

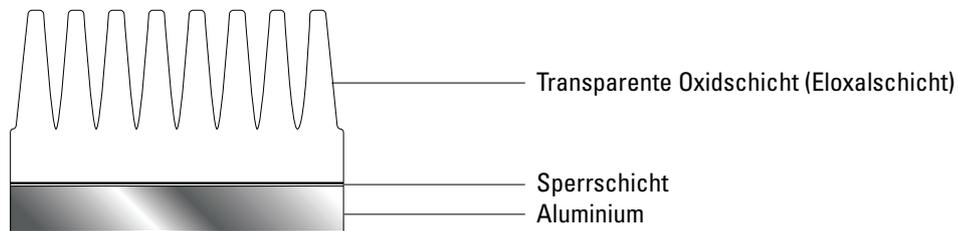
Schematische Darstellung Färbeverfahren Sandalor®

(Dieses Verfahren ist lizenzgebunden)

SANDALOR®

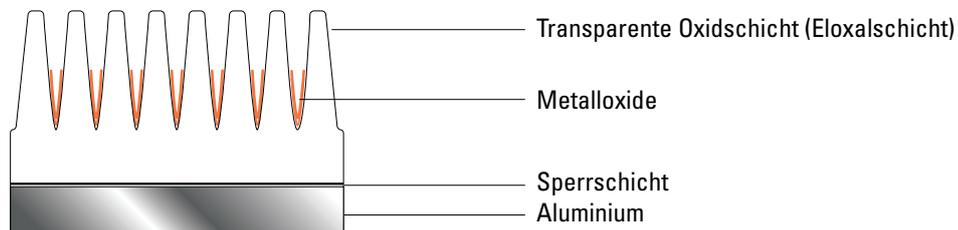
1

Querschnitt anodisierte (eloxierte) Aluminiumoberfläche (erste Stufe)



2

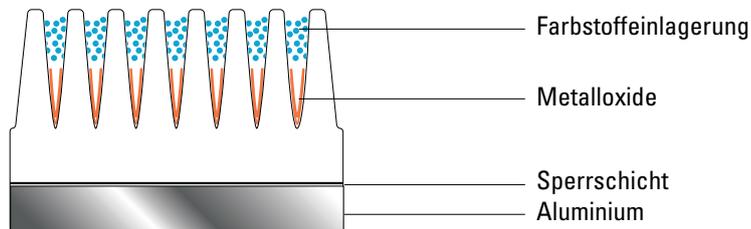
Elektrolytisches Färben (zweite Stufe)



Die transparente Eloxalschicht lässt sich mit Hilfe einer Metallsalzlösung (farbige Metalloxide) elektrolytisch einfärben. Die Farbwirkung entsteht nicht auf der Oberfläche der Eloxalschicht, sondern geschützt am Porengrund.

3

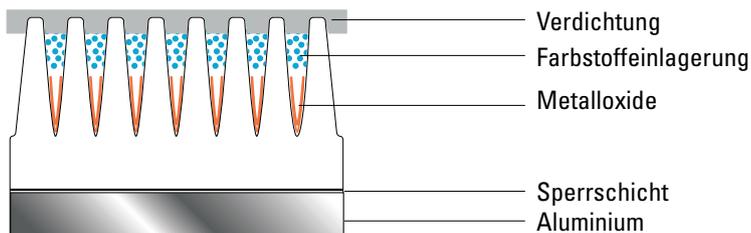
Adsorptives Färben (dritte Stufe)



Durch die Kombination der elektrolytischen Färbung und der adsorptiven Tauchfärbung lassen sich zusätzlich Farbtöne (Blau, Rot, Schwarz, Gold etc.) in verschiedenen Helligkeitsstufen herstellen. Die adsorptiven Farben lagern sich im Gegensatz zu den Metalloxiden eher an den Porenwandungen an. Die Farbwirkung ist ausgesprochen lebendig und metallisch leuchtend.

4

Oxidschicht verdichtet



Nach der Farbinlagerung werden die Poren mit amorphem Aluminiumoxidhydrat geschlossen. Diese Verdichtung ist der abschließende Schritt des Eloxalverfahrens, somit wird das Aluminium vor Witterungs-/Korrosionseinflüssen geschützt. Der Eloxier- und Färbvorgang ist somit abgeschlossen. Die Oberfläche erscheint dadurch hoch dekorativ.