

# Core Tools der Automobilindustrie (1 Tag)

## Die anzuwendenden Methoden in der Serien- und Ersatzteilproduktion

### Ziel

Die Core Tools der Automobilindustrie sind von der AIAG (Automotive Industry Action Group) entwickelte Methoden, deren Anwendung im Produktentstehungsprozess erwartet bzw. gefordert werden.

Nach AIAG sind dies: APQP (Advanced Product Quality Planning & Control Plan), PPAP (Production Part Approval Process), FMEA (Failure Mode and Effects Analysis), SPC (Statistical Process Control) und MSA (Measurement System Analysis).

Der Einsatz der Methoden unterstützen und fördern einen robusten Produktionsprozess durch die Absicherung der Produkt- und Prozessqualität sowie die Risiko- und Fehlervermeidung. Die Vorgehensweise bei Problemlösungen nach 8D ist eine häufig angewendete Methode und wird deshalb ergänzend vorgestellt.

Der Einsatz dieser Methoden bildet die Grundlage für ein effektives Qualitätsmanagementsystem nach den Anforderungen der Automobilindustrie.

Dieses Training informiert über den Einsatz der Methoden in den Phasen des Produktentstehungsprozesses und der Vorgehensweise bei der Anwendung sowie über die weitere Verwendung der Ergebnisse zur fortlaufenden Entwicklung des Qualitätsmanagementsystems. Die einzelnen Methoden werden vorgestellt und ihre Anwendung in praktischen Übungen nachvollzogen. Ausführliche Begleitunterlagen mit Vorlagen und Formularen ergänzen die Inhalte dieses Trainings.

### Zielgruppe

Alle Mitarbeiter aus den Bereichen des Produktentstehungsprozess, Qualitätsmanager, Prozessverantwortliche, die sich mehr mit den geforderten Methoden der Automobilindustrie vertraut machen möchten. Auditoren, die sich für die Auditierung von QM-Systemen als 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup>-Party Auditor qualifizieren möchten.

Das Training eignet sich auch für Unternehmen, die sich über die gängigen Methoden der Automobilbranche informieren möchten.

### Wesentliche Inhalte

- **Grundlagen zu Anforderungen der Automobilindustrie an Qualitätsmanagementsysteme**
  - Die Mitglieder und Aufgaben des AIAG
  - Vorgaben zur Serien- und Ersatzteilproduktion
- **PEP – Der Produktentstehungsprozess**
  - Die Phasen des PEP
  - Beteiligte, Verantwortungen
  - Die Core Tools - Übersicht
- **APQP (Qualitätsvorausplanung)**
  - Grundlagen und Gestaltung der Qualitätsvorausplanung
  - Definitionen, Phasenmodelle
  - Methoden, Tätigkeiten und Ergebnisse
  - Betrachtung einer Qualitätsvorausplanung
- **PPAP (Produktionsteil-Abnahmeverfahren)**
  - Anwendungsbereich, Verfahren und Ziel
  - Grundlegender Ablauf der Bemusterung, Vorlagestufen
  - Dokumentation, Aufbewahrungsfristen
  - Deklaration von Inhaltsstoffen
- **FMEA (Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse)**
  - Grundlegende Methodik
  - Die fünf Schritte einer FMEA
  - Produkt (Design)-FMEA
  - Prozess-FMEA
  - Struktur-, Funktions-, Fehler- und Maßnahmenanalyse
  - Optimierung, Aktualisierung
- **SPC (Statistische Prozesskontrolle)**
  - Grundbegriffe
  - Wahrscheinlichkeiten und Wahrscheinlichkeitsverteilungen
  - Annahme-Stichprobenprüfung
  - Regelprüfung
- **MSA (Messmittelfähigkeit)**
  - Begriffe zur Messmittelfähigkeit
  - Systematische und zufällige Messabweichungen
  - Statistische Verfahren für Messmittel
  - Messmittelfähigkeit, Messmittelfähigkeitsindex
  - Fähigkeitsnachweise
  - Übersicht über die Verfahren zum Fähigkeitsnachweis
  - Messmittelfähigkeitsuntersuchungen (Übersicht)
- **8D-Report**
  - Die 8 Schritte (Disziplinen) des 8D-Reports
  - Korrekturen, Korrekturmaßnahmen, präventive Verbesserung
  - Darstellung der Vorgehensweise

## Voraussetzung für Zertifikat „1st and 2nd Party Auditor IATF 16949“

Das Trainingsmodul „Core Tools der Automobilindustrie“ ist ein eigenständiges Training für Interessierte an den Methoden der Automobilindustrie.

Zum Erhalt des Zertifikates „1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> Party Auditor IATF 16949“ ist auch der Nachweis von Kenntnissen zu den Core Tools der Automobilindustrie erforderlich. Dieses Trainingsmodul wird hierzu als Nachweis anerkannt.



## Termin

### Training

**29.04.20**, 8:30-16:30 Uhr, Freiburg

Eventuelle Zusatztermine und weitere Standorte finden Sie auf [www.Schillinger-Partner.de](http://www.Schillinger-Partner.de).

Anfahrtshinweise zu den Trainingsorten erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.

## Preise

### Trainingsmodul „Core Tools der Automobilindustrie“ 480,00 € zzgl. MwSt.

Teilnahme am Training incl. sehr ausführliche Teilnehmerunterlagen, die sich auch als Nachschlagewerk eignen, Teilnahmebescheinigung, Kaffeepausen und Mittagsmenü

### Trainingsmodul „Core Tools der Automobilindustrie“ als Unternehmens-Workshop 2.300,00 € zzgl. MwSt.

Vorbereitung und Durchführung des Trainings  
Weitere Informationen zu Unternehmens-Workshops siehe unter „Company Services“ und [www.Schillinger-Partner.de](http://www.Schillinger-Partner.de).