DIN EN 9277:2015-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Programm-Management - Leitfaden für das Management von Systems Engineering; Deutsche und Englische Fassung EN 9277:2015

Aerospace series - Programme Management - Guide for the management of Systems Engineering; German and English version EN 9277:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Symbole und Abkürzungen ... 8
5 Stellung von Systems Engineering und SE-Management innerhalb eines Projektes ... 9
6 Prozess des Systems Engineering ... 13
7 Grundsätze für die Festlegung von Anforderungen und Elementen des Management-Plans ... 20
8 Beispiele für Managementanforderungen und Elemente eines Management-Plans bezüglich des Systems Engineering ... 23
9 Schnittstellen zwischen dem Systems Engineering-Management und den anderen Aufgabenbereichen des Programm-Management ... 31
10 Spezialgebiet technische Tätigkeiten ... 33
Anhang A (informativ) Bereiche die durch Normen zum System Engineering erfasst werden ... 35
Anhang B (informativ) Verfahren zur Ermittlung von Managementanforderungen ... 36
B.1 Tabelle für allgemeine SE-Managementanforderungen ... 36
B.2 Verfahren zur Anwendung der Tabelle „Allgemeine SE-Managementanforderungen“ ... 37
B.2.1 Zur Erstellung von SE-Managementanforderungen ... 37
B.1.2 Zur Erstellung von Elementen hinsichtlich des SE-Management-Plans ... 38
Anhang C (informativ) Umsetzungsbeispiel: Tätigkeit der „Festlegung einer Lösung“ ... 39
C.1 Vervollständigte Tabelle ... 39
C.2 Anforderungen und Elemente des Management-Plans ... 41
C.2.1 Managementanforderungen (siehe 8.6.1) ... 41
C.2.2 Elemente des Management-Plans (siehe 8.6.2) ... 42
Anhang D (informativ) Beschreibung der Tätigkeiten des SE-Prozesses ... 43
D.1 Formulierung des Bedürfnisses durch den Käufer ... 43
D.2 Analyse des Käuferbedürfnisses und Festlegung der Systemanforderungen ... 43
D.3 Validierung der Anforderungen ... 43
D.4 Festlegung der Lösung ... 43
D.5 Modellierung und Simulation ... 44

D.6 Systemanalyse **44**
D.7 Systemverifizierung **44**
D.8 Systemvalidierung **45**
Anhang E (informativ) Beschreibung bestimmter Objekte innerhalb des SE-Prozesses **46**
Anhang F (informativ) Zuordnung zwischen Systems-Engineering-Prozessen und Prozessen sowie Grundsätzen einer menschzentrierten Gestaltung interaktiver Systeme **47**
F.1 Zuordnung für ISO/IEC 15288:2008 Technische Prozesse **47**
F.2 Zuordnung für ISO/IEC 15288:2008 andere als technische Prozesse **48**
Literaturhinweise **49**