

CO₂ Hoch- und Niederdruck zum Schutz von Räumen und Objekten

Lösungen für Ihren Brandschutz!



Löschechnik von Chubb – Präzision, auf die Sie sich verlassen können

Mit innovativer Löschechnik sorgen wir für klare Sicherheit – individuell angepasst auf Ihr Unternehmen und Ihre Anforderungen. Wir verstehen, dass Brandschutz nicht einfach nur ein Produkt ist, sondern Vertrauen und Verantwortung bedeutet.

Als einer der führenden Brandschutzpartner im Objekt- und Anlagenschutz setzt die Chubb Deutschland GmbH Maßstäbe in der Umsetzung moderner, wirtschaftlicher und zuverlässiger Systemlösungen. Wir sind anerkannte Experten in einer Branche, die sich dem Schutz von Leben und Werten verschrieben hat. Unsere bewährten Technologien und Prozesse liefern effiziente Brandschutzsysteme für Industrie, Rechenzentren und mittelständische Unternehmen.

Seit Jahrzehnten planen, entwickeln und installieren wir mit einer eigenen Technik- und Serviceabteilung stationäre Gaslöschanlagen auf dem europäischen Markt. Wir begleiten Sie beim gesamten Prozess – von der Herstellung über die Projektierung und Installation bis hin zu Service, Wartung und persönlicher Betreuung. Unsere Geschäftskunden schätzen die ganzheitliche Qualität aus einer Hand und das Ziel, Menschen und Vermögenswerte optimal zu schützen.

Brandgefahren sind vielfältig – deshalb sind unsere Systeme flexibel, geprüft und stets kundenorientiert. Mit VdS-zertifizierten Lösungen bieten wir Ihnen Sicherheit, die hält, was sie verspricht. Die Chubb Deutschland GmbH ist Ihnen mit rund 520 kompetenten und engagierten Mitarbeitenden an 15 Standorten deutschlandweit ein zuverlässiger Partner im Bereich Sicherheit und im vorbeugenden Brandschutz.

Unsere Kompetenzbereiche

Löschechnik

KD-300 Löschsystem (Stickstoff, Argonite, Argon, IG-541)
KD-1230 Löschsystem
CO₂ Hochdruck
CO₂ Niederdruck
Panel Safe

Branddetektion

Rauchmelder
Wärmemelder
IR/UV Flammenmelder
Ansaugrauchmelder
AlarmLine
SmartCell

Zusätzliche Leistungen

Raumdichtheitsprüfung
Remote Control

Unsere Kompetenz für Ihren Erfolg!



Planung



Installation



Service



Wartung



Räume sicher schützen: Die Wirkung gasförmiger Löschmittel

**Ob empfindliche Technik oder teilumschlossene Einrichtungen:
CO₂ ist das einzige gasförmige Löschmittel, das zuverlässig auch in Einrichtungen ohne komplett geschlossene Räume eingesetzt werden kann.**



Das Löschmittel CO₂

Kohlendioxid (CO₂) ist ein farbloses, geruchloses und elektrisch nicht leitendes Gas.

Es eignet sich als Löschmittel bei Bränden folgender Stoffe oder Einrichtungen:

- Brennbare Flüssigkeiten und andere Stoffe, die sich bei einem Brand wie brennbare Flüssigkeiten verhalten
- Brennbare Gase, wenn Vorsorge getroffen ist, dass sich nach erfolgter Lösung kein zündfähiges Gas-Luft-Gemisch bildet
- Elektrische Einrichtungen

- Brennbare feste Stoffe, wie Holz, Papier und Textilien, wobei Brände dieser Stoffe eine höhere CO₂-Konzentration und eine längere Einwirkzeit erfordern.

Abströmverluste können bei CO₂-Löschanlagen durch mehr Löschmittel und einem anderen Düsendesign kompensiert werden.

Ein Vorteil ist, dass Einrichtungsgegenstände, die durch andere Löschenmedien, wie Pulver oder Wasser zerstört werden könnten, mit CO₂ rückstandsfrei löschar sind.



Einsatzgebiete von CO₂ Anlagen für Ihren Objekt- und Einrichtungsschutz

- Lagerbereiche und -räume
- Tiefdruckrotationsmaschinen
- Gasturbinen
- Heißluftverzinnungsanlagen
- Lackieranlagen
- Elektroverteilerräume
- Leiterplattenbeschichtungsanlagen
- Motorprüfstände
- Paternosterregale
- Pulverbeschichtungsanlagen
- Schaltschränke
- Härteanlagen
- Walzanlagen

Parallel dazu wird über die Brandmeldezentrale eine elektrische Hupe ausgelöst. Nach Ablauf der objektbezogenen eingestellten Verzögerung werden die Löschmittelbehälter luftgetrieben geöffnet und das CO₂ strömt über die Löschdüsen in den Raum.

