

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

Genius Entwicklungsgesellschaft mbH  
Fontanestraße 3  
15711 Königs Wusterhausen

Freiberg, 07. September 2012  
Bearbeiter: Herr Bauer  
Telefon: +49-(0)3731-2 03 93 164  
Telefax: +49-(0)3731-2 03 93 110  
E-Mail: t.bauer@mpa-dresden.de

Ihre Aufträge vom 13.05.2011 / 30.08.2012

## Kurzfassung des Untersuchungsberichtes Nr. 2012-F-4045

### Brandschutzsystem PyroBubbles® Premium / Fluid

Feuerlöschversuche mit PyroBubbles als Feuerlöschmittel, an den Brandobjekten 13 A, 113 B, 5.F und Magnesium/Natrium (Brandklasse D), wie sie in der Norm DIN EN 3-7 : 2007 beschrieben sind

**Auftraggeber:** Genius Entwicklungsgesellschaft mbH  
Fontanestraße 3, 15711 Königs Wusterhausen

**Laboratorium:** MPA Dresden GmbH  
Amtlich anerkannte Prüfstelle für Feuerlöschmittel und -geräte  
Fuchsmühlenweg 6F, 09599 Freiberg, Deutschland

### Zusammenfassung:

Bei Feuerlöschversuchen mit Brandobjekten (siehe oben), wie sie in der Norm DIN EN 3-7 : 2007 beschrieben sind, wurden PyroBubbles zum Löschen durch Aufschütten verwendet.

Die PyroBubbles wurden nach der vorgeschriebenen Brennzeit mit geeigneten Vorrichtungen auf die Brandobjekte aufgegeben, so dass eine vollständige Bedeckung bzw. Umhüllung erfolgte.

Die Wirkung von PyroBubbles beruht auf Isolation (Umhüllung) und Erstickung des Brandherdes.

Im Ergebnis der Löschversuche ist festzustellen, dass alle untersuchten Brandobjekte erfolgreich und in sehr kurzer Zeit mit PyroBubbles gelöscht wurden. Die Eignung der PyroBubbles für Feuerlöschzwecke ist auf der Grundlage der durchgeführten Untersuchungen hiermit zu bestätigen.

Die für die Anwendung dieses Feuerlöschsystems erforderliche Auslegung von Löschkraften und Löschmethoden unter Verwendung von PyroBubbles kann, ausgehend von der Analyse des Brand-szenarios, auf der Grundlage der mit dieser Untersuchung gewonnenen Daten und erforderlichenfalls mit Ergebnissen ergänzender Untersuchungen erfolgen.

### Allgemeine Hinweise:

Für die Untersuchungen wurden nur die in diesem Bericht angegebenen Einrichtungen und Materialien verwendet. Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Muster.

Veröffentlichungen von Berichten und Hinweise auf Untersuchungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfall der schriftlichen Einwilligung der MPA Dresden GmbH.

07. September 2012



Dipl.-Ing. Jürgen Dittrich  
Leiter des Prüflaboratoriums



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  
Email 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