

VdS-Richtlinien für Funkenerkennungs-, Funkenausscheidungs- und Funkenlöschanlagen

Planung und Einbau

Inhalt

Unverbindlichkeitshinweis	5
0 Präambel	5
1 Allgemeines	5
1.1 Ziele	5
1.2 Geltungsbereich.....	6
1.3 Gültigkeit	6
1.4 VdS-anerkannte Errichter und Bauteile	6
1.5 Installationsattest	6
1.6 Fertigstellung	7
1.7 Regelmäßige Prüfung.....	7
1.8 Verantwortliche Person.....	7
1.9 Dokumentation.....	8
1.10 Normative Verweisungen.....	9
2 Begriffe	10
3 Funkenerkennungsanlage	12
3.1 Funkenmelderzentrale	13
3.2 Funkenmelder	13
3.3 Positionierung der Melder	13
3.4 Alarmierung.....	14
4 Funkenlöschanlage	14
4.1 Funkenmelderzentrale einer Funkenlöschanlage	14
4.2 Löschmittel	15
4.3 Löschvorgang	15
4.4 Funkenlöschteil	15
4.5 Abstand zwischen Funkenmeldern und Löschdüsen	15
4.6 Wasserversorgung und Dimensionierung des Rohrnetzes	16
4.7 Rohrleitungen.....	19
4.8 Löschdüsen.....	24
4.9 Frostschutz	24
5 Funkenausscheidungsanlage	24
5.1 Funkenausscheidung.....	25
5.2 Abstand zwischen Funkenmelder und Funkenausscheidungsteil.....	25
6 Zusätzliche Maßnahmen	26
6.1 Betriebsmittelansteuerung (kontrolliertes Abfahren, Not-Aus)	26
6.2 Förderleitungen.....	27
7 Erhaltung der Betriebsbereitschaft	27
7.1 Allgemeines	27
7.2 Kontrollprogramm für den Betreiber	27
7.3 Kontrollprogramm für den VdS anerkannten Errichter	28

Anhang A Installationsattest.....	30
Anhang B Beispiele für Schutzkonzepte	32
B.1 Spanplattenindustrie	32
B.2 Holzfaserplattenindustrie	35
B.3 Zuckerindustrie	38
B.4 Textilindustrie	40
B.5 Holz be- und verarbeitende Industrie.....	42
B.6 Kaffeeaufbereitung (-rösterei).....	43
B.7 Kakaoaufbereitung.....	46
B.8 Pelletindustrie	50
Anhang C Bauteile und Systeme	53
C.1 Bauteile	53
C.2 Systeme	53
Anhang D Weitere Anwendungsbereiche.....	53
Anhang E Beispiele für unabhängige, abhängige und zwangsläufige Funkenlöschbereiche	54