

GLORIA®

Die Marke für mehr Sicherheit



AUF DEM WEG IN EINE FLUORFREIE ZUKUNFT
Das GLORIA Konzept für nachhaltiges Löschen



FLUORFREI

Die Erwartungen und Anforderungen an Brandschutzprodukte sind selbstverständlich hoch. Sie sollen im Ernstfall sofort funktionieren, dabei auch für Laien intuitiv zu bedienen und leistungsstark sein, Leben retten, die Gesundheit bewahren, Werte schützen und langlebig sein. Idealerweise ist dazu das eingesetzte Löschmittel sanft zur Umwelt und hinterlässt nach dem Einsatz kaum Folgeschäden. In den vergangenen Jahren entsprachen moderne GLORIA Nassfeuerlöscher, also Schaum- oder Wasserlöscher, diesem ökologischem Maßstab. Waren GLORIA Hochleistungswasserlöscher seit jeher fluorfrei, konnte bei Schaumlöschern der Typen SE+, SH und SDE schon im Jahr 2014 der Fluoranteil auf 0,04% gesenkt werden.

Letztgenannten Schaumfeuerlöschern geht es nun an den Kragen: Der Gesetzgeber plant in den nächsten Jahren den völligen Verzicht auf die in der Natur schwer abbaubaren Fluortenside - eine entsprechende europäische ECHA-Verordnung befindet sich kurz vor der Publikation. Eine riesige Herausforderung für die Löschmittelproduzenten, denn filmbildende Löschmittel galten lange als Königsklasse beim Einsatz an größeren, entflammaren Flüssigkeiten der Brandklasse B.

In unserer Broschüre möchten wir Ihnen detaillierte Informationen zum Status Quo und zur ersten Phase der fluorfreien Zukunft der GLORIA Nasslöscher geben. **Selbstverständlich wird die Broschüre schon bald um weitere Produkte ergänzt.**

Was bewirkt der Fluoranteil im herkömmlichen Schaumlöschmittel?

Die Fluorsubstanzen verleihen dem Löschschaum seine hervorragenden filmbildenden Eigenschaften, die gerade am B-Brand (Flüssigkeitsbrände) die Löschwirkung deutlich verstärken. Zwischen Flüssigkeit und Schaum bildet sich ein sehr dünner Flüssigkeitsfilm. Am A-Brand können die Fluortenside die Oberflächenspannung viel weiter als andere Zusatzstoffe im Schaummittel senken. Das sorgt dafür, dass der Schaum besser und schneller in feine Strukturen eindringt. Zudem sorgen die Fluortenside dafür, dass das Schaummittel eine abstoßende Wirkung auf Flüssigkeiten hat. Vorteil: Der Flüssigkeitsfilm ist dadurch stabiler, hält länger und reißt nicht auf. Diese Eigenschaften führen dazu, dass der Gasaustritt aus der brennbaren Flüssigkeit effektiv verhindert wird. Die Fluorverbindungen zählen zu der Gruppe der PFAS.

Was sind PFAS?

Bei PFAS handelt es sich um oft toxische per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen, von denen über 4.700 Einzelsubstanzen bekannt sind. Chemisch betrachtet sind PFAS organische Verbindungen verschiedener Kettenlängen, bei denen die Wasserstoffatome durch Fluoratome vollständig (perfluoriert) oder teilweise (polyfluoriert) ersetzt worden sind. Man findet sie in zahllosen Alltagsprodukten, wie Outdoorjacken, Teflonpfannen und -töpfen, Kosmetika und Schutzkleidung aber auch in fluorhaltigen Feuerlöschmitteln.

Warum sind Schaumlöschmittel in der Kritik?

Die chemisch hergestellten Substanzen kommen in der Natur nicht vor. Zwar bieten Sie den Vorteil, dass sie wasser-, schmutz- und fettabweisend sind, stehen aber bereits seit längerem in Verdacht schädigend für Lebewesen zu sein. Sie gelangen über das Wasser rasch in unser Ökosystem und reichern sich über Grund- und Trinkwasser, Lebensmittel (Pflanzen, Tiere und Bioorganismen) oder die Atemluft im Menschen an.

Wie sieht die Zukunft aus?



Was ist in Zukunft für fluorhaltige Löschmittel zu erwarten?

