

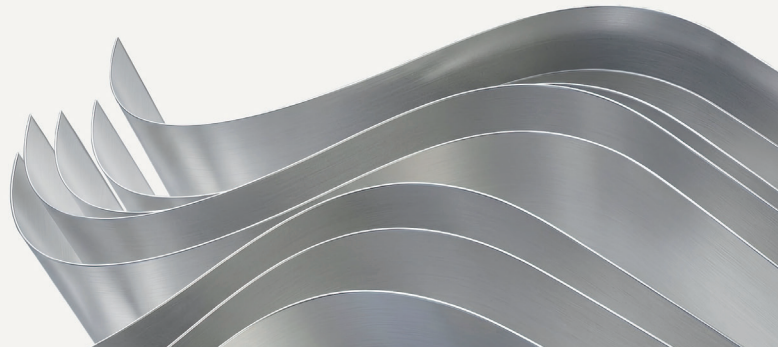
Seminar

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON ALUMINIUM

10. und 11. November 2026



AD Office
Fritz-Vomfelde-Straße 30
40547 Düsseldorf



Inhalt

Die ausgezeichneten Eigenschaften von Aluminium haben zu einer stetig zunehmenden, vielfältigen Anwendung in den verschiedensten Bereichen geführt. Die Oberfläche von Aluminium so behandeln und gestalten zu können, dass Aluminium-Bauteiloberflächen die gestellten, spezifischen Anforderungen erfüllen, hat in erheblichem Maße dazu beigetragen. Im Rahmen unseres zweitägigen Seminars wird ein Überblick über die verschiedenen technischen Verfahren der Oberflächenbehandlung gegeben. Das Seminar richtet sich als Weiterbildungsmaßnahme an Interessierte aus den Tätigkeitsfeldern Konstruktion und Technik. Doch auch alle, die nicht aus den technischen Bereichen kommen und sich mit Aluminium beschäftigen oder beabsichtigen, dies zu tun, sind herzlich willkommen.

Noch Fragen?

Janine Licata Tiso

Kommunikation, Marketing & Eventmanagerin

T: 0211 4796-162 | E: licatatiso@aluminiumdeutschland.de

Referent:innen

- **Andreas Bauer** | Novelis Deutschland GmbH
- **Dominique Berger** | AkzoNobel Powder Coatings GmbH
- **Steffen Brandherm** | CHEMETALL GmbH
- **Edwin Büchter** | Clean-Lasersysteme GmbH
- **Dr. Julia Dukwen** | Aalberts Surface Technologies GmbH
- **Dr. Kathrin Eckhard** | Speira GmbH
- **Henrik Folkerts** | BYK-Gardner GmbH
- **Uwe Franz** | Aalberts Surface Technologies GmbH
- **Matthias Beutler** | Helmut Fischer GmbH
- **Marius Henniges** | Novelis Deutschland GmbH
- **Dr. Kathrin Schäuble** | Henkel KGaA
- **Thomas Sondermann** | Alufinish GmbH & Co. KG
- **Dr. Roman Wochele** | WKW Engineering GmbH (i. Ins.)

Seminarleitung

Martin Rodriguez | Aluminium Deutschland e.V.

Informationen zur Anmeldung

Teilnahmegebühr: 795,00 € zzgl. gesetzlicher MwSt. Darin enthalten sind die Seminarunterlagen als Download, Getränke, ein Imbiss sowie eine Teilnahmebestätigung. Es kann jederzeit eine Ersatzperson gestellt werden.

Zahlung per Vorkasse/Zugangsvoraussetzung: Nach Eingang der Anmeldung erhält jede(r) Teilnehmer:in eine Anmeldebestätigung mit Rechnung. Diese wird ca. 4 Wochen vor der Veranstaltung versendet. Die vorherige Begleichung der Rechnung ist Voraussetzung für den Zugang zum Seminar.

Hinweise: Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Die Anzahl der Teilnehmer:innen ist auf ca. 35 begrenzt. Änderungen behalten wir uns vor.

