



**FIRE DESTROYER**  
**ZERO FIRE**

IHRE PRIVATE FEUERWEHR



## ÜBER UNS

Die Firma Fire Destroyer besteht aus einem Team ambitionierter Mitarbeiter, die sich mit dem Thema Brandschutz auseinandersetzen. Unser Fokus liegt auf Lösungen im Bereich des aktiven Brandschutzes. Wir haben eine moderne Linie an automatischen Feuerlöschern entwickelt, die für die Feuerwehr, die Industrie, den Verkehrssektor und die Zivilbevölkerung bestimmt ist. Die Entwicklung unserer Produkte haben wir auf internationaler Ebene unter der Marke FIRE DESTROYER geschützt.

## VISION UND MISSION

Unser Ziel ist es, mit den Produkten der Marke FIRE DESTROYER aktiven Brandschutz sowohl für Personen als auch für Sachwerte zu gewährleisten. Unsere Vision und Mission: mit der Marke FIRE DESTROYER zum führenden Unternehmen in Europa im Bereich des aktiven Brandschutzes zu werden. Es ist unser Bestreben, unsere Produkte kontinuierlich weiterzuentwickeln und sie so vielen Nutzern wie möglich zugänglich zu machen.

# 1. PRODUKTÜBERSICHT



## Scheibe mit Aerosol-Gas Unzählige Anwendungsbereiche!

Der FIRE DESTROYER Aufkleber ist aufgrund seiner Form und Größe für die Anbringung in extrem engen Bereichen in einem Gebäude konzipiert.



## Aufkleber mit Aerosol-Gas Klein und überall zugänglich!

Der FIRE DESTROYER Aufkleber ist aufgrund seiner Form und Größe für die Anbringung in extrem engen Bereichen in einem Gebäude konzipiert.



## Kugel mit ABC-Pulver Bereit für das Unerwartete!

Die FIRE DESTROYER Kugel ist für den Einsatz in verschiedensten Bereichen von Industrieanlagen, Landwirtschaftsbetrieben und Haushalten geeignet.



## Scheibe mit ABC-Pulver Seien Sie sorgenfrei unterwegs!

Die FIRE DESTROYER Scheibe ist für den Einbau im Motorbereich von Fahrzeugen und Schiffen geeignet.



**Klasse A**  
Holz



**Klasse B**  
Flüssige Stoffe



**Klasse C**  
Gase



**Klasse F**  
Speiseöl

**Durch die Verwendung von FIRE DESTROYER Produkten können Sie Ihr Unternehmen, Ihr Eigentum oder sogar Ihr Leben retten.**

## 2. WAS IST FIRE DESTROYER ?

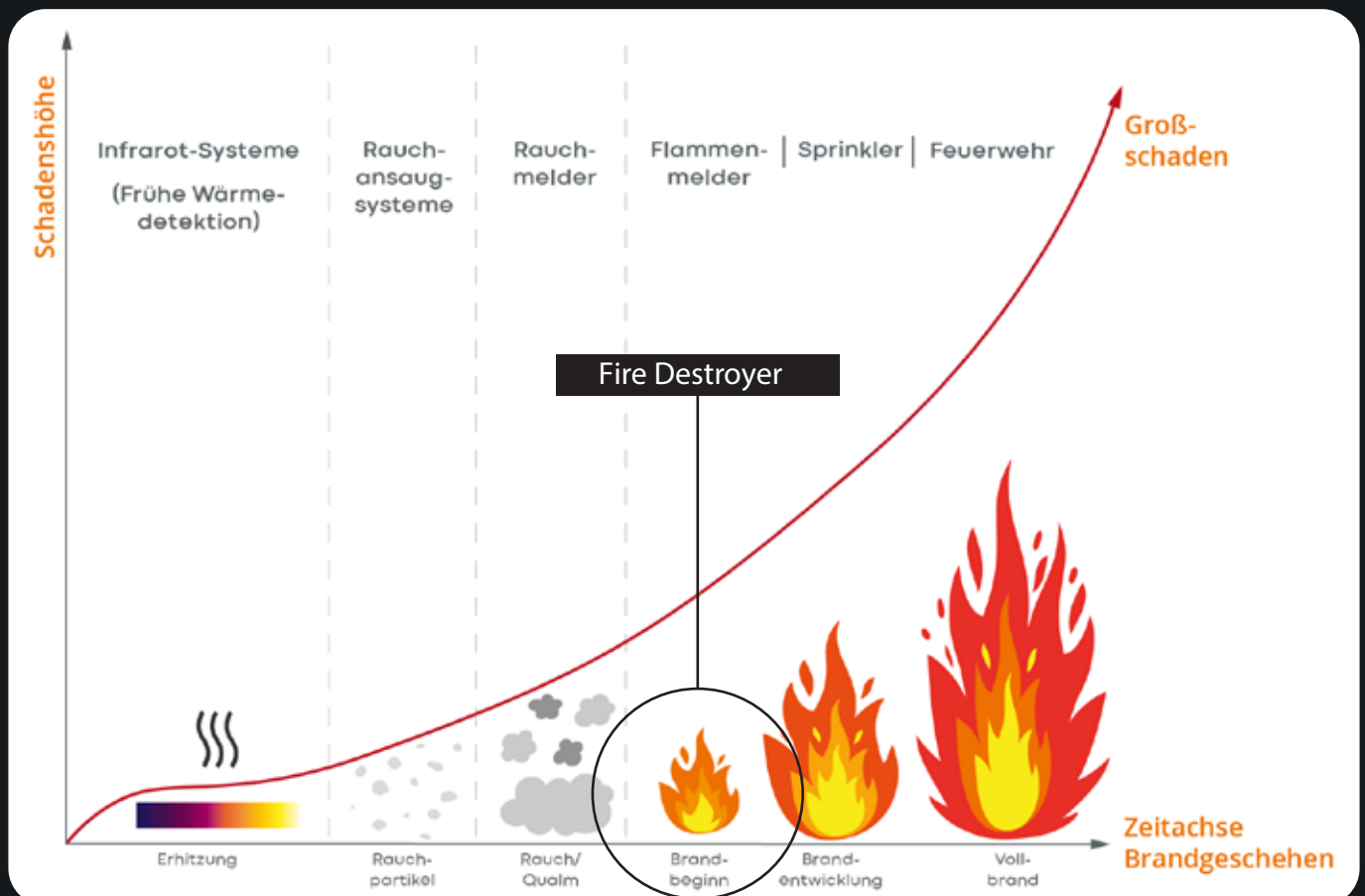
Bei den automatischen Feuerlöschern FIRE DESTROYER handelt es sich um eine neue Art des aktiven Brandschutzes zum Löschen verschiedener Arten von Bränden. Die automatischen Feuerlöscher sind in erster Linie für den Brandschutz in Situationen gedacht, in denen niemand vor Ort ist oder in denen das Löschen mit konventionellen Feuerlöschern nicht möglich ist. Anders als normale Feuerlöscher, die manuell ausgelöst werden müssen, startet Fire Destroyer automatisch bei Kontakt mit Feuer und gibt Pulver oder Gas frei, um es zu löschen. Um einen optimalen Einsatz zu gewährleisten, ist daher der Standort des Feuerlöschers ein sehr wichtiger Faktor. Das Produkt dient dem aktiven Brandschutz. Wenn das Produkt FIRE DESTROYER eine Flamme wahrnimmt, aktiviert es sich von selbst, um das Feuer zu löschen, bevor es zu größeren Sachschäden kommt oder sogar Menschenleben in Gefahr sind. Das Löschmittel ist unschädlich für die Umwelt und den Menschen.

