

Schulungsinhalte Prüfmittelmanagement – der Prüfmittelbeauftragte

Dauer: 2 Tage

- 1 Einführung zum Thema
- 2 Entwicklung der Metrologie
- 3 Fertigungsmesstechnik und Austauschbau
- 4 Das Einheitensystem SI
- 5 Metrologie – Weltweit
- 5.1 Metrologische Infrastruktur in Deutschland
- 6 Normen, Richtlinien und Vorschriften der Metrologie
- 6.1 DIN EN ISO 10012:2004-03 - Messmanagementsysteme - Anforderungen an Messprozesse und Messmittel
- 6.2 DIN EN ISO/IEC 17025 - Kompetenz von Laboratorien
- 6.3 VDI Richtlinienreihe zur Prüfmittelüberwachung
- 7 Grundbegriffe der Längenmesstechnik
- 7.1 Messabweichungen und deren Ursachen
- 8 Der Prüfmittelbeauftragte
- 8.1 Aufgaben und Ziele des Prüfmittelbeauftragten
- 8.2 Anforderungen an den Prüfmittelbeauftragten
- 9 Ziele und Zweck des Prüfmittelmanagements
- 9.1 Prüfmittelmanagement als Bestandteil des QM-Systems im Unternehmen
- 9.2 Elemente des Prüfmittelmanagements
- 9.2.1 Prüfmittelverwaltungssystem
- 9.3 Prüfplanung
- 9.3.1 Prüfmittel- und Prüfprozesseignung
- 9.4 Prüfmittelleinsatz in der Fertigung - Handhabung
- 9.5 Prüfmittelbeschaffung
- 9.6 Prüfmittelüberwachung
- 9.6.1 Überwachungspflichtige Prüfmittel
- 9.6.2 Ermittlung und Festlegung der Kalibrierintervalle
- 9.6 Kalibrieranweisungen
- 9.7 Durchführung der Kalibrierung
- 9.8 Kalibrierschein
- 9.9 Rückführung der Kalibrierung auf das Einheitensystem SI
- 9.10 Umgebungsbedingungen
- 9.11 Kennzeichnung des Kalibrierstatus
- 9.12 Kalibriersoftware und deren Validierung

- 10 Messunsicherheit nach GUM
- 10.1 Ziel und Zweck der GUM
- 10.2 Methoden der GUM
- 10.3 In 7 Schritten zur erweiterten Messunsicherheit nach GUM

Übersicht wichtiger Normen

Literaturverzeichnis