

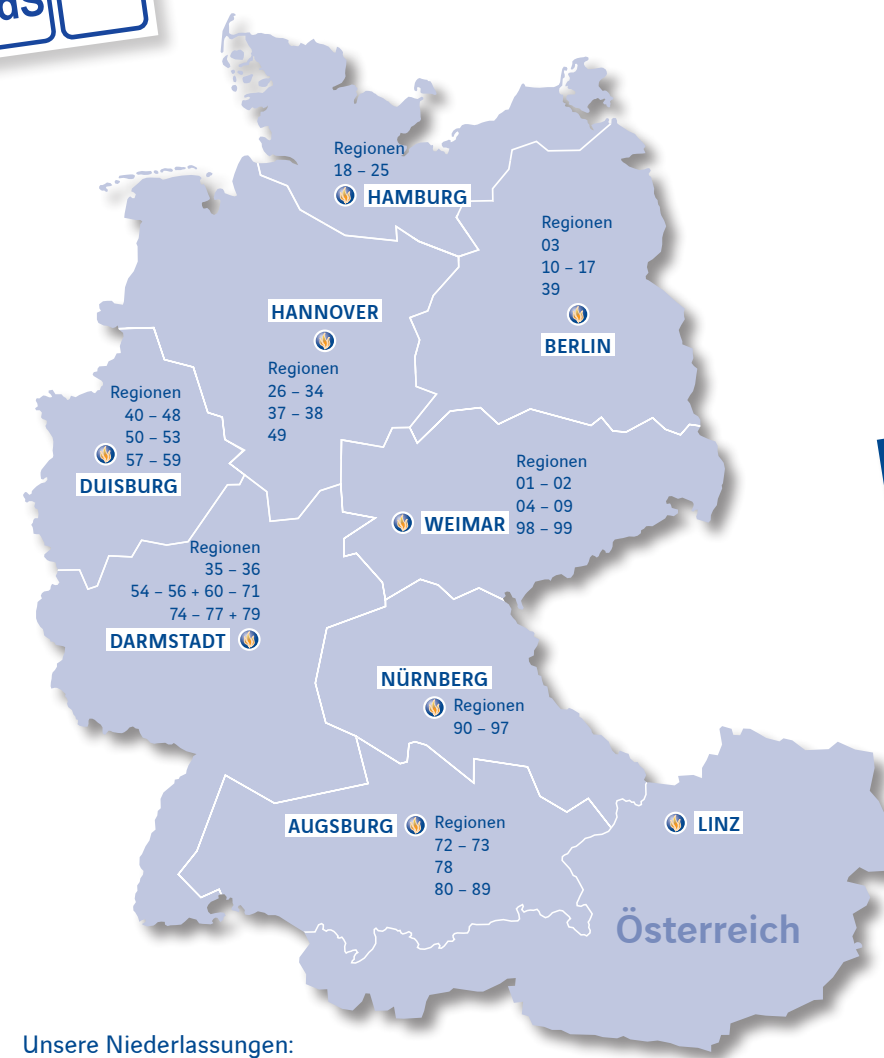
Wir lassen **Sie nicht im Trockenen** stehen.

## Kundennähe nehmen wir wörtlich!

Jede unserer Niederlassungen verfügt über die erforderlichen Bereiche wie Vertrieb, Planung, Montage und Kundendienst zur Umsetzung Ihrer Sicherheitskonzepte.

CALANBAU steht für partnerschaftliche Zusammenarbeit, Zuverlässigkeit und Leistungsstärke. Davon sind schon viele Unternehmen überzeugt.

Überzeugen auch Sie sich!



CALANBAU Brandschutzanlagen GmbH  
 BU Kraftwerks- und Sonderlöschanlagen  
 Pinkertweg 20  
 22113 Hamburg  
 Telefon: 040 7909079-0  
 Telefax: 040 7909079-949  
 Internet: www.calanbau.de  
 E-Mail: info@calanbau.de



www.calanbau.de



## Monitorlöschanlagen

Für den Brandschutz großflächiger Anlagen oder Einrichtungen haben sich – aufgrund der großen Reichweite ihrer Wasserwerfer – die Monitorlöschanlagen von CALANBAU bewährt. Sie garantieren den gezielten und schnellen Angriff gegen Brandherde in Gefahrenbereichen.

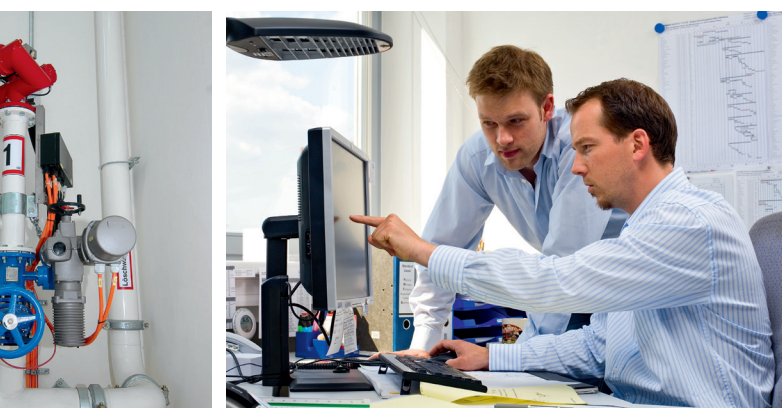
## Aufbau und Funktion einer Monitorlöschanlage

Monitorlöschanlagen verdanken ihren Namen fest montierten Wasserwerfern, sogenannten Monitoren.

Ihre Bedienung erfolgt von Hand oder elektrisch über eine Fernbedienung. Eine Brandmeldeanlage oder Infrarotkammeras können die Monitore zudem automatisch ansteuern.

Dank der Monitore können schlecht erreichbare Brandherde gezielt durch entsprechend geschultes Personal (Betreiber, Werks-/Berufsfeuerwehr) gelöscht werden.

Die Monitore arbeiten je nach Einstellung mit Sprüh- oder Vollstrahl. Ihre Reichweite beträgt je nach Monitortyp zwischen 20 und 120 Metern, dabei verteilen sie mit einem Druck von sechs bis zehn Bar zwischen 1.000 und 20.000 Liter Löschwasser pro Minute.



## Infrarotkamera im Einsatz

Infrarotkameras werden dort eingesetzt, wo konventionelle Branddetektionen aufgrund von ihrem Ansprechverhalten oder großen Distanzen nicht geeignet sind. Die Infrarotkameras überwachen den zu schützenden Bereich, in dem sie die Wärmestrahlung des zu schützenden Objekts aufnehmen und auswerten. Bei einer Branddetektion geben die Infrarotkameras das Signal an die Löschstuerzentrale weiter und geben entweder einen Voralarm ab oder leiten umgehend den Löschvorgang ein. Sie können sowohl fest als auch beweglich mit einem Schwenkbereich von ca. 360° installiert werden.



Unsere Niederlassungen:

Unsere deutschlandweiten Standorte:

Niederlassung Hannover  
31157 Sarstedt

Niederlassung Darmstadt  
64347 Griesheim

Niederlassung Augsburg  
86438 Kissing

Niederlassung Weimar  
99428 Grammetal

Niederlassung Berlin  
13127 Berlin

Niederlassung Duisburg  
47829 Krefeld

Niederlassung Nürnberg  
90427 Nürnberg

Niederlassung Hamburg  
22113 Hamburg

Unser Standort im Ausland:

Niederlassung Österreich  
A-4040 Linz

Sicherheit: Auch wenn es brennt.

**Unsere Kompetenz für Ihr Kraftwerk.**





# Brandschutzanlagen individuell auf Sie zugeschnitten.



24-Stunden  
Service | Notdienst  
+49 (0) 180-1225262  
Festnetz 3,9 ct/Min | Mobilfunk max. 42 ct/Min

## Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Sicherheit

Effektiver, vorbeugender Brandschutz erfordert maßgeschneiderte Lösungen. Genau dafür stehen die Experten der CALANBAU: Komplett aus einer Hand geplant, geliefert und montiert, sorgen unsere technisch ausgereiften Brandschutzanlagen für die Sicherheit unserer Kunden.

Jedes Brandrisiko ist anders. Deshalb muss der technische Brandschutz optimal auf die individuellen Ansprüche unserer Auftraggeber – etwa die baulichen Gegebenheiten – abgestimmt sein. Das gilt beispielsweise für die Wahl der Löschmittel und die Dimensionierung der Anlagen.

Unsere Experten erarbeiten Lösungen, die – kostenbewusst – ein Maximum an Sicherheit bieten, gezielt und zuverlässig wirken und außerdem im Brandfall Sekundärschäden vermeiden.

## Kundennähe und „Rund-um-die-Uhr-Service“

Exakte Planung und reibungslose Abläufe bei der Montage zeichnen uns aus. Durch bundesweite Präsenz, 24-Stunden-Notbereitschaft und unsere Service-Hotline sind wir immer nahe an unseren Kunden.

Mehr als 40 Jahre Erfahrung machen uns zu äußerst verlässlichen Partnern. Wir garantieren die Flexibilität und Innovationskraft mittelständischer Unternehmen, sind gleichzeitig aber in der Lage, Großprojekte abzuwickeln, die eine größere Finanzkraft erfordern. Diese Basis macht unseren Erfolg aus.

CALANBAU ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Wir setzen auf kurze Entscheidungswege, flache Hierarchien und Verantwortung vor Ort. Unser Know-how und das Zertifikat als VdS-anerkannter Errichter stationärer Brandschutzanlagen garantieren höchste Qualität bei der Installation, Wartung und Pflege unserer Anlagen.

## CALANBAU – ein zuverlässiger und kompetenter Partner

Dank der Zugehörigkeit zum VINCI-Konzern, weltweit die Nummer 1 in den Bereichen Konzessionen, Bau und bauverwandte Dienstleistungen, verbindet Calanbau mittelständische Flexibilität mit den Ressourcen und Möglichkeiten eines Weltkonzerns. Damit ist Calanbau auch für große Aufgaben und Projekte ein absolut zuverlässiger und sicherer Partner.

Unser Expertenteam aus Hamburg hat sich auf den Bereich Kraftwerke spezialisiert und bietet bundesweiten aber auch internationalen Kunden die geeignete Brandschutzlösung für:

- Müllverbrennungsanlagen
- Biomasseheizkraftwerke
- Dampf- und Gasturbinen
- Kohlekraftwerke
- Tanklager
- Petrochemie
- Flugzeughangars
- Schiffsentladestationen
- Steinkohlelager

## Referenzprojekte

### Müllverbrennungsanlagen:

- Borlänge (Schweden)
- Delfzijl (Niederlande)
- Leudelange (Luxemburg)
- Kristiansand (Norwegen)
- MKVA Krefeld
- Vaasa (Finnland)

### Heizkraftwerke:

- Uddevalla (Schweden)
- Eisenhüttenstadt
- Biomasseheizkraftwerk Hamburg

### Kernkraftwerke:

- Brokdorf

### Steinkohlekraftwerke:

- Staudinger Hanau



## Sprühwasserlöschanlagen

Der prinzipielle Aufbau einer Sprühwasserlöschanlage, bestehend aus Düsenrohrnetz, Alarmierungs- und Auslöseeinheit und Wasserversorgung ist ähnlich einer klassischen Sprinkleranlage.

Allerdings sind die Löschdüsen nicht mit einem Glasfass verschlossen, sondern offen. Die Trennung zum Löschwasser erfolgt an der Fernschaltventilstation, die – ausgelöst durch Branderkennungselemente – den Wasserfluss freigibt. Die Branddetektion und die Auslösung kann z.B. elektrisch über Brandmeldeanlagen, pneumatisch über Anregernetze oder auch von Hand erfolgen.

Durch das offene Düsensystem tritt das Löschwasser im gesamten projektierten Schutzbereich gleichzeitig aus. Dadurch können Brandszenarien mit einer besonders schnellen Brandausbreitung sicher unter Kontrolle gebracht werden. Durch die gleichzeitige Beaufschlagung einer definierten Schutzfläche werden in diesem Bereich die Oberflächen benetzt und gekühlt, die Verbrennungswärme wird gebunden und der Brandherd abgelöscht.



## Schaumlöschanlagen

Schaumlöschanlagen sind ortsfeste Löschanlagen, die entweder als eigenständige Schaumlöschanlage oder als Sprinkler- und Sprühwasserlöschanlage mit Schaumzumischung konzipiert sind. Im wesentlichen kommen solche Anlagentypen bei Feststoff- und Flüssigbränden der Brandklassen A und B zum Einsatz.

Generell wird dem Löschwasserstrom ein definierter, konstant bleibender Anteil an Schaummittelkonzentrat beigemischt. An den angeschalteten Verschäumungselementen wird dem Löschwasser-Schaum-Gemisch Luft zugeführt, die für die Schaumkonsistenz verantwortlich ist. Die Löschwirkung kann je nach Einsatzzweck auf Kühlen von Oberflächen, Ersticken von Brandherden durch Abschneiden der Sauerstoffzufuhr und Überdecken von Bereichen beruhen.

Schwerschäumen sind meist Zumischsysteme zu klassischen Sprinkler- oder Sprühwasserlöschanlagen bzw. halbstationäre Systeme. Überwiegend werden Sprinklerköpfe, Düsen und spezielle Schwerschäumersprinkler mit einer geringen Verschäumungsrate eingesetzt. Der Schutz von Lagertanks und deren Auffangwannen, brennbare Flüssigkeiten, etc., kann z.B. mittels Schwerschäumrohren oder Schaumkrümmern realisiert werden.