DIN EN 9300-110:2018-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - LOTAR - Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung digitaler technischer Produktdokumentationen, wie zum Beispiel von 3D-, CAD- und PDM-Daten - Teil 110: Explizite Geometrieinformationen für 3D-CAD-Mechanik; Deutsche und Englische Fassung EN 9300-110:2018

Aerospace series - LOTAR - LOng Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D, CAD and PDM data - Part 110: CAD mechanical 3D Explicit geometry information; German and English version EN 9300-110:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Anwendbarkeit ... 7

5 Betriebliche Spezifikationen für die Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung von expliziten Geometrieinformationen für 3D-CAD-Mechanik ... 7

6 Essentielle Informationen einer expliziten Geometrie ... 9

7 Definition des Kernmodells für eine explizite Geometrie ... 10

8 Verifizierungsregeln expliziter Geometrien ... 10

9 Validierungsregeln einer expliziten Geometrie ... 15

Anhang A (informativ) Beschreibung von Anwendungsfällen für die Langzeit-Archivierung und –Bereitstellung von expliziten 3D-CAD-Geometrien ... 20

Anhang B (informativ) Definition von expliziter 3D-Form als Advanced Boundary Representation nach ISO 10303-514 ... 26

Anhang C (informativ) Definition von tessellierten 3D-Formen nach ISO 10303-42 ... 29

Anhang D (informativ) Empfohlene Verifizierungsregeln Ebene 1 und Ebene 2 ... 32

Anhang E (informativ) Veranschaulichung von Qualifizierungsberichten ... 36

Anhang F (informativ) Veranschaulichung von Validierungseigenschaften von 3D-CAD-Geometrien ... 38