

E DIN EN 9300-121:2019-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-11-08

Luft- und Raumfahrt - LOTAR - Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung digitaler technischer Produktdokumentationen, wie zum Beispiel von 3D-, CAD- und PDM-Daten - Teil 121: Semantische Darstellung von eindeutiger 3D-CAD-Geometrie mit Produkt- und Fertigungsinformationen; Deutsche und Englische Fassung FprEN 9300-121:2019

Aerospace series - LOTAR - Long Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D CAD and PDM data - Part 121: Semantic representation of CAD 3D Explicit Geometry with Product and Manufacturing Information; German and English version FprEN 9300-121:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
1.1 Einleitung.....	4
1.2 Vom Anwendungsbereich abgedeckt.....	4
1.3 Nicht vom Anwendungsbereich abgedeckt.....	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen	5
3.1 Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI)	6
3.2 Geometrische Dimensionierung und Toleranzen (GD&T).....	6
3.3 Semantische Darstellung	7
3.4 Präsentation.....	7
3.4.1 Zeichenbasierte Präsentation	7
3.4.2 Grafische Präsentation	8
4 Anwendbarkeit	9
5 Geschäftsvorgaben für die Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung von CAD-PMI.....	9
5.1 Einleitung.....	9
5.2 Beschreibung von Anwendungsfällen für die Bereitstellung von 3D-PMI-Entitäten	10
6 Essentielle Informationen der Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI).....	11
6.1 Maßtolerierung.....	11
6.2 Geometrische Toleranzen	11
6.3 Assoziativität zwischen Form und PMI	12
6.4 Sonstige PMI-bezogene Daten	12
7 Definition des Kernmodells für Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI).....	13
8 Verifizierungsregeln für Produkt- und Fertigungsinformationen	13
8.1 Einleitung.....	13
8.2 Verifizierungsstufen.....	14
9 Validierungsregeln für Produkt- und Fertigungsinformationen.....	14
9.1 Einleitung.....	14
9.2 Validierungsstufen.....	15
9.3 Vergleich der PMI-Validierungseigenschaften (PMIVP)	16
9.4 Validierungsergebnisse.....	16
9.4.1 Beim Aufnahmeprozess (Qualifikation)	16
9.4.2 Beim Bereitstellungsprozess (Vergleich).....	16