Bei dieser Vorgehensweise müssen Sie nicht anwesend sein, wenn ein Feuer ausbricht. Achten Sie nur darauf, dass Sie die FIRE DESTROYER-Produkte möglichst strategisch und durchdacht platzieren, um die besten Löschergebnisse zu erzielen.

Die automatischen Feuerlöscher FIRE DESTROYER sind ein kostengünstiges aktives Brandschutzsystem, das keinerlei zusätzliche Investitionen für den Ausbau von Installationen oder andere Eingriffe in die Räumlichkeiten erfordert.

## 3. WIE FUNKTIONIERT FIRE DESTROYER ?

Wenn die Flamme mit dem Gerät in Berührung kommt, werden die das Gerät umgebenden Sicherungen innerhalb weniger Sekunden gezündet, wodurch die Reaktion im Gerät automatisch ausgelöst wird. Das Löschmittel in Form einer trockenen Substanz wird im ganzen Raum verteilt und löscht das Feuer. Die Feuerlöscher decken einen Bereich von 0,12 bis 12 Kubikmetern ab, je nach Größe des eingesetzten Feuerlöschers.



## 4. UNSER BRANDSCHUTZKONZEPT !

**FIRMENBEREICH A**

**FIRMENBEREICH B**



**POTENTIELLE BRANDQUELLE**

**Unsere Produkte bieten einen entscheidenden Vorteil:** Sie müssen nicht vollflächig in Gebäuden oder Fahrzeugen installiert werden. Stattdessen handelt es sich um **Mikroeinheiten**, die gezielt an potenziellen Brandquellen angebracht werden. Diese gezielte Installation hat mehrere positive Effekte: **geringere Kosten**, da weniger Material und Arbeitsaufwand benötigt werden, eine **schnellere Reaktionszeit**, da die Mikroeinheiten direkt an den gefährdeten Stellen agieren, und letztlich ein **geringeres Schadenvolumen**, da Brände durch die rasche Reaktion effektiver gelöscht werden können.

## 5. VORTEILE

- 1. Leicht und portabel:** von 90 g bis 6,0 kg.
- 2. Einfache Handhabung:**
  - Die KUGEL kann aufgehangen, gestellt oder direkt in die Brandstelle geworfen werden.
  - Der AUFKLEBER wird an einer engen, schwer zugänglichen Stelle angebracht.
  - Die SCHEIBE, das Produkt für Fahrzeuge und Wasserfahrzeuge, wird einfach neben dem Motor oder einem anderen geeigneten Bereich platziert.
- 3. Reaktionszeit:** die Aktivierungszeit des FIRE DESTROYER bei Kontakt mit der Flamme beträgt 3-5 Sekunden.
- 4. Alarmfunktion (nur bei Produkten mit ABC-Pulver):** verursacht ein akustisches Signal von bis zu 120 Dezibel.
- 5. Sicher und effizient:** dank der automatischen Funktion wird ein Brand automatisch bekämpft, ohne dass Personen anwesend sind.
- 6. Nutzungsdauer:** 3-5 Jahre (je nach Produkt), keine Wartung erforderlich.
- 7. Aktiver Brandschutz:** rund um die Uhr in Bereitschaft.
- 8. Umweltfreundlich und unschädlich für Menschen:** FIRE DESTROYER ist völlig unschädlich für die Umwelt und für den Menschen.
- 9. Investition:** der aktive Brandschutz von FIRE DESTROYER erfordert keine zusätzlichen Investitionen in den Bau von Anlagen oder andere Eingriffe in die Räumlichkeiten.

