

# BEI WÜRTH HEISST EDELSTAHL ROSTFREI



**ÜBER 125.000  
PRODUKTE IM**

**ONLINE-SHOP**  
[www.wuerth-ag.ch](http://www.wuerth-ag.ch)



# BEI WÜRTH HEISST EDELSTAHL ROSTFREI

Immer wieder werden Sie als Handwerker bei einer Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen vor die Entscheidung gestellt, Schrauben auszuwählen, die dafür auch geeignet sind.

Im Aussenbereich beispielsweise besteht ganz allgemein eine erhöhte Korrosionsgefahr durch Witterungseinflüsse und Umweltbelastungen

## Man unterscheidet zwischen zwei Edelstahl-Typen:

### **Martensitischer Chromstahl (C1, C3, C4)**

Martensitischer Stahl lässt sich zwar härten und ist darum zum Beispiel auch in sehr harten Tropenhölzern einsetzbar, hat aber einen entscheidenden Nachteil:

Er beginnt sehr schnell zu rosten.

In der so genannten «Salzsprühnebelprüfung», die die Freibewitterung im Zeitraffer simuliert, beginnt dieser martensitische Chromstahl bereits nach acht Stunden mit der Bildung von Rotrost.

Zum Vergleich: eine blau verzinkte Schraube (A2K) beginnt nach 48 Stunden mit der Bildung von Rotrost.

Sie hält also sechsmal so lange stand wie eine Schraube aus martensitischem Chromstahl.

Einige Wettbewerber preisen diesen Stahl als Edelstahl an, was formell zwar richtig ist, in diesem Fall jedoch nichts über die Korrosionsbeständigkeit aussagt.

### **Austenitischer Chrom-Nickel-Stahl (A1, A2, A3, A4, A5)**

Würth ASSY® Edelstahlschrauben bestehen ausschliesslich aus austenitischem Edelstahl.

Dieser zeichnet sich durch eine sehr hohe Korrosionsbeständigkeit gegen aggressive Industrieluft, Seeklima, Leitungs-, Fluss- und Grubenwasser sowie Salzwasser aus.

Nur Chrom-Nickel-Stähle sind gegen halogenfreie Salze neutraler und alkalischer Natur korrosionsbeständig. Das gilt auch für Hölzer mit einem hohen Anteil an Gerbsäure wie Eiche und Douglasie.

#### Praxistipp:

Um zu erkennen, dass es sich um austenitischen Stahl handelt, genügt ein einfacher Magnet, da diese Stähle nicht magnetisch sind.

Ersparen Sie sich und Ihren Kunden Nacharbeiten und Reparaturen zu einem späteren Zeitpunkt. Fragen Sie Ihren Verkäufer nach weiteren ASSY® Edelstahlschrauben von Würth ASSY®A2 und ASSY®HCR