DIN EN 9300-005:2017-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - LOTAR - Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung digitaler technischer Produktdokumentationen, wie zum Beispiel von 3D-, CAD- und PDM-Daten - Teil 005: Authentifizierung und Verifizierung; Deutsche und Englische Fassung EN 9300-005:2017

Aerospace series - LOTAR - LOng Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D, CAD and PDM data - Part 005: Authentication and Verification; German and English version EN 9300-005:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe und Abkürzungen ... 4

4 Anwendbarkeit ... 6

5 Authentifizierung ... 6
5.1 Authentifizierung des Nutzers ... 6
5.1.1 Authentifizierung mittels einer Infrastruktur mit öffentlichem Schlüssel (PKI, en: Public Key Infrastructure) ... 7
5.1.2 Authentifizierung durch Nutzerschlüssel und Passwort ... 7
5.2 Authentifizierung von Dokument und Inhalt ... 7
5.2.1 Anforderungen an Hash-Codes ... 7
5.2.2 Nutzbare Hash-Funktionen ... 8

6 Qualifikationsverfahren ... 9
6.1 Verifizierung ... 9
6.1.1 Spezifikation für Verifizierungsstufen ... 9
6.2 Validierung ... 10
6.2.1 Validierungseigenschaften ... 10
6.2.2 Spezifikation für Validierungsstufen ... 10
6.3 Fehlerbehandlung ... 11
6.3.1 Reparatur von Daten ... 11

7 Elektronische Signatur ... 12
7.1 Engineering-Signatur ... 12
7.2 Zeitsignatur ... 13
7.3 Ziel zur Anwendung elektronischer Signaturen ... 13
7.4 Erstellung und Prüfung elektronischer Signaturen ... 14
7.4.1 Gültigkeit elektronischer Signaturen ... 14

Anhang A (informativ) Anwendungsfälle und empfohlene Lösungen bei Problemen mit Authentifizierung und Verifizierung ... 16

Literaturhinweise ... 18

Bilder

Bild 1 — Signaturdokument prüfen und erneuern ... 8

Bild 2 — Konzept zur Reparatur im Datenvorbereitungs-/Aufnahmeprozess und im Bereitstellungsprozess 12
Bild 3 — Erstellung und Prüfung elektronischer Signaturen 14
Bild 4 — Gültigkeit elektronischer Signaturen 15
Bild 5 — Verifizierungszeitraum elektronischer Signaturen 15

Contents Page

European foreword 3
1 Scope 4
2 Normative references 4
3 Terms, definitions and abbreviations 4
4 Applicability 6
5 Authentication 6
6 Qualification methods 9
7 Electronic signature 12
Annex A (informative) Use cases and recommended solutions for issues of authentication and verification 16

Figures

Figure 1 — Check and renew signature document 8
Figure 2 — Concept of repair in data preparation / ingest process and retrieval process 12
Figure 3 — Creation and check of electronic signatures 14
Figure 4 — Validity of electronic signatures 14
Figure 5 — Verification period of electronic signatures 15