DIN EN 9300-200:2018-08 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - LOTAR - Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung digitaler technischer Produktdokumentationen, wie zum Beispiel von 3D-, CAD- und PDM-Daten - Teil 200: Allgemeine Konzepte für die Langzeitarchivierung und Bereitstellung von Produktstruktur-Informationen; Deutsche und Englische Fassung EN 9300-200:2018

Aerospace series - LOTAR - LOng Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D, CAD and PDM data - Part 200: Common Concepts for LOng Term Archiving and Retrieval of Product Structure Information; German and English version EN 9300-200:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

1 Einleitung ... 6
1.1 Begründung ... 6
1.2 Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung von PDM-Daten im Kontext von EN 9300 ... 6
1.3 Ort in der Dokumentenstruktur von EN 9300 ... 7

2 Anwendungsbereich ... 8
2.1 PDM-Daten im Kontext von EN 9300 ... 8
2.2 Ziele und Anwendungsbereich ... 8
2.3 Außerhalb des Anwendungsbereichs ... 10

3 Normative Verweisungen ... 10

4 Begriffe und Abkürzungen ... 11

5 Anwendbarkeit ... 20

6 Grundlagen und Konzepte der Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung von PDM-Daten ... 20
6.1 Verwendung von Grundsätzen aus EN 9300 ... 20
6.2 Eindeutige Zuordnung ... 21
6.3 Auslösepunkte für die Speicherung ... 21
6.4 Zu speichernde Daten ... 22
6.5 PDM und Abschnitte des Produktlebenszyklus ... 25
6.6 Anzeige/Wiederverwendung des LTA&R-Formats in aktiven PDM-Systemen ... 29

7 Anforderungen an die Anpassung handelsüblicher PDM-Systeme ... 29

8 Verfahren zur Umsetzung der bestehenden Anforderungen ... 30
8.1 Grundkonfigurationen ... 30
8.2 Prozessdokumentation ... 32
8.3 Wesentliche Daten in Bezug auf zu unterstützende Geschäftsszenarien ... 32
8.4 Qualifizierungsverfahren für Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung von PDM-Daten ... 33

9 Planung der Langzeit-Archivierung für archivierte PDM-Informationen ... 37
9.1 Planung der Langzeit-Archivierung — Einleitung ... 37
9.2 Allgemeine Festlegungen ... 38
9.3 Änderungsmanagement ... 40
9.4 Konfigurationsmanagement ... 41
9.5 Datenmanagement ... 42
9.6 Produktstrukturmanagement ... 43

9.7 Produktdaten-Datenbank 43
10 Administration und Überwachung 44
11 Definition von Archivinformationspaketen für PDM-Daten 45
11.1 Allgemeines 45
11.2 Inhaltsinformation 46
11.3 Paketinformation 47
11.4 Informationen zur Beschreibung der Aufbewahrungsform 48
11.5 Digitale Signatur 48
12 Konformitätsklassen 48
12.1 Begriff der Konformitätsklassen 49
12.2 In der vorliegenden Norm werden drei Konformitätsebenen verwendet 49
12.3 Vorteile von Konformitätsebenen 50
Anhang A (informativ) Imaginäre Informationsobjekte im Verhältnis zu Produktlebenszyklusansichten 51

Bilder

Bild 1 — PDM-Daten und primäre technische Daten 8
Bild 2 — Lebenszyklusansicht von PDM-Daten 23
Bild 3 — PDM-Daten innerhalb des Produktlebenszyklus 26
Bild 4 — Datenmerkmale je Ansicht 27
Bild 5 — Detaillierte Datenmerkmale je Ansicht 27
Bild 6 — Identifizierung der zu archivierenden PDM-Daten-Unterstruktur 31
Bild 7 — Verbindungen zwischen Anwendungsfällen, wesentlichen Informationen und Normen der Reihe EN 9300 33
Bild 8 — Verbindungen zwischen Anwendungsfällen, wesentlichen Informationen und Normen der Reihe EN 9300 39
Bild 9 — Beziehung von Konformitätsklasse zu Teilen der Normenreihe EN 9300-2xx 49
Bild A.1 51

Tabellen

Tabelle 1 — Abbildungstabelle für Struktur von Teil 2xx 7
Tabelle 2 — Teile der Normenreihe EN 9300-2xx und ihre generischen Merkmale 28
Tabelle 3 — Skalierte Konformitätsebenen nach spezifischen Anforderungen 49

Contents

Page

European foreword ... 3
Foreword ... 4
1 Preface ... 5
2 Scope ... 6
3 Normative references ... 9
4 Terms, definitions and abbreviations ... 10
5 Applicability ... 18
6 Fundamentals and concepts for long term archiving and retrieval of PDM data ... 18
7 Requirements for customization of off-the-shelf PDM systems ... 27
8 Methods of implementation of the given requirements ... 28
9 Preservation Planning for archived PDM information ... 34
10 Administration and monitoring ... 41
11 Definition of Archive Information Packages for PDM Data ... 42
12 Conformance Classes ... 45
Annex A (informative) **Notional Information Objects in relation to product life cycle views** ... 48

Figures

Figure 1 — PDM Data and Primary Technical Data ... 7
Figure 2 — Life Cycle View of PDM Data ... 21
Figure 3 — PDM data within product life cycle ... 24
Figure 4 — Data characteristics per view ... 25
Figure 5 — Detailed data characteristics per view ... 25
Figure 6 — Identify PDM Data Sub-Structure to be archived ... 29
Figure 7 — Links between Use Cases, essential information and EN 9300 parts ... 31
Figure 8 — Links between Use Cases, essential information and EN 9300 parts ... 37
Figure 9 — Relationship of Conformance Class to EN 9300-2xx Parts ... 45
Figure A.1 ... 48

Tables

Table 1 — Mapping table for Part 2xx structure ... 6
Table 2 — Subparts of EN 9300-2xx series and their generic characteristics ... 26
Table 3 — Scaled conformance levels in accordance to specific requirements ... 46