

MPA Dresden GmbH · Fuchsmühlenweg 6F · D-09599 Freiberg

Hapuflam GmbH  
Neuweg 1-4  
67308 Zellertal

per Mail: [info@hapuflam.de](mailto:info@hapuflam.de)

Freiberg, 21.01.2011  
Bearbeiter: Herr Hübler  
Durchwahl: +49-(0)3731- 2 03 93 100  
Telefax: +49-(0)3731- 2 03 93 110  
E-Mail: [t.huebler@mpa-dresden.de](mailto:t.huebler@mpa-dresden.de)  
AktENZEICHEN: 2011-B-0173  
**(Bitte bei Antwort angeben!)**

## Bauvorhaben: Klinikum Schwabing

Sehr geehrter Herr Stöwesand,

betreffs Ihrer Anfrage möchte ich Ihnen mitteilen, dass wir die Heizwerte aller Komponenten Ihres Hapuflam- Brandschutzgewebes ermittelt haben. Unter Berücksichtigung der massenbezogenen Anteile der Einzelkomponenten ergibt sich daraus ein Wert von ca. 4 KWh/m<sup>2</sup>. Damit wird der Wert von 7 KWh/m<sup>2</sup> deutlich unterschritten.

Die Kabel, die komplett vom Brandschutzgewebe eingehaust sind, können bei der Berechnung der Brandlast unberücksichtigt bleiben, da bei einem Brandereignis außerhalb der geschützten Kabel das Brandschutzgewebe infolge der Wärmeeinwirkung aufschäumt und die Kabel dicht einschließt. Infolge des fehlenden Sauerstoffs ist ein Kabelbrand wirksam ausgeschlossen. Bei einem Entstehungsbrand an den Kabeln selbst geschieht das Gleiche. Auch hier schäumt das Brandschutzgewebe auf und erstickt den Brand an den Kabeln bereits in der Entstehungsphase.

Voraussetzung für diese Annahme ist allerdings ein Brandschutzgewebe, welches auf einer dämmschichtbildenden Wirkung beruht, die symmetrisch auf beiden Seiten vorhanden ist. Bei einer einseitig wirksamen Beschichtung ist die aktive Beschichtungsseite nach außen gerichtet. Dadurch ist bei einem Brand des Kabels mit einem Brandereignis zu rechnen, so dass die Brandlast der Kabel aus Sicht des Verfassers mit zu berücksichtigen ist.

Für Fragen stehe ich Ihnen gern zur Verfügung.

Die Bewertung ist an eine zulassungskonforme Verlegung des Brandschutzgewebes gebunden.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Ing. Hübler  
Geschäftsführer

MPA Dresden GmbH  
Fuchsmühlenweg 6F  
09599 Freiberg  
Tel. +49(0)3731-20393-0  
Fax +49(0)3731-20393110

Geschäftsführer: Thomas Hübler  
Steuernummer: 220/114/03011  
Amtsgericht Chemnitz HR B 21581  
[www.mpa-dresden.de](http://www.mpa-dresden.de)  
Email [info@mpa-dresden.de](mailto:info@mpa-dresden.de)

Sparkasse Mittelsachsen  
Poststraße 1a  
09599 Freiberg  
Kto. 3115024672  
BLZ 870 520 00

USt-IdNr. DE234220069  
IBAN DE68 8705 2000 3115 0246 72  
BIC WELADED1FGX