



Aerosol-Löschsysteme für die Traditionsschifffahrt

## Aerosol-Löschsystem

Ob im Neubau oder als Nachrüstung, ein Aerosol-Brandmelde- und Löschsystem ist nicht designbestimmend und schnell in ein vorhandenes Maschinenraum-Konzept integrierbar.

Die Marine-Hauptzentrale ist **BG Verkehr konform** und wird außerhalb des zu löschenden Bereiches montiert. Mit den Abmessungen von rund 20 x 20 x 11 cm nimmt diese dabei wenig Platz in Anspruch.

Über einen Doppel-Loop werden die benötigten Löschgeneratoren mit der Marine-Hauptzentrale **elektrisch** verbunden. Das Bindeglied für die Einbindung in die Loops stellt die Unterstation dar, welche für die ständige **Überwachung** und Auslösung der Löschgeneratoren sorgt

Die Ansteuerung erfolgt rein elektrisch. Rohrleitungen oder Druckluftschläuche werden NICHT benötigt.

Die Anzahl und Größe der Löschgeneratoren richtet sich nach dem zu löschenden Netto-Raum-Volumen, den Volumenverhältnissen unter- und oberhalb der Flurplatten sowie den Einbau-Platzverhältnissen.

Auf Wunsch kann neben der manuellen Löschung auch eine Detektion über bis zu 8 Rauchmelder in Reihe erfolgen.



# Vorteile des Systems:





Modular aufgebaut





KEINE Sauerstoffverdrängung





### Löschmittel Aerosol

#### Brandbekämpfung auf molekularer Ebene

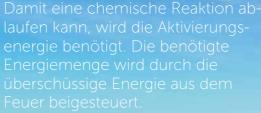


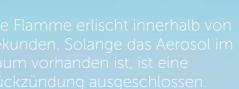
Ein Aerosol ist ein Gemisch aus einem Gas und feinsten flüssigen oder festen Partikeln. Beim Auslösen eines Aerosol-Löschgenerators wird das Aerosol auf Basis von Kaliumcarbonat erzeugt und freigesetzt.



Chemischer Prozess:

Wenn das Aerosol auf die Flamme trifft, wird durch die Bindung der freien Radikale die Kettenreaktion des Verbrennungsprozesses unterbrochen Die Flamme erlischt











Keinerlei Ozonzerstörungspotential



**FKW Frei** 



Alternative zu Halon



Drucklos



Keinerlei Erderwärmungspotential

## System-Beispiel

#### Marine-Hauptzentrale

Als Kern des Systems steuert die Marine-Hauptzentrale die Detektion über die Rauchmelder und die Auslösung der Aerosol-Löschgeneratoren.

Alle angeschlossenen Komponenten sind kabelbruchüberwacht und die Zentrale über eine doppelte Spannungsversorgung abgesichert.



Zur Überwachung und Auslösung der Löschgeneratoren bildet die Unterstation das Bindeglied zwischen der Marine-Hauptzentrale und jedem einzelnen Löschgenerator.

Löschgeneratoren

Von 20g - 5.700g Löschmittel pro Aerosol-Löschgenerator werden diese nach benötigter Löschmittelmenge und anzunehmenden Brandlasten sinnvoll im zu löschenden Bereich positioniert.

Im Falle eines Brandes werden die Aerosol-Löschgeneratoren über einen kurzen elektrischen Impuls ausgelöst



DNV

Außerhalb des Maschinenraums

Rauchmelder

Optional kann das System mit bis zu 8 Rauchmeldern in Reihe als Brandmeldeanlage genutzt werden.

Zur Alarmierung wird im Brandfall eine

Kombination aus Hupe (akustischer

Meldung) und Blitzleuchte (optischer



Schiffs-Anschlusskabel

Signalgeber

Meldung) genutzt.

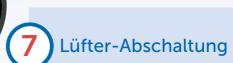
miteinander zu verbinden, wird feuerfestes, flexibles



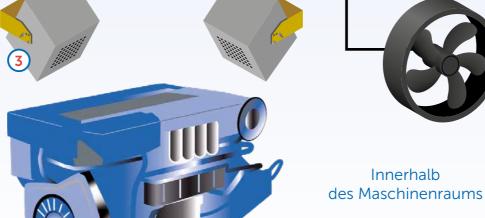
Um alle Komponenten

Schiffskabel verwendet.

Rohrleitungen oder Druckluftschläuche werden NICHT benötigt.



Im Auslösefall werden Betriebsmittel, Lüfter sowie ganze Systeme direkt abgeschaltet.



### Leben retten - Werte bewahren Unsere Innovation für Ihre Sicherheit

