

WORKSHOP REGELKARTENTECHNIK MIT EXCEL

ANALYTIK UND PROZESSE TRANSPARENT BEHERRSCHEN

ALLE THEMEN DER STANDARDVERANSTALTUNG AUCH ALS INHOUSE-TRAINING

1.Tag

10.00 Begrüßung

10.30 Grundlagen und statistische Funktionen der Tabellenkalkulation

- Normalverteilung, Prüfverteilungen
- statistische Testverfahren, valide Messdaten

12.00 Zusammenfassung chargenorientierter Daten

- Voraussetzungen zur Erstellung von Qualitätsregelkarten
- Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit von Produktions- und Analysenverfahren
- Kennwerte und Grenzwerte von Qualitätsregelkarten

13.00 Mittagspause

14.00 Robuste Arbeitsblätter für Anwender

- robuste Eingabemasken am Beispiel bestehender Arbeitsblätter
- dynamische Datenreihen, Diagramm Daten berechnen, Namen in Diagrammen anwenden
- kontrollierte Ausgabe von Ergebnissen, Ausgabebereiche gestalten
- Erzeugen realer Messwerte, Simulation von Prozesskennwerten und Analysenverfahren

15.30 SOPs zum Auswerten im Vorlauf, Erstellen und Freigeben von Regelkarten (Workshop)

- Kennwerte der Vorperiode ermitteln, Arbeitstabellen zu statistischen Auswertungen und Tests
- Arbeitsanweisungen mit automatischer Aktualisierung anwenden
- Auswerten von Beispieldaten und/oder von Teilnehmerdaten unter Anleitung

17.30 voraussichtliches Ende des ersten Seminartages

2.Tag

8.30 Qualitätsregelkarten zur Prozessoptimierung (Workshop)

- Eingriffs- und Warngrenzen
- Qualitätsregelkarten nach Shewhart

10.00 Qualitätsregelkarten mit Spezifikationsvorgaben (Workshop)

- Annahmeregeln
- Toleranzgrenzen für Produkte und Prozesse, Grenzwerte zur Anlagensteuerung
- Spielraum, Prozess- und Analysenfähigkeit (Cp)
- Beherrschtheit von Verfahren (Cpk)

11.30 Mittagspause

12.30 Annahmeregeln, Fallbeispiele (Workshop)

- ausreichende Umsetzungen in chemischen Reaktionen
- Fähigkeit von Analysenverfahren und Einhalten von Spezifikationsgrenzen in der Produktion
- Füllmengenkontrolle
- Auswerten von Teilnehmerdaten möglich

14.45 Strategie zur Einführung von SPC (Erfahrungsbericht und Diskussion)

- Kritische Punkte erkennen - Wie setzt man Prioritäten?
- Einbinden einer zentralen Projektverfolgung
- Aufnehmen elektronischer Arbeitsvorlagen in bestehende QM-Dokumentation
- Projektsteuerung mit Review und Erfolgskontrolle: Verifizieren der Auswahl kritischer Punkte und der Wirksamkeit von Maßnahmen
- Diskussion individueller Fragen

15.30 Ende des Seminars

Kontakt (siehe Rückseite):

Dr. Schömer | QMBalance
Altenkesseler Straße 17
66115 Saarbrücken
www.qmbalance.com

Weitere Informationen:

Ihr Ansprechpartner ist Dr. Stefan Schömer
Tel. +49 681.97 62.730
Fax +49 681.97 62.733
e-mail: schoemer@qmbalance.com

WORKSHOP REGELKARTENTECHNIK MIT EXCEL

ANALYTIK UND PROZESSE TRANSPARENT BEHERRSCHEN

ALLE THEMEN DER STANDARDVERANSTALTUNG AUCH ALS INHOUSE-TRAINING

An wen sich das Seminar richtet

- Interessenten, die Prozessführung und prozessbegleitende Prüfungen nach Qualitätsmanagementsystemen (DIN ISO 9000ff und/oder ISO 17025) verantwortlich gestalten und durchführen.
- Excel-Grundlagen (Fenstertechnik, Namen, Bereichs-, Konstanten-, Variablendefinition, Bezugsarten) sind zur aktiven Teilnahme empfehlenswert.
- Damit alle Kursteilnehmer effektiv betreut werden können ist die Teilnehmerzahl auf 10 begrenzt.

Das Seminar bietet

- SPC-Grundlagen auf Basis normalverteilter Messwerte
- Excel-Funktionen zur Berechnung von Regelkartengrenzen anwenden
- Produktions- und Prüfverfahren lenken, Regelkarten für Urwerte, Mittelwerte und Standardabweichung, Annahmeregeln
- Eingaben und Ergebnisanzeigen übersichtlich gestalten, Vorgehen in Beispielen, Validierung eigener Arbeitsblätter
- Prozess- und Analysenfähigkeiten darstellen
- Prozessverletzungen automatisch anzeigen
- Es bestehen ausreichend Möglichkeiten zur eigenen Auswertungen unter Anleitung (eigene Daten können benutzt werden, nehmen Sie rechtzeitig Kontakt auf)
- Arbeitsanweisungen mit Beispielen zur elektronischen Aktualisierung, Regelkarten freigeben zur direkten Anwendung vor Ort.

Referenten

- **Dr. Stefan Schömer**
Diplom-Chemiker, DGQ-Auditor, QMBalance, Saarbrücken

Alle SOPs (VAs) mit Excel-Werkzeugen, erprobt und anerkannt in zertifizierten SPC-Systemen, stehen den Teilnehmern fortan zur Verfügung

Kontakt per Fax: +49 681.97 62.733

Die Themen Ihrer Standardveranstaltung „Workshop Regelkartentechnik mit Excel“ interessieren mich.

Bitte rufen Sie mich für weitere Informationen an.

Bitte senden Sie mir ein unverbindliches Angebot zur Durchführung eines Trainings in unserem Hause.

Name:	.....	Tel:	.....
Firma:	.....	Fax:	.....
Abteilung:	.....	e-mail:	.....
Adresse:	.....	Datum/Unterschrift:	.....
