

# 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