Die Zukunft wird eindeutig fluorfrei. Die Verwendungsdauer fluortensidhaltiger Geräte wird aller Wahrscheinlichkeit nach eingeschränkt werden.

Der genaue Wortlaut der neuen ECHA-Verordnung, vor allem die Regelung der weiteren Verwendungsfristen, bleibt abzuwarten.

Ist die Neuanschaffung fluorhaltiger Feuerlöcher/Löschmittel weiterhin sinnvoll?

Eher *NEIN* - wirtschaftlich und aus Umweltsichtspunkten sollte eine Anschaffung hinterfragt werden – insbesondere mit Blick auf Nachhaltigkeit/Langlebigkeit. Aufgrund der sich abzeichnenden Aussonderungspflicht fluorhaltiger Schäume, im worst case bereits in 2024/2025, ist deren Anschaffung gut zu überlegen.

Denn: Die Lebensdauer konventioneller Schaumlöcher wird durch die neue Verordnung sehr überschaubar. Eine umfassende Beratung der Endanwender zugunsten fluorfreier Löschmittel ist das Gebot der Stunde.

Sind Übergangsfristen für Bestandsgeräte vorgesehen?

Dies ist noch nicht entschieden und die Ausformulierung bleibt abzuwarten. GLORIA arbeitet an Konzepten, die die Weiterverwendung verschiedener Bestandsgeräte durch Umbau vorsieht.

Eine Neuanschaffung steht an - was empfiehlt GLORIA?

1. Müssen zwangsläufig fluorfreie Schaumlöcher verwendet werden, wenn zuvor ein konventioneller Schaumlöcher vorhanden war?

Brandrisiko und Brandlast sind für zu schützende Bereiche für einen Entstehungsbrand im Brandschutzkonzept sorgfältig abzuwägen. Das auch wirtschaftlich optimale Ergebnis kann in Zukunft für den Betreiber ein Mix aus fluorfreiem Schaum und modernen Hochleistungswasserlöschern sein.

2. Brandrisiko und Brandlast in Arbeitsstätten nach ASR 2.2 - differenzierte Beratung ist das A & O!

Denken wir als eines von vielen Beispielen an die klassische Arbeitsstätte im Verwaltungsgebäude mit Aktenlagerung. Eine differenzierte Gefährdungsbeurteilung wird dort ganz überwiegend den Brand von Feststoffen in der Entstehungsphase als höchstes Risiko ermitteln. Für die Brandklasse A käme für den Bereich ein Wasserlöcher in Frage.

Im produzierenden Bereich kommen im selben Unternehmen z.B. brennbare Flüssigkeiten zum Einsatz. Hier wäre der fluorfreie Schaumlöcher prädestiniert.

Für beide Typen sollten anwenderfreundlich gleiche Auslösearmaturen gewählt werden.

Die fluorfreien GLORIA Schaum-Aufladefeuertöcher in der PRO-Version

Um für die anstehenden Entwicklungen vorbereitet zu sein, stellen wir Ihnen heute die ersten tragbaren GLORIA fluorfreien Schaumfeuerlöcher mit dem Leistungsschwerpunkt auf B-Brände vor.

Es handelt sich um vollständig fluorfreie Schaum-Aufladefeuertöcher mit Schlagknopf-auslösung und Löschpistole, zugelassen nach DIN EN 3 für die Brandklassen A und B.

Die besonders im gewerblichen Bereich sehr beliebte klassische Schlagknopf-Armatur in Kombination mit der dreh- und abstellbaren Löschpistole prägt diese Baureihe im unverwechselbaren GLORIA Design.

■ Produkteigenschaften

- Laser-geschweißter CE-Behälter mit langlebiger Innenbeschichtung
- Bewährte Schlagknopfarmatur
- Praktische Trageigenschaften durch stabilen Handgriff
- Einheitlicher, hochfester, glasfaserverstärkter Spezial-Kunststoff-Ventilkörper. Zudem robust, zugfest, stabil, hohe Chemikalienbeständigkeit, feuchtigkeitsbeständig, korrosionsfrei, hohe Temperaturbeständigkeit, UV-beständig
- Einheitlicher Gewinding M 74
- Einheitliche, schwarz eloxierte Metall-Überwurfmutter
- Mit innenliegender N₂-Treibmittelflasche mit korrosionsbeständiger Polyethylen-Beschichtung (technische Daten mit widerstandsfähigem Laser-Printing markiert)
- Alterungsbeständige, LABS-freie Qualitäts-Schlauchleitung mit Gewebeeinlage aus synthetischem Kautschukmaterial mit dreh- und abstellbarer Löschpistole mit Schaumrohr
- Robuster, schlagfester Kunststoff-Fußring mit Schlauchdüsenaufnahme gewährleistet Standfestigkeit und Schutz des Gerätes gegen Beschädigungen und Korrosion



