

DIN EN 4827:2019-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen ohne hexavalentem Chrom; Deutsche und Englische Fassung EN 4827:2019

Aerospace series - Hexavalent chromium free anodizing of aluminium and aluminium alloys; German and English version EN 4827:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
3.1 Allgemeine Begriffe	5
3.2 Technische Begriffe	5
4 Allgemeine Grundsätze des Verfahrens.....	6
4.1 Zweck des Verfahrens.....	6
4.2 Anwendbarkeit	6
4.3 Einschränkungen.....	7
4.4 Einteilung der Schutzsysteme	8
5 Anforderungen an das Verfahren	8
5.1 Angaben für den Bearbeiter	8
5.2 Zustand der Teile vor der Behandlung.....	8
5.3 Verfahrensbedingungen	9
5.4 Wasserbeschaffenheit.....	10
5.5 Reanodisieren	11
6 Ingenieurtechnische Anforderungen.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Prüfung auf äußere Beschaffenheit.....	11
6.3 Anodische Schichtdicken	11
6.4 Korrosionsschutzverhalten unlackierter Teile	11
6.5 Haftfestigkeit der Beschichtung auf dem anodisch erzeugten Überzug.....	12
6.6 Korrosionsschutzverhalten lackierter Teile	12
6.7 Ermüdungsverhalten	12
6.8 Überprüfung der Klebung.....	13
7 Qualitätsanforderungen.....	13
7.1 Anerkennung des Verfahrens.....	13
7.2 Allgemeine Hinweise.....	13
7.3 Periodische Prüfungen	13
7.4 Periodische chemische Analyse.....	14
7.5 Abnahmeprüfungen der Teile.....	14
Anhang A (normativ) Ingenieurtechnische Anforderungen	15
Anhang B (normativ) Qualitätsanforderungen	16
B.1 Qualitätsanforderungen.....	16
B.2 Farbtropfentest.....	17
Anhang C (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion	20

Contents	Page
European foreword	3
1 Scope.....	4
2 Normative references.....	4
3 Terms and definitions	5
4 General principles of the process.....	6
5 Process requirements	8
6 Engineering requirements	11
7 Quality requirements	13
Annex A (normative) Engineering requirements.....	15
Annex B (normative) Quality requirements	16
B.1 Quality requirements	16
B.2 Dye-spot test	17
Annex C (informative) Standard evolution form	20