

Praxisgerecht Kalibrieren von Mess- und Prüfmitteln

■ Zum Seminar

Messtechnik ist ein wesentlicher Bestandteil der Qualitätssicherung und der Prozesstechnik. Dabei spielt die Kalibrierung der Mess- und Prüfmittel eine große Rolle, weil die Messergebnisse dadurch belastbar und sicher sind.

Der angezeigte Messwert wird bei der Kalibrierung auf die nationale Normale zurück geführt und gewährleistet so die rechtssichere Anerkennung der ermittelten Werte.

Im Seminar „Praxisgerecht Kalibrieren“ werden grundlegende Begriffe wie Kalibrieren und Justieren sowie das System der Rückführbarkeit auf nationale Normale erläutert. Damit das Kalibrieren der Messmittel nicht zum teuren Selbstzweck wird, werden praktische Hinweise zur wirtschaftlichen Kalibrierung der Messmittel und zur Messmittelverwaltung gegeben.

Darüber hinaus wird in diesem Seminar erklärt, welche Kriterien für den Aufbau eines eigenen Kalibriersystems in Anlehnung an die DIN EN ISO/IEC 17025 und welche Kriterien für die Inanspruchnahme der Kalibrierung durch externe Dienstleister sprechen.

Die Seminarteilnehmer führen abschließend selbst die Kalibrierung der wichtigsten mechanischen und elektrischen Messmittel durch.

■ Teilnehmerkreis (m/w/d)

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte sowie Messtechniker aus den Bereichen:

- Qualitätssicherung
- Qualitätsmanagement
- Kalibrierlabore
- Prüfmittelverwaltung

■ Ihr Seminarleiter

Miroslav Zupunski, zupconcept, Heilbronn, langjähriger Qualitätsleiter (Lehren- und Prüfstandbau), Six Sigma Black Belt, zertifizierter Prozessauditor

■ Art der Präsentation

Vortrag mit Vorführungen, Diskussion, Praxisbeispiele, Gruppenarbeiten, Seminarunterlagen

■ Seminardaten

Wuppertal, Hubertusallee 18
Mo, 29.6.2020, 9.30 bis 17.00 Uhr
Anmelde-Nr. 51231118W0 / Gebühr: € 660,-

(mehrwertsteuerfrei, einschließlich Seminarunterlagen, Pausengetränken und Mittagessen)

■ Seminarinhalt

- 1. Forderung an Prüfmittel in den Normen**
(ISO 9001, VDA, IATF 16949, ISO 17025, ...)
- 2. Grundlagen Kalibrieren und Justieren**
- 3. Geometrische Produktspezifikation (GPS)**
DIN EN ISO 14253-2:2011 - Schätzung der Unsicherheit bei der Kalibrierung von Messgeräten und Produktprüfung
- 4. Rückführbarkeit/Rückverfolgbarkeit auf nationale Normale**
- 5. Ermittlung von Messunsicherheiten**
- 6. Spezifikationen von mechanischen und elektrischen Messgeräten**
- 7. Kalibrierung mechanischer und elektrischer Messgeräte**
 - Datenreduktion
 - Ergebnisvisualisierung
- 8. Normgerechte Dokumentation der Messergebnisse**
- 9. Reproduzierbarkeit**
- 10. Auswertung der Messergebnisse**
- 11. Praxisteil: Kalibrieren (in Gruppenarbeit)**

■ Teilnahmebescheinigung

Zum Abschluss der Veranstaltung erhalten Sie eine qualifizierte Teilnahmebescheinigung der AfQ/TAW mit detaillierter Auflistung der vermittelten Seminarinhalte.

■ Geschäftsbedingungen

Mit Ihrer Anmeldung erkennen Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Wuppertal e.V. an. Sie sind im Internet unter www.taw.de/agb abgedruckt und werden mit der Rechnung oder auf Wunsch auch vorab zugesandt. Bis 14 Tage vor Veranstaltungstermin können Sie Ihre Anmeldung gegen eine Bearbeitungsgebühr von 50 € stornieren.

■ Beratung und Information

Fachlich: Katrin Wirz, Tel.: 0202-7495-616
Organisatorisch: Tanja Hühnken, Tel.: 09187-931-212

Hubertusallee 18 42117 Wuppertal Tel. 0202/7495-0 Fax 0202/7495-202 www.taw.de taw@taw.de

Kompetenzzentren und Themenakademien der TAW

Unsere Kompetenzzentren: **KONSTRUKTION** und **ENTWICKLUNG, MASCHINENBAU** und **FAHRZEUGTECHNIK, ELEKTROTECHNIK, VERFAHRENSTECHNIK**



Die TAW ist ein Außeninstitut der RWTH Aachen und Weiterbildungspartner der Bergischen Universität Wuppertal