

Seminarübersicht 2012

Praxisworkshops, Trainings und Inhouse-Seminare



Unternehmen, für deren Qualitätsmanagement die Richtlinien und Normen der ISO 9001:2008, VDA 6.1, QS 9000, ISO TS 16949 und DIN EN ISO 13485:2010-01 von Bedeutung sind.



GMP, cGxP/CFR-regulierte Industrie, Chemische Industrie, Dienstleistungsunternehmen aus dem Life Sciences-Sektor.



Unternehmen der Lebensmittelindustrie, für deren Qualitätsmanagement die Richtlinien und Normen HACCP und ISO 9001:2008 von Bedeutung sind.



Seminare 2012


Veranstaltung	Termin/Veranstaltungsort	Preise EUR zzgl. MwSt., pro Person, gültig bis 12.2012	Themen/Theorieteil	Praxisteil
Kalibriertage (einzeln buchbar) · 1. Tag Prüfmittelmanagement · 2. Tag Kalibriertraining Feuchte · 3. Tag Kalibriertraining Temperatur · 4. Tag Kalibriertraining Druck · 5. Tag Kalibriertraining Volumenstrom (Kirchzarten) · 5. Tag Kalibriertage Durchfluss (Berlin, München, Hamburg)	19.03.-23.03.2012 Kirchzarten 16.04.-20.04.2012 Berlin 09.07.-13.07.2012 München 10.09.-13.09.2012 Zürich/CH 15.10.-19.10.2012 Hamburg 26.11.-30.11.2012 Kirchzarten	Prüfmittelmanagement: 550,- 1 Kalibriertraining: 620,- 2 Kalibriertrainings: 1.130,- 3 Kalibriertrainings: 1.700,- 4 Kalibriertrainings: 2.170,- komplette 4 Tage-Woche: 2.010,- (Zürich/CH): komplette 5 Tage-Woche: 2.420,- (Kirchzarten, Berlin, München, Hamburg):	1. Tag Prüfmittelmanagement: Begriffe wie Akkreditieren, Kalibrieren, Justieren, Eichen, Messunsicherheit, Rückführbarkeit auf Normale • Institutionen der Kalibriertechnik • Normen und Richtlinien • Prüfmittelidentifizierung, -auswahl, -eignung und -kennzeichnung • normgerechte Zertifikate und Inhalte 2. Tag Kalibriertraining Feuchte: praktische Feuchtemessung • Grundlagen der Feuchtemesstechnik • Vorstellung verschiedener Messverfahren • Kalibriermethoden 3. Tag Kalibriertraining Temperatur: Grundlagen der Temperaturmesstechnik • Eigenschaften verschiedener Temperatursensoren • berührungslose Oberflächennormen • Problematik Oberflächen-Temperaturmesstechnik • Temperaturkalibriermöglichkeiten 4. Tag Kalibriertraining Druck: Grundlagen der Druckmesstechnik • mechanische und elektronische Mess-Systeme • Druckmess-Systeme zur Kalibrierung • Durchführung einer Kalibrierung nach DIN EN 837-1 bzw. DKD-R 6-1 5. Tag Kalibriertraining Volumenstrom (Kirchzarten): Grundlagen der Strömungsmesstechnik • Verfahren zur Volumenstrombestimmung • Messungen in Kanälen • praxisgerechte Bestimmung des Volumenstroms im Kanal mit Übungen 5. Tag Kalibriertage Durchfluss (Berlin, München, Hamburg): Grundlagen der Durchflussmesstechnik • Überlegungen zur richtigen Durchflussmessung • Übersicht über Messprinzipien • Beurteilung von Herstellerangaben zur Genauigkeit • Messfehler und Messunsicherheiten • Einführung in die Kalibrierung • Fragen und Antworten	Praxisteil Kalibriertrainings: Jeder Teilnehmer kalibriert angelehnt an die DKD-Richtlinien selbst ein Messgerät. Dabei wird ein besonderes Augenmerk auf die möglichen Fehler, die Rückführbarkeit und die Messunsicherheitsbetrachtung gelegt. Jeder Teilnehmer führt eine Messunsicherheitsberechnung sowie die Dokumentation der Kalibrierung durch. Bitte beachten: Unsere Seminare Prüfmittelmanagement und das Kalibriertage Durchfluss beinhalten keinen Praxisteil!
Kalibrierung von Klimaschränken	14.02.2012 Kirchzarten 19.06.2012 Berlin 11.12.2012 Nürnberg	620,-	Begriffsbestimmungen • Ziele der Kalibrierung • Anforderungen an den Klimaschrank (Kalibrierfähigkeit) mit und ohne Umwälzrichtung für die Luft • Kalibriermethoden • Kalibrierverfahren (räumliche Homogenität, zeitliche Stabilität, Strahlungseinflüsse, Belastungseinfluss) • verschiedene Muster-Beispiele • Grundlagen der Temperatur- und Feuchtemesstechnik • Grundlagen der Messunsicherheit	Während des Seminars werden Videosequenzen eingesetzt, die Ihnen detailliert die Abläufe zeigen. Anhand von vorfindenden Messwerten berechnen Sie die Unsicherheiten und beurteilen die Ergebnisse.
