

# Der perfekte Schutz vor Schwelbrand

Schnellstmögliche Erkennung und Löschung

Das einzige  
VdS-zertifizierte  
Schutzkonzept für  
**Bandrockner.**  
Patentiert.



Foto: SWISS COMBI

## Vielfalt an Risiken

Prozessbedingt sind Bandrockner stark gefährdet. Die unterschiedlichen Risikofaktoren bedeuten jeder für sich bereits große Brandgefahr. In Kombination verschärfen sie diese jedoch oder „befeuern“ sich sogar gegenseitig.

- Hohe Trocknungstemperaturen: bis über 120 °C.
- Hohe Materialverweilzeiten: über 30 Minuten.
- Niedrige Restfeuchte: je nach Material bis zu 3 % möglich.
- Funken oder Glutnester können aus vor- und nachgelagerten Prozessen eingetragen werden.
- Hohe Staubbelastung: In den Ablagerungen können Schwelbrände entstehen.

Durch die hohen Brandlasten breiten sich unentdeckte Schwelbrände extrem schnell aus. Ohne fachgerechte Löschanlage führt das in der Regel zum Totalschaden.

Die bisher üblichen Brandschutzsysteme bieten für diese komplexe Problematik keinen ausreichenden Schutz. Sie sind entweder zu träge oder greifen nur punktuell.

Sprinkler- und Sprühwasserlöschanlagen löschen einen Brand im Trockner, detektieren aber zu spät. Eine Funkenlöschanlage detektiert von allen Systemen mit Abstand am schnellsten. Sie schützt vor Funken im Ein- und Austrag – löscht aber keinen Brand im Trockner.

Die Anzahl an Brandereignissen in Bandrocknern hat in den letzten Jahren merklich zugenommen.

Führende Versicherer haben daher vorbeugenden Brandschutz für Bandrockner bereits in ihre Risk Guidelines aufgenommen. Umfassenden Versicherungsschutz gewähren sie dann, wenn der Brandschutz diesen Vorgaben entspricht.

**Durch die VdS-Zertifizierung unseres Schutzkonzepts ist ein einheitlicher Standard geschaffen, den jeder Sachversicherer akzeptiert.**

## Die schnellste Löschung. Patentiert.

Zuverlässige Vorbeugung und blitzschnelle Löschung im Ernstfall sind entscheidend für die Verfügbarkeit und den Erhalt der Trocknungsanlage.

Unsere innovative umfassende Brandschutz-Lösung detektiert und löscht Funken und Glutnester in Höchstgeschwindigkeit.

- Sorgt für maximale Schadensbegrenzung
- Vermeidet unnötigen Maschinenstillstand