**Die Feuerlöscher sind wartungsfrei und haben eine Lebensdauer von 3 bis 5 Jahren, je nach Produkt.**

### BRANDKLASSEN

Im Falle eines Brandes erfolgt die Löschung automatisch mit einer schnellen Reaktionszeit für Brände der Klassen A/B/C/F.

Klasse A - Holz

Klasse B - flüssige lösliche Stoffe

Klasse C - Gase






Klasse F - Speiseöl

### NORMEN und ZERTIFIKATE

1. CE standard
2. Notified body normen 2013/29/EU

### Achtung!

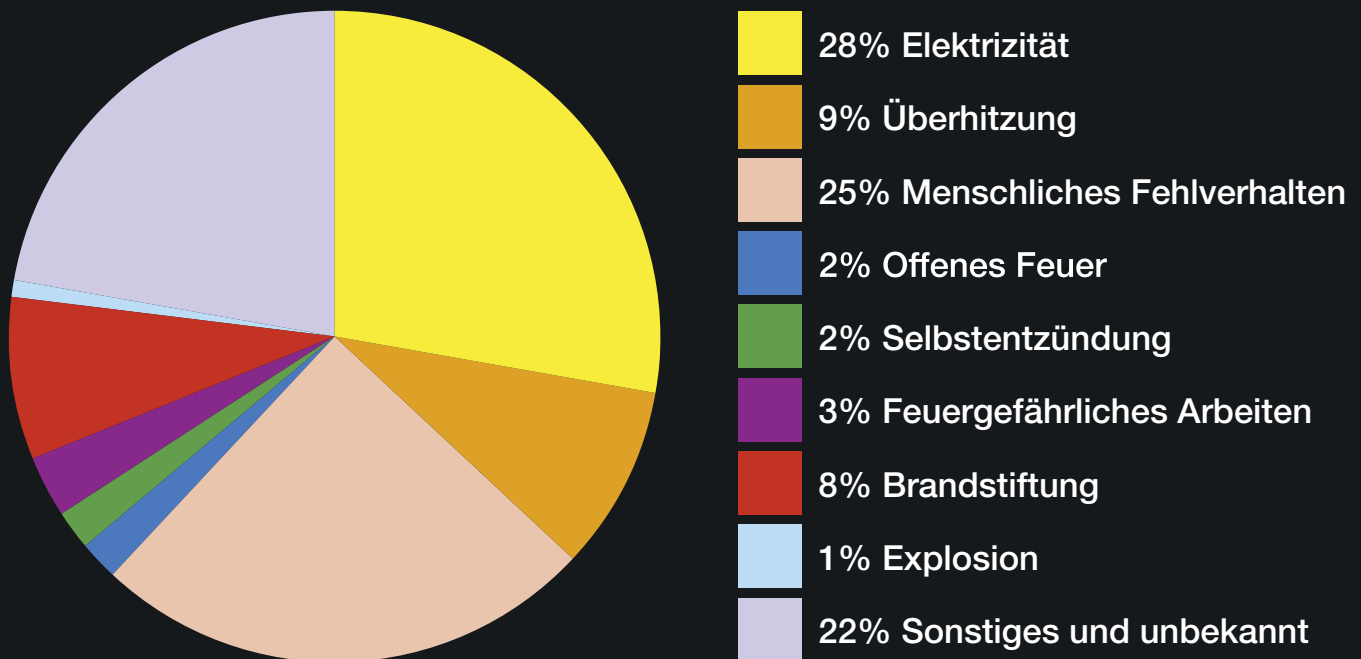
Setzen Sie den Feuerlöscher niemals mechanischen Beschädigungen und Wasserquellen aus, um eine Beschädigung des Löschmechanismus zu vermeiden.

Vergleich von Löschsystemen	Fire Destroyer	Klassischer Feuerlöscher	Sprinklersysteme
Preis			
Kosten der Anbringung			
Instandhaltung	Keine Instandhaltung erforderlich	Keine Instandhaltung erforderlich	Keine Instandhaltung erforderlich
Ausbildung	Wir bieten eine kurze Onlineschulung an	Erforderlich	Nicht erforderlich
jährliche Inspektion des Geräts	Nicht erforderlich	Erforderlich	Nicht erforderlich
Portables Gerät			
Selbstaktivierung			
Löschentfernung	Nicht erforderlich	Abstand vom Feuer erforderlich	Nicht erforderlich
Sicherheitssignal	Je nach Produkt bis zu 120dB		
Reaktionszeit	3-5 Sekunden ab dem Kontakt mit Feuer	Im Beisein von Menschen	Bei Rauchererkennung oder 70 Grad an der Ampulle
Gewicht	90 g - 6,0 kg	1,0 kg - 6,0 kg	Variabel
Reinigung nach der Aktivierung	Je nach Löschmittel	Je nach Löschmittel	Raumtrocknung
Umweltfreundlich			
Garantie	3-5 Jahre	1 Jahre	1-5 Jahre
Erforderliche Montagezeit	1 - 15 Minuten	15 Minuten	Langwieriger Prozess
Beschädigung von elektronischen Geräten	Je nach Produkt verschieden	Je nach Löschmittel	

