



## VdS-Information

# Versicherungstechnische Bewertung von Funkenerkennungs-, Funkenausscheidungs- und Funkenlöschanlagen

Funkenerkennungs-, Funkenausscheidungs- und Funkenlöschanlagen sind oftmals auf Grundlage versicherungstechnischer Vorschriften oder im Rahmen des baurechtlichen Genehmigungsverfahrens gefordert und dem Betreiber aufgegeben. Auch in Normen können Funkenlöschanlagen ausdrücklich gefordert sein, z. B. in der DIN EN 12779.

Bei der Be- und Verarbeitung sowie bei der Trennung brennbarer Stoffe können Funken entstehen, die zusammen mit brennbaren Stäuben, Spänen, Holzschnitzeln und anderen brennbaren Stoffen über Fördereinrichtungen in nachgeschalteten Anlagebereichen Brände und Explosionen verursachen. Ursache von Funken können beispielsweise funkenbildende Fremdkörper, stumpfe

Werkzeuge, heiße Oberflächen, Reibungswärme und Überhitzung sein.

Filter, Bunker, Silos und sonstige im Verbund mit Fördereinrichtungen stehende Maschinen und Einrichtungen sind daher besonders gefährdet. So kann beispielsweise der Ausfall einer zentralen Absaugung oder Filteranlage den Stillstand des gesamten Produktionsprozesses nach sich ziehen und somit hohe Kosten verursachen.

Die VdS Schadenverhütung GmbH ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiert gem. DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfung von Produkten und gem. DIN EN ISO/IEC 17065 für die Zertifizierung von Produkten.



VdS-anerkannte Funkenerkennungs-, Funkenausscheidungs- und Funkenlöschanlagen werden in einem aufwändigen und erprobten Anerkennungsverfahren in unserer akkreditierten Institution auf ihre Wirksamkeit und Zuverlässigkeit geprüft. Auf dem Markt existieren verschiedene Anbieter mit unterschiedlichen Löschanlagen, die eine VdS-Anerkennung besitzen.

Eine VdS-Anerkennung kann von jedem Hersteller für sein System beantragt werden. Erfahrungen aus unserer langjährigen Praxis spiegeln sich in den Anerkennungen unseren Prüfungen sowie unseren VdS-Regelwerken (VdS 2106 – Funkenerkennungs-, Funkenausscheidungs- und Funkenlöschanlagen, Planung und Einbau) wieder.

Unser Standard zur Schadenverhütung verfügt sowohl in der Versicherungswirtschaft wie auch in anderen Bereichen über ein hohes Ansehen und eine hohe Akzeptanz im In- und Ausland. Eine VdS-Anerkennung, das Qualitätssiegel für Produkte und Systeme, stellt sicher, dass alle Leistungsmerkmale für eine bestimmungsgemäße Verwendung erfüllt werden. Zudem wird geprüft, ob alle einzelnen Komponenten auch in einem System zuverlässig und funktionsgemäß zusammenwirken. Die Wirksamkeit und die Zuverlässigkeit stehen dabei immer an oberster Stelle. VdS-anerkannte Funkenerkennungs-, Funkenausscheidungs- und Funkenlöschanlagen basieren wie alle anderen VdS-anerkannten Systeme auch, auf einem ganzheitlichen Konzept und erfüllen alle Anforderungen an Wirksamkeit und Zuverlässigkeit für einen hohen Sachwertschutz.

## VdS-anerkannte Errichter

VdS-anerkannte Errichter für Feuerlöschanlagen weisen detaillierte Technikenkenntnisse, die Bevorratung aller nötigen Materialien und eine schnelle Reaktion in der Instandhaltung nach. Laufende Qualitätskontrollen verbessern die Fähigkeiten dieser Dienstleister immer weiter und sichern den optimalen Brandschutz. Besonderes Augenmerk liegt hierbei auf der Qualifikation des Installationspersonals. Installationsmängel sind oft nur in der Bauphase erkennbar, VdS prüft bereits in der Planungsphase und auch direkt auf der Baustelle.

VdS-anerkannte Errichterfirmen verwenden zur Dimensionierung und Berechnung der Rohrnetze von Feuerlöschanlagen VdS-geprüfte Verfahren. Jede Feuerlöschanlage muss von der Errichterfirma vor Montagebeginn bei VdS gemeldet werden.

Alle VdS-anerkannten Errichter für Funkenerkennungs-, Funkenausscheidungs- und Funkenlöschanlagen finden Sie auf der VdS-Homepage.

## Wartung und Instandhaltung

Die bereits genannten Richtlinien VdS 2106 fordern regelmäßige Wartungen durch den Hersteller. Dabei ist es entscheidend, dass die Wartungsfirma für das installierte System die erforderliche Sachkunde nachgewiesen hat. Durch die VdS-Errichteranererkennung, die sich nur auf Systeme bezieht, für die eine ausreichende Qualifizierung nachgewiesen wurde, ist diese Anforderung sichergestellt.

## Erst- und Wiederholungsprüfungen

Die Erstprüfung einer neu installierten Brandschutzanlage durch die Technische Prüfstelle von VdS bedeutet eine eingehende Prüfung auf „Herz und Nieren“.

- Entspricht der Schutzzumfang den gesetzlichen und versicherungstechnischen Vorgaben?
- Ist die Löschmittelmenge ausreichend bemessen und dem vorhandenen Schutzobjekt angepasst?
- Ist das funktionelle Zusammenwirken der Bauteile sichergestellt?

Sind alle verwendeten Bauteile VdS-anerkannt und entspricht die Installation dem durch die VdS-Laboratorien geprüften Produkthandbuch?

Dies sind nur einige Fragen aus einem umfangreichen Katalog, die für die Erstprüfung herangezogen und anschließend im VdS-Prüfbericht zusammengefasst werden. Hierbei kann neben den versicherungstechnischen Anforderungen die baurechtlich geforderte Konformität mit baurechtlichen Vorgaben bestätigt werden. Dabei ist es entscheidend, dass als Prüfgrundlage neben den Vorgaben des Baurechts die Anforderungen des VdS-anerkannten Systems berücksichtigt werden. Nur so ist gewährleistet, dass das installierte System vollumfänglich im Hinblick auf die Wirksamkeit und Zuverlässigkeit getestet wurde.

## Zusammenfassung

- VdS-anerkannte Produkte und Systeme bieten höchste Sicherheit in Hinblick auf Wirksamkeit und Zuverlässigkeit.
- Die Errichtung der Löschanlage durch einen anerkannten Errichter unter Verwendung zugelassener Bauteile sowie eine Abnahmeprüfung und Wiederholungsprüfungen durch VdS Schadenverhütung gewähren höchste Sicherheit.
- Ein mangelfreier Prüfbericht dokumentiert, dass die Vorgaben aus dem Schutzkonzept eingehalten wurden.
- Im Rahmen der Abnahme und Wiederholungsprüfungen kann durch VdS eine versicherungstechnische Bewertung mit Schutzgradausweisung erstellt werden, diese dient dem Versicherer zur Bewertung der Anlage.

## **Sie haben Fragen?**

Für Rückfragen steht der Produktgruppenleiter für Funkenerkennungs-, Funkenausscheidungs- und Funkenlöschanlagen Ihnen gerne zur Verfügung.

### **Frank Döhler**

Produktgruppenleiter für Funkenerkennungs-, Funkenausscheidungs- und Funkenlöschanlagen

Telefon: +49 (0) 40-251941-21

E-Mail: [fdoehler@vds.de](mailto:fdoehler@vds.de)

