

# Funkenlöschanlagen

Zündenergien sicher eliminieren.  
Explosionen, Brände und Produktstillstände vermeiden.



© T&B electronic

**T & B** electronic

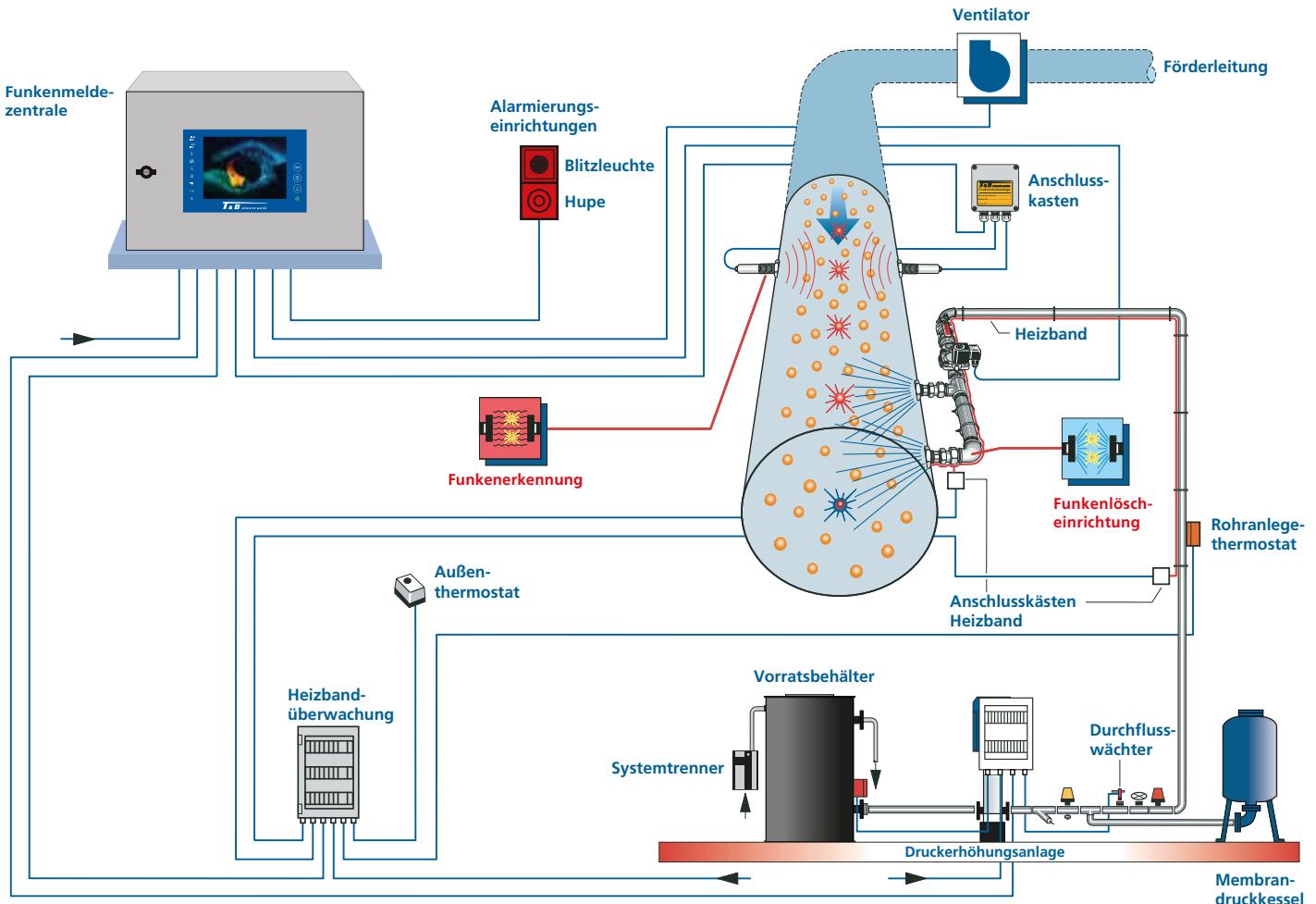
BRANDSCHUTZ

Made in Germany

[www.tbelectronic.eu](http://www.tbelectronic.eu)

