

## Information zur Schädlingsbekämpfung durch Stickstoff am Sammlungszentrum des Schweizerischen Nationalmuseum

Das Sammlungszentrum betreibt eine Stickstoffanlage, die zur Bekämpfung tierischer Schädlinge eingesetzt wird. Die Kammer dient primär dem Sammlungszentrum kann aber nach Absprache und Verfügbarkeit von Museen und öffentlichen Institutionen zur Schädlingsbekämpfung von befallenen Objekten genutzt werden.

Mit der Stickstoffbegasungsanlage können von Insekten befallene Objekte gezielt behandelt werden. Dabei werden die Insekten in allen Lebensstadien durch Erstickung, also Sauerstoffentzug, abgetötet. Die Stickstoffbegasungsanlage besteht aus einer luftdichten Kammer, die mit einem Stickstoffgenerator versorgt wird. Durch die Zufuhr von Stickstoff in die Kammer wird der Sauerstoffanteil auf unter 2 % reduziert. Der Zeitraum der Behandlung beträgt 8 Wochen. Hinzu kommt eine Anlaufphase von 5-7 Tagen, bis der gewünschte Stickstoffgehalt erreicht ist. Die Kammer ist klimakontrolliert wobei das Klima während des Behandlungsvorganges bei einer Temperatur von 20 °C ( $\pm 2$  °C) und einer relativen Luftfeuchte von 50 % ( $\pm 2$  %) stabil gehalten wird. Stickstoff hat keine negativen Auswirkungen auf empfindliche Materialien wie z.B. Pigmente, Bindemittel oder Metalle. Es handelt sich um einen ungiftigen Vorgang, der keine Rückstände im Material bildet.

### Kammergrösse:

Das Gesamtvolumen der Kammer beträgt 15,3 m<sup>3</sup>. Die Innenmasse sind 2,25 m x 2,20 m x 3,10 m (H x B x L). Die Türe hat die Masse 2 m x 1,20 m (H x B).

### Kosten:

Die Kosten für eine Behandlung belaufen sich auf 500,- Fr./m<sup>3</sup> bzw. 200,-Fr. für eine Rakobox-Füllung. Der Mindestbetrag für eine Behandlung liegt bei 200,- Fr.

Das Sammlungszentrum schliesst jegliche Haftungsansprüche aus, die die Veränderung der überbrachten Objekte durch die Behandlung in der Stickstoffkammer betreffen. Die Objekte müssen ins Sammlungszentrum angeliefert werden. Eine Bestandskontrolle der angelieferten Objekte wird seitens Sammlungszentrums nicht durchgeführt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Gaby Petrak

Dipl. Konservatorin-Restauratorin (FH), M.A.

Tel: 044-762 13 70

E-Mail: [gaby.petrak@nationalmuseum.ch](mailto:gaby.petrak@nationalmuseum.ch)

Markus Leuthard

Leiter Sammlungszentrum

Tel: 044-762 13 60

E-Mail: [markus.leuthard@nationalmuseum.ch](mailto:markus.leuthard@nationalmuseum.ch)