



## Merkblatt 1.3

# Schäden durch UV-Licht



Hermelinpräparate (*Mustela erminea*) in Sommer- (links) und Winterkleid (rechts). Beide wurden in einer tagbeleuchteten Vitrine aufbewahrt. Im direkten Vergleich ist die Aufhellung des Sommerkleids besonders auffällig.

### Sachverhalt

Werden Präparate lichtexponiert gelagert, können sie durch den ultravioletten Anteil des Lichts (Wellenlänge  $< 380$  nm (DIN 5031)) beschädigt werden. Typisch ist das sukzessive Ausbleichen der Objekte (Siehe Merkblatt 3.1).

### Maßnahmen

#### A) Modifikation der Lichtquelle

##### - UV-absorbierende Filterschutzröhren für Leuchtstofflampen -

ASMETEC bietet Polycarbonatröhren mit integriertem UV-Blocker an, welche über die Leuchtstoffröhren gestülpt werden und so die schädlichen Lichtanteile aus dem Beleuchtungsspektrum der Lampe herausfiltern.

Sie sind in unterschiedlichen Größen lieferbar und passen laut Hersteller auf die gängigen Röhrengößen, ohne dass deren Fassungen ausgetauscht oder modifiziert werden müssen.

**- UV-freie LED-Lampen für Leuchtstoffröhrenfassungen -**

Statt UV-emittierende Leuchtstoffröhren können auch UV-freie LED-Lampen verwendet werden, die speziell für Leuchtstoffröhrenfassungen konzipiert wurden. Diese sind zwar in der Anschaffung teurer als normale Leuchtstoffröhren (ca. 40-60 Euro, je nach Hersteller, Röhrengöße und Fassung), zeichnen sich aber durch eine höhere Lebenserwartung, sowie einen geringeren Energieverbrauch aus.

**B) UV-absorbierende Glasklebefolien**

Ist es nicht möglich, die Lichtquelle zu modifizieren (z.B. bei Ausstellungsvitrinen, die im Schulhaus stehen), so leisten Folien, zumeist aus Polyethylenterephthalat (PET) mit UV-undurchlässiger Beschichtung gute Dienste. Allerdings kann der Einsatz je nach Größe der abzuschirmenden Fläche teuer werden (ca. 60 Euro pro Quadratmeter).

**Bezugsquellen und Service**

Produkt oder Serviceleistung

- UV-Schutzfilterröhren
- UV-freie LED-Lampen  
(für Leuchtstoffröhrenfassungen)
- UV-absorbierende Folien

Vertrieb

ASMETEC GmbH  
Robert-Bosch-Str.3  
67292 Kirchheimbolanden  
Tel. 06352 / 750680  
Email: [info@asmetec.de](mailto:info@asmetec.de)  
URL: <http://www.asmetec-shop.de>