

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Signaturdokument prüfen und erneuern.....	8

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

## **Contents**

**Page**

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

## **Figures**

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