

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 |