

# 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