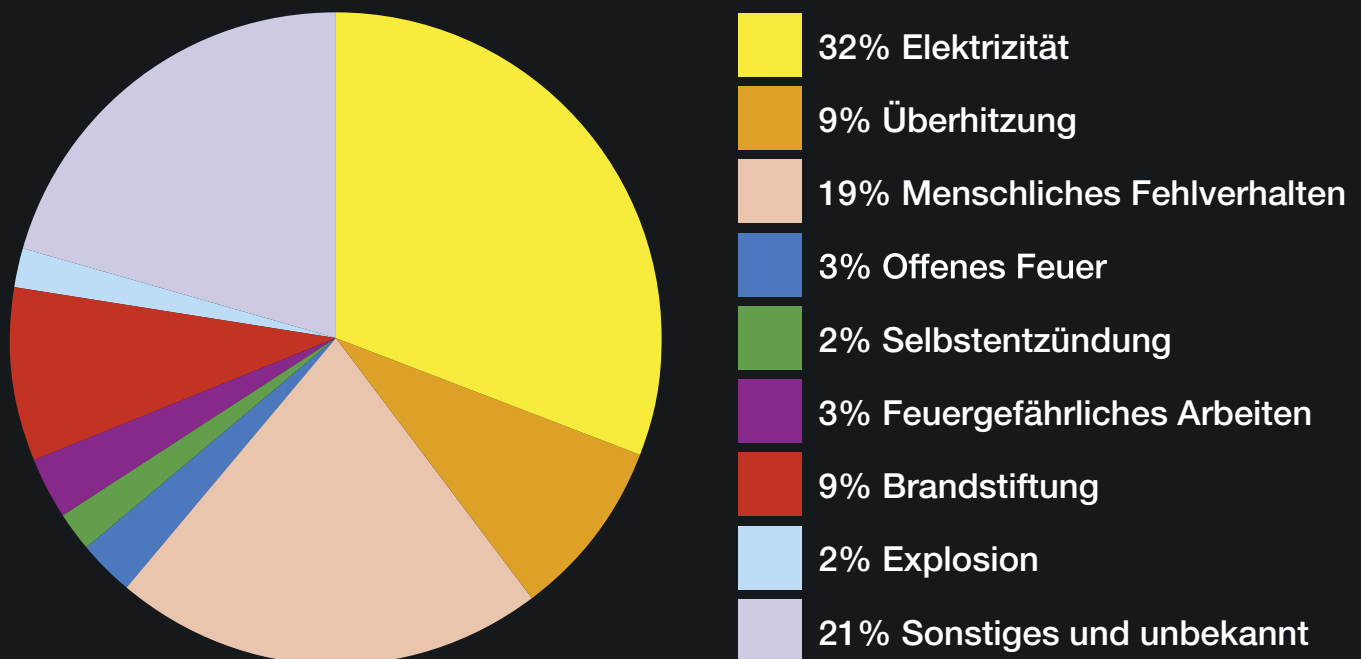
## 6. STATISTISCHE DATEN

### Brandursachenstatistik für 2022:

Die Statistik auf Basis der Schadendatenbank wird seit 2002 geführt.



### Gesamtstatistik für 2002 bis 2022:



### Herausgegeben vom

Institut für Schadenverhütung und Schadenforschung  
der öffentlichen Versicherer e.V.



