



1. EINSATZ VON EDELSTAHL

Zu den Baustoffen, die eine hohe Korrosionsbeständigkeit aufweisen, gehören vor allem Stähle, die unter der handelsüblichen Bezeichnung „Edelstahl Rostfrei“ angeboten werden.

Die zunehmende Verwendung von Edelstahl ist eine Folge der hervorragenden hygienischen Aspekte dieser Werkstoffgruppe, verbunden mit einer leichten Sauberhaltung der durchgehend glatten Oberflächen und eines vergleichsweise geringen Wartungsaufwands.

Darüber hinaus sind Bauteile aus Edelstahl aufgrund der Unempfindlichkeit gegenüber Frosteinwirkung nicht nur für den Innenbereich, sondern auch für den Außenbereich besonders geeignet.

3. EDELSTAHL KANN JEDOCH AUCH ROSTEN!

Durch Fehler bei der Verarbeitung oder Reinigung kann es auf Oberflächen aus nichtrostendem Stahl zu optischer Beeinträchtigung in Form von brauner Verfärbung kommen. Ursachen hierfür können insbesondere sein:

- Unsachgemäße Oberflächenbearbeitung
- Fremdrostablagerungen
- Unzureichende Reinigung oder Einsatz ungeeigneter (z.B. salzsäurehaltiger) Reinigungsmittel
- Kondensat-Bildung mit Chlorid-Anreicherung an der Oberfläche ohne regelmäßige Reinigung. Die Korrosions-

2. ROSTBESTÄNDIGKEIT VON EDELSTAHL

Nichtrostende Stähle sind bei weitem korrosionsbeständiger als viele andere metallische Konstruktionswerkstoffe. Denn aufgrund der chemischen Zusammensetzung der Stähle bildet sich auf der Oberfläche ein sehr dünner Schutzfilm, der als „Passivschicht“ bezeichnet wird. Auch bei Beschädigungen bzw. Kratzern bildet sich diese Passivschicht unter dem Einfluss von Sauerstoff immer wieder neu.

Unsere Profile aus rostfreiem Edelstahl wurden sorgfältig von der »Informationsstelle Edelstahl Rostfrei« geprüft. Achten Sie auf das Qualitätssiegel.



belastung wird in der Praxis von vorliegenden Angriffsmedien und deren Belastungsintensität bestimmt. Dabei können auch durch den Einsatz von Reinigungsmitteln zur Grund- und Unterhaltsreinigung in Schwimmbädern aggressive Beanspruchungen auf Konstruktions- und Einrichtungsteile auftreten.

Der Einsatz von salzsäure- und chloridhaltigen Reinigungsmitteln an und in der Nähe von Bauteilen aus Edelstahl ist in jedem Fall zu unterlassen!



4. REINIGUNG UND PFLEGE

Wir empfehlen, für Produkte aus Edelstahl, salzsäure- und chloridfreie Reinigungsmittel zu verwenden.

Keinesfalls metallische Gegenstände zum Entfernen von Ablagerungen verwenden! Bei Verwendung von Reinigungsschwämmchen darauf achten, dass der Scheuerbelag keine Metallteilchen enthält.

Die tägliche Reinigung kann mit handelsüblichen Seifenlaugen durchgeführt werden.

Werden Chlorid-Ablagerungen nicht sorgfältig entfernt, führt dies nach einer gewissen Zeit unweigerlich zu Rostbildung! (Vor allem relevant im Schwimmbadbau.)

In Zusammenhang mit der Reinigung spielt auch die Wahl der geeigneten Oberflächenausführung der Edelstahlprodukte eine entscheidende Rolle.

ZULÄSSIGE GRENZWERTE FÜR DEN WERKSTOFF 1.4301 (V2A)

Chlor-Gehalt: 150 mg/l

pH-Wert: 7,0 bis 7,8

ZULÄSSIGE GRENZWERTE FÜR DEN WERKSTOFF 1.4571 (V4A)

Chlor-Gehalt: 400 mg/l

pH-Wert: 6,8 bis 8,2

alferpro® MATERIAL- UND FARBÜBERSICHT

EDELSTAHL V2A



GLÄNZEND



POLIERT



GEBÜRSTET
(240K)



KARO-OPTIK

V4A



HINWEISE

Garantie- und Haftungsausschluss

Die in diesem Pflegehinweis und auf unserer Internetseite gezeigten Anwendungsbeispiele und Tipps sind Richtlinien, die auf üblichen Handwerkstechniken beruhen. Alle Angaben, auch produktbezogene Informationen sind Standard. Der Verfasser schließt jegliche Gewährleistung für die im Pflegehinweis und auf der Internetseite gemachten Angaben aus. Für die Verwendbarkeit von Produkten zu bestimmten Zwecken sowie für das Entstehen von Schäden oder das Auftreten von Mängeln durch die hier gemachten Angaben oder Tipps, wird ebenfalls keine Gewährleistung übernommen. Irrtümer, Druckfehler und technische Änderungen – soweit sie dem Fortschritt dienen – vorbehalten. Fotos und Abbildungen sind nicht farbverbindlich. Für Druck- und Bildfehler keine Haftung. Nachahmung und Nachdruck, auch auszugsweise, sind nicht gestattet.

Stand: 08/2020