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**