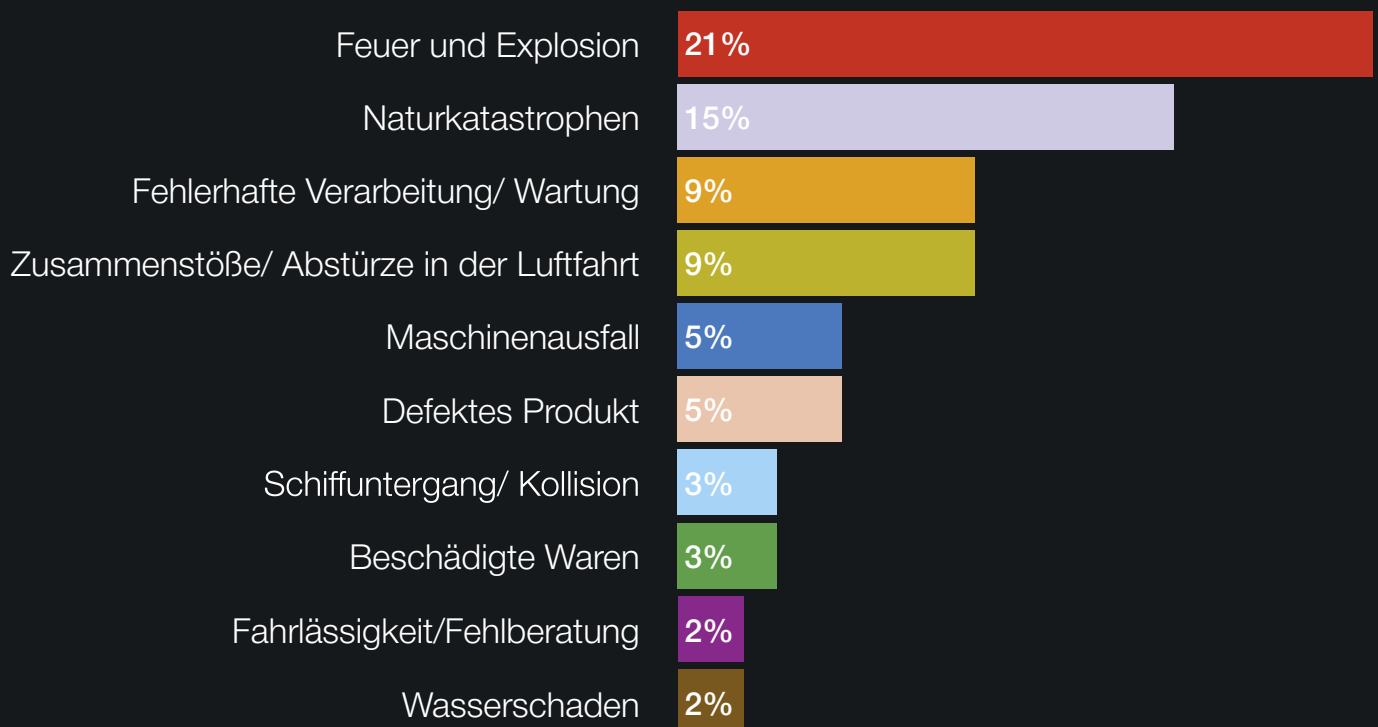
## Fakten

- Alle 2 Minuten entsteht ein Brand in Deutschland
- Im Jahr 2021 gab es insgesamt 197.834 Brände und Explosionen nach Angaben des deutschen Feuerwehrverbands
- Die durchschnittliche Schadenshöhe in Deutschland beträgt 122.000 Euro
- In Deutschland fielen von 2017 bis 2021 insgesamt 47.365 Versicherungsschäden mit Forderungen von rund 5,8 Milliarden Euro an
- Analysen zeigen, dass bei immer mehr Firmen als Folge von Sachschäden die Produktion stillsteht
- Der durchschnittliche Schaden in der Sach- und Betriebsunterbrechungsversicherung beträgt heute mehr als 3,8 Millionen Euro, verglichen mit 3,1 Millionen Euro vor fünf Jahren
- Mehrere Studien kamen unabhängig voneinander zu dem gleichen Ergebnis: Viele der betroffenen Unternehmen nahmen nach einem Großbrand den Geschäftsbetrieb nicht wieder auf und mussten Insolvenz anmelden

## Top 10 der Schadensursachen nach Gesamtwert der Schäden (2017 - 2021)

Basierend auf einer Analyse von 534.456 Unternehmensversicherungsschäden zwischen 01. Januar 2017 und dem 31. Dezember 2021 im Wert von rund 88,7 Milliarden Euro. Die Gesamtzahl der Schäden enthält neben der AGCS auch den Anteil der anderen Versicherer. Quelle: Allianz Global Corporate & Specialty (AGCS).

Dieser Bericht vom Allianz-Industrierversicherer AGCS zeigt dass Brände und Explosionen mit 21 Prozent Anteil am Gesamtschadenvolumen die größte Einzelursache sind. „Sonstige“ Schadensursachen machen 26% des Werts aller Schäden aus.



## 7. FIRE DESTROYER SCHEIBE mit AEROSOL-GAS Unzählige Anwendungsbereiche!

Die FIRE DESTROYER AEROSOL SCHEIBE ist für alle Bereiche geeignet. Mit dem großen Löschvolumen und der 10m Zündschnur lässt sich jeder Bereich absichern. Die Scheibe hat ein Löschvolumen von 1m<sup>3</sup> bis 10m<sup>3</sup> und kann so in verschiedensten Bereichen angewandt werden.

### Anbringung:

Die FIRE DESTROYER AEROSOL SCHEIBE wird auf eine ebene Fläche mit vier Schrauben angebracht und die Zündschnur im ganzen Raum der potentiellen Brandquelle ausgelegt. Bei Kontakt mit dem Feuer aktiviert sich der Mechanismus innerhalb von 3-5 Sekunden und das Löschmittel wird im ganzen Raum versprüht. Die FIRE DESTROYER AEROSOL SCHEIBE bietet aktiven Brandschutz in Bereichen mit teurerer Technik die nicht durch ein Löschmittel beschädigt werden darf. Aufgrund der Größe des Produkts und der Kapazität des Löschmittels ist dieses Produkt für Räume bis zu 10 m<sup>3</sup> geeignet. Geeignet für die Anbringung in verschiedensten Räumen und Bereichen.

### Technische Daten:

- Das Löschmittel ist unschädlich für die Umwelt und den Menschen
- Reaktionszeit 3-5 Sekunden.
- Löschklassen: A, B, C, F.
- Maße: klein 80 mm x 90 mm; groß 305 mm x 90 mm.
- Löschvolumen 1,5m<sup>3</sup> (150g), 3m<sup>3</sup> (300g), 10m<sup>3</sup> (1000g)
- Löschmittel: AEROSOL Typ S
- Die Scheibe hat eine Lebensdauer von 4 Jahren und benötigt keine zusätzliche Wartung.
- Die geschätzte Montagezeit beträgt 15 min.

### Die häufigsten Brandursachen:

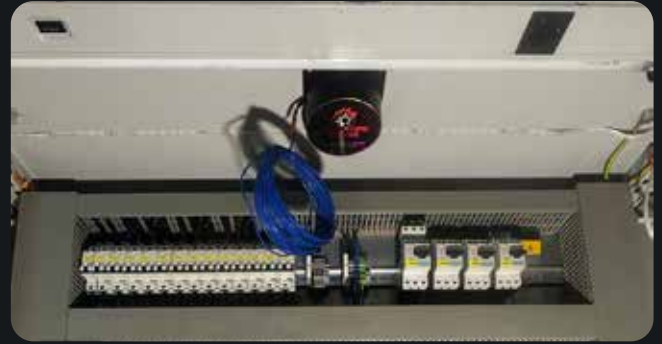
- alte, abgenutzte Sicherungen
- unsachgemäßer Anschluss
- überlastetes Stromnetz
- schlechte Materialqualität
- Überhitzung
- Verschmutzung
- mechanische Beschädigungen
- Schäden durch Nagetiere



## Step by Step Anleitung:



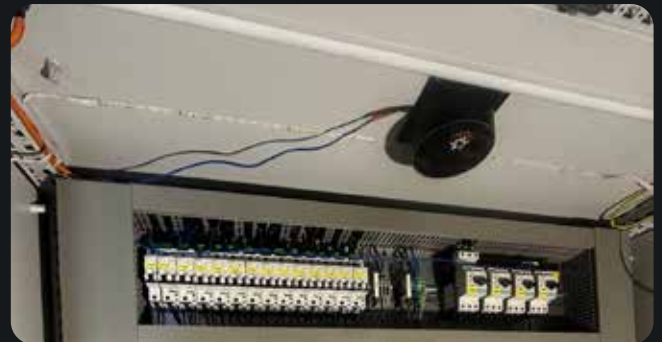
1. Ausgewählte Stelle säubern.



