

## Oberflächenveredelung

Von HD Wahl



HD Wahl GmbH  
Dieselstr. 6-8  
89343 Jettingen-Scheppach  
Deutschland

Tel.: +49 8225 999-0  
Fax: +49 8225 999-10

info@hdwahl.de  
hdwahl.de

Ob klassisch oder innovativ – HD Wahl bietet die gesamte Bandbreite dekorativer und hochwertiger Aluminiumoberflächen an. Im Dialog mit Architekten, Planern und Ingenieuren entwickelt HD Wahl seit über 50 Jahren die passende Lösung für jedes Projekt.

### Oberflächenveredelung

HD Wahl unterscheidet zwei Verfahren zur Veredelung von Oberflächen

#### 1. Nasslackieren

Beim Nasslackieren findet ein Auftrag einer oder mehrerer flüssiger Kunststoffschichten auf das metallische Trägermaterial statt.

#### 2. Eloxieren

Beim Eloxieren wird die Oberfläche des Metalls selbst über einen elektrochemischen Prozess verändert, um bestimmte Eigenschaften zu erzeugen.

### Farbvielfalt

Mit den Veredelungsverfahren für Aluminium lässt sich jede gewünschte Wirkung erzielen:

Ob dezent, bunt und leuchtend, schimmernd, irisierend, glitzernd oder tiefmatt, hell oder dunkel, extrem glatt oder rau, gebürstet oder gekörnt.

Während beim Eloxieren immer das pure Aluminium sichtbar bleibt, legt sich bei Nasslackfarben ein robuster, langlebiger Schutzfilm über das Material, der eine nahezu unbegrenzte Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten birgt.

### Mechanische Fertigung

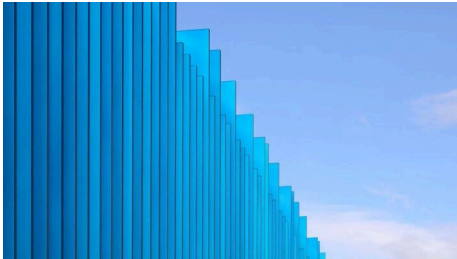
Fenster und Lüftungselemente für den Glasbau

In der Abteilung Bauelemente fertigt HD Wahl seit über vier Jahrzehnten Türen, Lüftungselemente und -flügel für den Profilglasbau und den Glassteinbau. Je nach Anforderung können diese in Glanzaluminium oder in thermisch getrennter Ausführung angeboten werden. Es wird dabei ein herstellereigenes Profilsystem verwendet. Für die Beschläge werden ausschließlich Fabrikate namhafter Hersteller genutzt.

Die Fenster von HD Wahl wurden in Zusammenarbeit mit der Fa. Sewald WA-Technik beim Institut für Industrieaerodynamik Aachen geprüft und für den Einsatz von Rauchabzugsanlagen anerkannt und zugelassen.

## Eloxierung | Anodisierung

Aus der Serie Oberflächenveredelung von HD Wahl



Was ist eine Eloxal-Oberfläche?

### Eloxieren von Oberflächen

Beim Eloxal-Prozess, auch Anodisation genannt, wird die Oberfläche des Aluminiums in einem elektrochemischen Vorgang in eine sehr harte und kratzfesten Aluminiumoxidschicht umgewandelt. Sie schützt das Aluminium vor direkten mechanischen Einflüssen und ist witterungs- und korrosionsbeständig.

### Vorteile der Eloxierung

- Metalleffekt bleibt erhalten
- lange Haltbarkeit
- kratzfest
- wetterfest
- korrosionsbeständig
- UV-beständig



Eloxierung | Anodisierung



Eloxierung | Anodisierung

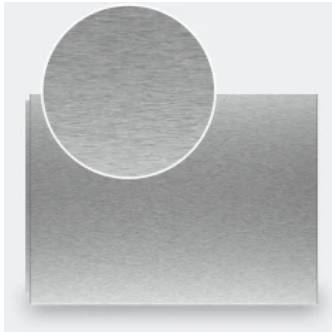
### Vorbehandlung der eloxierten Oberfläche

Aluminium-Oberflächen können optional vor der Eloxierung chemisch oder mechanisch vorbehandelt werden. Dies verändert Struktur, Reflektionseigenschaften und Wirkung der Oberfläche.

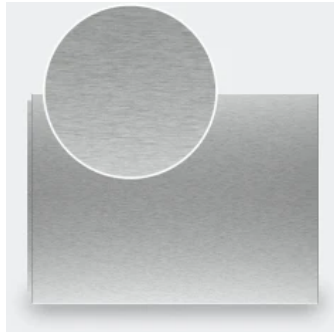
Für Bleche bietet HD Wahl die Vorbehandlungsvarianten Entfetten und Desoxidieren (E0) und die am häufigsten ausgeführte chemische Vorbehandlung Beizen (E6) an. Profile können entfettet und desoxidiert (E0), geschliffen (E1), gebürstet (E2), geschliffen und microliert (E4) oder gebeizt (E6) werden.