Praxisgerechte Bestimmung von Messunsicherheiten nach GUM bei Kalibrierungen	29.03.2012 Kirchzarten 14.06.2012 Hamburg 25.09.2012 Berlin	620,-	Begriffe und Definitionen der Messtechnik und Messunsicherheitsberechnung • Normen und Richtlinien zur Messunsicherheitsberechnung • Notwendigkeit und Ziele der Messunsicherheitsberechnung • statistische Grundlagen (Verteilungsfunktionen) • Bestimmung der Messunsicherheit nach GUM • Nutzen der Kenntnis der Messunsicherheit	Bestimmung des Body-Mass-Index (BMI) mit Berechnung der Messunsicherheit pro Teilnehmer. Gemeinsame Messunsicherheitsberechnung als Gruppenübung oder Workshop für die Kalibrierung eines Temperatur-Messgeräts, Messschiebers, Bügelmessschraube, Digitalmultimeter/Stromzange.
Grundlagen und Kalibriertraining Längenmesstechnik	24.04.-25.04.2012 Kirchzarten 16.10.-17.10.2012 Kirchzarten	1.220,-	Grundlagen der Längenmesstechnik • Normen und Richtlinien (VDI/VDE/DGQ 2618; Richtlinien nach DKD; Begriffe/Definitionen) • Durchführung der Kalibrierung (Vorbereitung, Methoden, Messgeräte, Lehren, Hilfsmittel, Bezugs- Gebrauchsnormale, Rückführung auf nationale Normale, Beurteilungskriterien, Zertifikat)	Kalibrieren von Handmessmitteln (Messschieber, Bügelmessschraube, Innenmessschraube) • Berechnung der Messunsicherheit • Erstellung des entsprechenden Kalibrierzertifikats
Prüfmittelmanagement und Temperatur-Kalibrierung in der Automobilindustrie	28.02.-29.02.2012 Nürnberg 23.10.-24.10.2012 Kirchzarten	620,- 1.220,-	1. Tag: Normen und Richtlinien • Begriffe und Definitionen • Wie sollen Prüfmittel nach den Richtlinien der Automobilindustrie überwacht werden? (Mit Hinweisen für die Praxis) • Prüfmittelverwaltung, Prüfmittelüberwachung und Kalibrierung: intern oder extern? Verfahren zur Mess-Systemanalyse 2. Tag: Grundlagen der Temperaturmesstechnik • berührungslose Oberflächennormen • Temperatur-Kalibriermöglichkeiten • Vorbereitung zur Temperaturkalibrierung • Grundlagen Messsystemanalyse komplette Veranstaltung 1.220,-	2. Tag, Praxisteil: Kalibrierung eines Temperaturmessgeräts • Praktische Durchführung • Praktische Durchführung einer Messsystemanalyse • Praktische Ermittlung einer Temperaturoberflächenverteilung
Reinigungsvalidierung	15.05.-16.05.2012 Fulda 20.11.-21.11.2012 Heidelberg	825,-	1. Tag: Grundlagen der Reinigung • Einführung in die Reinigungsvalidierung • Fallstudie Reinigungsvalidierung • Akzeptanzkriterien in der Reinigungsvalidierung • Probenahmeverfahren 2. Tag: Analytik von der Reinigungsvalidierung • Swab-Probenahme • Risikoanalyse und Dokumentation • Fallstudie Reinigungsvalidierung	Fallstudie Reinigungsvalidierung • Fallstudie Reinigungsvalidierung • Swab-Probenahme
GMP-Basis- und Aufbauseminar	05.03.-08.03.2012 Kirchzarten 21.05.-24.05.2012 Heidelberg 03.09.-06.09.2012 Fulda 05.11.-08.11.2012 Heidelberg	Basis: 770,- Aufbau I: 570,- Aufbau II: 570,- Basis + Aufbau I: 1.240,- Aufbau I + Aufbau II: 1.080,- komplett: 1.700,-	1. Tag, Basis: Einführung GMP, Regularien und Behörden: Begrifflichkeiten, Wen betrifft GMP, Warum GMP, Behörden und Gesetze • Personal: Personal in Schlüsselpositionen – Forderung der Regularien, Qualifikationsmerkmale, Schulung & Unterweisung 2. Tag, Basis: Räume: Anforderungen, Gestaltung und Anordnung, Hygieneplan, Raumklassen • Hygiene: Betriebshygiene, Personahygiene, Mikrobiologische Grundlagen, Produktionshygiene, Praxisworkshop Einschleusprozeduren und Händehygiene • GMP-gerechte Dokumentation: Anforderungen aus Behördensicht, Lebenslauf eines Dokuments, Änderungen, Archivierung, Praxisworkshop GMP-gerechte Dokumentation 3. Tag, Aufbau I: Risikomanagement: