

rev. 03.2023

**Swisspearl Schweiz AG**  
Eternitstrasse 3  
8867 Niederurnen, Schweiz

info@ch.swisspearl.com  
+41 55 617 11 11

## Verfärbungen an Kupferblech Patina, Grünspan oder Blau-Grün-Färbungen?

### **Patina**

Die Kupferoberfläche oxidiert im Laufe der Zeit an der Luft zu einer dunkelbraunen matten Schutzschicht. Ursache dafür ist das Zusammenwirken von Kohlendioxid und Sauerstoff in feuchter Umgebung. Bei hoher Konzentration kann die Oxidschicht ein leuchtendes Grün entwickeln, die sogenannte Patina, auch Edelrost genannt.

### **Grünspan**

Die Patina wird gelegentlich fälschlicherweise als «Grünspan» bezeichnet. Grünspan entsteht jedoch durch die chemische Reaktion von Kupfer mit Essigsäure und ist im Gegensatz zur Patina wasserlöslich. Grünspan zerstört das Kupfer und ist giftig.

### **Blau-Grün-Färbungen**

Sie bestehen vorwiegend aus Karbonaten des Kupfers, Kaliums und Natriums, mit unterschiedlichem Silikatgehalt.

Die Blau-Grün-Färbungen sind ungiftig. Verursacher sind Ausschwemmungen aus frischem Mörtel, Verputz und Faserzementplatten.

Sie entstehen hauptsächlich an Stellen, wo wenig Wasser fliesst. Mit dem Nachlassen alkalischer Ausschwemmungen (bei Faserzementplatten nach ca. einem Jahr) entstehen keine neuen Färbungen mehr.

### **Reinigung**

Die Färbungen können mechanisch mit einer Edelstahl- oder Messingdrahtbürste entfernt werden. Mit Wasser nachspülen.

### **Verhinderung von Blau-Grün-Färbungen**

Kupferblech mit einem geeigneten Schutzanstrich versehen.  
(z.B. mit Punktol von Tribelhorn AG, 4528 Zuchwil, [www.tribelhornag.ch](http://www.tribelhornag.ch))

Für weitere Informationen steht Ihnen der Technische Service der Swisspearl Schweiz AG gerne zur Verfügung.

Niederurnen, T 055 617 11 99, F 055 617 12 72, [tech-service@ch.swisspearl.com](mailto:tech-service@ch.swisspearl.com)  
Payerne, T 026 662 91 99, F 026 662 92 02, [tdpay@ch.swisspearl.com](mailto:tdpay@ch.swisspearl.com)