# Funktionsweise

Installationsschema einer Funkenlöschanlage



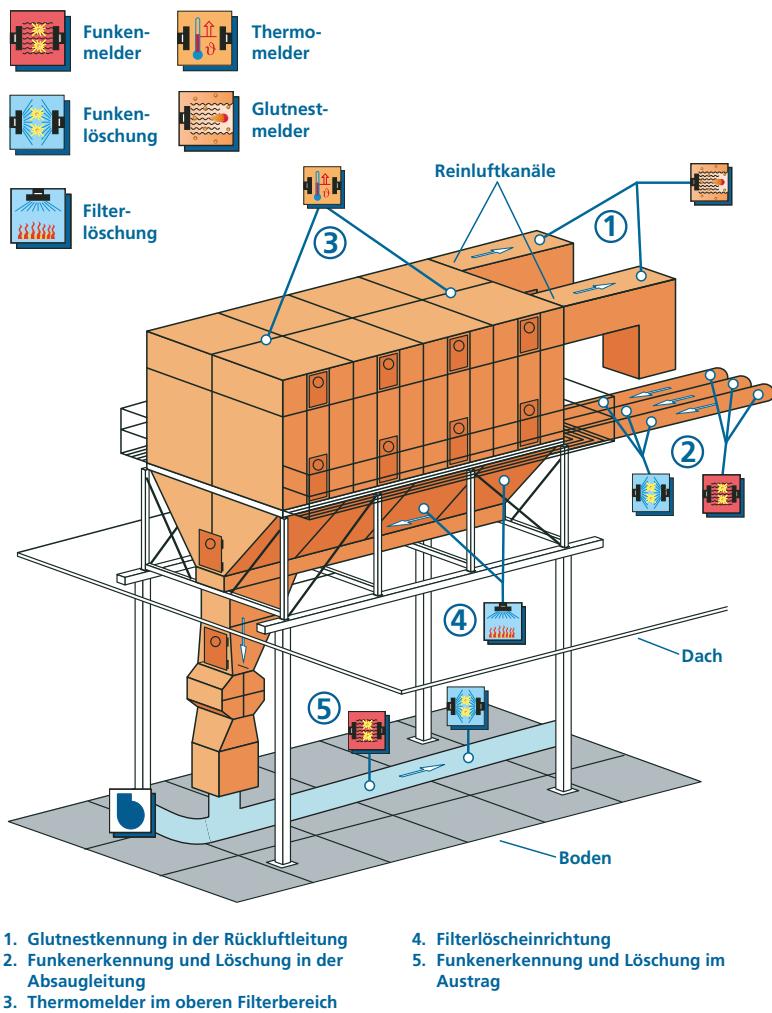
In vielen produzierenden Industriebranchen kann es bei der Verarbeitung unterschiedlichster Materialien zur Bildung von glimmenden, heißen Partikeln oder zur Funkenbildung kommen. Stark gefährdete Bereiche sind unter anderem Schredder, Pelletpressen, Schleifmaschinen, Sägen oder Trockner. Durch das mechanische Zerkleinern und/oder die große Hitzebildung bei diesen Prozessen ist das Risiko hier besonders groß. Oft werden diese Maschinen über Filter oder Zykloone pneumatisch abgesaugt. Um Bränden und Explosionen vorzubeugen, müssen Funkenlöschanlagen eingesetzt werden. Diese Systeme erkennen sowohl Funken als auch glimmende Partikel sicher und löschen die betroffenen Partikel mit einem feinen Sprühnebel effizient ab, ohne dabei den Produktionsprozess zu beeinflussen.

## Den Versicherungsschutz nicht riskieren

Mit der Installation einer VdS zertifizierten Funkenlöschanlage wird sichergestellt, dass die Anlage dem aktuellen Stand der Technik und den bestmöglichen Qualitätsstandards entspricht. Heutzutage wird der Versicherungsschutz nur durch eine VdS-konforme

Funkenlöschanlage aufrechterhalten. Bruchstückhafte Schutzkonzepte und nicht zugelassene Brandschutzanlagen werden durch die meisten Versicherer abgelehnt, was gleichbedeutend mit einer Ablehnung des Versicherungsschutzes ist.

# Anwendungsbeispiel



Präventiver Brandschutz für z.B. folgende Anlagenbereiche:

## Filtersysteme

Zykloone

Siloanlagen

Schredder

Pressen

## Kühler

## Fördersysteme

Mühlen

Sichter

u.v.m.

Weit über **30.000** Anlagenbereiche sind seit 1984 durch T & B Funkenlöschanlagen weltweit geschützt worden. Überall dort, wo brennbare Materialien mechanisch und pneumatisch transportiert werden, kann es zu einem Brand oder einer Explosion kommen. Hier können wirkungsvoll selbsttätige elektronische Funkenlöschanlagen eingesetzt werden.

