

Seminare zum Thema Messen und Prüfen





Prüfmittelbeauftragter (TÜV®)

Prüfmittelmanagement, Überwachung und Qualitätsmanagement

Ihr Nutzen

Das Seminar zum Prüfmittelbeauftragten vermittelt Ihnen im Bereich Qualitätsmethoden umfassende Kenntnisse über die Anwendung internationaler und nationaler Regelwerke. Dazu zählen auch branchenspezifische und gesetzliche Anforderungen auf dem Gebiet des Prüfmittelmanagements und der Prüfmittelüberwachung. Sie erlernen die Planung und Durchführung der Verwaltung, Kalibrierung und Justierung sowie der metrologischen Bestätigung. Sie erhalten die notwendigen Kenntnisse, um als QM-Prüfmittelbeauftragter fachgerecht und wirtschaftlich arbeiten zu können.

Unsere Referenten vermitteln Ihnen die fachliche Kompetenz zu allen relevanten Themen der Überwachung, Eignungsuntersuchung und des Einsatzes von Prüf- und Messmitteln. Nach dem Seminar beherrschen Sie 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, 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 praxisgerechten Prüfanweisungen zur Prüfmittelüberwachung

Teilnehmerkreis

Fachkräfte, die als Prüfmittelbeauftragte für die systematische Verwaltung, Auswahl, arbeitsplatzbezogene Freigabe bzw. Verfügbarkeit und Überwachung von Prüf- und Messmitteln 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 Berufserfahrung sowie Erfahrungen im Umgang mit Prüf- und Messmitteln 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.

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:	270,00 € zzgl. USt	321,30 € inkl. USt
Gesamtpreis:		1.475,60 € inkl. USt

Dauer

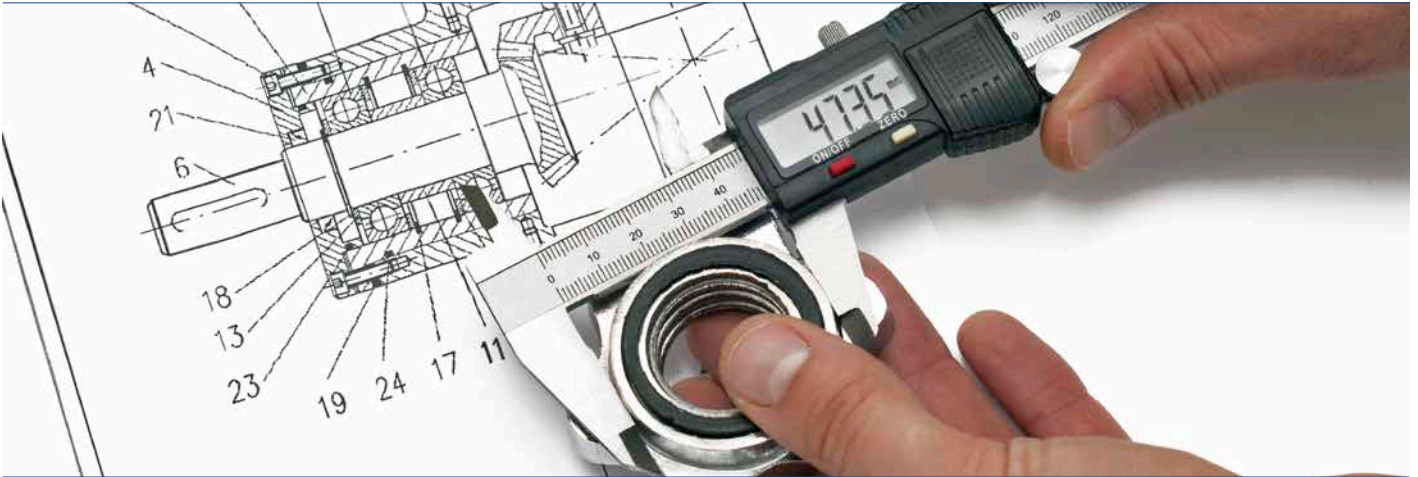
2 Tage
Prüfung am Ende des 2. Tages

Ort

Ort	Termin
Berlin	27.05. – 28.05.2019
Bielefeld	29.04. – 30.04.2019
Bremen	23.05. – 24.05.2019
 Dresden	17.06. – 18.06.2019
Erfurt	10.12. – 11.12.2019
Essen	20.05. – 21.05.2019
	21.10. – 22.10.2019
Frankfurt/Main	14.10. – 15.10.2019
Hamburg	11.06. – 12.06.2019
Hannover	28.01. – 29.01.2019
	01.07. – 02.07.2019
	03.12. – 04.12.2019
Köln	01.04. – 02.04.2019
	02.12. – 03.12.2019
Magdeburg	15.04. – 16.04.2019
München	25.03. – 26.03.2019
	06.11. – 07.11.2019
Stuttgart	25.03. – 26.03.2019
	06.11. – 07.11.2019

