

E DIN EN 4500-006:2025-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-01

Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Regeln für das Erstellen und die Gestaltung von Werkstoffnormen - Teil 006: Besondere Regeln für Hartlote; Deutsche und Englische Fassung prEN 4500-006:2025

Aerospace series - Metallic materials - Rules for drafting and presentation of material standards - Part 006: Specific rules for filler metals for brazing; German and English version prEN 4500-006:2025

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 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
4.3 Einleitung.....	8
4.4 Anwendungsbereich, normative Verweisungen, Begriffe, Anforderungen.....	8
4.5 Tabelle 1	8
4.5.1 Zeile 1: Werkstoffbezeichnung	8
4.5.2 Zeile 2: Chemische Zusammensetzung	8
4.5.3 Zeile 3: Schmelzverfahren	8
4.5.4 Zeile 4.1: Form.....	8
4.5.5 Zeile 4.2: Produktionsverfahren	9
4.5.6 Zeile 4.3: Beabsichtigte Weiterverarbeitung	9
4.5.7 Zeile 4.4: Grenzmaß(e)	9
4.5.8 Zeile 5.1: Technische Lieferbedingungen.....	9
4.5.9 Zeile 5.2: Maßnorm.....	9
4.5.10 Zeile 6.1: Lieferzustand und Wärmebehandlung.....	9
4.5.11 Zeile 6.2: Lieferzustandscode	9
4.5.12 Zeile 7: Gebrauchszustand und Wärmebehandlung	9
4.5.13 Zeile 8.1: Stichprobe(n)	10
4.5.14 Zeile 8.2: Prüfstück(e)	10
4.5.15 Zeile 8.3: Wärmebehandlung	10
4.5.16 Zeile 9: Betroffene Maße	10
4.5.17 Zeile 10: Dicke der Plattierung an jeder Seite.....	10
4.5.18 Zeile 11: Ausrichtung des Prüfstücks.....	10
4.5.19 Zeilen 12 bis 16: Zugfestigkeit (T)	10
4.5.20 Zeile 17: Härte	10
4.5.21 Zeile 18: Scherfestigkeit.....	10
4.5.22 Zeile 19: Biegefestigkeit.....	10
4.5.23 Zeile 20: Schlagzähigkeit.....	10
4.5.24 Zeilen 21 bis 26: Kriechverhalten (C)	10

4.5.25	Zeile 27	10
4.5.26	Zeile 29: Wärmebehandlung der Referenzprobe	11
4.5.27	Zeilen 30 bis 94	11
4.5.28	Zeile 95: Überprüfung der Kennzeichnung.....	11
4.5.29	Zeile 96: Maßprüfung.....	11
4.5.30	Zeile 97	11
4.5.31	Zeile 98: Anmerkungen	11
4.5.32	Zeile 99: Typische Verwendung	11
4.5.33	Zeile 100: Produktqualifizierung.....	11
4.6	Literaturhinweise	11
Anhang A (informativ) Ausfüllen der Titelseite.....		12
A.1	Ausfüllen der Titelseite, wenn der Werkstoff keine ECISS-Bezeichnung hat	12
A.2	Ausfüllen der Titelseite, wenn der Werkstoff eine ECISS-Bezeichnung hat.....	12
Anhang B (informativ) Ausfüllen der Einleitung.....		13
Anhang C (informativ) Ausfüllen des Anwendungsbereichs, der normativen Verweisungen, Begriffe, Anforderungen		14
Anhang D (informativ) Ausfüllen von Tabelle 1		16
Anhang E (informativ) Ausfüllen der Literaturhinweise		19
Literaturhinweise		20