

# E DIN EN 4500-004:2024-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-12-01

Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Regeln für das Erstellen und die Gestaltung von Werkstoffnormen - Teil 004: Besondere Regeln für Titan und Titanlegierungen; Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 4500-004:2023

---

## 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.....	8
4.4 Anwendungsbereich, normative Verweisungen, Begriffe, Anforderungen.....	9
4.5 Tabelle 1 (1 von 3).....	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: Produktionsverfahren .....	9
4.5.6 Zeile 4.3: Grenzmaß(e).....	9
4.5.7 Zeile 5: Technische Lieferbedingungen .....	9
4.5.8 Zeile 6.1: Lieferzustand und Wärmebehandlung.....	9
4.5.9 Zeile 6.2: Lieferzustandscode.....	10
4.5.10 Zeile 7: Gebrauchszustand und Wärmebehandlung .....	10
4.5.11 Zeile 8.1: Stichprobe(n).....	10
4.5.12 Zeile 8.2: Prüfstück(e) .....	10
4.5.13 Zeile 8.3: Wärmebehandlung .....	10
4.5.14 Zeile 9: Betroffene Maße.....	10
4.5.15 Zeile 10: Dicke der Plattierung auf jeder Seite .....	10
4.5.16 Zeile 11: Ausrichtung des Prüfstücks.....	10
4.5.17 Zeilen 12 bis 16: Zugfestigkeit (T) .....	10
4.5.18 Zeile 17: Härte .....	11
4.5.19 Zeile 18: Scherfestigkeit.....	11
4.5.20 Zeile 19: Biegefestigkeit.....	11
4.5.21 Zeile 20: Schlagzähigkeit.....	11
4.5.22 Zeilen 21 bis 26: Kriechverhalten (C).....	11
4.5.23 Zeile 27: Anmerkungen (siehe Zeile 98).....	11
4.6 Tabelle 1 (2 von 3).....	11
4.6.1 Zeile 29: Referenz-Wärmebehandlung .....	11
4.6.2 Zeilen 30 bis 94 .....	11
4.6.3 Zeile 95: Kennzeichnungsprüfung .....	11
4.6.4 Zeile 96: Maßprüfung.....	11

4.6.5	Zeile 98: Anmerkungen .....	11
4.6.6	Zeile 99: Typische Verwendung .....	11
4.7	Tabelle 1 (3 von 3).....	11
4.8	Literaturhinweise .....	11
Anhang A (informativ) Erstellen der Titelseite.....		12
Anhang B (informativ) Erstellen der Einleitung.....		13
Anhang C (informativ) Erstellen des Anwendungsbereichs sowie der normativen Verweisungen, Begriffe und Anforderungen.....		14
Anhang D (informativ) Ausfüllen der Tabelle 1 (1 von 3).....		15
Anhang E (informativ) Ausfüllen der Tabelle 1 (2 von 3) .....		16
Anhang F (informativ) Ausfüllen der Tabelle 1 (3 von 3) .....		19
Anhang G (informativ) Ausfüllen der Literaturhinweise.....		22
Literaturhinweise.....		23