Messmitteleignung und -überwachung

Messmittel systematisch überprüfen und Eignung sicherstellen



Ihr Nutzen

Nach der Teilnahme an diesem Seminar sind Sie in der Lage, Ihre Messmittel systematisch zu überprüfen und die Eignung sicherzustellen. Unsere Referenten vermitteln Ihnen wichtige Kenngrößen und Beurteilungsmethoden sowie normative Anforderungen. Sie lernen die Bedeutung der Messunsicherheit als Maß für die Qualität des Messergebnisses kennen. Sie erhalten Anregungen, wie Sie den Kalibrierprozess verbessern und Ihre Dokumentation optimieren. Mehrere Übungen runden das Seminarangebot ab und schaffen praxisorientierten Mehrwert. Unsere Referenten verfügen über langjährige Erfahrung in der Berufspraxis. Sie bringen Sie auf den aktuellen Stand Ihrer Branche. Theoretische Inhalte werden anschaulich vermittelt. Innovative Unterrichtsmaterialien erleichtern Ihnen den Lernprozess und unterstützen Sie dabei, das Gelernte im Berufsalltag umzusetzen. Das Seminar bietet genügend Möglichkeit, sich mit anderen Teilnehmern auszutauschen und zu vernetzen.

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 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**

Dauer 1 Tag

Ort	Termin
Bielefeld	31.10.2019
Dresden	19.06.2019
Frankfurt/Main	04.09.2019
Köln	29.03.2019
Magdeburg	13.09.2019
München	06.05.2019
Stuttgart	01.07.2019

Werkerselbstprüfung

Instrument zur Fehlervermeidung und Kostensenkung



Ihr Nutzen

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

Unsere Referenten informieren Sie im Seminar umfassend über Qualitätsprüfungen und Qualitätskontrolle in der Fertigung, die Voraussetzungen zur Werkerselbstprüfung und den Umgang mit fehlerhaften Teilen. Außerdem berichten Ihnen die Referenten, wie Sie Mitarbeiter unterweisen, informieren und motivieren. Gruppenübungen runden das Seminar ab.

Die Werkerselbstprüfung ist ein effektives Mittel zur Fehlervermeidung und Kostensenkung im Betrieb. Im Rahmen der Prozessoptimierung und Qualitätssicherung werden die geforderten Prüfungen selbstständig durch den Werker durchgeführt. Mit der genannten Methode wird die Eigenverantwortung des Werkers gestärkt und seine Motivation durch eigenständiges Handeln gefördert.

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: 910,00 € zzgl. USt **1.082,90 € inkl. USt**

Dauer

2 Tage

Ort

Bremen

Termin
02.09. – 03.09.2019

📍 **Dresden**

19.03. – 20.03.2019

Essen

24.06. – 25.06.2019

Köln

26.11. – 27.11.2019

München

07.05. – 08.05.2019

Prüfmittelbeauftragter – Fortbildung

Ihr Nutzen

In unserer Fortbildung für Prüfmittelbeauftragte im Bereich Qualitätsmethoden vertiefen Sie Ihre Kenntnisse im Bereich der Messmittelsysteme und des Messmittelmanagements. Die Fortbildung baut auf die Kenntnisse aus Grundlagenschulungen im Prüfmittelmanagement auf. Unsere Referenten vermitteln Ihnen Hintergrundwissen, Anwendungsmöglichkeiten und verschiedene Methoden. Dazu zählt ein Überblick über aktuelle Regelwerke wie die Neuerungen der ISO 9001:2015/IATF 16949:2016 und weitere relevante Normen wie DIN 22514 und VDI/VDE 2600. Sie erhalten umfassende Informationen über das Prüfprozessmanagement, das gesetzliche Messwissen und die metrologische Infrastruktur.

Sie erfahren, wie Sie Eignungsnachweise für Messsysteme und Messprozesse erstellen und das Prüf- und Messmittelmanagement in Ihrem Unternehmen optimieren. Im Seminar bleibt Ihnen genügend Zeit, um sich mit anderen Teilnehmern auszutauschen und zu vernetzen. Zahlreiche Beispiele stellen den Bezug zur Berufspraxis her und erleichtern es Ihnen, das Gelernte in Ihren beruflichen Alltag umzusetzen. Ziel des Seminars ist es auch, dass Sie eigene Strategien für Ihr Unternehmen entwickeln.

Unsere Referenten vermitteln Ihnen die Inhalte anhand von innovativen Unterrichtsmaterialien. Sie verfügen über eine langjährige Erfahrung in der Praxis und bringen Sie auf den aktuellen Wissensstand Ihrer Branche.

Inhalte

- **Regelwerke**
 - Neuerungen der ISO 9001:2015
 - Überblick über die neue IATF 16949:2016
 - 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**

Dauer 1 Tag

Ort	Termin
Berlin	29.05.2019
Dresden	25.06.2019
Essen	23.10.2019
Hamburg	16.09.2019
Hannover	28.08.2019
Köln	17.05.2019
Magdeburg	22.05.2019
Nürnberg	13.05.2019

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

Ihre Ansprechpartnerin

Haben Sie noch Fragen zu unseren Seminaren im Bereich **Qualitätssicherung**? Sie benötigen eine fachliche Beratung oder möchten 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 Qualitätssicherung.
- Über unser Online-Buchungssystem können Sie sich jederzeit zu Ihrem Seminar anmelden.
www.tuev-nord.de/seminarsuche

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
 Am TÜV 1
 30519 Hannover
 Telefon: 0511 998-61971
 Telefax: 0511 998-62075
 akd-h@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
 Am TÜV 1
 30519 Hannover
 Faxnummer: 0511 998-62075

Erhalten Sie **10% Rabatt** auf den Nettopreis Ihrer 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 _____