2. Aerosol Scheibe an die gewählte Stelle halten.



3. Mit allen vier Schrauben befestigen.



4. Die Zündschnur hinter der Blende/ an Brandquellen verlegen.



**Fertig. Stellen Sie sicher dass alle Schrauben festgezogen sind.**

**Lieferumfang:** Die Box enthält 4 Schrauben, eine 10 Meter lange Zündschnur und einen automatischen Feuerlöscher mit vier Befestigungslöchern.

## 8. FIRE DESTROYER AUFKLEBER

**Klein und überall zugänglich!**

Der FIRE DESTROYER AUFKLEBER ist aufgrund seiner Form und Größe für die Anbringung in extrem engen Bereichen in einem Gebäude konzipiert.

Der zentrale Punkt in jedem Gebäude ist der Schaltschrank, wo sich das »Herzstück der Elektroinstallationen« im Gebäude befindet. Aufgrund unserer zunehmenden Abhängigkeit von elektronischen Geräten werden wir zu immer größeren Stromverbrauchern, wodurch die Kapazität des Stromnetzes und der Installationen innerhalb des Gebäudes oft überlastet wird. Mit dem FIRE DESTROYER AUFKLEBER können wir unser Stromnetz aktiv gegen potentielle Brände schützen.



### **Anbringung:**

Der FIRE DESTROYER AUFKLEBER wird einfach auf eine ebene Fläche geklebt und schon ist er bereit für eine eventuelle Brandbekämpfung. Bei Kontakt mit dem Feuer aktiviert sich der Mechanismus innerhalb von 3-5 Sekunden und das Löschmittel wird im ganzen Raum versprüht. Der FIRE DESTROYER AUFKLEBER bietet aktiven Brandschutz in engen, schwer zugänglichen Bereichen, in denen die Gefahr eines Brandausbruchs besteht. Aufgrund der Größe des Produkts und der Kapazität des Löschmittels ist dieses Produkt für Räume bis zu 0.36 m<sup>3</sup> geeignet. Geeignet für die Anbringung in Schalt-, Steuer- und Regelschränken, in der Nähe von Batterien, Verstärkern, Computern etc.

### **Technische Daten:**

- Das Löschmittel ist unschädlich für die Umwelt und den Menschen
- Reaktionszeit 3-5 Sekunden.
- Löschklassen: A, B, C, F.
- Maße: klein 80 mm x 90 mm; groß 305 mm x 90 mm.
- Löschvolumen klein: 0.12 m<sup>3</sup> (90g); groß 0.36 m<sup>3</sup> (250g)
- Löschmittel: AEROSOL Typ S
- Der Sticker hat eine Lebensdauer von 4 Jahren und benötigt keine zusätzliche Wartung.
- Die geschätzte Montagezeit beträgt 5 min.

### **Die häufigsten Brandursachen:**

- alte, abgenutzte Sicherungen
- unsachgemäßer Anschluss
- überlastetes Stromnetz
- schlechte Materialqualität
- Überhitzung
- Verschmutzung
- mechanische Beschädigungen
- Schäden durch Nagetiere

## Step by Step Anleitung:



1. Um den Prozess zu beginnen, öffnen Sie zuerst die Blende im Sicherungskasten.



2. Stellen Sie sicher, dass die ausgewählte Stelle gründlich gesäubert ist, um eine optimale Haftung zu gewährleisten.



3. Kleben Sie den Aufkleber an die gewünschte Position und drücken Sie ihn fest an, wobei darauf zu achten ist, dass er sicher und gleichmäßig anliegt.



4. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Abschnitte, die Sie sichern möchten. Sobald alle Aufkleber angebracht sind, ist die Installation abgeschlossen.

## Fragen und Tipps:

### Warum muss man die Blende losschrauben?

Der Aufkleber sollte im inneren, in der Nähe der Kabel angebracht werden, da dort die Brände entstehen. Im Brandfall kann der Sticker so direkt den Brand löschen.

### Warum muss man in jeden Abschnitt einen Aufkleber kleben?

Im Bild von Schritt 3 kann man erkennen, dass die einzelnen Abschnitte durch eine Wand getrennt sind. Diese Wand verhindert, dass das Gas die anderen Abschnitte löschen kann. Daher ist zu empfehlen jeden Abschnitt einzeln abzusichern.

### Wo klebe ich den Aufkleber am besten hin?

Generell gilt, dass die Fire Destroyer Produkte über der potenziellen Brandquelle angebracht werden sollten. Wenn der Aufkleber zu tief angebracht wird, besteht die Gefahr, dass ein Brand darüber entsteht und der Aufkleber nicht direkt der Flamme ausgesetzt ist, was zu einer verzögerten Reaktion führen kann. Außerdem wird empfohlen, mehrere Aufkleber anzubringen, wenn der Sicherungskasten recht groß ist. Dadurch muss eine Flamme, die unten entsteht, nicht erst nach oben wandern.

