

# Schlosserei und Schmiedekunst ter Fehr GmbH

Kunstschrmedearbeiten • Ziergitter- u. Geländerherstellung  
Treppenbau • Edelstahlverarbeitung • Restauration

Schlosserei ter Fehr • Otto-Hahn-Str. 1 • 26802 Moormerland



## Pflegehinweise für Produkte aus Edelstahl

Bitte beachten Sie, daß es sich bei dem Begriff "Edelstahl" keineswegs um garantiert rostfreie Stähle handelt. Vielmehr geht es hierbei um rostbeständige Materialien, die nur bei richtiger Werkstoffwahl, professioneller Verarbeitung und entsprechender Pflege einen hervorragenden Korrosionsschutz bieten.

Edelstahl ist ein hochwertiger Werkstoff und wird häufig in den Bereichen eingesetzt, wo es auf Hygiene und Optik ankommt. Ob Sie Edelstahl im Innen- oder Außenbereich einsetzen, achten Sie immer auf eine gute Pflege, damit die guten Oberflächeneigenschaften erhalten bleiben.

Folgende Tipps zur Edelstahlpflege haben wir für Sie zusammengestellt. Diese zeigen Ihnen, wie Sie leicht mit Verunreinigungen und Verkalkungen umgehen sollten.

### Potentielle Fehler und Abhilfemaßnahmen:

#### **1. Oberflächenverunreinigungen:**

Schleifstäube, Späne und Schweißspritzer, die von Arbeiten an Stahl oder stahlähnlichen Teilen im Umfeld der Edelstahlbauteile herrühren oder auch jeglicher Abrieb von Fremdmaterial z.B. Kratz- und Schleifspuren, Kugelstrahlen mit Stahlkugeln, rosten beschleunigt, wenn sie sich auf Edelstahloberflächen ablagnern. Dieses Rosten von Fremdmaterial führt durch das dabei entstehende „Rostwasser“ zu einem hochaggressiven Medium an der Oberfläche des "Edelstahls" und dadurch kann die Passivschicht des nichtrostenden Stahles lokal durchbrechen und dort zu lokaler Korrosion führen, beispielsweise in Form von Lochfraß. Werden diese Verunreinigungen rechtzeitig erkannt, lassen sie sich mit haushaltsüblichen (eisenfreien) Reinigungsschwämmen oder speziellen Reinigern entfernen. Hat bereits ein Korrosionsangriff eingesetzt, ist eine mechanische Oberflächenbehandlung oder eine Beizbehandlung unumgänglich. Derartige Beizmittel sind auch als Pasten für die lokale Anwendung erhältlich. Bei ihrer Anwendung sind die Umweltschutzbestimmungen sowie die Hinweise des Herstellers zum Arbeits- und Umweltschutz zu beachten. Es ist aber grundsätzlich zu empfehlen, Verunreinigungen mit Fremdmetallen von vornherein durch entsprechende Schutzmaßnahmen zu verhindern.

#### **2. Umweltbelastung:**

Durch Verbrennungsabgase mit Kondensatbildung, Rußpartikel und sonstige Verschmutzungen sowie insbesondere durch die auf Straßen verwendeten Auftausalze (eingeschleppt durch anhaftende Eis- und Schneereste sowie Schleppwasser!) wird die Passivschicht örtlich zerstört und es kommt zur Korrosion. Hier hilft nur konsequentes Reinigen mit Entfernung dieser Verunreinigungen.

#### **3. Falsche Reinigungsmittel:**

Die direkte Behandlung mit ungeeigneten Reinigungsmitteln können unmittelbar zu Verfärbungen führen und im Fall von chloridhaltigen Reinigungsmitteln nachhaltig zu Korrosionserscheinungen führen.

