

# E DIN EN 9300-120:2019-12 (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 120: Eindeutige 3D-CAD-Geometrie mit Produkt- und Fertigungsinformationen; Deutsche und Englische Fassung FprEN 9300-120:2019

Aerospace series - LOTAR - Long Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D CAD and PDM data - Part 120: CAD 3D explicit geometry with product and manufacturing information; German and English version FprEN 9300-120:2019

---

## 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 .....	6
3.1 Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI) .....	6
3.2 Geometrische Dimensionierung und Tolerierung (GD&T) .....	7
3.3 Semantische Darstellung .....	7
3.4 Präsentation.....	7
3.4.1 Zeichenbasierte Präsentation .....	8
3.4.2 Grafische Präsentation .....	8
3.5 Gespeicherte Ansicht.....	9
3.6 Applikationsübergreifende Hervorhebung:.....	10
3.7 Linienzugpräsentation von PMI.....	10
3.8 Tesselierte Präsentation von PMI:.....	11
3.9 PMI-Validierungseigenschaften: .....	12
4 Anwendbarkeit .....	12
5 Geschäftsvorgaben für die Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung von CAD-PMI.....	13
5.1 Einleitung.....	13
5.2 Beschreibung von Anwendungsfällen für die Bereitstellung von 3D-PMI-Entitäten .....	14
6 Essentielle Informationen der Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI).....	15
6.1 Maßtolerierung.....	15
6.2 Geometrische Toleranzen .....	15
6.3 Sonstige PMI-bezogene Daten (Liste nicht vollständig).....	16
6.4 Nutzerdefinierte Attribute in Zusammenhang mit 3D-CAD-Geometrie .....	17
6.5 Gespeicherte Ansicht.....	17
6.6 Assoziativität zwischen Form und PMI .....	17
7 Definition des Kernmodells für Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI).....	18
8 Verifizierungsregeln für Produkt- und Fertigungsinformationen .....	19
8.1 Einleitung.....	19
8.2 Verifizierungsstufen.....	20
9 Validierungsregeln für Produkt- und Fertigungsinformationen.....	20
9.1 Einleitung.....	20

<b>9.1.1</b>	<b>Unicode-String-Validierungseigenschaften je PMI-Entität.....</b>	<b>21</b>
<b>9.1.2</b>	<b>Anwendung von Unicode-String-Validierungseigenschaften .....</b>	<b>21</b>
<b>9.2</b>	<b>Validierungsstufen.....</b>	<b>21</b>
<b>9.3</b>	<b>Vergleich der PMI-Validierungseigenschaften (PMIVP).....</b>	<b>23</b>
<b>9.4</b>	<b>Validierungsergebnisse .....</b>	<b>23</b>
<b>9.4.1</b>	<b>Beim Aufnahmeprozess (Qualifikation) .....</b>	<b>23</b>
<b>9.4.2</b>	<b>Beim Bereitstellungsprozess (Vergleich).....</b>	<b>24</b>
<b>9.4.3</b>	<b>Statusinformation .....</b>	<b>24</b>
<b>9.4.4</b>	<b>Validierungsberichte .....</b>	<b>24</b>