

# E DIN EN 4500-004:2025-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-01

**Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Regeln für das Erstellen und die Gestaltung von Werkstoffnormen - Teil 004: Besondere Regeln für Titan und Titanlegierungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 4500-004:2025**

**Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of material standards - Part 004: Specific rules for titanium and titanium alloys; German and English version prEN 4500-004:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Regeln für das Erstellen einer Europäischen Norm für metallische Werkstoffe zur Anwendung in der Luft- und Raumfahrt .....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Titel.....	6
4.2.1 Allgemeines.....	6
4.2.2 Schmelzverfahren .....	7
4.2.3 Einträge zur Form .....	7
4.2.4 Einträge zur weiteren Information .....	8
4.3 Einleitung.....	9
4.4 Anwendungsbereich, normative Verweisungen, Begriffe, Anforderungen.....	9
4.5 Tabelle 1 .....	9
4.5.1 Zeile 1: Werkstoffbezeichnung .....	9
4.5.2 Zeile 2: Chemische Zusammensetzung .....	9
4.5.3 Zeile 3: Schmelzverfahren .....	9
4.5.4 Zeile 4.1: Form.....	9
4.5.5 Zeile 4.2: Herstellungsverfahren.....	9
4.5.6 Zeile 4.3: Beabsichtigte Weiterverarbeitung .....	10
4.5.7 Zeile 4.4: Grenzabmaß(e) .....	10
4.5.8 Zeile 5.1: Technische Lieferbedingungen .....	10
4.5.9 Zeile 5.2: Maßnorm.....	10
4.5.10 Zeile 6.1: Lieferzustand und Wärmebehandlung.....	10
4.5.11 Zeile 6.2: Lieferzustandscode .....	11
4.5.12 Zeile 7: Gebrauchszustand und Wärmebehandlung .....	11
4.5.13 Zeile 8.1: Probe(n) .....	11
4.5.14 Zeile 8.2: Probestück(e) .....	11
4.5.15 Zeile 8.3: Wärmebehandlung .....	11
4.5.16 Zeile 9: Betroffene Maße .....	11
4.5.17 Zeile 10: Dicke der Plattierung auf jeder Seite .....	11
4.5.18 Zeile 11: Ausrichtung des Probestücks .....	11
4.5.19 Zeile 12 bis Zeile 16: Zugfestigkeit (T) .....	11
4.5.20 Zeile 17: Härte .....	12
4.5.21 Zeile 18: Scherfestigkeit.....	12
4.5.22 Zeile 19: Biegen.....	12
4.5.23 Zeile 20: Schlagfestigkeit .....	12

4.5.24 Zeile 21 bis Zeile 26: Kriechverhalten (C).....	12
4.5.25 Zeile 27 .....	12
4.5.26 Zeile 29: Referenz-Wärmebehandlung .....	12
4.5.27 Zeile 30 bis Zeile 94 .....	12
4.5.28 Zeile 95: Kennzeichnungsprüfung.....	12
4.5.29 Zeile 96: Maßprüfung.....	12
4.5.30 Zeile 97 .....	13
4.5.31 Zeile 98: Anmerkungen .....	13
4.5.32 Zeile 99: Übliche Verwendung .....	13
4.5.33 Zeile 100: Produktqualifizierung.....	13
4.6 Literaturhinweise .....	13
<b>Anhang A (informativ) Erstellen der Titelseite.....</b>	<b>14</b>
<b>Anhang B (informativ) Erstellen der Einleitung.....</b>	<b>15</b>
<b>Anhang C (informativ) Erstellen des Anwendungsbereichs sowie der normativen Verweisungen, Begriffe und Anforderungen.....</b>	<b>16</b>
<b>Anhang D (informativ) Ausfüllen der Tabelle 1.....</b>	<b>17</b>
<b>Anhang E (informativ) Erstellen der Literaturhinweise .....</b>	<b>23</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>24</b>