

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

Inhalt	Seite
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
Anhang A (informativ) Erstellen der Titelseite.....	14
Anhang B (informativ) Erstellen der Einleitung.....	15
Anhang C (informativ) Erstellen des Anwendungsbereichs sowie der normativen Verweisungen, Begriffe und Anforderungen.....	16
Anhang D (informativ) Ausfüllen der Tabelle 1.....	17
Anhang E (informativ) Erstellen der Literaturhinweise	23
Literaturhinweise	24