PROGRAMM TAG 1: 10. November 2026

- 9.00–
9.30 Uhr** | **Eigenschaften von Aluminiumlegierungen**
Martin Rodriguez | Aluminium Deutschland e.V., Düsseldorf
- Grundlagen, Bezeichnungssysteme, aushärtbare und naturharte Legierungen, Strangpressen, Walzen, Schmieden
- 9.30–
10.30 Uhr** | **Korrosionsverhalten von Aluminiumwerkstoffen**
Dr. Kathrin Eckhard | Speira GmbH, Grevenbroich
- Natürlicher Oberflächenschutz, Lochkorrosion, Spaltkorrosion, interkristalline Korrosion, Aluminium in Kontakt mit anderen Metallen
- 10.30 Uhr** | **Kaffeepause**
- 10.45–
11.30 Uhr** | **Entfetten, Reinigen und Beizen von Aluminiumoberflächen**
Dr. Kathrin Schäuble | Henkel KGaA, Düsseldorf
- Ziel von Entfetten, Reinigen und Beizen, Reinigungsprodukte: Systeme, Inhaltsstoffe, Aufgaben, Beizen zur dekorativen Oberflächenbehandlung, Beiztypen
- 11.30–
12.30 Uhr** | **Schwefelsäure-Anodisieren, Färben und Verdichten von Aluminiumoberflächen**
Thomas Sondermann | Alufinish GmbH & Co. KG, Andernach
- Anodisation: Schichtaufbau, Charakteristik, Anwendung, Verfahrenstechnik, Einfluss von Parametern, spezielle Additive
 - Färben: Elektrolytische und adsorptive Färbeverfahren, Anwendung, Verfahrensablauf, Besonderheiten
 - Verdichtung: Verdichtungsarten, Verdichtungsprinzip, Charakteristik der verdichteten Schichten, Qualitätskontrolle
- 12.30–
12.45 Uhr** | **Oberflächenfehler und Technische Lieferbedingungen**
Martin Rodriguez | Aluminium Deutschland e.V., Düsseldorf
- 12.45 Uhr** | **Imbiss**
- 13.45–
14.30 Uhr** | **Funktionelle Schichten auf Aluminium**
Dr. Julia Dukwen | Aalberts Surface Technologies GmbH, Kerpen
- Harteloxalschichten, Legierungsauswahl, Anodisierparameter, Schichteigenschaften, beschichtungsgerechtes Konstruieren, Fehlermöglichkeiten, plasmachemische Oxidation, selektive Anodisation, Laseroxidation
- 14.30–
15.15 Uhr** | **Elektrochemisch abgeschiedene Metallüberzüge auf Aluminium**
Uwe Franz | Aalberts Surface Technologies GmbH, Kerpen
- Beschichtungsverfahren, Prozessschritte, Charakterisierung der abgeschiedenen Schichten und Schichtsysteme, chemische Nickel-Dispersionsschichten, Verschleiß-, Korrosions-, dekorative Kennwerte
- 15.15 Uhr** | **Kaffeepause**
- 15.30–
16.15 Uhr** | **Bandanodisation**
Marius Henniges | Novelis Deutschland GmbH, Werk Göttingen
- Eloxalqualität – Herstellung Walzprozess, Recycling-Qualitäten
 - Bandeloxal – Prinzip und Anwendungen
- 16.15–
17.00 Uhr** | **Dekorative Eloxaloberflächen im Automotive-Exterieur**
Dr. Roman Wochele | WKW Engineering GmbH (i. Ins.), Wuppertal
- Class-A Systeme – Prozesse, Eigenschaften, Anforderungen und Prüfungen nach OEM-Spezifikation
- 17.00–
17.45 Uhr** | **Farb- und Glanzmessung als Maßnahme der Qualitätssicherung**
Henrik Folkerts | BYK-Gardner GmbH, Geretsried
- Reflexionsarten – Grundlagen der Farbmeterik und der Glanzmessung, Farb- und Glanzmessgeräte Messverfahren, Anwendung auf anodisierten und beschichteten Aluminiumoberflächen

PROGRAMM TAG 2: 11. November 2026

9.00– 11.00 Uhr Traditionelle und neue chromfreie Vorbehandlungsverfahren

Steffen Brandherm | CHEMETALL GmbH, Frankfurt am Main

- Korrosionserscheinungen und Enthaltungen ohne passende Vorbehandlung, Chromatierung, Zinkphosphatierung, Zirkon/Titan als Rinse & No Rinse, Oxsilan-Technologie und Oxsilan Plus

10.00– 11.00 Uhr Oberflächenmodifikation von Aluminium – Reinigen und mehr mit Laserlicht

Edwin Büchter | Clean-Lasersysteme GmbH, Herzogenrath/Aachen

- Laserreinigen, Funktionsweise, Gerätetechnische Lösungen vom Laser bis zur Maschine, Anwendungen des Laserverfahrens im innovativen Aluminium-Leichtbau, Prozesssicherung bei der Klebevorbereitung

11.00 Uhr Kaffeepause

11.30– 12.15 Uhr Umweltfreundliche Pulverlacke für die Architektur und Industrieanwendung

Dominique Berger | AkzoNobel Powder Coatings GmbH, Arnsberg

- Herstellung, Applikation und Qualitäten

12.15– 13.00 Uhr Technologie der Bandbeschichtung von Aluminium und praktische Anwendung

Andreas Bauer | Novelis Deutschland GmbH, Werk Göttingen

- Verfahrensschritte der kontinuierlichen Beschichtung von Aluminiumbändern, Wirtschaftlichkeit des Verfahrens, Vergleich und Bewertung verschiedener Beschichtungsstoffe, Verarbeitungs- und Gebrauchseigenschaften organisch beschichteter Aluminiumbänder und -bleche

13.00 Uhr Imbiss

14.00– 14.45 Uhr Schichtdickenmessung auf Aluminium, Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Aluminium

Matthias Beutler | Helmut Fischer GmbH, Sindelfingen

- Messverfahren zur Qualitätsbeurteilung – Beschichtung auf Aluminium

14.45– 15.00 Uhr Reinigen von Aluminium im Bauwesen

Martin Rodriguez | Aluminium Deutschland e.V., Düsseldorf

- Erstreinigung, Grundreinigung, Intervallreinigung, Reinigungs- und Behandlungsmittel, Anforderungen, Reinigungsprozedere

15.00– 15.30 Uhr Aluminium – Märkte und Nachhaltigkeit

Martin Rodriguez | Aluminium Deutschland e.V., Düsseldorf

Folgende Hotels befinden sich in fußläufiger Umgebung zum Seminarort:

- Voco Düsseldorf Seestern
- H2 Hotel Düsseldorf Seestern
- Novotel Düsseldorf City West (Seestern)
- INNSIDE Düsseldorf Seestern
- Courtyard by Marriott Düsseldorf Seestern

Sonderkonditionen bei Übernachtung im Voco Hotel:

122,00 € pro Nacht im Einzelzimmer inkl. Frühstück (nach Verfügbarkeit).

Buchen Sie dazu telefonisch (0211 530 760)

oder via E-Mail

(info.duesseldorf2@

hotelite-group.com) direkt

im Hotel und nennen Sie

den **Buchungscode/**

Corp ID 787071299 Aluminium Deutschland.

Sie können kostenpflichtig (nur Barzahlung möglich) im nahegelegenen Parkhaus des Voco Hotels Düsseldorf Seestern parken.

ANMELDUNG

