

E DIN EN 4500-002:2024-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-12-01

Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Regeln für das Erstellen und die Gestaltung von Werkstoffnormen - Teil 002: Besondere Regeln für Aluminium, Aluminiumlegierungen und Magnesiumlegierungen; Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 4500-002:2023

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.....	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 (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.....	10
4.5.5 Zeile 4.2: Produktionsverfahren	10
4.5.6 Zeile 4.3: Grenzmaß(e).....	10
4.5.7 Zeile 5: Technische Lieferbedingungen	10
4.5.8 Zeile 6.1: Lieferzustand und Wärmebehandlung.....	10
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)	11
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 Zeilen 28 bis 94	11

4.6.2	Zeile 95: Kennzeichnungsprüfung	12
4.6.3	Zeile 96: Maßprüfung	12
4.6.4	Zeile 98: Anmerkungen	12
4.6.5	Zeile 99: Typische Verwendung	12
4.7	Tabelle 1 (3 von 3)	12
4.8	Literaturhinweise	12
Anhang A (informativ) Erstellen der Titelseite		13
Anhang B (informativ) Erstellen der Einleitung		14
Anhang C (informativ) Erstellen des Anwendungsbereichs sowie der normativen Verweisungen, Begriffe und Anforderungen		15
Anhang D (informativ) Ausfüllen der Tabelle 1 (1 von 3)		16
Anhang E (informativ) Ausfüllen der Tabelle 1 (2 von 3)		17
Anhang F (informativ) Ausfüllen der Tabelle 1 (3 von 3)		21
Anhang G (informativ) Ausfüllen der Literaturhinweise		24
Literaturhinweise		25