

E DIN EN 9300-125:2022-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-07-08

Luft- und Raumfahrt - LOTAR - Teil 125: Eindeutige CAD-Baugruppenstruktur mit grafischen Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI); Deutsche und Englische Fassung prEN 9300-125:2022

Aerospace series - LOTAR - Part 125: Explicit CAD assembly structure with Graphic Product and Manufacturing Information (PMI); German and English version prEN 9300-125:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
1.1 Einleitung.....	8
1.2 Nicht vom Anwendungsbereich abgedeckt.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Abkürzungen	9
4 Anwendbarkeit	9
5 Geschäftsvorgaben für die Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung der expliziten CAD-Baugruppenstruktur mit PMI	9
5.1 Anwendungsfälle	9
5.1.1 Allgemeines.....	9
5.1.2 UC1: eine Datei mit Baugruppenstruktur, Geometrie und PMI.....	9
5.1.3 UC2: Baugruppenstruktur mit PMI, gespeichert in einer Datei getrennt von der Geometrie	10
5.1.4 UC3: Geschachtelte Struktur- und Baugruppendatei mit PMI in der Strukturdatei.....	10
5.1.5 UC4: Geschachtelte Struktur- und Baugruppendateien mit PMI-Filialdatei	10
6 Essentielle Informationen für explizite CAD-Baugruppenstruktur mit PMI.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Assoziativität zwischen PMI und geometrischer Formdarstellung	11
6.2.1 Allgemeines.....	11
6.2.2 Bauteil mit PMI.....	11
6.2.3 Baugruppendateien mit PMI mit Verweisungen auf Unterbaugruppe und Formelement der Bauteilgeometrie	11
6.3 Gespeicherte Ansicht.....	12
7 Definition des Kernmodells für eine explizite CAD-Baugruppenstruktur mit PMI	13
8 Verifizierungsregeln für eine explizite CAD-Baugruppenstruktur mit PMI.....	14
8.1 Einleitung.....	14
8.2 Verifizierungsstufen.....	15
9 Validierungseigenschaften.....	15
9.1 Einleitung.....	15
9.2 Validierungsstufen.....	16
9.3 Vergleich der PMI-Validierungseigenschaften (PMIVP).....	17
9.4 Validierungsergebnisse.....	18
9.4.1 Beim Aufnahmeprozess (Qualifikation)	18
9.4.2 Beim Bereitstellungsprozess (Vergleich).....	18
9.4.3 Statusinformation	18
9.4.4 Validierungsberichte	19

Anhang A (informativ) Aufnahmeszenarien	20
A.1 Allgemeines.....	20
A.2 Aufnahmeszenario 1: Ein AIP mit Baugruppenstruktur, Geometrie und PMI.....	21
A.3 Aufnahmeszenario 2: Ein AIP für die Baugruppe mit PMI	23
A.4 Aufnahmeszenario 3: Ein oder mehrere AIP für die Baugruppe mit PMI.....	25
A.5 Szenario 4: Ein AIP für die Baugruppen-PMI.....	28
Literaturhinweise	30

Bilder

Bild 1 — Baugruppenstruktur und geometrisches Baugruppenmodell mit PMI.....	8
Bild 2 — Eine Datei mit Baugruppenstruktur, Geometrie und PMI.....	10
Bild 3 — Gesonderte Datei für Baugruppenstruktur und PMI.....	10
Bild 4 — Geschachtelte Struktur- und Baugruppendatei mit PMI in der Strukturdatei.....	10
Bild 5 — Geschachtelte Struktur- und Baugruppendateien mit PMI-Filialdatei.....	11
Bild 6 — Veranschaulichung von PMI auf der Bauteilebene.....	11
Bild 7 — Veranschaulichung von PMI auf der Baugruppenebene	12
Bild 8 — Veranschaulichung von 2 gespeicherten Ansichten auf der Baugruppenebene	13