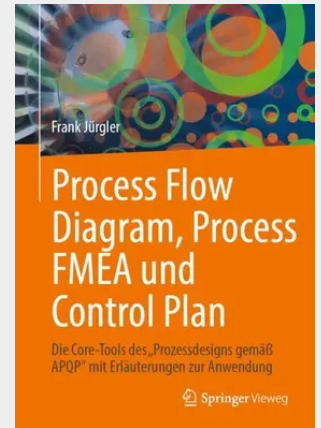


Process Flow Diagram, Process FMEA und Control Plan

Die Core-Tools des „Prozessdesigns gemäß APQP“ mit Erläuterungen zur Anwendung

Dieses Fachbuch widmet sich drei zentralen Core-Tools der Produktionsplanung in der fertigen Industrie: dem Prozess-Fluss-Diagramm, der Prozess-FMEA sowie dem Kontrollplan. Gemeinsam bilden sie das methodische Fundament für eine strukturierte Prozessentwicklung, eine frühzeitige Risikoanalyse und den gezielten Einstieg in die Prüfplanung. Die dargestellten Werkzeuge folgen den etablierten Prinzipien des APQP-Prozesses, wie er seit Jahrzehnten erfolgreich in der Automobilindustrie eingesetzt wird und sich zunehmend auch in der Luft- und Raumfahrtindustrie etabliert hat. Die beschriebenen Tools eignen sich branchenübergreifend für Klein- bis Großserien und für manuelle bis vollautomatisierte Produktionsprozesse. Einen wesentlichen Schwerpunkt bildet die strukturierte Heranführung an die Entwicklung kleiner, generisch nutzbarer Standards in Form eines Baukastensystems als Basis für effiziente Produktanpassungen in der Zukunft. Das Werk ergänzt die offenen normativen Vorgaben durch fundierte Hintergrundinformationen, praxisnahe Beispiele und konkrete Hinweise zur Einführung und Anwendung der Tools. Das Werk richtet sich an Fachleute der Produktions- und Prozessplanung, die ihre Methodenkompetenz vertiefen und Produktionsprozesse von Beginn an wirksam, risikoarm und qualitätsorientiert gestalten wollen.

Dieses Fachbuch widmet sich den drei zentralen Core-Tools der Produktionsplanung in der fertigen Industrie: dem Prozess-Fluss-Diagramm, der Prozess-FMEA sowie dem Kontrollplan. Gemeinsam bilden sie das methodische Fundament für eine strukturierte Prozessentwicklung, eine frühzeitige Risikoanalyse und den gezielten Einstieg in die Prüfplanung. Die dargestellten Werkzeuge folgen den etablierten Prinzipien des APQP-Prozesses, wie er seit Jahrzehnten erfolgreich in der Automobilindustrie eingesetzt wird und sich zunehmend auch in der Luft- und Raumfahrt- sowie Verteidigungsindustrie etabliert hat. Die beschriebenen Tools eignen sich branchenübergreifend für Klein- bis Großserien und für manuelle bis vollautomatisierte Produktionsprozesse. Einen wesentlichen Schwerpunkt bildet die strukturierte Heranführung an die Entwicklung kleiner, generisch nutzbarer Standards in Form eines Baukastensystems als Basis für effiziente Optimierungen bestehender Produktionsprozesse genauso wie für neue Produktdesigns. Das Werk ergänzt die offenen normativen Vorgaben durch fundierte Hintergrundinformationen, praxisnahe Beispiele und konkrete Hinweise zur Einführung und Anwendung der Tools. Das Werk richtet sich an Fachleute der Produktions- und Prozessplanung, die ihre Methodenkompetenz vertiefen und Produktionsprozesse von Beginn an wirksam, risikoarm und qualitätsorientiert gestalten wollen.



99,99 €
93,45 € (zzgl. MwSt.)

vorbestellbar, Erscheinungstermin ca.
Dezember 2026

Artikelnummer: 9783658526030

Medium: Buch

ISBN: 978-3-658-52603-0

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 06.12.2026

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Erscheinungsjahr 2026

Produktform: Gebunden

Seiten: 238

Format (B x H): 168 x 240 mm

