

## Training

### Core Tools der Automobilindustrie

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)
- 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.

#### Eingangsvoraussetzungen

Kenntnisse bzw. Praxiserfahrungen im Qualitätsmanagement und mit QM-Systemen sind von Vorteil.

#### Zielgruppe

Alle Mitarbeitenden 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 1st and 2nd-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 zum Zertifikat „1st and 2nd Party Auditor IATF 16949:2016“

Das Training **Core Tools der Automobilindustrie** ist ein eigenständiges Training für Interessierte an den Methoden der Automobilindustrie.

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

## Preise

### Training „Core Tools der Automobilindustrie - Online-Training

510,00 € zzgl. MwSt.

Teilnahme am Training incl. Trainings-Kit (sehr ausführliche Teilnehmerunterlagen, die sich auch als Nachschlagewerk eignen, Brotbox, Pausensnacks), Teilnahmebestätigung.

## Optionen

### Training „Core Tools der Automobilindustrie als Unternehmens-Workshop

2.400,00 € zzgl. MwSt.

Vorbereitung und Durchführung des Trainings

Informationen zu Unternehmens-Workshops:  
[www.Schillinger-Partner.de](http://www.Schillinger-Partner.de)

## Termine

### Training

01.07.24, 8:30-16:30 Uhr, online

Zusatztermine: [www.Schillinger-Partner.de](http://www.Schillinger-Partner.de).

## Online-Training

### Vorteile

- Reisekosten und Reisezeit entfallen
- Teilnahme aus der gewohnten Umgebung heraus

### Technische Voraussetzungen

- Desktop-PC, Notebook, Laptop etc. mit Mikrofon und Kamera
- MS Teams
- Technik Check (optional, kostenlos)

Bei Online-Trainings wird das Trainings-Kit (sehr ausführliche Teilnehmerunterlagen und Pausensnacks) vor dem Training zugestellt.

## Ähnliche Themen

### [Regelwerkstraining IATF 16949:2016](#)

Normanforderungen der Automobilindustrie an QM-Systeme von Zulieferern und Unterlieferanten

### [8D-Report und 5 Why richtig angewendet](#)

Methoden und Werkzeuge zur Fehlerbehandlung und Bearbeitung von Reklamationen

### [Qualitätsvorausplanung](#)

Werkzeug zur strukturierten Vorgehensweise bei der Entwicklung neuer Produkte und Prozesse

### [Besondere Merkmale](#)

Fundierte Kenntnisse zu SCs und CCs und an die Erfordernis einer besonderen Aufmerksamkeit über den gesamten Produktionsentstehungsprozesses

### [MSA](#)

Messmittelfähigkeit und Messmittelfähigkeitsuntersuchungen  
- ein besonderes Erfordernis in der Herstellung von Serienprodukten

### [Wertstrommethode](#)

Methode zur Analyse von nichtwertschöpfenden Tätigkeiten innerhalb eines Prozesses oder einer Prozesskette

### [Anwendung statistischer Methoden im Qualitätsmanagement](#)

Wirksames Instrument zum Verstehen, Lenken und Verbessern von Prozessen

### [FMEA, Gefährdungsbeurteilung, Risikomanagement](#)

Methoden-Workshop für Prozesse und Produkte (DFMEA und PFMEA nach VAG und AIAG)

