

Handhabungsschulung zur Ermittlung der Messunsicherheit nach VDA Band 5 und ISO 22514-7 mit Q-DAS solara.MP

Sie wollen die Prüfprozesseignung nach VDA Band 5 oder ISO 22514-7 berechnen, wissen aber nicht, wie Sie Q-DAS solara.MP bedienen sollen? Sie kennen die Methoden, wissen aber nicht, wie Sie in der Praxis zu Ergebnissen kommen? Dann sind Sie hier richtig.

Die im VDA Band 5 und in ISO 22514-7 vorgeschlagenen Methoden sind zum großen Teil nur noch rechnergestützt durchführbar. Umso wichtiger ist es, die Möglichkeiten der Software zu kennen.

In diesem Seminar werden mit Q-DAS solara.MP vollständige Messunsicherheitsbudgets sowohl für das Messsystem als auch für den gesamten Prüfprozess erstellt. Anhand der Kennwerte Q_{MS} und Q_{MP} (sowie C_{MS} und C_{MP} nach ISO 22514-7) ist es möglich, die Eignungsnachweise für das Messsystem und den Mess-/Prüfprozess abzuleiten.

Der Seminarablauf orientiert sich am neuen Praxishandbuch (2022) zum VDA Band 5 (3. Auflage 2021).

Seminar 004-SW | Fachliche Leitung

Dipl.-Ing. Stephan Conrad

Seminarziel

Nach Abschluss des Seminars können Sie Q-DAS solara.MP nutzen, um

- die Standardmessunsicherheiten u ,
- die erweiterte Messunsicherheiten U_{MS} und U_{MP} und die
- Messsystem- und Messprozesseignung (Q_{MS}/Q_{MP} und C_{MS}/C_{MP})

ihrer Mess- und Prüfprozesse nachzuweisen. Sie können die Verfahren und Methoden, die in VDA Band 5 (3. Auflage 2021) und aktuellen Firmenrichtlinien genannt sind, selbstständig in Q-DAS solara.MP umsetzen.

Darüber hinaus wissen Sie, wie Sie bisher durchgeführte Messsystemanalysen nutzen und in Messunsicherheitsstudien integrieren können.

Zielgruppe

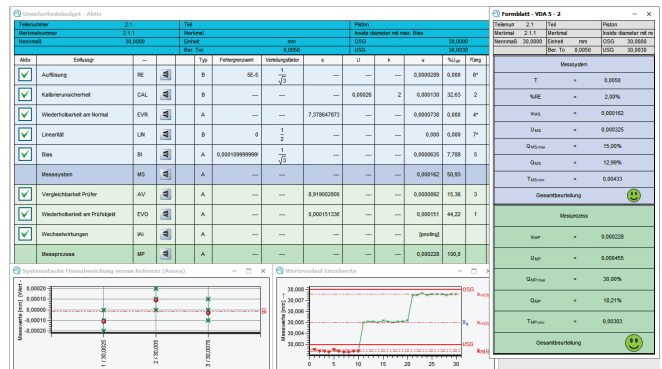
Absolventen des Seminars "Prüfprozesseignung und Messunsicherheit nach VDA Band 5 und ISO 22514-7" (027-FMT S. 48), die die erlernten Methoden mit dem Softwareprodukt Q-DAS solara.MP anwenden möchten. Diese Handhabungsschulung ist auch geeignet für Mitarbeiter, die Untersuchungen zur Messunsicherheit nach festgelegten Anweisungen ausführen und daher mit der Methode vertraut sind.

Voraussetzungen

Kenntnisse der Methoden der Messsystemanalyse und des VDA Band 5 (3. Auflage) werden vorausgesetzt. Wir empfehlen den vorherigen Besuch der Seminare 027-FMT S. 48, 025-FMT S. 47 sowie 003-SW S. 61.

Inhaltsübersicht

- Einführung in die Handhabung von Q-DAS solara.MP
 - Anlegen von Prüfplänen
 - Umgang mit Dateien und Datenbank
 - Auswertemethoden und Grafiken
 - Handhabung des VDA 5-Assistenten
 - Auswahl von Messprozessmodellen



Inhaltsübersicht - Fortsetzung

- Handhabung zur Ermittlung der Standardmessunsicherheiten mit Methode A und B
- Datenerfassung zu Versuch Messsystem und Messprozess
- D-optimale Versuchspläne zur Messprozessbewertung
- Visualisierung und Auswertung
 - Wichtige Grafiken (verfahrensspezifisch)
 - Analysefunktionalitäten und Auswertergebnisse
 - Berichte drucken und per E-Mail versenden
- Übernahme vorhandener Messsystemanalysen in die Prüfprozesseignung
- Konfiguration der Software für VDA Band 5

Hard- und Software

Bei Trainings, die nicht in Heidelberg oder Chemnitz stattfinden, muss jeder Teilnehmer über einen Laptop verfügen. Die Software Q-DAS solara.MP wird für den Schulungszeitraum kostenlos zur Verfügung gestellt. Das Seminar wird mit der jeweils aktuellsten Version für VDA 5 (3. Auflage) durchgeführt.

Seminardauer

1 Tag, von 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Termine

Weinheim: 07.02.2024
 Online: 17.04.2024
 Heidelberg: 12.06.2024 (Durchführungsgarantie, s. S. 88)
 Salzburg: 19.09.2024
 Chemnitz: 06.11.2024
 Garching: 05.12.2024

Sie finden keinen passenden Termin? Bitte sprechen Sie uns an. In-House-Termine vereinbaren wir individuell mit Ihnen.

Leistungsumfang und Teilnahmegebühr

Einschließlich Seminarunterlagen, gastronomischer Verpflegung und Teilnahmebestätigung 590,- EUR zzgl. MwSt.

Bei gleichzeitiger Buchung des Seminars 027-FMT S. 48 erhalten Sie 10 % Rabatt auf beide Seminare.

Für ein In-House-Training unterbreiten wir Ihnen gern ein Angebot.



Ergänzende / Weiterführende Themen:
 031-FMT S.52 001-SW S. 57 002-SW S. 59