

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