Ein Auszug möglicher Einsatzgebiete:

## Asphaltaufbereitung

## Batterieherstellung

## Baumwollindustrie

## Chemische Industrie

## Futtermittelindustrie

## Getreidemühlen

## Glasindustrie

## Gummiindustrie

## Holzverarbeitungsbetriebe

## Kaffeeröstereien

## Kohlenstaubabsaugungen

## Kunststoffindustrie

## Kraftwerke

## Lebensmittelindustrie

## Lederindustrie

## Metallindustrie

## Milchpulvertrocknung

## Müllverbrennungsanlagen

## Papierfabriken

## Pelletieranlagen

## Recyclingindustrie

## Reifenindustrie

## Schokoladenindustrie

## Tabakindustrie

## Textilindustrie

## Zellstoffindustrie

## Zuckerindustrie

Nur VdS-konforme Anlagen spiegeln den Stand der Technik wider.

Brandschutzsysteme können nur dem Stand der Technik entsprechen und damit größtmöglichen Schutz bieten, wenn die Wirksamkeit der Systeme von einer unabhängigen Stelle nachgewiesen wurde. Und zwar in nachvollziehbaren und reproduzierbaren Brandversuchen nach europaweit gültigen Standards. In Europa sind bei der Zertifizierung von Brandschutzsystemen der VdS und FM das Maß aller Dinge, wobei die Zahl der VdS-zertifizierten Systeme in Europa deutlich überwiegt. VdS ist eine der wichtigsten unabhängigen Prüfinstitutionen mit dem Schwerpunkt Brandschutz, prüft im Rahmen der soge-

nannten Systemanerkennung alle Komponenten eines Brandschutzsystems in eigenen Laboratorien auf ihre Wirksamkeit und stellt durch turnusmäßige Kontrollen der Fertigungsstätte sicher, dass die Brandschutzsysteme stets nach den gleichen hohen Anforderungen gefertigt und getestet werden. Nur durch zugelassene Systeme wird also sichergestellt, dass der Stand der Technik bei gleichbleibend hohem Qualitätsstandard produziert wird. Zusätzlich muss ein VdS-anerkannter Errichter nachweisen, dass er jährlich eine hohe Anzahl von Löschanlagen gemäß den VdS-Richtlinien mängelfrei projektiert und installiert hat.

# Brandschutz

Made in Germany

## Unsere Produkte – Ihre Sicherheit



### VdS-zertifizierte Sprühwasserlöschanlagen

Sprühwasserlöschanlagen werden in Bereichen eingesetzt, in denen die Gefahr sich schnell ausbreitender Brände besteht. Sie beaufschlagen das Schutzobjekt schnell und großflächig mit Löschwasser.



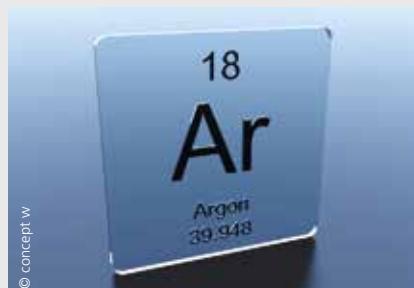
### Zertifiziertes Brandfrüherkennungssystem

Das Brandfrüherkennungssystem auf Basis einer Infrarot-Kamera detektiert Brände im Entstehen. Wir kombinieren die Detektion mit unserer VdS-zertifizierten Löschanlage zum Schutz von Maschinen, Hallen oder Freiflächen.



### Brandmeldeanlagen (DIN 14675)

Brandmeldeanlagen sind fest installierte manuelle oder automatische Anlagen zur frühzeitigen Branddetektion, Warnung der betroffenen Personen und schnellen Übertragung der Brandmeldung an eine hilfeleistende Stelle.



### VdS-zertifizierte Funkenlöschanlagen

Vollautomatische Anlagen, die kleinste Zündpotentiale in Transportsystemen detektieren und diese im Bereich von Millisekunden ablöschen.

### Argonlöschanlagen (VdS 2380/3445)

Vollautomatische Löschanlagen, bei denen die Brandentstehung detektiert und durch Sauerstoffverdrängung eliminiert wird.



### Kundenspezifische Schutzkonzepte

T&B erstellt als VdS-anerkannter Errichter in enger Zusammenarbeit mit Ihnen ein auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes und ganzheitliches Schutzkonzept.

Sie haben Fragen oder möchten sich beraten lassen? Nehmen Sie direkt Kontakt mit uns auf:

+49 (0) 5181 90991-0 | [sales@tbelectronic.de](mailto:sales@tbelectronic.de)



**T&B electronic GmbH**  
Industriestraße 3  
31061 Alfeld | Germany  
[www.tbelectronic.eu](http://www.tbelectronic.eu)