Typ	Art.-Nr.	Löschmittel / Menge	Bauart	Treibmittel	Löschleistung LE*	Spritzweite Spritzdauer	Funktionsbereich	Gesamtgewicht	H/B/T im Halter ø – Behälter
SB 6 PRO	813731.0000	fluorfreier Bio-Schaum*, 6l	S 6 H	Stickstoff	21A 183B 6 12	ca. 4,5 m ca. 70 Sek.	+5 °C bis +60 °C	ca. 10,1 kg	ca. 550/280/165 mm ø 150 mm
SB 9 PRO	813741.0000	fluorfreier Bio-Schaum*, 9l	S 9 H	Stickstoff	27A 183B 9 12	ca. 4,5 m ca. 90 Sek.	+5 °C bis +60 °C	ca. 15,3 kg	ca. 585/280/205 mm ø 190 mm

*100% biobasierte Tenside der neuesten Generation

Die fluorfreien GLORIA Schaum-Dauerdruckfeuerlöscher

Tragbare, vollständig fluorfreie Schaum-Dauerdruckfeuerlöscher mit Handhebelauslösung, zugelassen nach DIN EN 3 für die Brandklassen A und B.

■ Produkteigenschaften

- Einheitliches schwarz eloxiertes Messingventil. Robust, zugfest, stabil, korrosionsbeständig, hohe Temperatur und UV Beständigkeit.
- Schwarz eloxierte Messing-Überwurfmutter.
- CE-zugelassener Laser-geschweißter Feuerlöscherbehälter aus Qualitätsstahl mit Aufhängelasche. Außen mit widerstandsfähiger Polyesterharz-Pulverbeschichtung für lange Lebensdauer. Langlebige Kunststoffinnenbeschichtung zum Schutz vor Korrosion (schwermetallfrei).
- Serienmäßig ausgestattet mit Manometer
- Drei am Behälterboden angeschweißte Bolzen gewährleisten vorzügliche Fixierung des Fußrings gegen Abfallen oder Verdrehen
- Robuster, schlagfester Kunststoff-Fußring mit Schlauchdüsenaufnahme gewährleistet Standfestigkeit und Schutz des Gerätes gegen Beschädigungen und Korrosion
- Langlebige Schlauchleitung mit Gewebeeinlage aus synthetischem Kautschukmaterial und Kunststoff-Schlauchtülle
- Serienmäßiger Qualitäts-Wandhalter mit zwei Gummitüllen, passende Fahrzeughalter erhältlich für Geräte mit Fußring



Typ	Art.-Nr.	Löschmittel / Menge	Bauart	Löschleistung LE*	Spritzweite Spritzdauer	Funktionsbereich	Gesamtgewicht	H/B/T im Halter ø – Behälter
SDB 6	813681.0000	fluorfreier Bio-Schaum*, 6l	S 6 L	21A 183B 6 12	ca. 4 m ca. 42 Sek.	+5 °C bis +60 °C	ca. 10,5 kg	ca. 540/275/182 mm ø 170 mm
SDB 9	811741.0000	fluorfreier Bio-Schaum*, 9l	S 9 L	27A 183B 9 12	ca. 4 m ca. 65 Sek.	+5 °C bis +60 °C	ca. 14,6 kg	ca. 617/300/202 mm ø 190 mm

*100% biobasierte Tenside der neuesten Generation

Das GLORIA Konzept für nachhaltiges Löschen

Die neuen GLORIA fluorfreien Schaumfeuerlöscher bieten Ihnen einige Vorteile und technische Besonderheiten.



