

**HENKELHAUSEN.**

ZUVERLÄSSIGKEIT BRAUCHT KOMPETENZ

AUSGABE: DEZEMBER 2012 // HEFT 3

# TECHNIKMAGAZIN

## ANTRIEB & ENERGIE

**DIESELMOTOREN &  
ANTRIEBSTECHNIK**

**NEA &  
ELEKTROTECHNIK**

**SERVICE**

**GASMOTOREN  
SERVICE**

**MARINE**

**SERIEN-  
AGGREGATE**

## EFFIZIENTE ANTRIEBSSYSTEME FÜR VIELFÄLTIGE EINSATZBEREICHE,

*z. B. für das Ratinger St. Marien-Krankenhaus, die  
Caspian Oil Fleet, CARGO MASTER oder FOGTEC*

### NEUE SERIENAGGREGATE

*HENKELHAUSEN baut  
Vertriebssparte auf*

### PARTNERSCHAFT MIT MTU

*Definierte Zielgruppe genießt  
gebündelte Kompetenzen*

### MARINE

*Starke Projekte in Aserbaidschan*

*Sprühnebel effizienter als Wasser*

Die Firma FOGTEC aus Köln hat ein Feuerlöschsystem entwickelt, das schneller und effizienter ist als konventionelle Sprinkler. Es löscht nicht mit Wasserstrahl oder Schaum, sondern sprüht Wassernebel und kann somit die Temperatur schneller senken sowie Flammen ersticken.

FOGTEC Tunnelbrandversuch (Quelle: FOGTEC)

## MIT WASSERNEBEL FEUER LÖSCHEN!

### FOGTEC entwickelt effiziente und umweltschonende Brandschutzanlagen

FOGTEC führt regelmäßig Brandversuche durch und setzt dabei Innenräume, Maschinen, Schienenfahrzeuge und ganze Tunnelabschnitte in Brand, um ihre Löschanlagen immer effektiver zu gestalten. Aus diesen Brandversuchen und der Entwicklung spezieller Komponenten sind Brandschutzanlagen entstanden, die schneller kühlen und die Flammen ersticken, den Rauch besser verdrängen und weniger Wasser verbrauchen als konventionelle Sprinkler. Wie es geht? Aus den Düsen kommt kein Wasserstrahl, sondern ein feiner Sprühnebel, der die Temperatur von 800 auf 50 °C in kürzester Zeit abkühlt.



Dieselaggregate mit DEUTZ-Motor  
(Quelle: Henkelhausen GmbH & Co KG)

### Löschen und dabei vor Wasserschäden schützen

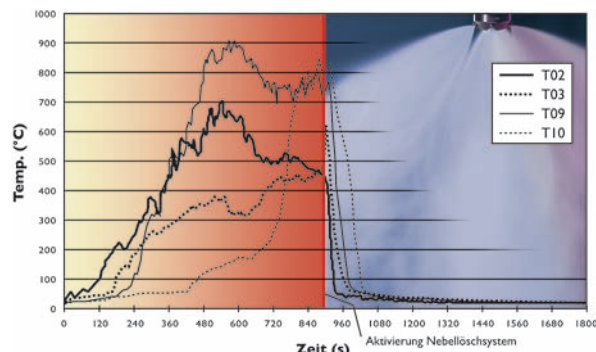
Nicht nur Feuer vernichtet. Bei Löscharbeiten entstehen auch z. T. immense Schäden. Durch die enorme Menge Wasser werden Maschinen, elektrische Einrichtungen, wichtige Dokumente etc. zerstört. Um dies zu vermeiden, werden die Anforderungen an die

Löschanlagen in speziellen Bereichen immer anspruchsvoller: zum Beispiel für Schienenfahrzeuge, für Rechenzentren, Museen und Bibliotheken oder im Bereich des Tunnelbaus.

Die Produkte von FOGTEC erfüllen mit Wassernebel höchste Kundenanforderungen. Die technischen Fortschritte beruhen auf den Ergebnissen von intensiven Forschungsarbeiten auf firmeninterner und landesweiter Ebene. Der Nebel kühlt und erstickt die Flammen schneller als konventionelle Sprinkler. Das liegt in erster Linie daran, dass viele kleine Wassertropfen insgesamt eine größere Oberfläche haben als wenige große. Die Düsen geben nur ein Zehntel der Flüssigkeitsmenge ab, die man üblicherweise zum Löschen braucht. Dadurch können größere Wasserschäden vermieden und die Umwelt geschützt werden.

### Sicherheit in Straßentunneln erhöht

Im Rahmen des Projektes „SOLIT“ (Safety of Lives in Tunnels), das 2009 durch Fördermittel des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie begonnen wurde, wurde eine Reihe von Großbrandversuchen unter realen Bedingungen im Maßstab 1:1 realisiert, um die Sicherheit in Straßentunneln zu erhöhen. Dabei wurde bestätigt, dass FOGTEC Wassernebelanlagen entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlichen Anlagen haben: Sie sind schneller und effizienter. Dies kann im Straßenverkehr, aber auch in vielen anderen Anwendungen Leben retten!



Temperaturmessung während Brandversuch (Quelle: FOGTEC)

### FOGTEC setzt auf Qualität von HENKELHAUSEN

Die Hochdruckpumpen in den Brandschutzanlagen von FOGTEC werden normalerweise elektrisch betrieben. Wenn kein Strom vorhanden ist, werden häufig Dieselaggregate der Marke DEUTZ eingesetzt. Diese werden von den Technikern bei HENKELHAUSEN nach Kundenanforderung auf Grundrahmen, mit Kraftstofftank und Abgasschalldämpfer vorbereitet. Zum Teil werden im Vorfeld von FOGTEC gelieferte Hochdruckpumpen mit aufgebaut.

In den letzten Jahren hat das HENKELHAUSEN-Team mehr als 10 individuell angefertigte Dieselaggregate mit einer Leistung zwischen 150 und 260 kW geliefert. Diese wurden u. a. für Tunnel in Italien und London eingesetzt.

### Für mehr Informationen:

Henkelhausen GmbH & Co. KG  
Robert Schiffer  
Tel: 0 21 51 / 574-149  
E-Mail: schiffer.robert@henkelhausen.de

FOGTEC Brandschutz GmbH & Co. KG  
Rüdiger Kopp  
Tel: 02 21 / 96 223-18  
E-Mail: ruediger.kopp@fogtec.de