#### **4. Falsche Materialauswahl:**

Bauteile aus "Edelstahl rostfrei" müssen immer entsprechend der vorliegenden Korrosivität der Umgebung eingesetzt werden. V2A Material sollte beispielsweise nicht in Küstengebieten eingesetzt werden (wegen des Salzgehaltes in der Luft und Sandflug), dies gilt auch in Schwimmbädern bzw. Badeanstalten (hoher Chlorgehalt in der Umgebung). Für den Einsatz hier eignen sich ausschließlich V4A-Materialien bzw. die in der jeweils gültigen bauaufsichtlichen Zulassung aufgeführten Werkstoffe.

### **Richtige Pflege von Edelstahl:**

Um den Korrosionsschutz des Edelstahls zu gewährleisten, vermeiden Sie den Kontakt mit den oben genannten schädlichen Stoffen und beachten Sie die gegebenen Hinweise. Wir empfehlen, die Edelstahlteile je nach Standort mehrmals im Jahr zu reinigen, jedoch nie mit scharfen Reinigungsmitteln.

### **Edelstahl reinigen**

Bei einfacher Verschmutzung empfehlen wir, Edelstahl sofort zu reinigen. Dazu genügt in der Regel ein feuchter Lappen oder weicher Schwamm mit etwas Spülmittel. Polieren Sie die Oberfläche direkt im Anschluß trocken, um Kalkflecken und Ablagerungen zu vermeiden.

### **Streifen und Schlieren entfernen**

**Vaseline** oder **Brennspiritus** sind bekannte Hausmittel zur Beseitigung von Streifen und Schlieren auf Edelstahlflächen. Leichte Fette und ölige Verschmutzungen lassen sich damit ebenfalls entfernen. Achten Sie bei der Verwendung von Spiritus, diesen nicht in der Nähe von offenem Feuer oder heißen Stellen zu benutzen. Spiritus ist leicht entzündlich.

### **Entfernen von Kleberückständen**

Aufkleber oder Kleberückstände sollten immer so schnell wie möglich entfernt werden. Zur Entfernung von Kleberesten nutzen Sie am besten **Aceton**. Alternativ können Sie ein **alkoholhaltiges Reinigungsmittel** verwenden.

### **Starke Verkalkungen in den Griff bekommen**

Kalkflecken entstehen in den Bereichen, wo viel Wasser im Einsatz ist. Wenn Sie nicht die Möglichkeit haben, die Edelstahloberflächen stetig trocken zu halten, verwenden Sie regelmäßig **Essigreiniger**. Diesen können Sie selbst herstellen. Dazu mischen Sie Essigessenz mit Wasser im Verhältnis 1 zu 4. Danach gehen Sie wie folgt vor:

- Essigreiniger auftragen und 5-10 Minuten einwirken lassen,
- danach mit viel Wasser abspülen und
- trockenreiben.

Eventuell benötigen Sie mehrere Durchgänge, bis der Kalk vollständig entfernt ist.

Zusätzlich zu den genannten Mitteln, die Sie zur Reinigung von Edelstahl nutzen können, möchten wir Ihnen noch einige Umgangsweisen mit dem Werkstoff an die Hand geben:

- Vermeiden Sie beim Reinigen von Edelstahl Hausmittel mit kratzenden Eigenschaften, wie Scheuermittel, Stahlwolle, Spülschwämme oder andere Reinigungsutensilien.
- Verzichten Sie auf chlorhaltige Reinigungsmittel sowie andere aggressive Substanzen. Lassen Sie sich Zeit bei der Reinigung von Edelstahl und gehen gründlich vor.
- Reinigen Sie gebürstetes Edelstahl immer in Richtung des Schliffs. Ansonsten verliert die Oberfläche ihre matte Optik.
- Verwenden Sie verschiedene Reinigungsmittel nicht zusammen. Das kann zu gefährlichen Reaktionen führen und den Werkstoff angreifen.
- Nutzen Sie keine Bleich- und Silberputzmittel als Edelstahlreiniger. Diese sind für die Edelstahlpflege ungeeignet.
- Reinigen Sie Edelstahl immer behutsam und nehmen Sie sich Zeit. Einen speziellen Edelstahlreiniger benötigen Sie nicht, wenn Sie unseren Tipps folgen.