

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