

Brandschutz

Wir sind Feuer und Flamme für Ihre Sicherheit



KAEFER

Industrie





Brandschutz schafft Sicherheit

für:	durch:	in:
Personen	Tragfähigkeit	Industrie
Umwelt	Rauchdichtigkeit	Hochbau
Sachwerte	Raumabschluss	Schiffbau
Daten	Wärmeisolierung	

Warum Brandschutz so wichtig ist

Risiken erkennen und Sicherheit schaffen

Brandschutz – Besser als jede Versicherung, denn Brandschutz beugt Schäden vor!

In Unternehmen und industriellen Anlagen können Produktionsausfälle den Wert der Sachschäden schnell um ein Vielfaches übersteigen und damit die Existenz des Unternehmens gefährden. Ebenso wichtig ist die Datensicherung. Sie als Betreiber haben die gesetzlichen Richtlinien einzuhalten und die Vorgaben von Versicherungen zu erfüllen.

Viele überzeugende Vorteile auf einen Blick

- > Personal, Daten und Sachwerte werden bestmöglich geschützt
- > Wartungssysteme liefern wertvolle Nachweise für Versicherungen
- > Dokumentationen sorgen für eine langfristige Rechtssicherheit
- > Geringer Aufwand bei Revision und Wartung spart Zeit und Geld
- > Gesetzliche Anforderungen werden zuverlässig eingehalten
- > Eine Minderung oder Vermeidung von CUI/CUF verlängert die Lebensdauer der Anlage
- > Die richtige Technik reduziert das Risiko von CUI/CUF (Corrosion under Insulation/Corrosion under Fireproofing)
- > Der Einbau fertiger Komponenten verursacht weniger Lärm und Staub
- > Durch die Vorfertigung verkürzen sich die Montagezeiten

Die 10 häufigsten Brandursachen in Deutschland

31 % Elektrizität	3 % Selbstentzündung
22 % Sonstige o. unbek. Ursachen	3 % Feuergefährliche Arbeiten
19 % Menschliches Fehlverhalten	2 % Offenes Feuer
9 % Überhitzung	2 % Explosion
8 % Brandstiftung	0,3 % Blitzschlag

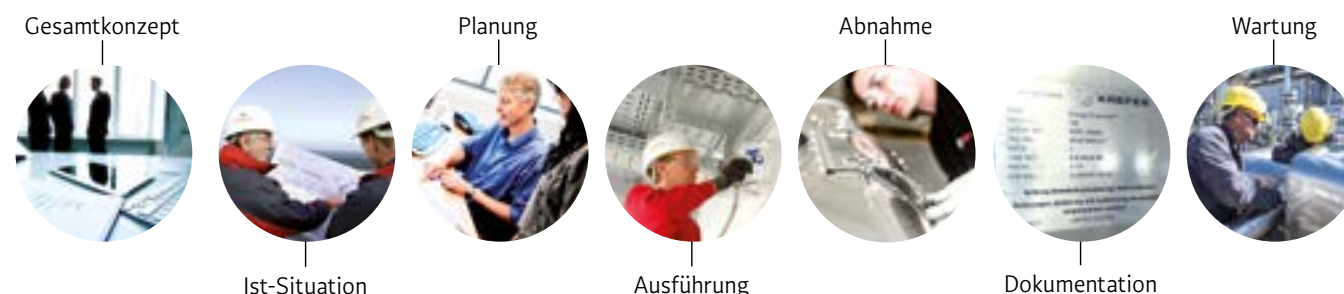
Quelle: IFS Brandursachenstatistik 2016

Wir von KAEFER helfen Ihnen dabei, diese Aufgabe zu lösen. Unsere Spezialisten verschaffen sich zunächst einen Überblick und stellen dann die richtigen Systeme und Maßnahmen für Ihr individuelles Brandschutzkonzept zusammen. Aus einer Vielzahl unterschiedlicher Kombinationen können Sie exakt die für Sie passende Brandschutzlösung wählen.

Brandschutz für alle Branchen

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| > Bauwerke | > Maschinen & Anlagen |
| > Chemie | > Metalle & Baustoffe |
| > Energie | > Nahrung & Genuss |
| > Holz & Papier | > Öl & Gas |

