

## Häufige Fragen (FAQ) zum Eloxieren /Anodisieren

### Was bedeutet Eloxal?

[Eloxal](#) steht für die elektrolytische Oxidation von Aluminium.

### Welche Grundwerkstoffe sind mit Eloxal beschichtbar?

Aluminium (Leichtmetall)

### Welche Farben können beim Eloxieren abgebildet werden?

Mit dem [Eloxalverfahren](#) können zahlreiche Farbvariationen und Sonderfarben abgebildet werden, auch transparent und schwarz. Auch ungesättigte Farben oder Farbmischungen, z. B. rot-blau-Mischungen, sind realisierbar. Nicht möglich sind weiße Eloxaloberflächen.

### Welche Glanzgrade sind realisierbar?

Die Holzapfel Group bietet sehr dekorative Eloxaloberflächen von matt bis glänzend an.

### Wovon hängt der Glanzgrad der Eloxalschicht ab?

Der Glanzgrad hängt vom Kundenwunsch ab – wir können durch Strahlen, Polieren und weitere Verfahren Eloxalschichten mit Optik und Haptik ganz nach Kundenwunsch und technischer Machbarkeit realisieren.

### **In welchen Abmessungen kann eloxiert werden und mit welchem Gewicht?**

Das ist abhängig vom Bauteil und seiner Geometrie und kann im Einzelfall sehr stark variieren. [Bitte kontaktieren Sie unser Verkaufsteam](#), um sich individuell beraten zu lassen.

### **Wie ist der Korrosionsschutz der Eloxalschichten?**

Eloxalschichten bieten je nach Legierungszusammensetzung des Grundmaterials einen guten Korrosionsschutz für Aluminium (> 1.000 Stunden [Weißrost](#) nach NSST).

### **Was gibt es bei der Anodisierung zu beachten im Hinblick auf die Bauteilgeometrie?**

- Schöpfende und luftblasenbildende Konstruktionen sollten vermieden werden, da sie durch Ansammlungen von Beschichtungsflüssigkeiten und Luftblasen zu Beschichtungsproblemen und Fehlstellen führen können.
- Es müssen geeignete Kontaktpunkte eingeplant werden, um die Bauteile sicher und verlustfrei am Beschichtungsgestell zu positionieren.
- Dabei ist zu bedenken, dass der Korrosionsschutz an Kontaktstellen reduziert ist.
- Eloxalschichten auf Aluminium sind elektrisch nicht leitfähig. Zur Herstellung von partiellen elektrisch leitfähigen Bereichen bieten wir [spezielle Verfahren](#) an.

### **Wie können Eloxalschichten individualisiert werden?**

Eloxaloberflächen können zum einen durch vielfältige Farbgebungen und Glanzgrade variabel gestaltet werden, bspw. mit [Eloxal Individual](#). Zum anderen besteht mit [Eloxal Individual A.SS](#) die Möglichkeit, Bilder, Logos, Texte, Farbverläufe oder auch Barcodes in die Oberfläche zu integrieren und sie so noch individueller zu gestalten.

### **Sind Eloxalschichten elektrisch leitfähig?**

Nein, die Eloxalschicht an sich ist nicht elektrisch leitfähig. Mit Eloxal partiell plus (Link) verfügen wir über [ein Verfahren, um gezielt eloxalfreie Stellen](#) auf Bauteile zu schaffen, so dass eine Leitfähigkeit hergestellt werden kann.

### **Wird am Gestell eloxiert oder in der Trommel?**

Das Eloxieren wird in der Regel am Gestell vorgenommen. Abhängig von der Bauteilgeometrie können auch Teile als Stückgut beschichtet werden.

### **Was ist der Unterschied zwischen den verschiedenen Eloxalverfahren bei der Holzapfel Group?**

Die Holzapfel Group bietet verschiedene Verfahren zum Anodisieren für diverse Anforderungen – informieren Sie sich auf unseren Verfahrensseiten:

- [Eloxal](#)
- [Schutzeloxal](#), natur
- [Eloxal Individual](#) ist ein Eloxalverfahren für das farbige Eloxieren und sorgt für ansprechende und hochdekorative Oberflächen.
- Mit [Eloxal Individual Anodisation Surface Solutions \(A.SS\)](#) können Eloxaloberflächen mit individuellem Druck realisiert werden
- [Eloxal Individual Hybrid](#) wird für das farbige Anodisieren von Metall-Kunststoff-Verbindungen bzw. hybrider Komponenten eingesetzt.
- [Eloxal partiell plus](#) ist ein Verfahren, um selektiv zu Eloxieren bzw. für die partielle anodische Oxidation, um bspw. einen Erdungspunkt (leitfähige Stelle) integriert in den Eloxalprozess umzusetzen.
- Passmaß-Eloxieren, farbig und farblos

Zur Schnell-Info über unsere verschiedenen Eloxalverfahren können Sie sich auch unsere [Eloxalfilme ansehen](#).

Bei weiteren Fragen oder wenn Sie eine Beratung wünschen, [kontaktieren Sie einfach unser Verkaufsteam!](#)