

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