

Seminare zum Thema Messen und Prüfen





Prüfmittelbeauftragter (TÜV®)

Ihr Nutzen

Das Seminar vermittelt Ihnen umfassende Kenntnisse über die Anwendung internationaler und nationaler Regelwerke sowie branchenspezifische und gesetzliche Anforderungen auf dem Gebiet des Prüfmittelmanagements inklusive der Prüfmittelüberwachung. Sie erlernen die Planung und Durchführung der Verwaltung, Kalibrierung und der Justierung sowie der metrologischen Bestätigung und können als QM-Prüfmittelbeauftragter fachgerecht und wirtschaftlich arbeiten. Sie erwerben fachliche Kompetenz zu allen relevanten Themen der Überwachung, Eignungsuntersuchung, des Einsatzes von Prüf- und Messmitteln und beherrschen damit die Instrumentarien des gesamten Prüfmittelmanagements, um qualitätsbeherrschte Prüfungen im Unternehmen zu ermöglichen. Mit der Durchführung von praxisnahen Beispielen setzen Sie das theoretisch erworbene Wissen um und diskutieren mögliche Lösungsansätze.

Inhalte

- **Einführung/Grundlagen**
 - Anforderungen an das Prüfmittelmanagement
 - Prüfmittelbeauftragter: Anforderungen und Aufgaben
- **Regelwerke (Grundlagen, Orientierungshilfen)**
 - Normative Grundlagen, kundenspezifische, branchenspezifische, gesetzliche bzw. behördliche Anforderungen
 - Übersicht internationale und nationale Regelwerke (DIN EN ISO 9001, IATF 16949:2016-10, VDA Bände, DIN EN 9100, DIN EN ISO 13485, DIN EN ISO 10012, DIN EN ISO/IEC 17025)
 - Produkthaftungsgesetz, Haftungs-/Entlastungskette
- **Grundlagen des Prüfmittelmanagements**
 - Prüfmittelmanagement und Prüfmittelprozess
 - Rückführbarkeit auf Bezugsnormale (Kalibrierkette)
 - Ordnungssystem/Kennzeichnung der Prüfmittel
 - Auswahl und Lenkung der optimalen Prüfintervalle
 - Überwachungs- und Kalibrierverfahren
 - Kennzeichnung des Kalibrierstatus
 - Internes/externes Prüfmittelmanagement
 - Auditierung des Prüfmittelmanagements
- **Praktische Übungen**
 - Prozessbeschreibung für die Prüfmittelüberwachung
 - Normenanalyse DIN EN ISO 9001 Kapitel 7.1.5 und DIN EN ISO 10012
 - Erstellen von Regelwerken und praxisingerechten Prüfanweisungen zur Prüfmittelüberwachung

Teilnehmerkreis

Fachkräfte, die als Prüfmittelbeauftragte für die systematische Verwaltung, Auswahl, arbeitsplatzbezogene Freigabe bzw. Verfügbarkeit und Überwachung von Prüf- und Messmittel zuständig sind oder eingesetzt werden sollen; Sie sind verantwortlich für die Einhaltung der normativen, kundenspezifischen und gesetzlichen Anforderungen an ein Prüfmittelmanagement.

Voraussetzung

Die Teilnehmer müssen über mehrjährige Berufserfahrung und Kenntnisse im Qualitäts- und Prüfmittelmanagement sowie der betreffenden Normen verfügen.

Hinweise

Diese Veranstaltung können Sie mit einer Prüfung abschließen. Zur Teilnahme an der Prüfung ist eine separate Anmeldung erforderlich, es entstehen zusätzliche Prüfungsgebühren. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat der TÜV NORD CERT.

Möchten Sie mehr über die Eignung und Überwachung von Messmitteln erfahren, nutzen Sie unsere Veranstaltung Messmitteleignung und -überwachung für Ihre Qualifikation.