Zulassungen

Das CO₂ Hochdruck Löschsystem ist durch die VdS Schadenverhütung GmbH unter folgenden Anerkennungsnummern zugelassen:

VdS Anerkennungen CO₂-HD
Errichteranerkennung: E 3780008
Systemanerkennung: S 302007

CO₂ Hochdruck

Funktionsbeschreibung

Die Löschmittelbevorratung erfolgt in Löschmittelbehältern mit 60 bar Systemdruck. Bei Erkennung eines Brandes durch automatische Melder, bzw. bei Auslösung durch nichtautomatische Melder (Handauslösung), wird über die Brandmeldezentrale die Alarm- und Steuerflasche elektrisch geöffnet. Das ausströmende CO₂ aktiviert eine nicht elektrische Verzögerungseinheit und lässt in dem geschützten Raum ein pneumatisches Alarmhorn ertönen.

Vorteile

- Schnell wirksam bei Bränden der Klasse A und B sowie in elektrischen Anlagen
- Nicht korrodierend und elektrisch nicht leitend
- Keine Löschmittelrückstände
- Niedrige Betriebskosten
- Schutz offener oder teilumschlossener Einrichtungen
- Schnelle und kostengünstige Wiederbefüllung nach einer Auslösung
- Maximierung der Wirksamkeit des Systems durch computergestützte Auslegungen des Düsenrohrsystems



CO₂ Niederdruck

Anlagentechnik

Niederdruck-Systeme bestehen aus einem Löschmitteltank, in dem typischerweise das CO₂ auf -20°C heruntergekühlt gelagert wird. Dadurch wird der Eigendruck des CO im Tank auf 20 bar reduziert. Die Auslösung des Systems erfolgt entweder manuell oder automatisch über eine Brandmelderzentrale, wobei das Gas über ein fest installiertes Rohrleitungs- und Düsennetz im zu schützenden Bereich verteilt wird. Die Schutz- und Löscheigenschaften von CO₂ führen zu einer schnellen Erstickung des Brandes.

Das Rohrleitungs- und Düsennetz wird individuell mit Hilfe von VdS-zugelassener Software berechnet und bietet dadurch eine optimale Auslegung des Löschsystems.

Falls innerhalb eines Gebäudes mehr als nur ein Bereich zu schützen ist, kann eine Mehrbereichsanlage eingesetzt werden. Hierbei erfolgt die Löschmittelbevorratung für den größten Löschbereich. Über Bereichsventile wird das Löschmittel in den jeweils zu schützenden Löschbereich eingebracht.

Zulassungen

Das CO₂ Niederdruck Löschsystem ist durch die VdS Schadenverhütung unter folgenden Anerkennungsnummern zugelassen:

VdS Anerkennungen CO₂-ND
Erichtererkenntung: E 3780007
Systemerkenntung: S 302001

Vorteile

- Kompakte Lagerung als tiefkalte Flüssigkeit
- Schnelle und kostengünstige Wiederbefüllung nach einer Auslösung
- Bevorratung einer Reservemenge (ab sechs Löschbereiche) leicht umsetzbar



Deutschlandweit Sicherheit

Chubb Deutschland GmbH Fachbereich Löschtechnik

Zentrale
Halskestraße 38
40880 Ratingen

Tel. 0 2102 5790 0
de_loeschtechnik@chubbsfs.com
www.chubbsfs.com

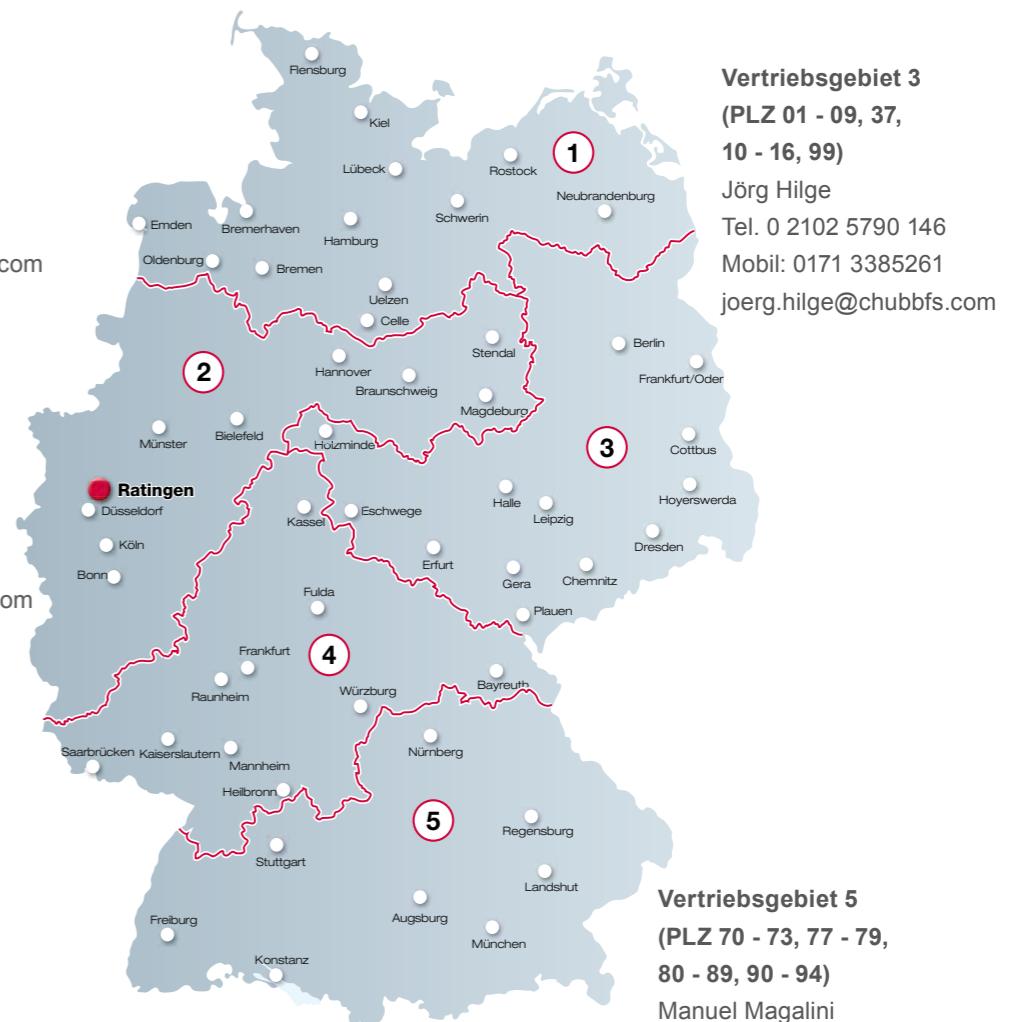
Leiter Vertrieb
Jörg Hilge
Halskestraße 38
40880 Ratingen
Tel. 0 2102 5790 146
Mobil: 0171 3385261
joerg.hilge@chubbsfs.com

