



Merkblatt G 01

Informationen zur Anodisation und Beschichtung

Ausgabe 2018



Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
1. Grundsätzliches	04
2. Der VOA, der Branchenverband für die Oberflächenveredelung von Aluminium (Anodisation, Beschichtung, Entlackung)	05
3. Qualität durch die Qualitätszeichen QUALANOD, QUALICOAT/QUALIDECO und QUALISTRIP	05
4. Aluminium – ein Werkstoff mit Zukunft	06
5. Aluminiumoberflächen – die Veredelungsverfahren	06
5.1. Anodisation	07
5.1.1. Vorbehandlung	08
5.1.2. Der Anodisationsprozess	08
5.1.3. Färben durch unterschiedliche Prozesse	09
5.1.4. Verdichten	10
5.2. Beschichtung	10
5.2.1. Verfahren	10
5.2.2. Vorbehandlung	11
5.2.3. Elektrostatische Pulverbeschichtung	12
5.2.4. Aushärtung	12
6. Dauerhafte Oberflächenqualität – Reinigung und Pflege	12
7. Ökologische Aspekte	13
8. Unser Wissen als Merkblatt	14

1. Grundsätzliches

Der Werkstoff Aluminium ist in unserem täglichen Umfeld notwendig und sehr wichtig geworden. Aluminium findet Anwendung in der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrtindustrie, in der Bauindustrie, bei z.B. außenbewitterten Bauteilen der Fassadenverkleidungen, tragenden Konstruktionen von Wintergärten, Innenanwendungen bei Messebausystemen, Verkleidung von Haushaltsgeräten oder Bilderrahmen.

Die Oberflächenveredelung von Aluminium dient:

- » dem Schutz und Erhalt der Oberfläche
- » der gezielten Verbesserung der Werkstoffeigenschaften (z.B. Verschleißfestigkeit, Oberflächenhärte, Gleitfähigkeit)
- » der dekorativen Gestaltung (z.B. Finish, Farbe, Glanz)

Ziel des Merkblattes ist es, grundlegende Informationen zur anforderungs- und werkstoffgerechten Oberflächenveredelung zu vermitteln. Ein notwendiger Schritt kann bei verschiedenen Arbeitsfolgen auch die Entlackung sein.

Um bei der Veredelung von Aluminiumoberflächen eine langfristige Kundenzufriedenheit zu gewährleisten, sollten international anerkannte Qualitätsstandards, sowie technische, ökonomische und ökologische Anforderungen erfüllt werden.

Internationale Qualitätszeichen sind z.B. für die

Anodisation



Beschichtung



Entlackung





Herausgeber:

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

Haus der Bayerischen Wirtschaft
Max-Joseph-Str. 5 | 80333 München

Telefon: +49 (0) 89 / 55 17 86 70

E-Mail: info@voa.de

Internet: www.voa.de

