

DIN EN 9145:2019-02 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Anforderungen an die Produktqualitätsvorausplanung und das Produktionsteil-Freigabeverfahren; Deutsche und Englische Fassung EN 9145:2018

Aerospace series - Requirements for Advanced Product Quality Planning and Production Part Approval Process; German and English version EN 9145:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Begründung	4
Vorwort.....	4
0 Einleitung.....	5
0.1 Allgemeines.....	5
0.2 Anwendung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
1.1 Zweck	7
1.2 Festlegung.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Anforderungen der Produktqualitätsvorausplanung	13
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
4.2 Projektmanagement der Produktqualitätsvorausplanung.....	14
4.3 Anforderungen der Phase 1 – Planung	14
4.4 Anforderungen der Phase 2 – Produktdesign und Entwicklung.....	15
4.5 Anforderungen der Phase 3 – Prozessdesign und -entwicklung.....	17
4.6 Anforderungen der Phase 4 – Produkt- und Prozessvalidierung.....	19
4.7 Anforderungen der Phase 5 – Laufende Produktion, Gebrauch und Dienstleistung nach der Lieferung	21
5 Anforderungen des Produktionsteil-Freigabeverfahrens	22
5.1 Prozessanforderungen für das Produktionsteil-Freigabeverfahren	22
5.2 Unterlagen und Vorlage des Produktionsteil-Freigabeverfahrens.....	23
5.3 Bewertung des Produktionsteil-Freigabeverfahrens.....	24
5.3.1 Bewertung der Vorlage des Produktionsteil-Freigabeverfahrens.....	24
5.3.2 Aufzeichnung der Bewertung des Produktionsteil-Freigabeverfahrens	24
5.4 Wiedervorlage des Produktionsteil-Freigabeverfahrens	24
Anhang A (informativ) Abkürzungsverzeichnis	25
Anhang B (informativ) Aktivitäten, Liefergegenstände und Leistungen der Produktqualitätsvorausplanungsphase	27
Anhang C (informativ) Kontrollplan.....	32
C.1 Phasen des Kontrollplans.....	32
C.2 Inhalt des Kontrollplans	32
Anhang D (informativ) Genehmigungsformular des Produktionsteil-Freigabeverfahrens.....	33

Contents

Page

Rationale.....	4
Foreword	4
0 Introduction.....	5
0.1 General.....	5
0.2 Application	6
1 Scope.....	7
1.1 Purpose.....	7
1.2 Convention.....	7
2 References	7
3 Terms and definitions	8
4 Advanced product quality planning requirements	13
4.1 General requirements	13
4.2 Advanced product quality planning project management.....	13
4.3 Phase 1 requirements - planning.....	14
4.4 Phase 2 requirements - product design and development	15
4.5 Phase 3 requirements - process design and development.....	16
4.6 Phase 4 requirements - product and process validation	18
4.7 Phase 5 requirements - on-going production, use and post-delivery service.....	20
5 Production part approval process requirements.....	21
5.1 Process requirements for production part approval process	21
5.2 Production part approval process file and submission	22
5.3 Production part approval process disposition.....	22
5.3.1 Production part approval process submission disposition.....	22
5.3.2 Recording the production part approval process disposition.....	22
5.4 Production part approval process resubmission.....	22
Annex A (informative) Acronym log.....	23
Annex B (informative) Advanced product quality planning phase activities, deliverables and outputs.....	25
Annex C (informative) Control plan.....	30
C.1 Phases of the control plan.....	30
C.2 Content of the control plan	30
Annex D (informative) Production part approval process approval form.....	31
Figures	
Figure 1 — Product development process and advanced product quality planning (conceptual illustration).....	6
Tables	
Table 1 — Acceptance criteria for process capability studies	20
Table 2 — Production part approval process file contents.....	21