

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