E DIN EN 4827:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-06-07

Luft- und Raumfahrt - Hexavalentes chrom-freies Anodisieren von Aluminium und Aluminiumlegierungen; Deutsche und Englische Fassung FprEN 4827:2019

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

Inhalt		Seite	
Europa	äisches Vorwort	4	
1	Anwendungsbereich	5	
2	Normative Verweisungen	5	
3	Begriffe		
3.1	Allgemeine Begriffe		
3.2	Technische Begriffe		
4	Allgemeine Grundsätze des Verfahrens		
4.1	Zweck des Verfahrens		
4.1	Anwendbarkeit		
4.2.1	Typ A: Anodisieren ohne Nachverdichten		
4.2.1	Typ B: Anodisieren mit Nachverdichten		
4.2.2	Einschränkungen		
4.4	Einteilung der Schutzsysteme		
4.4.1	Systemtypen		
4.4.2	Schichtdicken		
5	Anforderungen an das Verfahren		
5.1	Angaben für den Bearbeiter		
5.2	Zustand der Teile vor der Behandlung		
5.3	Verfahrensbedingungen		
5.3.1	Werkzeuge		
5.3.2	Abdecken		
5.3.3	Vorbehandlung der Oberfläche		
5.3.4	Anodisieren		
5.3.5	Nachbehandlung nach dem Anodisieren		
5.4	Wasserbeschaffenheit		
5.4.1	Anodisierbad		
5.4.2	Nachverdichtung und Färbebäder		
5.4.3	Abschließendes Spülbad		
5.5	Reanodisieren		
6	Ingenieurtechnische Anforderungen	12	
6.1	Allgemeines	12	
6.2	Prüfung auf äußere Beschaffenheit		
6.3	Anodische Schichtdicken		
6.4	Korrosionsschutzverhalten unlackierter Teile		
6.5	Haftfestigkeit der Beschichtung auf dem anodisch erzeugten Überzug		
6.6	Korrosionsschutzverhalten lackierter Teile		
6.6.1	Allgemeines	13	
6.6.2	Filiformkorrosion	13	
6.7	Ermüdungsverhalten		
6.8	Überprüfung der Klebung	14	
7	Qualitätsanforderungen	14	

7.1	Anerkennung des Verfahrens	14	
7.2	Anerkennung des Verfahrens Allgemeine Hinweise	14	
7.3	Periodische Prüfungen	14	
7.4	Periodische chemische Analyse	15	
7.5	Abnahmeprüfungen der Teile	15	
7.5.1	Prüfungen vor der Behandlung	15	
7.5.2	Prüfungen während der Behandlung	15	
7.5.3	Prüfungen an Teilen nach dem Anodisieren	15	
Anhan	g A (normativ) Ingenieurtechnische Anforderungen	16	
Anhan	g B (normativ) Qualitätsanforderungen	17	
B.1	Oualitätsanforderungen	17	
B.2	Farbtropfentest	18	
Anhan	g C (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion		