AEROSOL-LÖSCHANLAGE
für Gefahrstofflager

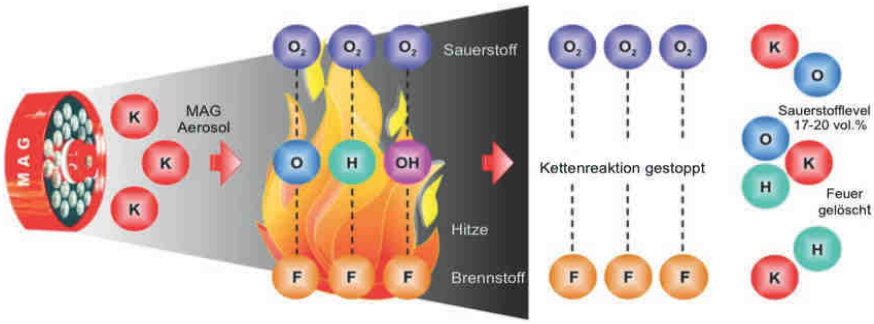
PROTECTO®
BESTÄNDIG I SICHER I LAGERN

Auf Anfrage

NEU

Was ist Aerosol?
Aerosol ist ein Gemisch aus einem Gas und festen und/oder flüssigen Schwebeteilchen. Das Löschmittel ist vor Auslösung ein robuster Feststoff.

Wie funktioniert der Löschvorgang?
1. Beim Kontakt mit einer Flamme wird dem Brennvorgang Oxidationsmittel chemisch entzogen ohne dabei Sauerstoff zu verbrauchen oder zu vernichten. Ohne Oxidation kann kein Brand stattfinden (Radikalenbindung).
2. Die Verbrennung des Löschmittels ist eine „endotherme" Reaktion. Dem Brand wird Energie entzogen, das Feuer somit stark abgekühlt und die Reaktion letztendlich unterbrochen.



Schematische Darstellung des Löschvorgangs

Welche Vorteile bietet Aerosol gegenüber herkömmlichen Löschmitteln?
(Wasser, Pulver, Gas)
- ✔ Keine Beschädigungen durch den Löschvorgang
- ✔ Unempfindlich gegen Kälte und Hitze (-50 bis +100 °C)
- ✔ Die Geräte stehen nicht unter Druck
- ✔ Das Löschmittel verhält sich bis zum Zeitpunkt seiner Aktivierung völlig stabil
- ✔ Löschmittel ist quasi ungiftig, der Sauerstoffgehalt der Umgebungsluft wird nicht verringert
- ✔ Geeignet zur Bekämpfung von Li-Akku-Bränden. Keine gefährlichen Kreuzreaktionen (wie z.B. Entstehung von Wasserstoff bei Wasserlöschung) zu erwarten.
- ✔ Die lange Haltezeit (1 bis 3 h in geschlossenen Räumen) hilft mögliche Wiederentzündungen oder gar Explosionen zu verhindern. In dieser Zeit hat das Aerosol das unverändert hohe Löschpotential wie direkt nach der Auslösung.
- ✔ Aerosol verteilt sich ungehindert im Raum wie ein Gas. Dadurch können Aerosol-Löscher in Sekundenschnelle reagieren und benötigen zur vollen Entfaltung ihres Löschpotential lediglich 10–30 Sekunden.
- ✔ Extrem wirksames Löschmittel, deutlich mengeneffektiver als Halon, CO2 oder andere Gase
- ✔ 100% umweltfreundlich und nicht klimaschädlich

Mit welchen Kosten ist zu rechnen?
- ✔ Preisgünstig in der Anschaffung und Installation
- ✔ Nachhaltige Technik; Lebensdauer von 10 Jahren
- ✔ Korrosionsbeständig (übertrifft UL 1058); Unempfindlich gegen Feuchtigkeit IP65/IK10; Extrem stabile Gehäuse, meist aus Stahl
- ✔ Löscher sind wartungsarm, da sie keine beweglichen Teile enthalten

Ist mein Lager für den Einsatz einer Aerosol-Löschanlage geeignet?
- ✔ Einfache und platzsparende Installation
- ✔ in jedem Umfeld, keine besonderen baulichen Maßnahmen erforderlich
- ✔ Nachrüstung meist problemlos möglich
- ✔ Mit thermischer Auslösung auch in EX-Bereichen einsetzbar. Diese Systeme bieten eine einzigartige Möglichkeit zum stromlosen Brandschutz.

Ist eine Aerosol-Löschanlage ein anerkanntes System?
- ✔ Systemvarianten mit elektrischer Auslösung (nicht ex-geschützt) sind VdS-zertifziert

Für welche Brandklassen ist Aerosol einsetzbar?
A – feste, glutbildende Stoffe
B – flüssige und flüssig werdende Stoffe
C – Gase
F – Speiseöle und -fette

Montagebeispiel in Regalsystem

Aerosol-Löscher in verschiedenen Größen / Ausführungen