

## Verarbeitungs- und Pflegehinweise für Messingartikel

1 von 2

### 1. Vorwort

Kupferwerkstoffe wie Messing sind Werkstoffe, die bei fachgerechter Planung und Verarbeitung einen besonderen Akzent, z.T. über viele Jahrzehnte setzen. Leider stellen wir jedoch immer wieder fest, dass der richtige Umgang mit und der werkstoffgerechte Einbau von Kupferwerkstoffen generell und Messing im Besonderen nicht mehr zum Allgemeinwissen vieler Beteiligter gehört. Dies sei als Feststellung und nicht als Kritik vorrangestellt.

### 2. Eigenschaften

Messing besitzt von Natur aus die Eigenschaft, sich unter Luftkontakt mit einer zunehmenden Oxidationsschicht zu überziehen. Diese entwickelt sich in Abhängigkeit von Umwelteinflüssen konstant oder unregelmäßig weiter.

Wirken Feuchtigkeit, Essigsäure oder organische Säuren wie Zitronensäure, Gerbsäure, Harnsäure, Fruchtsäure, Fettsäuren, auf Messing ein, wird die Nachdunklung extrem beschleunigt.

Organische Säuren sind in fast allen Haushaltsreinigern, Erden, Silikonen, an Tieren und als Säuerungsmittel in unzähligen Lebensmitteln zu finden. An den Stellen wo die Konzentration am größten ist (z.B. in Rillen), entstehen schnell Flecken und sogar Ausblühungen.

Der Zinkanteil im Messing wird schneller angegriffen und Kupfer bleibt übrig. Auch durch Nachpolieren ist das kaum noch zu korrigieren.

### 3. Lagerung und Transport

Da der Nachdunklungsprozess durch Feuchtigkeit stark beschleunigt wird, ist darauf zu achten, daß Messingartikel keinen Temperaturschwankungen von kalt nach warm ausgesetzt werden,

da sich sofort Feuchtigkeit am kalten Metall niederschlagen kann.

Die langfristige Lagerung sollte in gleichmäßig temperierten Räumen erfolgen und die Artikel durch geeignete Folie geschützt werden.

### 4. Einbau

Während des Einbaus sind Handschuhe unverzichtbar, da jeder Fingerabdruck sich nach kürzerer Zeit vom Rest der Oberfläche dunkel abhebt.

Messing darf nicht mit essigvernetzendem Silikon in Verbindung gebracht werden.

Bei Teppichböden kann ausdünstendes Imprägniermittel in Verbindung mit Schweißwasserfeuchtigkeit Dunkelfärbungen zur Folge haben.

### 5. Reinigung

Bei blanken, z.T. auch lackierten Flächen ist die Gefahr von erheblichen und unerwünschten Oberflächenveränderungen durch falsches Reinigen groß.

Daraus resultiert zuweilen eine nachträgliche Unzufriedenheit, die fälschlicherweise dem Werkstoff angelastet wird.

Generell sollte Messing so wenig wie möglich mit Feuchtigkeit in Berührung kommen.

## Verarbeitungs- und Pflegehinweise für Messingartikel

2 von 2

Lackierte Flächen können wie im Haushalt üblich, aber ohne aggressive Reiniger geputzt werden.

Bei vielfach berührten Flächen ist die Haltbarkeit der Lackierung jedoch eingeschränkt.

Desinfektionsmittel oder antibakteriell wirkende Reiniger sind ebenfalls nicht zu empfehlen, da die Bestandteile, die Bakterien vernichten, auch das Messing angreifen.

Besondere Ansprüche stellen hier Treppenhäuser, da hier MS-Profile mit einer rutschemmenden Riffelung eingesetzt werden.

Die Profile werden abgesaugt oder gebürstet.

In die Riffelung eingelaufener Schmutz sollte schnellstmöglich mit einer Bürstenstaubsaugerdüse ( nicht mit Wasser ) entfernt werden.

Ansonsten führt dieser meist zu schwarzen Flecken, denen mit herkömmlichen Methoden nicht mehr beizukommen ist.

Die Verarbeitung und Pflege von Messing erfordert besondere Sorgfalt, weil schon Fingerabdrücke oder auch kleine Schönheitsfehler nicht vorkommen dürfen.

Es "entschädigt" dafür mit Glanz, den in dieser Form kaum ein anderer Werkstoff bieten kann.

Am besten beraten ist derjenige, welcher Nachdunklungen von vornherein in das Gesamtkonzept mit einplant ( Farbton bronze dunkel ).

Auch das dunkel brünieren als Alterungseffekt wird von uns angeboten.

Ein Reiniger, der für Messingprofile geeignet sind, kann bei uns bestellt werden.

Wenn man von den farblichen Veränderungen absieht, sind

Messingprofile besonders für den hoch belasteten Objektbereich geeignet.

In vielen alten Häusern trifft man Profile an, die bereits 100 Jahre und länger im Einsatz sind und jederzeit Ihre Funktion erfüllen.