



Merkblatt A 08

Leitfaden Wertstoffmanagement Anodisation

Ausgabe 2013

Inhalt

1. Das Wertstoffmanagementkonzept für Anodisierbetriebe des VOA
2. Der VOA Verband für die Oberflächenveredelung von Aluminium e.V.
 - 2.1. Arbeitsgruppe Stoffmanagement
3. Abfallstoffe/ Wertstoffe aus dem Anodisierbetrieb und deren Verwertungsmöglichkeiten
 - 3.1. Prozessbezogene Verfahrensschritte der anodischen Oxidation mit den eingesetzten Hilfsstoffen/ -mitteln und den Abfall-/ Wertstoffen
 - 3.2. Zuordnung der Abfallstoffe/ Wertstoffe entsprechend der Vorschriften des Kreislaufwirtschaftsgesetzes
4. Verwertungskonzept für Abfallstoffe
 - 4.1. Verwertbare Abfallstoffe
 - 4.2. Liste der geregelten Abläufe, Zuständigkeitsmatrix
 - 4.3. Befähigungsnachweise externer Stellen
5. Bewertung der Verwendbarkeit von neuen Stoffen
6. Grundlagen des genehmigungskonformen Anodisierbetriebs
 - 6.1. Wichtige anwendbare Gesetze und Verordnungen
7. Glossar

1. Das Wertstoffmanagementkonzept für Anodisierbetriebe des VOA

In Anodisierbetrieben werden Aluminiumoberflächen behandelt, um funktionelle und dekorative Oberflächen mit speziellen Eigenschaften herzustellen. Dadurch wird dem Werkstoff Aluminium ein breites Anwendungsfeld erschlossen. Hierzu stellen Eloxal- (Anodisier-)betriebe ihre Dienstleistung einer breit gefächerten Kundschaft aus verschiedensten Branchen, wie Maschinenbau, Automobilindustrie, Baugewerbe, Medizintechnik bis hin zur Kosmetik und Innenarchitektur, zur Verfügung. Es werden - je nach Anforderung – Teile unterschiedlichster Geometrie, Größe und Stückzahl eloxiert.

Die Anodisation von Aluminium erfolgt in einer Reihe von nass- und elektrochemischen Prozessen in nacheinander geschalteten Prozessbädern. Zunächst wird das Werkstück gereinigt, gebeizt und aktiviert, anschließend elektrochemisch oxidiert und ggf. adsorptiv oder elektrochemisch eingefärbt. Abschließend erfolgt eine Versiegelung der Oberfläche in einer Kalt-, Heiß-, oder Kaltheißverdichtung.

Beim Anodisierprozess fallen zwangsläufig Umsetzungsprodukte an. Dabei ist zu unterscheiden zwischen Wertstoffen, die einer Weiterverwendung zugefügt werden können und Abfallstoffen, deren Anteil zu minimieren ist und die über fachkompetente Unternehmen zu entsorgen sind.

Der VOA möchte mit seinem Wertstoffmanagementkonzept dazu beitragen, dass Produktionsstoffe aus den Anodisierbetrieben einer sinnvollen technischen Weiterverwendung zugeführt werden und entstandene Abfallstoffe ordnungsgemäß entsorgt werden.



Herausgeber:

Verband für die Oberflächenveredelung für Aluminium e.V. (VOA)

Laufertormauer 6

D-90403 Nürnberg

Telefon: +49 (0) 911 20 44 41

Telefax: +49 (0) 911 22 67 55

eMail: info@voa.de

Internet: www.voa.de