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
- Zertifikat der TÜV NORD CERT nach bestandener Prüfung

Preis

Teilnahmegebühr:	970,00 € zzgl. USt	1.154,30 € inkl. USt
Prüfungsgebühr:	260,00 € zzgl. USt	309,40 € inkl. USt
Gesamtpreis:		1.463,70 € inkl. USt


inkl. Seminarunterlagen und Verpflegung

Dauer

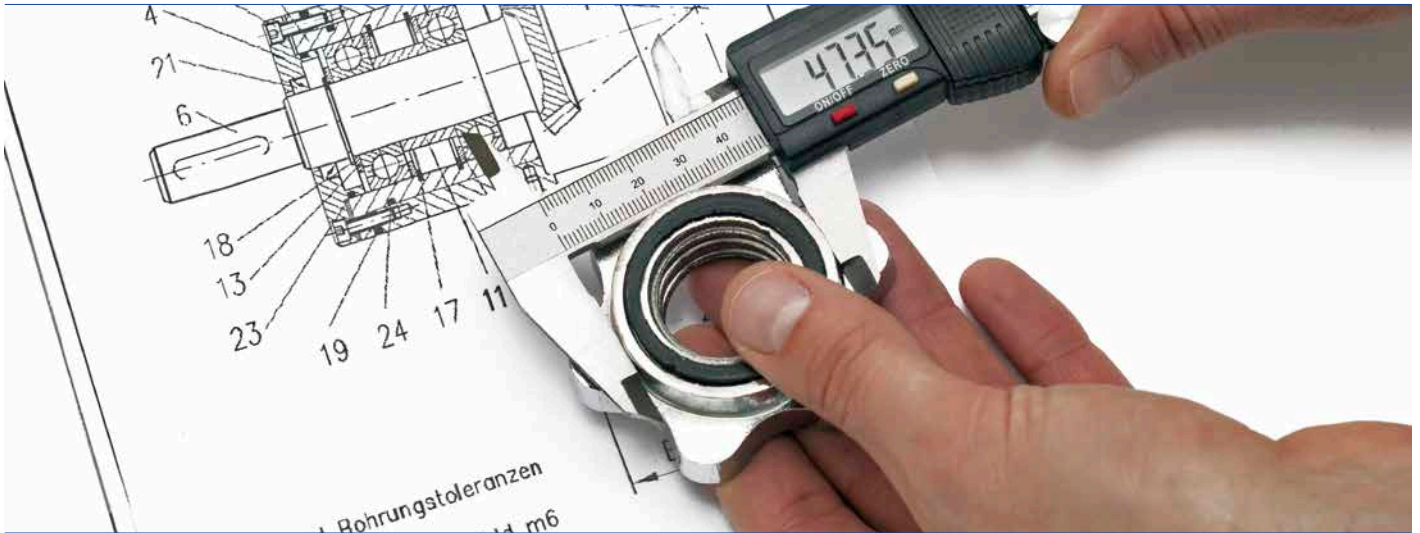
2 Tage: 9.00 – 16.30 Uhr
Prüfung: 15.30 – 16.30 Uhr am 2. Tag

Ort

Berlin	18.04. – 19.04.2018
Bielefeld	07.05. – 08.05.2018
Bremen	31.05. – 01.06.2018
 Dresden	18.06. – 19.06.2018
Essen	20.06. – 21.06.2018
	17.10. – 18.10.2018
Frankfurt/Main	24.09. – 25.09.2018
Halle/Saale	26.09. – 27.09.2018
Hamburg	16.04. – 17.04.2018
Hannover	14.02. – 15.02.2018
	27.08. – 28.08.2018
Kassel	26.11. – 27.11.2018
Köln	11.04. – 12.04.2018
	13.12. – 14.12.2018
Magdeburg	03.12. – 04.12.2018
München	07.03. – 08.03.2018
	16.07. – 17.07.2018
Oldenburg	05.11. – 06.11.2018
Stuttgart	07.03. – 08.03.2018
	16.07. – 17.07.2018

 **Historischer Stadtrundgang inklusive –**
 Verbinden Sie Lernen mit Kultur!

Messmitteleignung und -überwachung



Ihr Nutzen

Nach der Teilnahme an diesem Seminar sind Sie in der Lage, ein effektives Management Ihrer Messmittel aufzubauen. Sie erhalten Anregungen, wie Sie ein bestehendes System verbessern können. Sie kennen die Anforderungen der Normen und Richtlinien an das Messmittelmanagement und wissen, wie diese zu erfüllen sind. Sie lernen die Bedeutung der Messunsicherheit als Maß für die Qualität des Messergebnisses kennen. Mehrere Übungen runden das Seminarangebot ab und schaffen praxisorientierten Mehrwert.

Inhalte

- **Messmitteleignung**
 - Allgemeines zum Messen und Prüfen
 - Eignungsnachweis
 - Kenngrößen und Rahmenbedingungen
 - Sonderfälle der Messmitteleignung
 - Beurteilungsmethoden (z. B. MSA)
 - Bestimmung der Messunsicherheit
 - Anschluss an staatliche Norm
- **Messmittelüberwachung**
 - Zielsetzung der Messmittelüberwachung
 - Überwachungspflichtige und kalibrierfähige Messmittel
 - Kalibrierprozess
 - Zuständigkeiten und Verantwortlichkeiten
 - Betrieb und Optimierung der Messmittelüberwachung
- **Dokumentation**
- **Praktische Übungen**

Teilnehmerkreis

Die Veranstaltung richtet sich an Mitarbeiter, die für die Überwachung, Kalibrierung und arbeitsplatzbezogene Bereitstellung der Messmittel zuständig sind. Qualitäts- und Prüfmittelbeauftragte können sich über die Methoden der Messmitteleignung und -überwachung informieren.

Voraussetzung

Grundkenntnisse der Normen DIN EN ISO 9001, IATF 16949:2016-10 und DIN EN ISO 10012

Hinweise

Die Teilnehmer können eigene Messmittel bzw. Prüfmittel zum Seminar mitbringen.

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 590,00 € zzgl. USt **702,10 € inkl. USt**
inkl. Seminarunterlagen und Verpflegung

Dauer

1 Tag: 9.00 – 16.30 Uhr

Ort

Bielefeld 31.10.2018
Dresden 20.06.2018
Frankfurt/Main 09.11.2018
Magdeburg 21.09.2018
München 09.05.2018
Stuttgart 12.03.2018

Termin

Werkerselbstprüfung

Instrument zur Fehlervermeidung und Kostensenkung



Ihr Nutzen

Die Werkerselbstprüfung ist ein effektives Mittel zur Fehlervermeidung und Kostensenkung im Betrieb.

Im Rahmen der Prozessoptimierung und Qualitätssicherung werden die geforderten Prüfungen selbständig durch den Werker durchgeführt. Mit der genannten Methode wird die Eigenverantwortung des Werkers gestärkt und seine Motivation durch eigenständiges Handeln gefördert.

Nach dem Besuch unseres 2-tägigen Seminars können Sie Prüfdurchführungen und Prüfbewertungen eigenverantwortlich umsetzen. Sie erlangen das hierzu benötigte Wissen über arbeitsbezogene und praxisgerechte Techniken. Sie erkennen die Vorteile der Werkerselbstprüfung für Ihre persönlichen Arbeitsanforderungen und können das Instrument zur Optimierung Ihrer Arbeitsschritte nutzen.

Inhalte

- **Qualitätsprüfungen in der Fertigung**
 - Verifizierung – was ist das eigentlich?
 - Qualitätskontrolle und/oder Werkerselbstprüfung
- **Voraussetzungen zur WSP**
 - Spezifikationen und Zeichnungen richtig lesen und verstehen
 - Festlegen von visuellen und dimensionellen Prüfkriterien
 - Festlegen von Grenzwerten
 - Variable und attributive Merkmale prüfen
 - Prüfmittelauswahl und Prüfmittelkalibrierung
 - Situationsgerechte Protokollierung
 - Prozessparameter und statistische Prozessregelung
- **Umgang mit fehlerhaften Teilen**
 - Fehler klassifizieren, katalogisieren
 - Vorgehensweise bei indifferenten Ergebnissen

- Lenkung fehlerhafter Teile (Interner Schrott, Nacharbeit, Sonderfreigabe)
- Reklamationen (8D-Report/ppm)

■ Motivation der Mitarbeiter

- MA-Unterweisung und MA-Information
- Stärken der Entscheidungsfähigkeit des Prüfers
- Eigenverantwortung für Prüfentscheidungen
- Einfache Problemfindungstechniken

