

E DIN EN 4500-002:2025-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-01

Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Regeln für das Erstellen und die Gestaltung von Werkstoffnormen - Teil 002: Besondere Regeln für Aluminium, Aluminiumlegierungen und Magnesiumlegierungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 4500-002:2025

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of material standards - Part 002: Specific rules for aluminium, aluminium alloys and magnesium alloys; German and English version prEN 4500-002:2025

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.....	7
4.2.1 Allgemeines.....	7
4.2.2 Zustand T4 und T42 oder T6 und T62	7
4.2.3 Beschreibungen	7
4.3 Einleitung.....	9
4.3.1 Allgemeines.....	9
4.3.2 Zustand Tx510 und Tx511, anwendbar auf stranggepresste Stangen und Profile sowie gezogene Rohre.....	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	10
4.5.4 Zeile 4.1: Form.....	10
4.5.5 Zeile 4.2: Herstellungsverfahren.....	10
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	10
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	11
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 28 bis Zeile 94	12
4.5.27	Zeile 95: Kennzeichnungsprüfung	13
4.5.28	Zeile 96: Maßprüfung	13
4.5.29	Zeile 97	13
4.5.30	Zeile 98: Anmerkungen	13
4.5.31	Zeile 99: Übliche Verwendung	13
4.5.32	Zeile 100: Produktqualifizierung	13
4.6	Literaturhinweise	14
Anhang A (informativ) Erstellen der Titelseite		15
Anhang B (informativ) Erstellen der Einleitung		16
Anhang C (normativ) Erstellen des Anwendungsbereichs sowie der normativen Verweisungen, Begriffe und Anforderungen		17
Anhang D (informativ) Ausfüllen der Tabelle 1		18
Anhang E (informativ) Erstellen der Literaturhinweise		27
Literaturhinweise		28