VDI Wissensforum

Praxiswissen für ein effizientes Prüfmittelmanagement

Seminar

Der Prüfmittelbeauftragte

Die Top-Themen:

- **Verantwortungsbereiche, Zuständigkeiten und Aufgaben des Prüfmittelmanagements**
- **Rechtliche Konsequenzen der Tätigkeit als Prüfmittelbeauftragter**
- **Die aktuellen Normen und Richtlinien zur Planung und Durchführung von Kalibrierungen**
- **Beurteilung der Eignung von Prüfmitteln und Prüfprozessen nach MSA und VDA5**
- **Durch optimalen Prüfmitteleinsatz Fehlerquellen beseitigen und Kosten reduzieren**

Termine und Orte

04. und 05. Oktober 2021
Düsseldorf

07. und 08. Februar 2022
Stuttgart

Nutzen Sie die Möglichkeit, fundierte Aussagen über die Genauigkeit von Messungen abzuleiten.

Ihre Seminarleitung
Dipl.-Ing. Michael Schaller, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/02SE077
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: Alterfalter - Fotolia.com

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Das Seminar macht Sie mit der Funktion des Prüfmittelbeauftragten innerhalb des Funktionsbereiches Metrologie vertraut und liefert anhand von vielen Beispielen Einblick in die Praxis eines effizienten Prüfmittelmanagements.

Sie lernen, welche Verantwortungsbereiche, Zuständigkeiten und Aufgaben diese Funktion beinhaltet und wie Sie im Spannungsfeld zwischen Kosten und Nutzen stets das wirtschaftliche Optimum finden. Aus diesen Randbedingungen wird das Profil des Prüfmittelbeauftragten abgeleitet und die möglichen rechtlichen Konsequenzen seiner Tätigkeit im Detail erläutert. Die aktuellen Normen und Richtlinien zur Planung und Durchführung von Kalibrierungen werden erläutert und der Ablauf von Eingangs- und Überwachungsprüfungen anhand von schematischen Abläufen und Beispielen erklärt.

Das grundlegende Verständnis der Messunsicherheit wird Ihnen vermittelt, um damit das Wissen über durchgeführte Messungen konsequent zu nutzen und so:

- fundierte Aussagen über die Genauigkeit von Messungen abzuleiten
- mit den gewonnenen Erkenntnissen Prozesse und Messverfahren zu verbessern
- eine Beurteilung der Eignung von Prüfmitteln und Prüfprozessen nach MSA und VDA5 durchzuführen

Zielgruppe

- Prüfmittelbeauftragte
- Mitarbeiter aus den Bereichen Qualitätswesen, Messsysteme und Kalibrierung
- Personen, die mit externen Dienstleistern und Kalibrierlaboratorien zusammenarbeiten

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.
Rufen Sie uns an.

Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation
Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

Seminarleitung

Dipl.-Ing. Michael Schaller, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig

Herr Zupunski kann auf langjährige Erfahrungen in verschiedenen Bereichen des Maschinenbaus und der Automobilindustrie verweisen. Seine Schwerpunkte liegen heute auf der Schulung und Beratung von Methoden zur Produkt- und Prozessoptimierung. Dazu gehören insbesondere die Bereiche Produktion, Qualitätssicherung und Entwicklung. Er war langjähriger Qualitätsleiter bei einem Automobilzulieferer, ist zertifizierter Prozessauditor, Six Sigma Black Belt und interner Auditor IATF 16949.

Weitere interessante Veranstaltungen

Berechnung der Messunsicherheit nach GUM
18. und 19. Oktober 2021, Wien
07. und 08. März 2022, Stuttgart

Prüfplanung und Eignungsnachweis von Prüfprozessen
02. und 03. Februar 2022, Freising bei München
02. und 03. Juni 2021, Hamburg

Grundlagen der Verzahnungsmesstechnik
08. Februar 2022, Stuttgart

VDI Wissensforum

Seminarinhalte

1. Tag 09:30 bis ca. 17:00 Uhr
2. Tag 08:30 bis ca. 16:00 Uhr

Was ist Qualität? – Messen und Prüfen im Fertigungsprozess

- Wichtige Normen und Richtlinien (u.a. DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949, DIN EN ISO 8402: Begriff Qualität, DIN EN ISO 10012: Messmanagementsysteme, DIN EN ISO/IEC 17025: Kompetenz von Laboratorien, GPS-Matrixmodell)
- Qualität: Qualitätsmerkmale, Forderung und Nachweis
- Grundlagen der Metrologie (SI-Einheitensystem; Begriffe: Messen und Prüfen, Eichen und Kalibrieren; Referenzbedingungen, Normale)

