E DIN EN 4500-001:2025-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-01

Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Regeln für das Erstellen und die Gestaltung von Werkstoffnormen - Teil 001: Allgemeine Regeln; Deutsche und Englische Fassung prEN 4500-001:2025

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of material standards - Part 001: General rules; German and English version prEN 4500-001:2025

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Regeln für das Erstellen einer Europäischen Norm für metallische Werkstoffe zur Anwendung in der Luft- und Raumfahrt 7

4.1 Aufbau des Dokuments 7

4.2 Titel der Werkstoffnorm 7

4.3 Einleitung 8

4.4 Anwendungsbereich 8

4.5 Normative Verweisungen 8

4.6 Begriffe 8

4.7 Tabelle 1: entsprechend der in Anhang A dargestellten Vorlage 9

4.7.1 Allgemeines 9

4.7.2 Zeile 1: Werkstoffbezeichnung 10

4.7.3 Zeile 2: Chemische Zusammensetzung 10

4.7.4 Zeile 3: Schmelzverfahren 11

4.7.5 Zeile 4.1: Form 11

4.7.6 Zeile 4.2: Herstellungsverfahren 11

4.7.7 Zeile 4.3: Beabsichtigte Weiterverarbeitung 11

4.7.8 Zeile 4.4: Grenzabmaß(e) 11

4.7.9 Zeile 5.1: Technische Lieferbedingungen 11

4.7.10 Zeile 5.2: Maßnorm 12

4.7.11 Zeile 6.1: Lieferzustand und Wärmebehandlung 12

4.7.12 Zeile 6.2: Lieferzustandscode 12

4.7.13 Zeile 7: Gebrauchszustand und Wärmebehandlung 13

4.7.14 Zeile 8.1: Probe(n) 13

4.7.15 Zeile 8.2: Probestück(e) 13

4.7.16 Zeile 8.3: Wärmebehandlung ... 13
4.7.17 Zeile 9: Betroffene Maße ... 14
4.7.18 Zeile 10: Dicke der Plattierung auf jeder Seite ... 14
4.7.19 Zeile 11: Ausrichtung des Probestücks ... 14
4.7.20 Zeilen 12 bis 16: Zugfestigkeit (T) ... 15
4.7.21 Zeile 17: Härte ... 16
4.7.22 Zeile 18: Scherfestigkeit ... 16
4.7.23 Zeile 19: Biegen ... 16
4.7.24 Zeile 20: Schlagfestigkeit ... 16
4.7.25 Zeile 21 bis Zeile 26: Kriechverhalten (C) ... 17
4.7.26 Zeile 27 ... 17
4.7.27 Zeile 28 ... 17
4.7.28 Zeile 29: Referenz-Wärmebehandlung ... 18
4.7.29 Zeile 30 bis Zeile 94 ... 18
4.7.30 Zeile 95: Kennzeichnungsprüfung ... 19
4.7.31 Zeile 96: Maßprüfung ... 19
4.7.32 Zeile 97 ... 19
4.7.33 Zeile 98: Anmerkungen ... 19
4.7.34 Zeile 99: Übliche Verwendung ... 19
4.7.35 Zeile 100: Produktqualifizierung ... 19
4.7.36 Zeile 100: Ausfüllen der Anforderungen an die Qualifizierung von Halbzeug ... 20
Anhang A (normativ) Vorlage ... 22
Anhang B (normativ) Zuweisung von Nummern für optionale Zeilen ... 23
Literaturhinweise ... 25