

# E DIN EN 9300-121:2022-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-07-08

**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 prEN 9300-121:2022**

**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 prEN 9300-121:2022**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
1.1 Einleitung.....	7
1.2 Vom Anwendungsbereich abgedeckt.....	7
1.3 Nicht vom Anwendungsbereich abgedeckt.....	7
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe und Abkürzungen .....	8
4 Anwendbarkeit .....	11
5 Geschäftsvorgaben für die Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung von CAD-PMI.....	11
5.1 Einleitung.....	11
5.2 Beschreibung von Anwendungsfällen für die Bereitstellung von 3D-PMI-Entitäten .....	12
6 Essentielle Informationen der Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI).....	13
6.1 Allgemeines .....	13
6.2 Maßtolerierung.....	13
6.3 Geometrische Toleranzen .....	14
6.4 Assoziativität zwischen Form und PMI .....	15
6.5 Sonstige PMI-bezogene Daten .....	15
7 Definition des Kernmodells für Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI).....	15
8 Verifizierungsregeln für Produkt- und Fertigungsinformationen .....	16
8.1 Einleitung.....	16
8.2 Verifizierungsstufen.....	16
9 Validierungsregeln für Produkt- und Fertigungsinformationen.....	17
9.1 Einleitung.....	17
9.2 Validierungsstufen.....	17
9.3 Vergleich der PMI-Validierungseigenschaften (PMIVP) .....	18
9.4 Validierungsergebnisse.....	18
9.4.1 Beim Aufnahmeprozess (Qualifikation) .....	18
9.4.2 Beim Bereitstellungsprozess (Vergleich).....	19
Literaturhinweise .....	21

Bilder

<b>Bild 1 — Hierarchie der PMI-Begriffe .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 2 — Veranschaulichung der Hauptgenerationen von CAD-Systemen.....</b>	<b>12</b>