

DIN EN 6118:2025-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Reinaluminiumbeschichtungen mittels IVD für
Verbindungselemente; Deutsche und Englische Fassung EN 6118:2025

Aerospace series - Pure aluminium IVD coating for fasteners; German and English
version EN 6118:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Technische Anforderungen.....	7
5 Prozessbeschreibung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Vorverarbeitung	8
5.2.1 Oberflächenvorbereitung	8
5.2.2 Plasmabehandlung	8
5.3 Aufbringen der Beschichtung.....	8
5.4 Nachbearbeitung	8
5.4.1 Glasperlenstrahlen	8
5.4.2 Konversionsschicht	9
Anhang A (normativ) Liste der erforderlichen Prüfungen.....	10
Anhang B (normativ) Prüfungen an Proben und Verbindungselementen.....	11
Literaturhinweise	16

Tabellen

Tabelle A.1 — Liste der erforderlichen Prüfungen (nach Teilen).....	10
Tabelle B.1 — Leistungsanforderungen an Beschichtungen	11

Contents

Page

European foreword	3
1 Scope.....	4
2 Normative references.....	4
3 Terms and definitions	4
4 Technical requirements	5
5 Process description.....	5
5.1 General.....	5
5.2 Pre-processing	6
5.2.1 Surface preparation	6
5.2.2 Plasma treatment	6
5.3 Coating deposition.....	6
5.4 Post-processing	6
5.4.1 Glass-bead burnishing	6
5.4.2 Conversion coating.....	6
Annex A (normative) List of tests required	7
Annex B (normative) Tests on specimens and on fasteners.....	8
Bibliography	12