DIN EN 6104:2026-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Vollniete aus Aluminium oder Aluminiumlegierung - Zoll-Reihe - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 6104:2026

Aerospace series - Rivets, solid, in aluminium or aluminium alloy - Inch series - Technical specification; German and English version EN 6104:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Qualitätssicherung 10
4.1 Allgemeines 10
4.1.1 Anerkennung der Hersteller 10
4.1.2 Annahme von Vollnieten 10
4.2 Bedingungen für die Annahmeprüfungen 10
4.3 Anwendung der statistischen Prozesslenkung (SPC, en: statistical process control) 11

5 Anforderungen und Prüfverfahren 11

6 Aufzeichnungen und Prüfberichte 20

7 Konformitätsbescheinigung 20

8 Vorbereitung für die Lieferung 20
8.1 Allgemeines 20
8.2 Kennzeichnung 20
8.3 Verpackung 20
8.4 Etikettierung 20

Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Herstellung einer Nietprobe für die Schlagbarkeitsprüfung, einschließlich des Schaftendes (Probenlänge je nach Bild 2) 19

Bild 2 — Prüfvorrichtung aus Stahl für Schlagbarkeitsprüfungen 19

Bild 3 — Prüfvorrichtung aus Stahl nach der Durchführung der Schlagbarkeitsprüfung 19

Tabellen

Tabelle 1 — Technische Anforderungen und Prüfverfahren 11

Tabelle 2 — Einteilung von Produkten 14

Tabelle 3 — Fehlstellen **15**

Tabelle 4 — Unbelastete Scherfestigkeit **15**

Tabelle 5 — Stichprobenanweisungen für die Scherfestigkeitsprüfung (zweischnittig) und Schlagbarkeit **16**

Tabelle 6 — Stichprobenanweisungen für wesentliche visuelle und dimensionale Eigenschaften **17**

Tabelle 7 — Stichprobenanweisungen für geringfügige visuelle und dimensionale Eigenschaften **18**

Contents

Page

European foreword **3**

1 Scope **4**

2 Normative references **4**

3 Terms and definitions **5**

4 Quality assurance **7**
4.1 General **7**
4.1.1 Approval of manufacturers **7**
4.1.2 Acceptance of solid rivets **7**
4.2 Acceptance inspection and test conditions **7**
4.3 Use of statistical process control (SPC) **8**

5 Requirements and test methods **8**

6 Records and test reports **15**

7 Certificate of compliance **15**

8 Preparation for delivery **16**
8.1 General **16**
8.2 Marking **16**
8.3 Packing **16**
8.4 Labelling **16**

Bibliography **17**