



## Berliner Museum für Naturkunde

**Im Berliner Museum für Naturkunde wurde der im zweiten Weltkrieg zerstörte Ostflügel wieder aufgebaut; er beherbergt heute eine der wichtigsten naturkundlichen Alkoholsammlungen Deutschlands. Erstmals sind die konservierten Schnecken, Schlangen, Echsen usw. für das Museumspublikum sichtbar.**

### RISIKOANALYSE

- das in Glasgefäßen enthaltene Ethanol zur Konservierung der Tierpräparate führt im Ernstfall zu einer schnellen Brandausbreitung

### SCHUTZZIEL

- Schutz der Alkoholsammlungen, die aus mehr als einer Million wertvollen, in Glasgefäßen mit Ethanol konservierten Tierpräparaten bestehen und in bis zu sechs Meter hohen Sälen in raumhohen Regalanlagen gelagert werden
- die vorhandene Bausubstanz sowie die Ästhetik der Räume soll möglichst erhalten bleiben

### LÖSUNG

- eine VdS-zugelassene FirExting® Mehrbereichslöschanlage mit Stickstoff
- unterirdische Unterbringung in einer separaten Feuerlöschanlagenzentrale
- Anlage sichert Löschbereiche in unterschiedlichen Geschossen
- wird im Museum ein Brand detektiert, wird der Alarm an die Brandmelderzentrale weitergeleitet, die auch das Abschalten der Lüftung steuert, dann strömt das Löschgas über die Düsen in den Schutzbereich
- Raum wird in kürzester Zeit so geflutet, dass trotz des auftretenden Drucks die Glasgefäße nicht umkippen bzw. zerstört werden (Softflutung)
- die Anlage ist für Besucher durch eine verdeckte Anbringung in Schächten, Kanälen und hinter Schutzblechen nahezu unsichtbar

### ECKDATEN

**Branche:**  
Archiv/Museum

**Land/Stadt:**  
Berlin, Deutschland

**Inbetriebnahme:**  
2010

**Brandschutz-System:**  
FirExting® Gaslöschanlage (Stickstoff)  
56 Löschmittelflaschen (je 140 l)

**Schutzobjekt:**  
Mehr als 1 Mio. Tierpräparate konserviert in Ethanol, handgeschriebene Etiketten auf den Glasgefäßen, die Präparate sind teilweise über 200 Jahre alt

**Größe Schutzbereich:**  
7 Löschbereiche zwischen 68 und 2.976 m<sup>2</sup>

**Auftragsvolumen:**  
-

**Verantwortlich:**  
NL Berlin



Abnahme



Wiederaufbau



Stickstoff



SILENT



Softflutung