

# 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**

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| 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        |
| <b>Anhang A (informativ) Ausfüllen der Titelseite.....</b>  |  | <b>12</b> |
| 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        |
| <b>Anhang B (informativ) Ausfüllen der Einleitung.....</b>  |  | <b>13</b> |
| <b>Anhang C (informativ) Ausfüllen des Anwendungsbereichs, der normativen Verweisungen,<br/>Begriffe, Anforderungen .....</b> |  | <b>14</b> |
| <b>Anhang D (informativ) Ausfüllen von Tabelle 1 .....</b>  |  | <b>16</b> |
| <b>Anhang E (informativ) Ausfüllen der Literaturhinweise .....</b>  |  | <b>19</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  |  | <b>20</b> |