

Wissenswertes rund um Oberflächenbehandlungen – Ihr Ratgeber für langlebige Qualität

Sie möchten in eine hochwertige Metall- oder Aluminiumkonstruktion investieren – sei es ein Geländer, eine Treppe, ein Tor oder ein komplettes Fassadenelement? Dann ist der richtige **Korrosionsschutz** und die passende **Oberflächenveredelung** ein entscheidender Qualitätsfaktor.

Damit Sie bereits vor dem Kauf bestens informiert sind, stellen wir Ihnen unseren Fachleitfaden „**Oberflächenbehandlungen im Metallbau**“ als kostenloses PDF zur Verfügung.

Erfahren Sie kompakt und verständlich:

- Welche Korrosionsschutz-Methoden es gibt (z. B. Feuerverzinkung, Pulverbeschichtung, Duplex-Verfahren)
- Für welche Anwendungen sich welche Behandlung eignet
- Unterschiede bei Innen- und Außenanwendungen
- Welche Vorteile moderne Systemprofile aus Aluminium bieten
- Wie Sie durch richtige Planung langfristig Wartungskosten sparen

Oberflächenbehandlung & Korrosionsschutz im Metallbau

Ein Ratgeber für langlebige Qualität – D.B Polaris Design GmbH

Feuerverzinkung – Der klassische Schutz für Stahl

Die Feuerverzinkung ist eines der bewährtesten Verfahren zum Schutz von Stahlteilen gegen Korrosion. Dabei wird das Stahlbauteil in ein ca. 450 °C heißes Zinkbad getaucht, wodurch sich eine untrennbare Zinkschicht bildet.

Vorteile:

- Extrem langlebiger Korrosionsschutz
- Wartungsarm & kosteneffizient
- Ideal für Außenbereiche wie Geländer, Zäune oder Trägerkonstruktionen

Wissenswert: Die Zinkschicht schützt nicht nur passiv, sondern auch aktiv durch kathodischen Schutz – bei kleinen Kratzern schützt das Zink weiterhin den Stahl darunter.

Pulverbeschichtung – Farbe & Schutz in einem

Bei der Pulverbeschichtung wird ein farbiges Pulver elektrostatisch aufgetragen und anschließend eingebrannt. Das Verfahren ist umweltfreundlich und besonders widerstandsfähig.

Vorteile:

- Große Farbvielfalt (RAL-Farben)
- UV-beständig & pflegeleicht
- Zusätzlicher Schutz gegen Feuchtigkeit, Schmutz und Chemikalien

Tip: Die Pulverbeschichtung kann auch mit einer Verzinkung kombiniert werden → *Duplexsystem*

Edelstahlpflege – Werterhalt durch richtige Reinigung

Edelstahl ist von Natur aus korrosionsbeständig, doch auch er benötigt Pflege, um langfristig schön und funktional zu bleiben.

Pflegehinweise:

- Regelmäßige Reinigung mit Edelstahlreiniger oder milder Seifenlauge
- Vermeiden Sie aggressive Reiniger mit Chlorid oder Salzsäure
- Flugrost kann durch Edelstahl-Pflegesets problemlos entfernt werden

Empfehlung: Ein Pflegeintervall von 2–3 Mal pro Jahr schützt die Oberfläche optimal.

Aluminium-Oberflächen – Leicht & langlebig

Aluminium ist leicht, rostfrei und ideal für Fenster, Türen und Fassaden. Es kann naturbelassen, eloxiert oder beschichtet werden.

Oberflächenoptionen:

- **Eloxiert:** Verstärkte Oxidschicht, edle Optik, sehr widerstandsfähig
 - **Pulverbeschichtet:** Große Farbvielfalt, langlebiger Schutz
 - **Blank:** Für den Innenbereich geeignet, benötigt aber Pflege
-

Duplexsysteme – Die Kombination für maximale Lebensdauer

Die Kombination aus **Feuerverzinkung** und **Pulverbeschichtung** nennt man Duplex-System. Hierbei werden zwei Schutzsysteme kombiniert, was die Lebensdauer um ein Vielfaches erhöht.

Vorteile:

- Ästhetik trifft Funktionalität
 - Höchste Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse
 - Besonders geeignet für exponierte Lagen
-

Beispiel: Ein feuerverzinktes Geländer mit pulverbeschichteter Oberfläche – robust, farbstabil und korrosionsgeschützt für Jahrzehnte.

 **Wartung & Lebensdauer – Damit Ihre Konstruktion langfristig überzeugt**

Unabhängig vom gewählten System ist eine regelmäßige Kontrolle und Pflege entscheidend.

Wartungsempfehlungen:

- Reinigung mit weichem Tuch und Wasser, ggf. milde Reinigungsmittel
- Einmal jährlich Sichtprüfung auf Schäden oder Abplatzungen
- Entwässerungen & Verschraubungen regelmäßig prüfen

Lebensdauerübersicht:

Behandlung	Geschätzte Lebensdauer	Wartungsintervall
Verzinkt (außen)	40–60 Jahre	alle 3–5 Jahre
Duplexsystem	bis zu 80 Jahre	alle 5 Jahre
Edelstahl	50–70 Jahre	2–3 Mal pro Jahr reinigen
Aluminium beschichtet	30–50 Jahre	1–2 Mal pro Jahr reinigen

 **Haben Sie Fragen oder möchten Sie ein konkretes Angebot?**

Gerne beraten wir Sie individuell – telefonisch, per E-Mail oder persönlich in unserem Betrieb.
Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!
