

**1-Q SCHACHT & KOLLEGEN  
QUALITÄTSKONSTRUKTION GMBH**

# **APQP – Advanced Product Quality Planning and Control Plan**

**Seminar-Inhalte**



**Schacht & Kollegen**  
Qualitätskonstruktion GmbH

# APQP

## Advanced Product Quality Planning and Control Plan

### Inhaltliche Beschreibung:

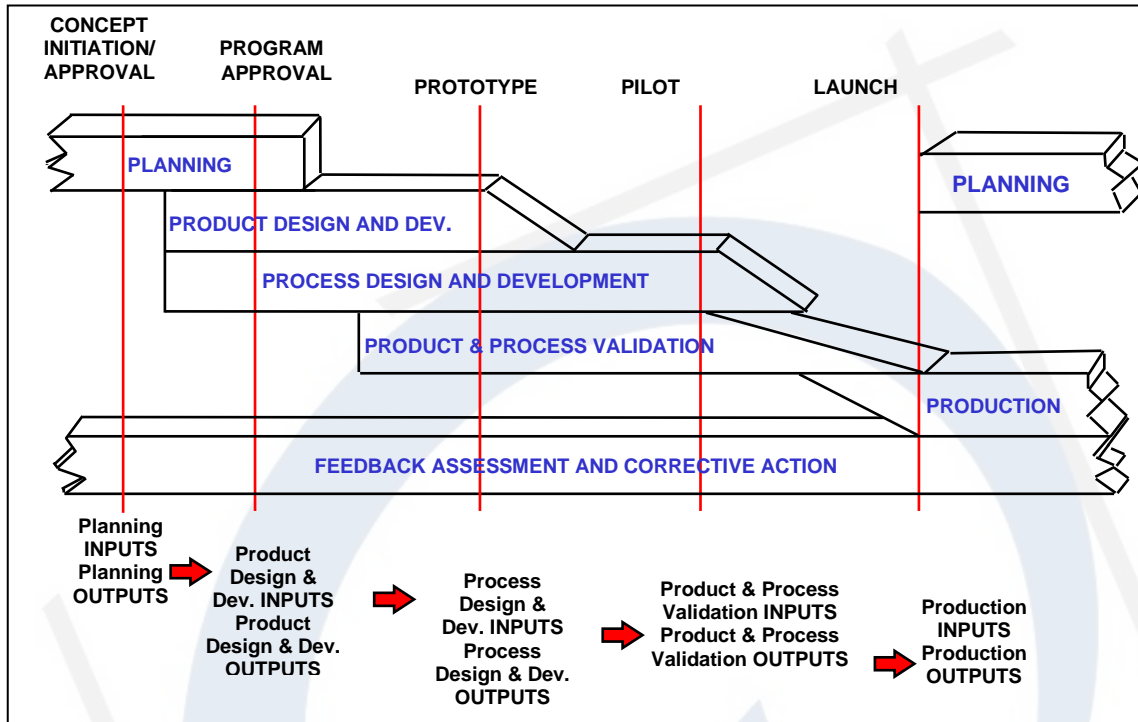


Abb.: Auszug aus dem Originaldokument der AIAG: APQP - Reference Manual

Bei APQP handelt es sich um eine sehr komplexe Vorgehensweise. Daher wird eher von einem Prozess als von einer einzelnen Methode gesprochen. APQP beschreibt relativ umfassend, welche Aktivitäten vor dem Produktionsstart für ein Produkt durchzuführen sind, um ein hochwertiges Produkt für den Endkunden zu garantieren. APQP ist quasi der Ausdruck dafür, dass Qualität hauptsächlich bei der Definition und der Entwicklung eines Produktes festgelegt wird und nicht etwa später in der Serienproduktion.

Die Grundlagen für APQP sind bei der AIAG und dem VDA sowie in der IATF 16949 und den 5 (ehemals 7) begleitenden Dokumenten der AIAG beschrieben. Darüber hinaus haben noch einige Automobilhersteller diese Vorgaben weiter präzisiert und den Prozess um eigene Bausteine erweitert.

Bei den wichtigsten Bausteinen des APQP-Prozesses handelt es sich nach AIAG um folgende Punkte (Auszug aus den definierten Bausteinen):

- 1) Design FMEA
- 2) Design Reviews
- 3) Prototype Build - Control Plan
- 4) New Equipment, Tooling and Facilities Requirements
- 5) Special Product and Process Characteristics
- 6) Gages / Testing Equipment Requirements
- 7) Team Feasibility Commitment and Management Support
- 8) Product / Process Quality System Review
- 9) Process Flow Chart
- 10) Process FMEA
- 11) Pre-Launch Control Plan
- 12) PPPAP (Production Part Approval Process)
- 13) Production Control Plan
- 14) Run@Rate
- 15) Lessons Learned
- 16) Timing Charts / Open Issue

Innerhalb der Veranstaltung wird auf die einzelnen Bausteine des APQP näher eingegangen, die wichtigen Schritte der Qualitäts-Planung während der Entwicklung und der Fertigungsplanung sind Hauptbestandteil.

Es werden alle definierten Bausteine angesprochen, aber nur die wichtigsten intensiver behandelt. Für detailliertere Ausführungen verweisen wir an dieser Stelle auf die Seminare zu den einzelnen Fach-Themen.

**Zielgruppe:** Ingenieure und Techniker aus den Bereichen:  
Produktentwicklung, Prozessentwicklung, Produktion,  
Qualitätssicherung und Einkauf

**Dauer:** 1-tägiges Seminar

**Methodik:** Vortrag, Kleingruppenarbeit, Diskussion im Plenum,  
Seminarunterlage

Sie lernen Inhalt, Struktur und Funktion des APQP und Control Plans kennen. Dazu wird auf die Elemente des APQP ebenso eingegangen wie auf den Inhalt der Aufgaben und deren Zusammenwirken. Im Detail werden neben den Verantwortlichkeiten im APQP auch die Dokumente des APQP, deren Funktion und deren notwendige Inhalte behandelt.

## Inhalte und Ablauf der Veranstaltung:

- ♦ APQP – (ehemalige QS-9000) - IATF 16949 Grundlagen und Zusammenhänge
- ♦ Fahrzeugentwicklung und Qualitätssicherung
- ♦ Aufgaben und Verantwortlichkeiten
- ♦ Struktur der einzelnen APQP-Elemente
- ♦ APQP Bausteine nach AIAG

Für fachliche Fragen wenden Sie sich bitte direkt an Herrn Jörg Schacht unter E-Mail [joerg.schacht@i-q.de](mailto:joerg.schacht@i-q.de). Für sonstige Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf unter:

## Koordinaten zur Kontaktaufnahme

### **i-Q Schacht & Kollegen Qualitätskonstruktion GmbH**

Hirschbergstraße 10A  
D-90571 Schwaig b.Nürnberg  
Telefon: 0911 95346813 (Handy)  
Fax: 0911 95056509  
E-Mail: [info@i-q.de](mailto:info@i-q.de)

Wir bedanken uns für Ihr Interesse, *Ihr i-Q Team.*