Grundsätze, Prozess, Risikobeurteilung, Risikokontrolle, Risikoüberprüfung, Risikokommunikation, Risikoanalyse, Praxisworkshop • Qualifizierung: Qualifizierung vs. Validierung, Anforderungen, Ablauf von Projekten, Validierungsmasterplan, Qualifizierungsarten, Lebenszyklus einer Anlage, Dokumentation der Qualifizierung, Praxisworkshop 4. Tag, Aufbau II: Kalibrierung: Grundlagen, Begrifflichkeiten, Kriterien • Reinraumqualifizierung: Definitionen und regulatorische Anforderungen an Reinräume, Gerätekunde, Qualifizierungsmessungen • Validierung: Grundsätze und Ziele, Validierungsarten, Einführung in Prozessvalidierung, Reinigungsvalidierung, Methodenvalidierung und CSV	2. Tag, Praxisteil: • Einschleusprozeduren und Händehygiene • GMP-gerechte Dokumentation 3. Tag, Praxisteil: • Risikoanalyse • Qualifizierung 4. Tag, Praxisteil: • Kalibrierung
GMP-Workshop Risikobasierte Qualifizierung	07.03.2012 Kirchzarten 23.05.2012 Heidelberg 05.09.2012 Fulda 07.11.2012 Heidelberg	570,-	Risikomanagement: Grundsätze, Prozess, Risikobeurteilung, Risikokontrolle, Risikoüberprüfung, Risikokommunikation, Risikoanalyse, Praxisworkshop • Qualifizierung: Qualifizierung vs. Validierung, Anforderungen, Ablauf von Projekten, Validierungsmasterplan, Qualifizierungsarten, Lebenszyklus einer Anlage, Dokumentation der Qualifizierung, Praxisworkshop	Praxisworkshop Risikoanalyse: Risikoanalyse eines Extraktors • Praxisworkshop Qualifizierung
GMP-Workshop Kalibrierung Kompakt	27.03.2012 Kirchzarten 03.05.2012 Fulda 25.10.2012 Heidelberg	670,-	Regulatorischer Hintergrund: ISO, VDI, GMP, GAMP • Grundlagen: Kalibrierung, Eichung, Justierung, Nationale Normale, DKD, DAKKS, Dokumentation • Messunsicherheit: Definition, Herleitung, Statistische Grundlagen, Messunsicherheit nach GUM • Prüfmittelmanagement/überwachung: Prüfmittelauswahl, Genauigkeiten, Kalibrierbereich, Kalibrierpunkte, Kalibrierintervalle • Messgrößen: Grundlagen der jeweiligen Messgrößen und Sensortechnik • Praxisworkshop Kalibrierung	Durchführung und Dokumentation einer Mehrpunkt-Temperaturkalibrierung
Reinraumqualifizierung mit Praxisworkshop	13.03.-14.03.2012 Kirchzarten 12.06.-13.06.2012 Kirchzarten 11.09.-12.09.2012 Kirchzarten	1.130,-	1. Tag: Definition und regulatorische Anforderungen an Reinräume • Technische Grundlagen zum Betrieb von Reinräumen • Qualifizierungsmessungen von Reinräumen – Teil 1 • praktische Einführung Gerätekunde für Reinraumqualifizierungen • Abschlussdiskussion Tag 1 2. Tag: Qualifizierung von Lüftungsanlagen und Reinräumen • Durchführung von RR-Qualifizierungsmessungen • Auswertung/Besprechung der Ergebnisse • Qualifizierungsmessungen von Reinräumen – Teil 2 • Praxisübungen • Abschlussdiskussion	Durchführung von RR-Qualifizierungsmessungen (Filterlecktest, partikuläre RR-Klasse, Strömungsmessung, Volumenstrombestimmung) • Praxisübungen (Zonenkonzeptionierung, Regelwerke, RR-Qualifizierung)
Validierung computergestützter Systeme	15.05.2012 Kirchzarten 18.09.-19.09.2012 Heidelberg	Basis-Seminar: 620,- Aufbau-Seminar (nicht einzeln buchbar) komplette Veranstaltung: 1.020,-	1. Tag, Basis: CSV Grundlagen und Regelwerke • Was sind computergestützte Systeme nach GAMP? • praxisorientierte Validierungsstrategie für ein System mit Softwarekategorie 4 • Systemvoraussetzungen für eine erfolgreiche Validierung • User Requirement Spezifikation • Wirksame Lieferantenbeziehung 2. Tag, Aufbau: Electronic Signature/Electronic Records nach 21 CFR part 11 • GxP Risikomanagement • Effektive Testplanung, risikobasierend • Abschlussbericht, Übergabe in den Produktivbetrieb • Aufrechterhaltung des validen Zustandes	1. Tag, Basis: Erstellung eines Validierungsprojektplans für ein computergestütztes System mit Softwarekategorie 4 2. Tag, Aufbau: Erstellen einer GxP Risikoanalyse, nach der FMEA Methode • Erstellen der Testpläne mit Durchführung