Vertrieb Special Products
Brandmeldetechnik
Birgit Bernhard
Mobil: 0160 5074920
birgit.bernhard@chubbsfs.com

Handelsgeschäft
Michael Solf
Halskestraße 38
40880 Ratingen
Tel. 0 2102 5790 196
Mobil: 0172 8690518
michael.solf@chubbsfs.com

Vertrieb Retrofit/Modernisierung
Markus Stein
Halskestraße 38
40880 Ratingen
Tel. 0 2102 5790 175
Mobil: 0172 6955702
markus.stein@chubbsfs.com

Vertriebsgebiete



Vertriebsgebiet 1
(PLZ 17 - 19, 20 - 29)
Martin Pawelzik
Tel. 0 40 611611 28
Mobil: 0173 7279069
martin.pawelzik@chubbsfs.com

Vertriebsgebiet 2
(PLZ 30 - 33, 38, 39, 40 - 49, 50 - 54, 56 - 59)
Fabian Gerhardt
Tel. 0 2102 5790 216
Mobil: 0170 5217497
fabian.gerhardt@chubbsfs.com

Vertriebsgebiet 4
(PLZ 34 - 36, 55, 60 - 69, 74 - 76, 95 - 98)
Roland Pfeiffer
Mobil: 0173 6333220
roland.pfeiffer@chubbsfs.com

Vertriebsgebiet 3
(PLZ 01 - 09, 37, 10 - 16, 99)
Jörg Hilge
Tel. 0 2102 5790 146
Mobil: 0171 3385261
joerg.hilge@chubbsfs.com

Vertriebsgebiet 5
(PLZ 70 - 73, 77 - 79, 80 - 89, 90 - 94)
Manuel Magalini
Mobil: 0151 7660693
manuel.magalini@chubbsfs.com

Chubb Deutschland GmbH

Ihr Komplettanbieter für Gebäudetechnik, Brandschutz- und Sicherheitslösungen

Brandschutz

Als anerkannter Experte in Fragen rund um den Brandschutz implementiert der Unternehmensbereich **Löschechnik** hochmoderne und zugleich wirtschaftliche Systemlösungen für Industrie, Anlagenbau, Handel und Service.

- Brandmeldesysteme
- Löschechnik
- Branderkennung
- Feuerlöschgeräte & Rauchwarnmelder
- Prüfung & Wartung von Brandschutzprodukten
- Schulungen & Beratung

Sicherheit

Die **Chubb Deutschland GmbH** gehört zu den erfahrensten Errichtern sicherheitstechnischer Anlagen und ist Betreiber einer modernen Notrufzentrale. Chubb bietet seinen Kunden eine herstellerunabhängige Beratung, Projektierung und Installation.

- Einbruchmeldetechnik
- Videoüberwachungsanlagen
- Zutrittskontrollanlagen
- Sicherheitsmanagementsysteme
- Tür- und Torsysteme
- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
- Notruf- und Serviceleitstelle
- Prüfung & Wartung

Service

Als Brandschutz- und Sicherheitsdienstleister verfügen wir neben der Installation Ihres Systems über eine Vielzahl weiterer Services. Diese Services sind von der Art des Systems, welches Sie installiert haben, abhängig und so konzipiert, dass Sie jeder Zeit optimal geschützt sind. So wird im Falle eines Alarms die entsprechende Maßnahme eingeleitet.

Sie erreichen uns unter 0800 7244645.
www.chubbfs.com