

# DIN EN 4704:2012-05 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Weinsäure-Schwefelsäure-Anodisieren (TSA) von Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen für den Korrosionsschutz und zur Vorbehandlung; Deutsche und Englische Fassung EN 4704:2012

Aerospace series - Tartaric-Sulphuric-Acid anodizing of aluminium and aluminium wrought alloys for corrosion protection and paint pre-treatment (TSA); German and English version EN 4704:2012

---

Inhalt/Contents	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Kurzbeschreibung .....	5
4.1 Allgemeine Prozessbeschreibung .....	5
4.2 Einschränkungen .....	5
5 Anforderungen .....	6
5.1 Verfahrenstechnische Anforderungen .....	6
5.2 Ingenieurtechnische Anforderungen .....	7
5.2.1 Anforderungen an den anodisch erzeugten Überzug .....	7
5.2.2 Korrosionsschutzverhalten unlackierter Teile .....	7
5.2.3 Haftfestigkeit der Beschichtung auf dem anodisch erzeugten Überzug .....	7
5.2.4 Korrosionsschutzverhalten lackierter Teile .....	8
5.2.5 Ermüdungsanforderungen .....	8
5.3 Qualitätsanforderungen .....	8
5.3.1 Allgemeine Anforderungen .....	8
5.3.2 Prüfhäufigkeit .....	8
5.3.3 Äußere Erscheinung der Teile .....	8
5.3.4 Dicke des anodisch erzeugten Überzugs .....	9
5.3.5 Masse des Überzugs .....	9
5.3.6 Korrosionsbeständigkeit des anodisch erzeugten Überzugs .....	9
5.3.7 Qualität der Nachverdichtung .....	9
5.3.8 Haftfestigkeit der Beschichtung .....	9
5.3.9 Qualitätsprüfung des Prozesses -- Zusammenfassung .....	10
6 Reanodisieren .....	11
7 Qualifizierungsprüfbericht (QTR, en: Qualification Test Report) .....	11
Anhang A (informativ) Wöhler-Kurven und Beanspruchungsniveaus -- Referenzkurven für das Ermüdungsverhalten .....	12
Literaturhinweise .....	14

# Contents

Page

Foreword.....	3
1 Scope .....	4
2 Normative references .....	4
3 Terms and definitions .....	4
4 Principle.....	5
5 Requirements .....	6
6 Re-anodizing .....	10
7 Qualification Test Report (QTR).....	11
Annex A (informative) Wöhler curves and stress levels – Reference fatigue curves .....	12
Bibliography .....	13