DIN EN 9300-003:2012-12 (D)

Luft- und Raumfahrt - LOTAR - Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung digitaler technischer Produktdokumentationen, wie zum Beispiel von 3D-, CAD- und PDM-Daten - Teil 003: Grundlagen und Konzepte; Deutsche und Englische Fassung EN 9300-003:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Abkürzungen 5

4 Hauptunterschiede der Begriffe 6
4.1 Einleitung 6
4.1.1 Allgemeines 6
4.1.2 Invarianz 6
4.1.3 Ziele bei der Speicherung digitaler Daten 6
4.1.4 Zeitraum der Datenspeicherung 7
4.1.5 Gespeicherte Form 7
4.2 Terminologie 8
4.2.1 Allgemeines 8
4.2.2 Produktinformationsmodell 8
4.2.3 Produktmodell 9
4.2.4 Betriebliche Anwendung 9
4.2.5 Speicherung 10
4.2.6 Langzeitarchivierung 10
4.3 Anwendungsbereich von EN 9300 11
4.4 Beziehung zu Normen zur rechtlichen Zulässigkeit 12

5 Anwendbarkeit 13

6 Überblick über die Normen, auf die Bezug genommen wird 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Einführung in OAIS — ISO 14721 13
6.2.1 Allgemeines 13
6.2.2 Die OAIS-Umgebung 14
6.2.3 Das OAIS-Modell 14
6.3 Einführung in ISO 10303 15
6.3.1 Allgemeines 15
6.3.2 ISO 10303-203:1994 und der Entwurf der zweiten Ausgabe: Konfigurationsüberwachte 3D-Darstellungen mechanischer Bauteile und Baugruppen 17
6.3.3 ISO 10303-214:2001 und ISO 10303-214:2003, Ausgangsdaten zum Automobilbau 17
6.3.4 ISO 10303-233, Datendarstellung Systemtechnik 18
6.3.5 ISO 10303-209:2001, Zusammengesetzte und metallische Strukturanalyse und verbundenes Design 18
6.3.6 ISO 10303-237, numerische Strömungsmechanik 18
6.3.7 ISO 10303-210:2001 und Entwurf der zweiten Ausgabe: Elektronische Montage, Verbindung und Gestaltung 18
6.3.8 ISO 10303-212:2001: Elektrische/elektrotechnische Systeme und Anlagen 18

7 Grundlagen und Prinzipien 18
7.1 Übersicht 18
7.2 Prozesse 20
7.3 Daten 20
7.3.1 Archivierung von Produktmodellen im Vergleich zur Archivierung von Dokumenten 20
7.3.2 Dateninhalt 22

7.3.3 Datenformate 24
7.3.4 Vorgehen bei der Archivierung komplexer Produktmodelle 25
7.3.5 Datenqualitätssicherung 26
7.3.6 Prozessphasen und -zyklen 28
7.4 Abbildungsverfahren für physische Datendarstellungen 31
7.5 Grundlagen für die Prüfung von LOTAR-Prozess und -Komponenten 31
7.6 Rahmenwerk zur Systemarchitektur 33

8 Beschreibungsmethoden 33