



Aerosol-Löschsysteme für **Batteriespeicher**

Aerosol-Löschsystem VdS-zertifiziert

Ob im Neubau oder als Nachrüstung, ein Aerosol Löschsystem ist nicht designbestimmend und schnell an einen vorhandenen Batteriepeicher zu integrieren. Der Batterie-Container kann bei dem Einsatz von Aerosol-Löschmittel unverändert bleiben und muss dabei nicht hermetisch abgedichtet werden.

Das System verfügt über alle vom VdS geforderten Komponenten sowie die damit verbundene Systemzertifizierung. Mit den Abmessungen von rund 45x40x14 cm nimmt die Löschzentrale wenig Platz im Container in Anspruch.

Alle angeschlossenen Komponenten, wie z.B. die Löschgeneratoren, die Brandmelder und Meldemittel sowie die Kommunikation zur Brandmeldeanlage, sind auf Kurzschluss und auf Drahtbruch überwacht.

Die Ansteuerung der Löschgeneratoren erfolgt rein elektrisch. Rohrleitungen oder Druckluftschläuche sowie Gas-Flaschen werden NICHT benötigt.

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

Auf Wunsch steht über eine VdS-Schnittstelle die Kommunikation an die Brandmelde-Anlage zur Verfügung.

Vorteile des Systems:











KEINE Sauerstoffverdrängung





Löschmittel Aerosol

Brandbekämpfung auf molekularer Ebene

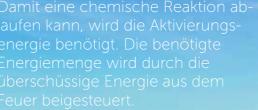


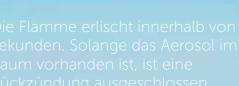
Ein Aerosol ist ein Gemisch aus einem Gas und feinsten flüssigen oder festen Partikeln. Beim Auslösen eines Aerosol-Löschgenerators wird das Aerosol auf Basis von Kaliumcarbonat erzeugt und freigesetzt.



Chemischer Prozess:

Wenn das Aerosol auf die Flamme trifft, wird durch die Bindung der freien Radikale die Kettenreaktion











Keinerlei Ozonzerstörungspotential



FKW Frei



Alternative zu Halon



Drucklos



Keinerlei Erderwärmungspotential

System-Beispiel

Zentrale

Als Bindeglied zwischen allen System-Komponenten und der Brandmeldeanlage, dient die Zentrale zur Löschansteuerung. Diese speichert alle Ereignisse, gibt den Löschbefehl an die Löschgeneratoren und steuert alle Meldeelemente sowie die Weiterleitungen an die Betriebsmittel etc...

Durch die interne Batterie ist das System auch bei Stromausfall voll einsatzfähig.



Betriebsmittel und Meldeelemente

Im Auslösefall werden Betriebsmittel, wie Tür-Feststelleinrichtungen angesteuert, um die Türen zu schließen. Lüfter sowie ganze Systeme werden abgeschaltet.

> Zusätzlich steuert die Zentrale die Meldeelemente in geforderter Reihenfolge an.



Anlagen-Trennschalter

Zum sicheren Betreten des zu löschenden Bereiches dient



der Trennschalter mit grünem Signalgeber.

Durch das Betätigen des Schalters wird in der Sperrvorrichtung physisch und softwaretechnisch die Verbindung zu den Löschgeneratoren getrennt.



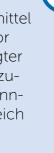
Ob Hitze oder Rauch, die Mehrfachsensormelder detektieren beide Kenngrößen.

In einer Zwei-Melder-Abhängigkeit oder manuell per Handauslöseeinrichtung kann der Löschvorgang ausgelöst werden.



Von 100g – 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, nach der voreingestellten Verzögerungszeit, über einen kurzen elektrischen Impuls ausgelöst.





BMA (Brandmeldeanlage)

Ob Stör- oder Auslösemeldungen, über die VdS-Schnittstelle kommuniziert die Zentrale mit der Brandmeldeanlage und gibt alle gewünschten Informationen weiter.

Leben retten - Werte bewahren Unsere Innovation für Ihre Sicherheit



www.egonharig.de