■ Gruppenübung an einem praktischen Beispiel

- Analyse von Zeichnungen, Arbeits- und Prüfanweisungen

Teilnehmerkreis

Fertigungsleiter, Meister und Mitarbeiter aus den Bereichen Qualitätssicherung und Fertigungssteuerung

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 880,00 € zzgl. USt **1.047,20 € inkl. USt**
inkl. Seminarunterlagen und Verpflegung

Dauer

2 Tage: 9.00 – 16.30 Uhr

Ort

Essen

Termin
06.06. – 07.06.2018

Köln

05.09. – 06.09.2018

München

07.05. – 08.05.2018

Prüfmittelbeauftragter – Fortbildung

Ihr Nutzen

In unserer Fortbildung für Prüfmittelbeauftragte vertiefen Sie Ihre Kenntnisse im Bereich der Messmittelsysteme und -managements, die Sie durch den Besuch von Grundlagenschulungen im Prüfmittelmanagement erworben haben. Wir vermitteln Ihnen Hintergrundwissen und Anwendungsmöglichkeiten. Die Teilnehmer lernen verschiedene Methoden kennen. Sie können eigene Strategien für ihr Unternehmen entwickeln.

Inhalte

- **Regelwerke**
 - Neuerungen der ISO 9001:2015
 - Überblick über die neue IATF 16949:2016-10
 - weitere relevante Normen, z. B. DIN 22514, VDI/VDE 2600
- **Prüfprozessmanagement**
- **Gesetzliches Messwesen und metrologische Infrastruktur**
 - BMWi – das Mess- und Eichgesetz
 - Aufgaben und Funktionen der Eichbehörden der Länder
 - PTB – Koordinierung des gesetzlichen Messwesens
 - DAkkS – Deutsche Akkreditierungsstelle
 - Kalibrierlaboratorien – Akkreditierung nach ISO/IEC 17025
- **Eignungsnachweise für Messsysteme und Messprozesse**
 - Messsystemanalyse (AIAG) und Prüfprozesseignung (VDA 5), Messgeräte- und Messsystemanalyse
 - Weitere Ansätze (GUM, Firmenrichtlinien)
- **Betrieb und Optimierung des Prüf- und Messmittelmanagements (Moderierter Erfahrungsaustausch)**
 - Planungs- und Beschaffungsphase
 - Einsatz- und Überwachungsphase

Teilnehmerkreis

Fachkräfte, die als Prüfmittelbeauftragte für die betriebliche Lenkung von Überwachungs- und Messmitteln zuständig sind und Prüfmittelbeauftragte, die das Grundlagenseminar besucht haben und ihr Wissen vertiefen/auffrischen möchten.

Voraussetzung

Die Teilnehmer müssen über Berufserfahrung und Kenntnisse im Bereich des Prüfmittelmanagements verfügen. Ebenso sollten Grundkenntnisse der betreffenden Normen vorhanden sein.

Abschluss

- Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 500,00 € zzgl. USt **595,00 € inkl. USt**
inkl. Seminarunterlagen und Verpflegung

Dauer 1 Tag: 9.00 – 16.30 Uhr

Ort	Termin
Berlin	20.04.2018
Essen	14.11.2018
Hamburg	10.09.2018
Hannover	29.10.2018
Köln	18.05.2018

Ihre Trainer



Dipl.-Ing. Petra Bökenbrink ist Maschinenbauingenieurin, Schweißfachingenieurin und technische Redakteurin. Sie ist Inhaberin der Firma Petra Bökenbrink – Lösungen und Ergebnisse für den Mittelstand und Dozentin für verschiedene Institutionen sowie Beraterin und Auditorin. Ihre Tätigkeitsschwerpunkte sind die Beratung bei der Einführung und Aufrechterhaltung von QM-Systemen, Durchführung von First-Party- und Second-Party-Audits sowie Beratung bei der Planung und Umsetzung von Prüfmittelmanagementsystemen und Erstellung technischer Dokumentationen.