## 9. FIRE DESTROYER KUGEL

### Bereit für das Unerwartete!

Die FIRE DESTROYER KUGEL bietet einen ausgezeichneten aktiven Brandschutz und ist für den Einsatz in folgenden Bereichen geeignet:

- Industrieanlagen (Schweißerei, Schleiferei, Betriebe mit chemischen Produkten, über Maschinen in Produktionsstätten, in Tunneln mit elektrischen Leitungen, in Lagerhallen, Umspannwerken, Geschäftsräumen, Datenschränken, Computer.....)
- Landwirtschaftsbetrieben (Scheunen, Schuppen mit landwirtschaftlichen Maschinen, Ställen.....)
- Haushalten (Heizungsraum, Dachboden, Wärmepumpenraum, Garage, über Elektroschrank....)



### Anbringung:

Die FIRE DESTROYER KUGEL sollte in der Nähe einer potenziellen Brandquelle oder über Gegenständen von größerem Wert angebracht werden. Sie kann an der Decke befestigt, an einer Wand aufgehängt oder einfach auf eine ebene Fläche gestellt werden.

### Technische Daten:

- Löschmittel: Trockenpulver (NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>), unschädlich für die Umwelt und den Menschen.
- Löschklassen: A, B, C, F.
- Bei Kontakt mit dem Feuer wird der Mechanismus innerhalb von 3-5 Sekunden ausgelöst und das Löschmittel in Form von Pulver in den Raum verteilt.
- Die Abmessungen der Kugeln reichen von 80-236 mm und die Gewichte von 0,2 kg bis 6 kg.
  - TYP 1 Gewicht: 0,2 kg; Durchmesser: 80 mm.
  - TYP 2 Gewicht: 1,3 kg; Durchmesser: 150 mm.
  - TYP 3 Gewicht: 2,8 kg; Durchmesser: 186 mm.
  - TYP 4 Gewicht: 6,0 kg; Durchmesser: 236 mm.
- Das Löschvolumen in der Kugel reicht von 0,3 m<sup>3</sup> bis 12 m<sup>3</sup>.
- Die Kugel hat eine Lebensdauer von 5 Jahren und benötigt keine zusätzliche Wartung.
- Der Geräuschpegel kann bei Aktivierung bis zu 120 dB erreichen.

### Die häufigsten Brandursachen:

- alte, abgenutzte Sicherungen
- unsachgemäßer Anschluss
- überlastetes Stromnetz
- schlechte Materialqualität
- Überhitzung
- Verschmutzung
- mechanische Beschädigungen
- Schäden durch Nagetiere

## Step by Step Anleitung stehend:



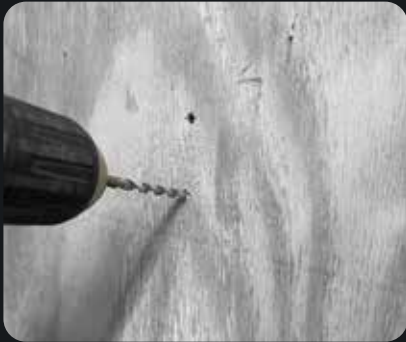
Wenn es darum geht, die Kugel mit der Halterung zu installieren, haben Sie zwei Möglichkeiten zur Auswahl.



1. Beginnen Sie damit, die Halterung so zu positionieren, dass sie stabil ist und die kleinere Öffnung nach oben zeigt.



2. Anschließend setzen Sie die Kugel einfach auf die Halterung. Nach diesem Schritt ist die Installation abgeschlossen.



1. Um den Feuerlöscher in der Halterung zu montieren, markieren Sie zunächst die Positionen für die Halterung und bohren Sie dann die entsprechenden Löcher.



2. Stecken Sie die Dübel ein, und befestigen Sie anschließend die Halterung mithilfe der Schrauben. Stellen Sie sicher, dass die kleine Öffnung der Halterung nach unten zeigt.



3. Sobald die Halterung fest sitzt, platzieren Sie die Kugel in der Halterung, um die Installation abzuschließen.

## Step by Step Anleitung hängend:



1. Zuerst wählen Sie eine passende Stelle über der potenziellen Brandquelle aus.



2. Bringen Sie die Kette über der Brandquelle an. Die Kette sollte etwa 20-50 cm über der Brandquelle angebracht werden.



3. Sobald die Kette angebracht ist, hängen Sie die Kugel an die Kette, um die Installation abzuschließen.

## 10. FIRE DESTROYER SCHEIBE mit ABC-PULVER Seien Sie sorgenfrei unterwegs!

Die FIRE DESTROYER SCHEIBE ist für den Einbau im Motorbereich von Fahrzeugen und Schiffen geeignet. Dank seinem Design und der einfachen Montage stellt die Scheibe eine sehr einfache Lösung dar, um einen Großbrand zu verhindern. Wenn die Flamme mit der Scheibe in Berührung kommt, wird diese automatisch aktiviert, wodurch das Löschmittel verteilt und der Brand gelöscht wird.



### Anbringung:

- Motorraum (Lkws, Busse, Kleintransporter, Pkws, landwirtschaftliche Maschinen);
- Maschinenräume (Boote und Schiffe);
- Enge Räume, in denen die Gefahr eines Brandes besteht.

### Technische Daten:

- Löschmittel: Trockenpulver (NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>), unschädlich für die Umwelt und den Menschen.
- Reaktionszeit: 3-5 Sekunden.
- Die Löschmittelkapazität der FIRE DESTROYER SCHEIBE reicht aus, um bis zu 1m<sup>3</sup> zu löschen. Wirksam bei Bränden der Klasse A, B, C, F.
- Die FIRE DESTROYER SCHEIBE hat eine Lebensdauer von 3 Jahren und erfordert in dieser Zeit keine zusätzliche Wartung.
- Abmessungen: 800 g, Durchmesser 130 mm \* Höhe 55 mm.
- Die geschätzte Montagezeit beträgt 15 min.

### Die häufigsten Brandursachen:

- Überhitzung des Motors
- Verschleiß
- Fehler bei der Installationen der Elektrik
- Schäden an den Installationen durch Nagetiere
- Verschleiß oder Beschädigung der Kraftstoffzufuhr zum Motor, - Heizungsanlage (stillstehender Lastkraftwagen).



## Step by Step Anleitung:



1. Beginnen Sie damit, die ausgewählte Stelle gründlich zu säubern. Eine saubere Oberfläche gewährleistet eine optimale Haftung und Funktionalität der Scheibe.



2. Positionieren Sie die Halterung so, dass sie fest und stabil sitzt und die Fire Destroyer Scheibe sicher aufnehmen kann.



3. Als nächstes schrauben Sie alle acht Schrauben mit Unterlegscheiben fest in die Oberfläche. Stellen Sie sicher, dass die Schrauben gleichmäßig angezogen werden, um eine sichere Befestigung zu gewährleisten.



4. Schrauben Sie abschließend die Fire Destroyer Scheibe auf die Halterung. Achten Sie darauf, dass alle Schrauben festgezogen sind, um eine sichere und zuverlässige Installation zu gewährleisten.



5. Sobald dies erledigt ist, ist die Installation abgeschlossen.

# 11. ANWENDUNGSBEREICHE

## BRÄNDE IN DER INDUSTRIE

**Die Entstehung eines Feuers wird durch das Vorhandensein von Energie in verschiedensten Formen ermöglicht:**

- Wärmeenergie (z. B. Verwendung von offenem Feuer)
- elektrische Energie (z. B. Funken, die entstehen, wenn ein Phasenleiter und ein Nullleiter in Kontakt kommen)
- mechanische Energie (z. B. Funkenbildung bei der Metallbearbeitung mit einer Schleifmaschine)
- chemische Energie (z. B. Reaktion von Wasser mit einer großen Menge Säure)
- biologische Energie (z. B. mikrobiologische Wirkung im Heu)

**Ursachen von Bränden in der Industrie:**

- Heißenarbeiten ohne Brandwache (z. B. Verwendung von offenem Feuer, Schweißen, Schleifen,...)
- Naturereignisse (z. B. Blitzschlag, Erdbeben, Wind usw.);
- Elektrizität (z. B. unsachgemäße Verwendung von Geräten, Kurzschlüsse, Überlastungen, veraltete elektrische Leitungen, Entladung angesammelter statischer Elektrizität,...);
- Baumängel (z. B. veraltete Bauteile eines Gebäudes oder einer Anlage, unzureichende Wartung von Maschinen und Geräten, unbeabsichtigte Nutzung von Einrichtungen usw.).



### Fahrzeuge

Brennende Fahrzeuge haben oft verheerende Folgen. Brände stellen eine Gefahr sowohl für den Fahrer als auch für andere Verkehrsteilnehmer dar. Neben den Schäden am Fahrzeug besteht auch ein hohes Risiko von Schäden an der Ladung, die in den meisten Fällen hätten vermieden werden können.





## Boote, Yachten und Schiffe

Die häufigsten Ursachen für Brände auf einem Schiff sind die Verwendung von offenem Feuer durch die Besatzung, Rauchen, Brände in der Kombüse und Überlastung der elektrischen Anlagen. Obwohl die Besatzung in der Brandprävention geschult ist, handelt sie oft fahrlässig. Unsachgemäße Entsorgung von Rauchgasen und zu viele an die Schalttafeln angeschlossene elektrische Geräte sind die häufigsten Brandursachen. Ganz oben auf den Aufbauten befindet sich die Brücke des Schiffes. Alle Navigationsgeräte (Ruder, Radar, Sender, Antriebssteuerung usw.) sind ebenfalls über die im Aufbau installierten Batterien an die Notstromversorgung angeschlossen. So können die Geräte bei einem Stromausfall genutzt werden, bevor das Notstromaggregat eingeschaltet wird. Wenn die Batterien nicht regelmäßig überprüft und gewartet werden, kann dies zu Wasserstoffbildung führen, was zu Brand oder Explosion führen kann, da sie ständig geladen werden.

Der Maschinenraum eines Schiffes ist der kritischste Ort für den Ausbruch eines Feuers. Ein solcher Brand kann verglichen werden mit einem Brand in Industrieanlagen. Viele Geräte können Brände auslösen. Neben den großen Antriebsmaschinen befinden sich im Maschinenraum auch Dieselgeneratoren, Turbinen (Gas, Dampf), Brennstoffabscheider (Reiniger), Tagesbrennstofftanks, Schmieröltanks, Luftkompressoren und Kühlanlagen, eine große Anzahl von Pumpen, die von Elektromotoren angetrieben werden, ein Dampfkessel, ein Ersatzteillager, eine Werkstatt mit Werkzeugmaschinen und einige andere Anlagen. Am häufigsten kommt es zu Bränden von brennbaren Flüssigkeiten und elektrischen Anlagen.

## Brände in Wohnräumen

Laut statistischen Daten entstehen 64 % der Brände in Deutschland in den eigenen vier Wänden. Diese sind die tödlichsten, denn ein Viertel aller Brände entsteht zwischen 22 Uhr und 6 Uhr morgens, wenn wir schlafen, und ist für 70 % aller Todesfälle durch Brände verantwortlich.





**FIRE DESTROYER**

Spodnja Hajdina 21

2288 Hajdina

SLOVENIJA

E-mail: [office@fire-destroyer.com](mailto:office@fire-destroyer.com)

Webpage: [www.fire-destroyer.com](http://www.fire-destroyer.com)