

## 268. PTB-Seminar

# Berechnung der Messunsicherheit - Empfehlungen für die Praxis

19.-20. März 2013

Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Berlin

<b>19.3.2013</b>	
13:00	Eröffnung durch Prof. H. Koch, Leiter des Instituts Berlin der PTB
<b>1. Reihe:</b>	<b>Grundlagen</b>
13:10	S. Mieke (PTB) Berechnung der Messunsicherheit nach GUM - Kurzfassung in 20 min
13:40	Ph. Fleischmann (esz AG) Rundungsregeln in der Metrologie
14:10	R. Engel (PTB) Durchflussmessung - Der Weg zum Messunsicherheitsmodell
14:40	Kaffeepause
<b>2. Reihe:</b>	<b>Beispiele, Teil 1</b>
15:00	R. Engel (PTB) Messunsicherheitsmodell und -bilanz bei der Kalibrierung von Durchflussmessgeräten
15:30	S. Friederici (PTB) Messunsicherheitsbetrachtungen bei Temperatur-Blockkalibratoren
16:00	M. Golze (BAM) Auswertung der Messunsicherheit von Analysenergebnissen
16:30	Kaffeepause
16:50	R. Kessel (PTB) Messunsicherheitsbilanz für die Bereichskalibrierung
17:20	R. Kessel (Metrodata)

	Erstellung von Messunsicherheitsbilanzen mit der GUM Workbench
17:50	S. Golemanov (Qualisyst) Berechnung der Messunsicherheit durch GUM Enterprise am Beispiel der Pipetten-Kalibrierung
18:20	Buffet
<b>20.3.2013</b>	
<b>3. Reihe:</b>	<b>Beispiele, Teil 2</b>
9:00	M. Zeißler (ZMK) Messunsicherheitsbetrachtungen bei der Kalibrierung dimensioneller Messgrößen am Beispiel von Längenmessmaschinen
9:30	Ph. Fleischmann (esz AG) Richtlinie DKD 2622-4:2012 für Oszilloskope: Praktische Umsetzung und Berechnung der Messunsicherheit
10:00	R. Frieling Darstellung von Korrekturen und Unsicherheiten für einen weiten Messbereich auf der Basis von wenigen Kalibrierpunkten bei einem Widerstandsthermometer
10:30	Kaffeepause
<b>4. Reihe:</b>	<b>Beispiele, Teil 3</b>
10:50	M. Neugebauer (PTB) Ermittlung der Formmessungen - Das neue Blatt 10 der VDI/VDE-Richtlinie 2631
11:20	A. Hertwig (BAM) Vergleichbarkeit, Zuverlässigkeit und Genauigkeit der Bestimmung von Schichtdicken und optischen Konstanten mit Ellipsometrie an nicht-idealen Proben
11:50	<b>S. Mieke (PTB)</b> <b>Schlussbemerkung</b>
12:30	<b>Ende des Seminars</b>