Sie stellen die Aufgabe - KAEFER liefert die Lösung



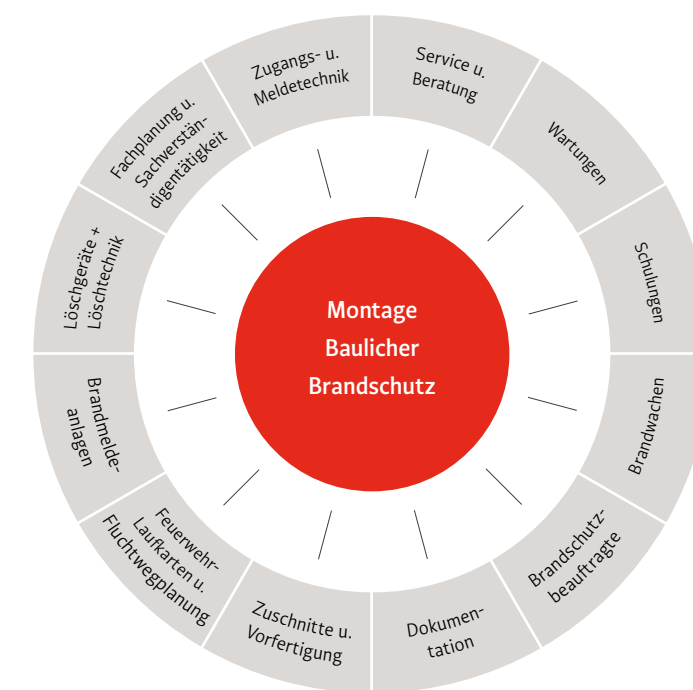
Für jeden Ort die richtige Ausführung

- > Beschichtungen
- > Bandagen
- > Brandschutzboxen
- > Einhausungen und Verkleidungen
- > Fugenschnüre und Fugenbänder
- > Gehäuse
- > Hartschotts
- > Hülsen
- > Intumeszierende Materialien
- > Kabelboxen
- > Kanäle (E- und I-Kanäle)
- > Kissen
- > Klappen
- > Kombischotts
- > Kompensatoren
- > Leichtbau- und Kombimörtel
- > Lichtdome
- > Manschetten
- > Modulschotts
- > Schachtverfüllungen
- > Schäume
- > Spritzputze
- > Steine
- > Türen, Tore, Feststellanlagen, Fenster und Verglasungen
- > Brandmelde-, Einbruchmelde- und Sicherheitstechnik
- > Feuerlöschgeräte und Hinweisschilder
- > Rauch-Wärme-Abzugsanlagen (RWA)

Wo der Standard aufhört, beginnt die Herausforderung

An jeder Anlage und in jedem Gebäude gibt es Bereiche, bei denen im Standardprogramm kein ausreichender Brandschutz zur Verfügung steht. Für diese sensiblen oder technisch anspruchsvollen Bereiche haben wir eine große Bandbreite von Sonderlösungen entwickelt.

Dazu gehören Systeme, die unter Jet- und Poolfire getestet sind ebenso wie der Brandschutz an Förderanlagen oder an Rauch- und Wärmeabzügen (RWA). Auch in Bereichen, wo Dichtigkeit gegen Wasser oder Gas gefordert ist, haben wir die passende Lösung. Mit Modulschotts, Kompensatoren und Schachtverfüllungen vervollständigen wir unsere Auswahl an Sonderlösungen für den vorbeugenden Brandschutz.





Jetfire

- > Feuerwiderstandsdauer bis 120 Min.
- > Leicht de- und remontierbar
- > Hohe Oberflächenqualität, Edelstahl
- > Geringe Dämmdicken 6 bis 10 mm
- > Jetfire Test nach OTI 95634
- > Poolfire Test nach ISO 834-2



Brandschutzkompensatoren

- > R 90 bis R 120
- > Hohe Oberflächenqualität
- > Durchmesser bis 800 mm
- > Bewegungen bis 100 mm möglich
- > Mauerrohr / Wandmontage möglich
- > Individuelle Anpassung möglich
- > Nachträglich montierbar
- > Spritzwasser geschützt



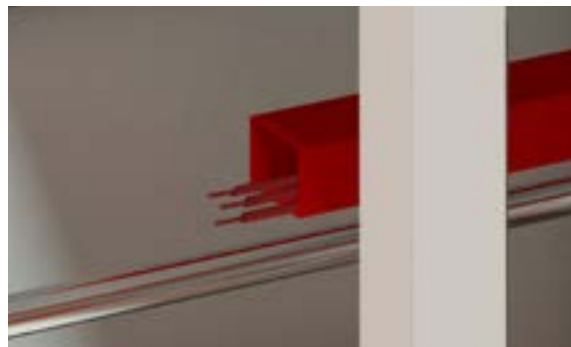
Brandschutzbeschichtungen und Korrosionsschutz

- > Bis F 240 / R 120
- > Geringe statische Belastung
- > Oberflächen farbig nach RAL / NCS
- > Werks- und Baustellenbeschichtung
- > Hydrocarbon (Epoxidharzbasis)
- > Bis 4 Std. Schutz vor Poolfire, Jetfire
- > Explosion und Austreten von kryogenen Flüssigkeiten
- > Korrosionsschutz (CUI/CUF), Schutz-
- beschichtungen für Spezialanwendungen und auch unter Isolierung
- > Tank- und Siloinnenbeschichtungen
- > Behälterfüße, Standzargen
- > Bauzeitverkürzung durch schnelle Verarbeitung
- > Ertüchtigung von Holz- und Kappendecken bis F 120