## Eloxierung | Anodisierung

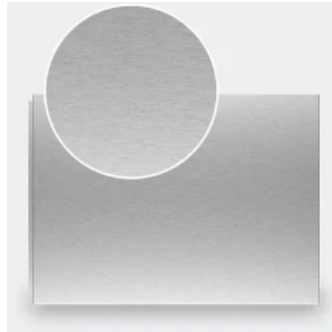
Aus der Serie Oberflächenveredelung von HD Wahl



Vorbehandlung E1 - geschliffen



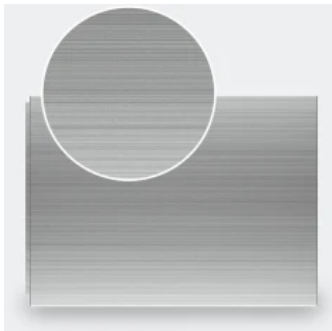
Vorbehandlung E2 - gebürstet



Vorbehandlung E4 - geschliffen, microliert



Vorbehandlung E6 - chemisch vorbehandelt (gebeizt)



Vorbehandlung E0 - entfettet und desoxidiert

### Eloxale und Farbgebung

Mit unterschiedlichen Färbeverfahren erzeugt HD Wahl verschiedene Farbtöne. Neben den für Eloxale typischen Silber- und Bronzetönen bietet HD Wahl mit der SANDALOR®-Färbung eloxierte Oberflächen in einer breiten Farbpalette an.

### Eloxalfarben

Beim Eloxieren bleibt immer die natürliche Aluminiumoptik erhalten – denn hierbei handelt es sich um ein Verfahren, das die Oberfläche des Metalls selbst verändert und nicht abdeckt. Farben werden immer in die oberste Schicht des Metalls eingebettet.

### Vorbehandlung und Farbwirkung

Die Farbwirkung geht bei Eloxalen mit der mechanischen oder chemischen Vorbehandlung des Grundmaterials einher. Je nachdem, ob das Material gebeizt, geschliffen oder gebürstet wurde, entsteht eine andere Wirkung.

### Eloxale in Silber- und Bronzetönen

Die zeitlosen Oberflächen gehören bei Planern und Architekten seit Jahrzehnten zum festen Repertoire. Von Silber bis Schwarz bietet HD Wahl alle gängigen Farbtöne an.



Natur EV1



Bausilber G1A



Baugold EV2



Baumessing EV3



Leichtbronze C31



Hellbronze C32

## Eloxierung | Anodisierung

Aus der Serie Oberflächenveredelung von HD Wahl



### SANDALOR® – Eloxalfarben

Bei der SANDALOR®-Färbung steht eine breite Farbpalette zur Verfügung. Die für den Außeneinsatz geeigneten Farbtöne sind lichtbeständig und farbenfroh.

### SANDALOR® OLIVGELB



### SANDALOR® GOLD



### SANDALOR® ROT



### SANDALOR® BLAU



### SANDALOR® TÜRKIS



### Eloxier-Varianten

Eloxale in Silber- und Bronzetönen

## Eloxierung | Anodisierung

Aus der Serie Oberflächenveredelung von HD Wahl

Die zeitlosen Oberflächen sind bei Planern und Architekten seit Jahrzehnten beliebt. Von Silber bis Schwarz bieten wir alle gängigen Farbtöne an.



Oberfläche silber eloxiert

### SANDALOR®-Farbeloxale

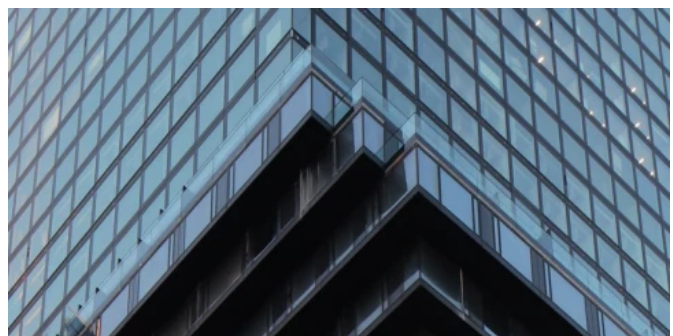


Oberfläche SANDALOR®-Farbeloxiert

Bunt und witterungsbeständig sind unsere SANDALOR®-Färbungen. Die farbenfrohen Töne eignen sich dank ihrer Lichtbeständigkeit gleichermaßen für den Außen-, wie den Inneneinsatz.

### Structural Glazing Anodisierung

Bei Bedarf anodisiert HD Wahl nach den Richtlinien der ETAG 002. Die Eloxalschicht erfüllt dann spezielle Anforderungen, damit Verklebungen – wie sie an Profilen in Verbindung mit Glas erforderlich sind – dauerhaft und sicher aufgebracht werden können.



Oberfläche anodisiert

### Eloxale nach British Standard

HD Wahl eloxiert auch nach British Standard (BS 3987). Eine Eloxierung nach British Standard muss bestimmte Eigenschaften sowie eine relativ hohe Schichtdicke von 25µm aufweisen. Außerdem sind spezielle Produktprüfungen erforderlich. Die Oberflächenspezifikation nach British Standard wird für Fassaden in England verlangt.

Downloads zum Thema Eloxale

- [Ausschreibungstext Eloxal](#)
- [Ausschreibungstext SANDALOR®](#)

HD Wahl GmbH

Absender

Dieselstr. 6-8  
89343 Jettingen-Scheppach  
Deutschland

Tel. +49 8225 999-0, Fax +49 8225 999-10

[info@hdwahl.de](mailto:info@hdwahl.de), [hdwahl.de](http://hdwahl.de)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Oberflächenveredelung“

Mitteilung: