E DIN EN 4908:2024-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-02-09

Luft- und Raumfahrt - Chrom(VI)-freies chemisches Umwandlungsverfahren von Magnesium und Magnesiumlegierungen; Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 4908:2023

Inhalt

Seite

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Allgemeine Grundlagen des Verfahrens 8
4.1 Zweck des Verfahrens 8
4.2 Einschränkungen 8

5 Anforderungen an das Verfahren 8
5.1 Informationen für den Verarbeiter 8
5.2 Verfahrensplan 9
5.3 Verfahrensbedingungen 9
5.3.1 Werkzeug 9
5.3.2 Verblendung 9
5.3.3 Oberflächenvorbereitung 9
5.3.4 Umwandlung 10
5.3.5 Trocknen 10
5.3.6 Nachbereitung 10
5.4 Nacharbeiten 10
5.4.1 Vollständige Überarbeitung 10
5.4.2 Lokale Nacharbeiten 11
5.5 Entfernung 11

6 Anforderungen an Prüfkörper 11
6.1 Prüfkörperspezifikation 11
6.1.1 Allgemeines 11
6.1.2 Anzahl der Prüfkörper für Qualifizierung und regelmäßige Prüfungen 11
6.2 Qualifizierungsprüfungen 12
6.3 Regelmäßige Prüfung 12

7 Anforderungen an Teile 12
7.1 Stichprobenanweisung für Serieninspektionen 12
7.2 Inspektion von Teilen nach der Behandlung 12

8 Qualitätssicherung 13
8.1 Verfahrensgenehmigung 13
8.2 Allgemeine Aspekte 13

Anhang A (normativ) Prüfungen an Prüfkörpern für Qualifizierung und regelmäßige Prüfungen 14

Anhang B (normativ) Prüfung von Teilen 16

Anhang C (normativ) Abnahmekriterien nach Korrosionsprüfung 17

Bilder

Bild C.1 — Abnahmekriterien der Salzsprühnebelprüfung 18

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an Prüfkörper für Qualifizierung und regelmäßige Prüfungen 11

Tabelle 2 — Stichprobenanweisung für die Serienfertigung..... 12

Tabelle A.1 — Qualifizierung und regelmäßige Prüfungen 14

Tabelle B.1 — Serienproduktionsprüfung..... 16