Modulschottungen

- > S 30 bis S 120
- > Wasserdicht bis 3,3 bar
- > Gasdicht bis 1,3 bar
- > Explosionsdicht bis 27 bar
- > Temperaturbeständig
- > -40°C bis +90°C
- > Individuell belegbar
- > Nachbelegung möglich
- > Staub- und Faserfrei
- > Gammastrahlen resistent



Brandschutzplatten, Kanäle und Schottungen

- > Brandschutz für alle Stahlblech-, Lüftungs- und Entrauchungsleitungen
- > Feuerwiderstandsklasse bis 90 Min.
- > Fertigung von Installationskanälen (I)
- > Fertigung von Kabelkanälen mit Funktionserhalt (E)
- > Zuschnitt Brandschutzplatten (Konsignationslager)
- > Standardabschottungen (Kabel-, Mörtel- und Weichabschottungen)

Planung, Montage, Service und Wartung

- > Brandschutztüren, -tore und Feststellanlagen, Brandschutzverglasung
- > Spezialverglasungen (F und G)
- > Brandschutzverglasung in Großformat, Profillos bis 1.950 x 3.500 mm
- > Ganzglaswände
- > Glas-Türkonstruktionen
- > BMA (Brandmeldeanlagen), RWA (Rauch- und Wärmeabzugshauben) und EMA (Einbruchmelde- und Sicherheitstechnik)
- > Löschwassertechnik, Handlöschgeräte

Schachtverfüllung, Einblasdämmung

- > Geringer Aufwand
- > Nachträgliche Ertüchtigung von Installationsschächten
- > Geringe Beschädigungen
- > Bauzeitverkürzung durch schnelle Verarbeitung
- > Schnell und kosteneffizient
- > Gute Erreichbarkeit an unzugänglichen Bauteilen
- > Hervorragend geeignet bei Überbelegung des Schachtes
- > A 1 Material Schmelzpunkt über 1.000°C

Feuerlöschgeräte und Löschanlagen

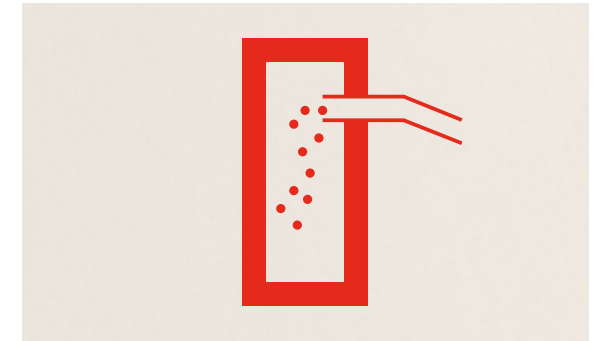
- > Aufnahme und Auslegung der Handfeuerlöscher / Löschanlagen
- > Lieferung und Montage
- > Wartung und Inspektion
- > Hinweisschilder / Fluchtpläne
- > Aufnahme und Auslegung der Hinweisschilder
- > Erstellung von Brandschutzplänen

Externe Brandschutzbeauftragte

- > Erst- und fortlaufende Begehung bei Kunden
- > Beratung zur Einhaltung der Brandschutzordnung im Betrieb
- > Aus- und Weiterbildung Personal / Schulung / Training
- > Aufzeigen von Mängeln und Empfehlung von Maßnahmen zur Beseitigung

Dokumentation (Leistungen)

- > Aufnahme der erfolgten Maßnahmen in eine leicht verständliche Matrix (kein langes Suchen bei Instandhaltungsmaßnahmen, dadurch Kostenreduzierung)
- > Genaue Beschreibung des eingesetzten Systems, Belegung, Standort der Maßnahme, Zulassungsbescheid, Kennzeichnung der Abschottung gemäß Zulassung
- > Nachweis der ordnungsgemäßen Durchführung der Maßnahme für Bauabnahme, Versicherungen, öffentliche Stellen
- > Leicht verständlich, übersichtlich, genau



Brandschutz von KAEFER



Vom Rechenzentrum bis zur Raffinerie - alle Anwendungsgebiete im Überblick

In unserer Grafik sind alle Bereiche rot gekennzeichnet, die für den vorbeugenden passiven Brandschutz relevant sind. Für viele Einsatzbereiche stehen unterschiedliche technische Lösungen zur Verfügung. Unsere Experten beraten Sie gern und stellen den optimalen Brandschutz für Ihr Gebäude oder Ihre Anlage individuell für Sie zusammen.

Besuchen Sie uns gern im Internet unter www.industrie.kaefer.com oder rufen Sie uns an.

KAEFER – immer in Ihrer Nähe!



Brandschutz Nord

KAEFER Montage GmbH

Standort Hannover
Hannoversche Straße 92
30916 Isernhagen, Germany
Tel. +49 511 61075 - 0
Fax +49 511 61075 - 48
industrie@kaefer.com
www.industrie.kaefer.com

Brandschutz Süd

KAEFER Industrie GmbH

Standort München
Bretonischer Ring 10
85630 Grasbrunn, Germany
Tel. +49 89 991850 - 50
Fax +49 89 991850 - 70
industrie@kaefer.com
www.industrie.kaefer.com