1 Äußerst umweltverträglicher Qualitätsschaum

Aus europäischer Herstellung, mit nicht fluorierten Wasserzusätzen und 100% biobasierten Tensiden der neuesten Generation. Enthält kein umweltschädigendes PFOS oder PFOA und ist frei von Silikonen



2 Innovatives Löschmittel

Leicht biologisch abbaubar



3 Spezialdüse

Entwickelt für die besonderen Anforderungen bei B-Bränden mit fluorfreien Schäumen



4 GLORIA „Fluorfrei-Logo“

Spezielle Kennzeichnung mit dem GLORIA „Fluorfrei“-Logo – ein deutliches Unterscheidungsmerkmal zu bestehenden fluorhaltigen Schaumfeuerlöschern



5 Einsetzbar an elektrischen Anlagen

... bis 1000V, Mindestabstand 1m
(bei höherer Spannung DIN VDE 0132 beachten)



6 Besonders leistungsstark am B-Brand

Mit einer Leistung von 183B (12 LE) sehr stark am B-Brand wie z.B. an Flüssigkeitsbränden

Das GLORIA Konzept für nachhaltiges Löschen

Einsatzbereiche

- Chemie und Petrochemie
- Lager
- Flughäfen
- Krankenhäuser, Medizinische Einrichtungen, Pflegeeinrichtungen
- Industrielle Bereiche
- Verwaltungs- und Fertigungsbereiche
- Hotels
- Büroräume

GLORIA Plädoyer:

Die Zukunft ist fluorfrei.

Fluorfreie Schaumlöscher aber auch moderne Hochleistungswasserlöscher werden das Bild unserer Arbeitsstätten gerade im Innenbereich prägen.

Fachplaner werden Brandschutzkonzepte differenzierter und nach Umweltgesichtspunkten auslegen. Gefährdungsbeurteilungen werden rationaler an Brandrisiken und -lasten einzelner Unternehmensabschnitte ausgerichtet.

Ein Mix verschiedener Löschmittel bei gleichen Auslösearmaturen der Feuerlöscher können für Unternehmen passgenaue Lösungen bedeuten, gleichzeitig ökologisch ausgewogen sowie wirtschaftlich sein.

GLORIA berät Sie garantiert kompetent und zukunftsorientiert.



Die fluorfreie GLORIA Wasser-Aufladelöscher Range

Auf unserer Webseite www.gloria.de geben wir Ihnen einen Überblick über unsere fluorfreien Produkte und Sie finden weitere Informationen zu unserem Konzept „Nasslöscher im Wandel“.

Die Antwort auf die wichtigsten Fragen haben wir Ihnen in einem FAQ Dokument „Nasslöscher im Wandel“ zusammengestellt, das Sie über den nebenstehenden QR Code einsehen können.

Sollten darüber hinaus noch Fragen offen bleiben, dann stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns telefonisch oder per E-Mail.



GLORIA®

Die Marke für mehr Sicherheit

Wir sind seit mehr als sieben Jahrzehnten der richtige Ansprechpartner bei allen Fragen rund um Brandschutzprodukte. In dieser Zeit konnten wir viele Erfahrungen sammeln, unsere Produkte optimieren, auf die heutigen Anforderungen anpassen sowie unser Team kontinuierlich ausbauen. Unseren Ursprung, die Feuerlöscher, verlieren wir nicht aus den Augen.

Wir bieten Ihnen unterschiedlichste Modelle – von tragbaren und fahrbaren Feuerlöschern bis hin zu Feuerlösch-Großgeräten. Daneben sind wir in der Welt der Löschwassertechnik und Objektschutz-Löschanlagen zuhause. Unsere Rauch- und CO-Melder aus konzerneigener Fertigung sind höchst zuverlässig und zeichnen sich durch Herstellergarantien von bis 10 Jahren aus. Mit unserem ausgefeilten Angebot an Zubehör und Ersatzteilen schaffen wir die Sicherheit, die Sie brauchen. Abgerundet wird das Portfolio sowohl durch interne als auch externe Schulungen und Seminare.



Tragbare Feuerlöscher



Löschwassertechnik



Fahrbare Feuerlöscher



Objektschutz-Löschanlagen



Fahrzeuganlagen



Rauch- und CO-Melder



Zubehör, Ersatzteile,
Ergänzende Produkte



Schulungen, Seminare,
Informationen

Überreicht durch:

GLORIA GmbH

Diestedder Straße 39 | 59329 Wadersloh

Telefon +49 (0)2523 79349-900 | Telefax +49 (0)2523 79349-93

info@gloria.de | www.gloria.de