ausführlicher Praxisteil

Anmeldung / Info



Ich heiße Andrea Binder, betreue die Seminarorganisation bei Testo Industrial Services und stehe Ihnen für alle Fragen zu Seminaren, individuellen Inhouse-Seminaren sowie Rahmenprogramm und Hotelreservierung gerne zur Verfügung. Sie erreichen mich telefonisch von Mo.-Fr., 9.00-15.00 Uhr unter **Fon +49 (0) 7661 90901-8251** oder **via E-Mail: training@testo.de**
Ich freue mich von Ihnen zu hören!

 +49 (0) 7661 90901-8251

 +49 (0) 7661 90903-8251

Seminarthema	Datum	Veranstaltungsort	Personenzahl

Die Preise gelten pro Person, inkl. Vortragsunterlagen, Tagungsgetränke, Mittagessen, Teilnahme-Zertifikat, zuzüglich MwSt. Bitte beachten Sie unsere AGB's/Teilnahmebedingungen. Die Stornierungsfrist für alle Veranstaltungen beträgt 14 Tage vor Seminarbeginn, andernfalls müssen wir die volle Teilnahmegebühr in Rechnung stellen.

Anmeldeschluss 10 Werktage vor Seminarbeginn - Bitte Anmeldeformular in Druckbuchstaben gut leserlich und vollständig ausfüllen.

Teilnehmende Person(en)
Vorname, Name
Vorname, Name
Vorname, Name
Vorname, Name

Wir übernehmen auf Wunsch Ihre Zimmerreservierung	
Übernachtung von	bis
Anzahl Personen	
<input type="checkbox"/> Einzelzimmer	<input type="checkbox"/> Doppelzimmer

Absender	
Firma	Vorname, Name
Abteilung	Straße/Nr.
PLZ/Ort	Mail
Fon	Fax
Datum	Unterschrift

Bitte senden Sie mir ausführliche Unterlagen zu folgenden Seminarthemen zu	
<input type="checkbox"/> Kalibriertage 2012	<input type="checkbox"/> GMP-Seminare (Basis- und Aufbau-Workshop, Risikobasierte Qualifizierung, Kalibrierung kompakt)
<input type="checkbox"/> Kalibrierung von Klimaschränken	<input type="checkbox"/> Reinraumqualifizierung
<input type="checkbox"/> PMM und Temperaturkalibrierung in der Automobilindustrie	<input type="checkbox"/> Reinigungsvalidierung
<input type="checkbox"/> Messunsicherheiten nach GUM bei Kalibrierungen	<input type="checkbox"/> Validierung computergestützter Systeme
<input type="checkbox"/> Grundlagen der Längenmesstechnik mit Kalibriertraining Länge	<input type="checkbox"/> Seminarübersicht 2012



testo industrial services GmbH
Seminarorganisation
Gewerbestraße 3

D-79199 Kirchzarten

➔ Nutzen Sie unsere Rabatte!

10% **Frühbuchervorteil:**
Wir gewähren 10% auf den kompletten Seminarpreis bei einer Anmeldung min. 8 Wochen vor Seminarbeginn.

10% **Staffelvorteil:**
Ab dem 2. Teilnehmer je Veranstaltung+Ort gewähren wir 10% Rabatt auf den Gesamtbetrag