumentierten Eindringprüfung erzielt werden	87
---------------------------	--	----

K. Weißensee, K.-D. Sommer, G. Linß, B. R. L. Siebert	Ermittlung von Fehlentscheidungsrisiken bei der Konformitätsbewertung von Messgeräten	101
--	---	-----

Sitzung 3A: Thermophysikalische Größen

H. Mitter	Messunsicherheit von relativer Feuchte bei der Kalibrierung und in der Praxis	117
-----------	---	-----

A. Glass	Beurteilung der Zuverlässigkeit von Kalibrationskurven	131
----------	--	-----

G. Ramm, H. Moser, R. Vollmert	Messunsicherheitsbetrachtung für die rückführbare Kalibrierung von Temperaturmessbrücken	141
--------------------------------------	--	-----

E. Steep, J. Henkel, K.-D. Sommer	Kalibrieren von Platinwiderstandsthermometern – Modellieren der Messung zum Bewerten der Messunsicherheit	149
---	---	-----

Sitzung 3B: Auswertung von Ringvergleichen und Eignungsprüfungen

K. Tertyze, A. Nestler, D. Lück	Bewertung von Vergleichs- und Ringuntersuchungen zur Ableitung der Messunsicherheit entsprechend Anhang 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung	161
---------------------------------------	---	-----

H. Frenz, S. Wieler, C. Weißmüller	Validierung von Modellen zur Berechnung der Messunsicherheit mit den Daten aus Eignungsprüfungen	171
--	--	-----

F. Adunka	Auswertung von Ringvergleichen	181
-----------	--------------------------------	-----

		Seite
<i>W. Richter</i>	„Bottom-up“- und „Top-down“-Ansätze zur Ermittlung der Messunsicherheit am Beispiel der Pestizid-Bestimmung in Nahrungsmitteln	203
 Sitzung 4A: Mikro- und Nanomesstechnik		
<i>R. Füßl</i>	Vektorielles Metrologisches Modell zur Bestimmung der Messunsicherheit von Nanopositionier- und Nanomessmaschinen	211
<i>O. Kühn, S. Töpfer, K. Weißensee</i>	Bestimmung der Unsicherheit bei der Lokalisierung von Mikrostrukturen unter Verwendung eines kombinierten optischen Sensorsystems	221
<i>L. Koenders, U. Brand</i>	Rückführung in der dimensionellen Mikro- und Nanomesstechnik	237
<i>R. Krüger-Sehm, J. Seewig</i>	Messunsicherheit bei der Bestimmung von Rauheitskennwerten mit Tastschnittgeräten	249
 Sitzung 4B: Chemische Analytik		
<i>M. Hedrich, H.-J. Heine</i>	Referenzgasgemische – aber mit Sicherheit!	267
<i>M. Koch</i>	Messunsicherheit bei der Trinkwasseranalytik	279
<i>S. Noack</i>	Messunsicherheitsermittlung bei der Herstellung und Anwendung von zertifizierten Referenzmaterialien	285
<i>St. Uhlig, P. Gowik</i>	Zur Ermittlung der matrixübergreifenden Messunsicherheit in der Nahrungsmittelanalytik	297
 Sitzung 5A: Mechanische Größen und Bauwesen		
<i>U. Bühn, H. Nicklich</i>	Das Messunsicherheitsbudget als erzeugnis-spezifisches Produkt	305

<i>W. Hinrichs</i>	Verwendung verschiedenartiger Messunsicherheitsdaten für Risikoanalysen im Bauwesen	Seite 317
--------------------	---	--------------

<i>A. Taffe, H. Wigganhauser</i>	Ermittlung der Messunsicherheit bei der Validierung von ZFP-Verfahren im Bauwesen	327
--------------------------------------	---	-----

Sitzung 5B: Software für die Messunsicherheitsbestimmung

<i>Th. Wiedenhöfer</i>	Softwareunterstützung bei der GUM-konformen Modellierung von Messprozessen	339
------------------------	--	-----

<i>M. Wolf, M. Müller, M. Rösslein, W. Gander</i>	Messunsicherheit – Softwaregestützte Modellierung und Simulation komplexer Messvorgänge	347
---	---	-----

Sitzung 6A: Elektrische Größen und EMV

<i>B. Jeckelmann</i>	Einflussgrößen bei elektrischen Kalibrierungen im DC-Bereich	359
----------------------	--	-----

<i>Th. Kleine-Ostmann, R. Pape, K. Münter, Th. Schrader</i>	Messunsicherheitsbetrachtung für die Kalibrierung von Feldstärkemonitoren Auswirkungen der Anisotropie	373
---	---	-----

<i>H. Streitwolf, L. Dallwitz, H.-G. Behnke</i>	Untersuchungen zur Messunsicherheit bei gestrahlten Störfestigkeitsprüfungen in EMV-Testumgebungen	383
---	--	-----

Sitzung 6B: Rechnergestützte Modellbildung und Softwarevalidierung

<i>R. Kessel</i>	GUMCAD – Ein graphischer Editor zur Modellierung von Messprozessen	397
------------------	--	-----

<i>N. Greif</i>	Validierung von Software zur Bestimmung von Messunsicherheiten	409
-----------------	--	-----

Sitzung 7: Künftige Entwicklungen

<i>B. R. L. Siebert</i>	Korrelation und Messunsicherheit	421
<i>K.-D. Sommer</i>	– Grundlagen und Praxis –	
<i>M. Müller</i>	Grenzen der Unsicherheitsfortpflanzung	435
<i>M. Volf</i>	Beispiele und Lösungsansätze mittels der	
<i>M. Rösslein</i>	Monte-Carlo-Methode	
<i>W. Gander</i>		