

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