



Merkblatt G 01

Informationen zur Anodisation und Beschichtung

Ausgabe 2025

Inhalt

Vorwort

1. Einführung

2. Exkurs: Qualitätssicherung in der Oberflächenveredelung

3. Aluminium – Werkstoff mit Zukunft

4. Die Veredelungsverfahren und Aluminium und ihre Arbeitsschritte

4.1 Anodisation

4.1.1 Die Vorbehandlung

4.1.2 Der Anodisationsprozess

4.1.3 Das Färben durch unterschiedliche Prozesse

4.1.4 Das Verdichten

4.2 Beschichtung

4.2.1 Das Verfahren

4.2.2 Die Vorbehandlung

4.2.3 Die Pulverlackapplikation

4.2.4 Die Aushärtung

4.2.5 Die Fertigteilprüfung und Qualitätssicherung

4.3 Dekorationsverfahren

4.3.1 Sublimation

4.3.2 Pulver auf Pulver

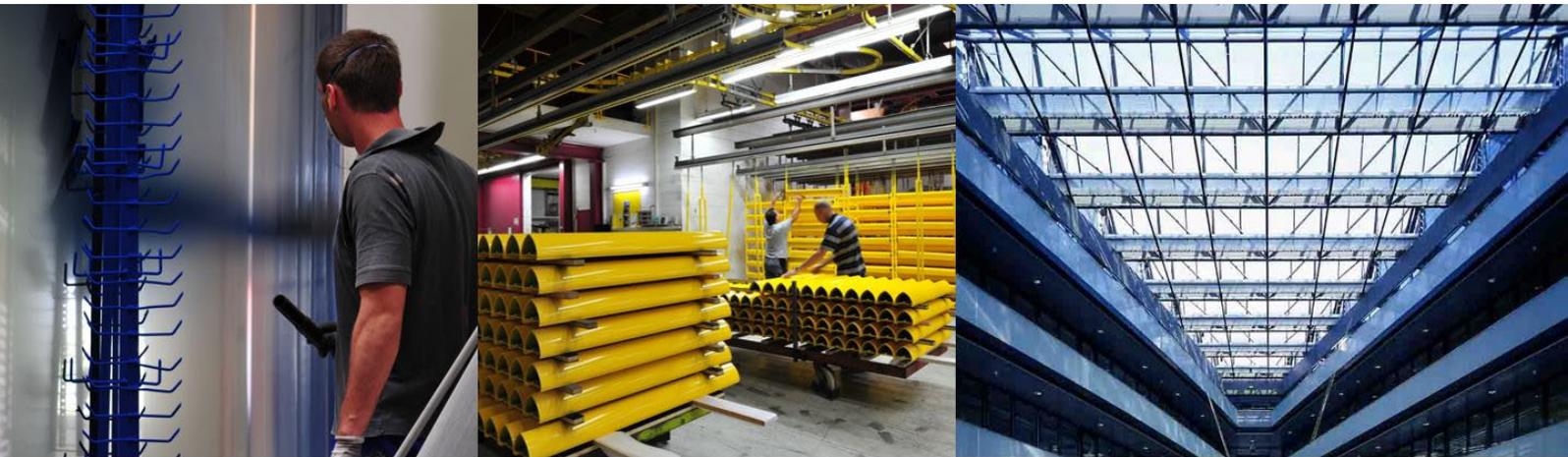
4.4 Internationales Qualitätszeichen QUALICOAT –
Unterkategorie QUALIDECO

5. Dauerhafte Oberflächenqualität – Reinigung und Pflege

6. Chemie als Teil der Oberflächenveredelung

7. Nachhaltigkeit von oberflächenveredeltem Aluminium

8. Quellen- und Literaturverzeichnis



Herausgeber:

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

Haus der Bayerischen Wirtschaft
Max-Josef-Straße 5
80333 München

Telefon: +49 (0)89 552786-70
E-Mail: info@voa.de
Internet: www.voa.de

VOA Verband für die
Oberflächenveredelung
von Aluminium e.V.