Dr. Ing. Klaus Leonartz verfügt über langjährige Erfahrungen in den Bereichen Qualitätsmanagement und Schulungen. Er ist als EOQ- und TS 16949-Auditor für Zertifizierungen tätig. Seine Themenschwerpunkte sind Unternehmensführung, Qualitätsmanagement, insbesondere im Automobilbereich und Qualitätswerkzeuge und -methoden.



PD Dr.-Ing. habil. Hans-Peter Schneider ist promovierter Privat-Dozent im Bereich Produktionstechnik sowie Qualitätsmanagement und ist heute als Senior-Managementberater bei der Kiendl LeanConsult GmbH & Co. KG tätig. Er gilt als ausgewiesener Experte für die Implementierung wirksamer QM- und integrierte Managementsysteme samt zugehöriger Vorgehensweisen, Methoden und Techniken in Unternehmen.



Maik Urbanek ist Senior Consultant bei der BOS GmbH & Co KG und führt als Referent der TÜV NORD Akademie Schulungen durch. Des Weiteren ist er als Berater und Qualitätsauditor tätig. Seine Themenschwerpunkte sind Qualitätsmanagement, Prüfmittelmanagement, Management-Methoden und Projektmanagement.

Ihre Ansprechpartnerin

Haben Sie noch Fragen zu unseren Seminaren im Bereich **Qualitäts-Methoden** Sie benötigen eine fachliche Beratung oder möchten Sie sich anmelden? Unsere Ansprechpartnerin steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.



Silke Liehr

Termine und Organisation: 0800 8888 020
Veranstaltungsinhalte: 0511 998-62087
E-Mail: sliehr@tuev-nord.de

Ihre Anmeldung



Weiterbildung online suchen und buchen

- Nutzen Sie unseren Service und finden Sie gezielt ausführliche Informationen und weitere Termine zum Thema Qualitäts-Methoden.
- Über unser Online-Buchungssystem können Sie sich jederzeit zu Ihrem Seminar anmelden.
www.tuevnordakademie.de/seminare

Newsletter abonnieren und Ihre Weiterbildung pflegen

- Mit dem individuellen und kostenlosen Newsletter-Service der TÜV NORD Akademie bleiben Sie über Ihre favorisierten Weiterbildungsthemen immer auf dem Laufenden.
- Treffen Sie Ihre Auswahl, zu welchen Fachthemen Sie zukünftig informiert werden möchten.
www.tuevnordakademie.de/newsletter

Hotelbuchung leicht gemacht

- Hier finden Sie das passende Hotel in Verbindung mit Ihrer nächsten Weiterbildungsveranstaltung und profitieren von den Sonderkonditionen unserer Partnerhotels.
www.tuevnordakademie.de/hotelbuchung

TÜV NORD Akademie
 GmbH & Co. KG
 Gerbermühlstr. 11
 60594 Frankfurt/Main
 Telefon: 069 9590939-0
 Telefax: 069 9590939-20
 akd-f@tuev-nord.de
www.tuevnordakademie.de

Bei Anmeldungen per Post oder Fax füllen Sie bitte folgendes Anmeldeformular in Blockschrift aus und senden es an:

TÜV NORD Akademie GmbH & Co. KG
 Gerbermühlstr. 11
 60594 Frankfurt/Main
 Faxnummer: 069 9590939-20

Erhalten Sie **10% Rabatt** auf den Nettopreis dieser Veranstaltung für jeden zweiten und weiteren Teilnehmer aus Ihrem Unternehmen.

- Prüfmittelbeauftragter (TÜV®)
 Messmitteleignung und -überwachung

- Werkerselbstprüfung
 Prüfmittelbeauftragter – Fortbildung

Termin _____

Ort _____

Teilnahme an der Prüfung

Absender

Rechnungsadresse (falls abweichend von der Firmenadresse)

Firmenname _____

Firmierung (falls abweichend von der Firmenadresse) _____

Straße _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

PLZ/Ort _____

Telefon/Telefax _____

Anzahl der Mitarbeiter im Unternehmen _____

Branche _____

Teilnehmer

Name/Vorname _____

Funktion _____

E-Mail _____

Geburtsdatum/Geburtsort* _____

Ich/Wir erkenne/n die Teilnahmebedingungen des Veranstalters an.

Ort/Datum _____

Unterschrift _____