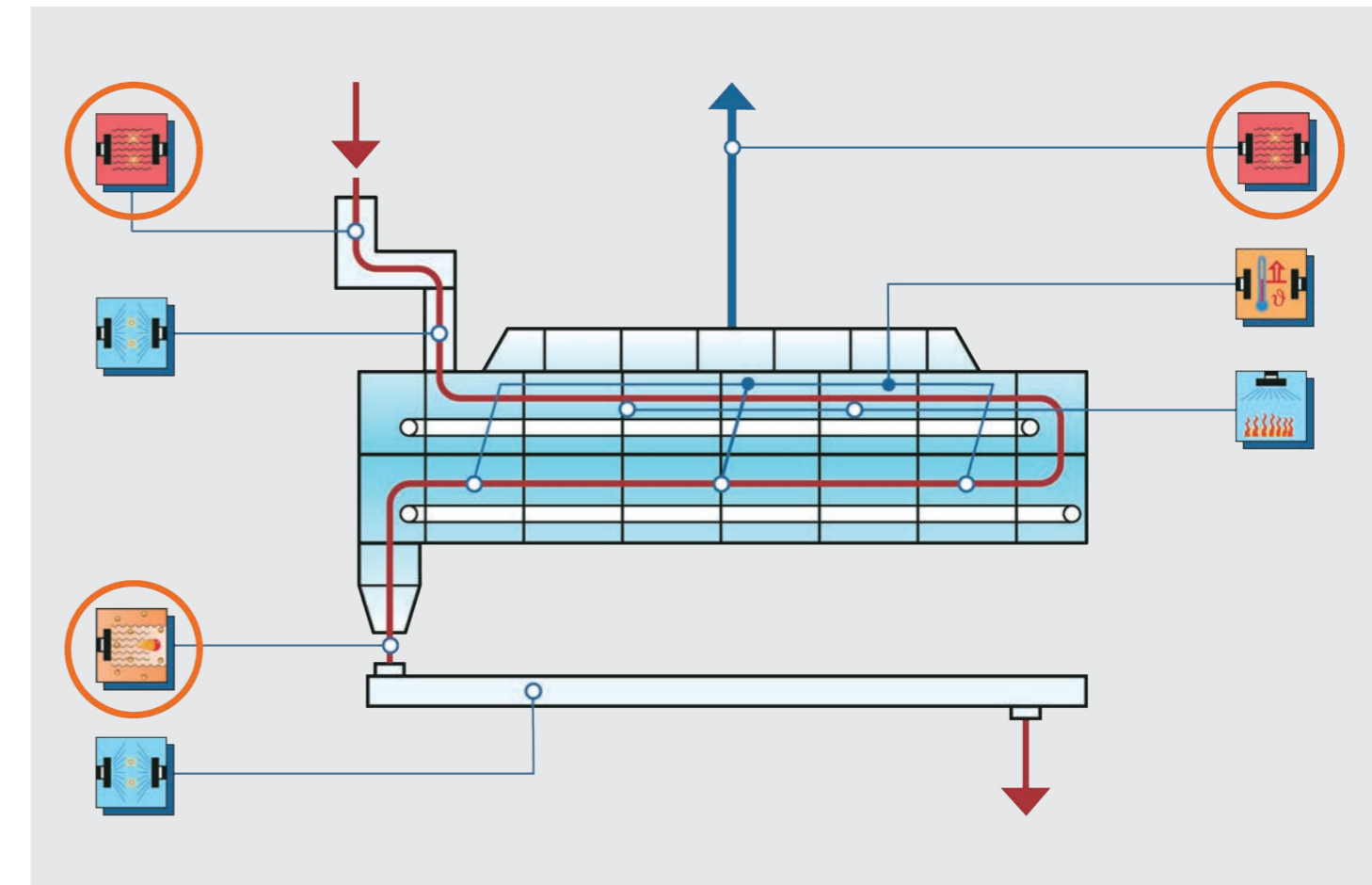
Unsere direkte Ansteuerung der Alarmventilstation über die Funkenmeldezentrale ist patentiert.

## Das setzt Maßstäbe

Das neue T&B-Schutzkonzept kombiniert die schnellstmögliche Detektion aller Zündpotenziale mit einer optimierten Löschung in höchstmöglicher Geschwindigkeit.

- Entwickelt mit dem VdS.
- Nach höchstem Anspruch an Qualität und Sicherheit.
- Patentiert.

Dieses Schutzkonzept umfasst eine Sprühwasserlöschanlage nach VdS 2109 und die Ansteuerung durch eine Funkenlöschanlage nach VdS 2106 als Add-on zur schnelleren Detektion.



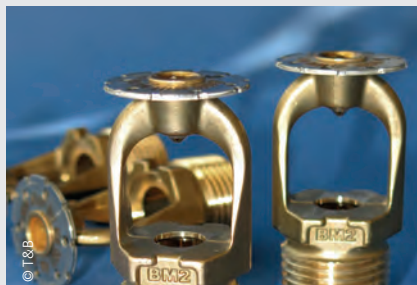
- Funkenerkennung 
- Thermoelement 
- Glutnesterkennung 
- Funkenlöschung 
- Sprühwasserlöschung 



# 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.



### Infrarot-Brandfrüherkennungssysteme (VdS 3189)

Kamerasystem zur flächendeckenden Detektion von Glutnestern und Schwelbränden auf große Entfernung.



### 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 Anlage, die kleinste Zündpotentiale in Transportsystemen detektiert und diese im Bereich von Millisekunden ablöscht.



### Argonlöschanlagen (VdS 2380/3445)

Vollautomatische Löschanlage, bei der 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 90991-12 | [sales@tbelectronic.de](mailto:sales@tbelectronic.de)



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