Einführung eines Prüfmittelmanagements

- Zweck des Prüfmittelmanagements und Bedeutung für das Unternehmen
  - » Ziele und Aufgaben des Prüfmittelmanagements
  - » Forderungen an das Prüfmittelmanagement
- Elemente des Prüfmittelmanagements
  - » Einsatz und Handhabung der Prüfmittel
  - » Prüfmittelüberwachung und -verwaltung
  - » Dokumentation
- Schematischer Ablauf der laufenden Überwachung

Prüfmittelverwaltung

- Prüfplanung
  - » Forderungen an die Prüfmittel
  - » Prüfmittelauswahl und -optimierung
- Beschaffung von Prüfmitteln
  - » Standardprüfmittel und Sonderprüfmittel
- Kalibrierung, Wartung, Instandsetzung
  - » Erstellen von Kalibrieraufträgen
- Kalibrierung: intern oder extern?
  - » Kriterien zur Auswahl von externen Dienstleistungsunternehmen

Prüfmittelüberwachung

- Zweck der Prüfmittelüberwachung
  - » Beschaffenheits- und Funktionsprüfungen
  - » Prüfmittelauswahl
- Kalibrierintervall
  - » Festlegung und Dynamisierung
- Rückverfolgbarkeit
- Rückführung
  - » Kalibrierhierarchie
  - » Elemente der Rückführung: normale, kompetente Laboratorien, anerkannte Verfahren

Mess- und Prüfmitteleinsatz

- Qualitätsrelevanz
- Einflüsse
- Software im Prüfmitteleinsatz
- Prüfprozessplanung
  - » Anforderungen an den Prüfprozess

Messunsicherheit

- Fehlerquellen beim Messen
  - » Unsicherheitsursachen
  - » Einflussgrößen
- Vollständiges Messergebnis
- Das GUM-Verfahren in Kürze
  - » Ziele bei der Erstellung von GUM
  - » Berechnung der Standardunsicherheit einer Messgröße
  - » Die erweiterte Messunsicherheit U
- Optimierungspotentiale aus der Messunsicherheitsanalyse
- Mathematisches Modell der Auswertung (Fallbeispiel)
- Messunsicherheiten in den Stufen der Kalibrierhierarchie

Konformität

- Spezifikationsbereich und Messunsicherheit
  - » Abnahmebedingungen
- Beurteilung der Konformität nach DIN EN ISO 14253-1
  - » Eignung eines Prüfprozesses
  - » Measurement System Analysis (MSA)
  - » Prüfmittel- und Prüfprozesseignung nach VDA5

Dokumentation

- Arbeits- und Verfahrensanweisungen
- Kalibrierschein
  - » Bewertung der Kalibrierung
  - » Vorgehen bei fehlerhaften Prüfmitteln
- Lieferantenbewertung
  - » Kriterien zur Auswahl von externen Dienstleistungsunternehmen

Zusammenfassung

- Lebenslauf eines Mess- oder Prüfmittels
- Der Prüfmittelbeauftragte, Anforderungen

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.vdi-wissensforum.de/02SE077
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

VDI Wissensforum

Seminar:
Der Prüfmittelbeauftragte

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
02SE077

Praxistipps für eine effektive Prüfmittel-planung, -verwaltung und -kalibrierung

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de

✓ **Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):**

Seminar	
☐ **04. und 05. Oktober 2021** **Düsseldorf** (02SE077036)	☐ **07. und 08. Februar 2022** **Stuttgart** (02SE077037)
EUR 1.690,-	EUR 1.690,-

21H02EM22

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer*_____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

_____

Datum Unterschrift

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)
Düsseldorf: Hilton Düsseldorf, Georg-Glock-Str. 20, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/4377-0, E-Mail: info@hiltondusseldorf.com
Stuttgart: Stuttgart Marriott Hotel Sindelfingen, Mahdentalstr. 68, 71065 Sindelfingen, Tel. +49 7031/696-0, E-Mail: stuttgart.marriott@marriott.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung". Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

HRS Das Hotelportal

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.
Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print weisen wir hin.
Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

FSC www.fsc.org MIX Papier aus verantwortungsvollen Quellen FSC® C124933