



Planung und Einbau

Herausgeber und Verlag: VdS Schadenverhütung GmbH

Amsterdamer Str. 174

D-50735 Köln

Telefon: (0221) 77 66 0; E-Mail: verlag@vds.de

Copyright by VdS Schadenverhütung GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

VdS-Richtlinien für die Ansteuerung von Feuerlöschanlagen

Planung und Einbau

Das vorliegende Dokument ist nur verbindlich, sofern dessen Verwendung im Einzelfall vereinbart wird; ansonsten ist die Berücksichtigung dieses Dokuments unverbindlich. Die Vereinbarung zur Verwendung dieses Dokuments ist rein fakultativ. Dritte können im Einzelfall auch andere Anforderungen nach eigenem Ermessen akzeptieren, die diesem Dokument nicht entsprechen.

Um eine Beeinträchtigung des Textverständnisses zu vermeiden, verwendet VdS Schadenverhütung durchweg das generische Maskulinum. Eine Bevorzugung oder anderweitige Wertung des männlichen, weiblichen oder sonstigen Geschlechts geht damit ausdrücklich nicht einher.

Inhalt

1	Vorwort	6
1.1	Allgemein	6
1.2	Gültigkeit	6
2	Anwendungsbereich	6
3	Mitgeltende Regelwerke	6
4	Begriffe und Abkürzungen	8
4.1	Begriffe	8
4.2	Abkürzungen	10
5	Allgemeine Anforderungen	10
5.1	Gerätespezifische Voraussetzungen	10
5.1.1	Geräte- und Systemerkennung	10
5.1.2	Standardschnittstelle Löschen	11
5.1.3	Anschluss und Wirkungsbereich	11
5.2	Ausführung.....	11
5.2.1	Allgemeines	11
5.2.2	Direkte Ansteuerung von Ventilstationen	12
5.2.3	Gesamtverantwortung	13
5.3	Allgemeine Anforderungen an die Steuerung und Ansteuerung	13
5.3.1	Allgemeines	13
5.3.2	Überspannungsschutz.....	13
5.3.3	Auswirkung von Fehlern.....	13
5.3.4	Anschluss und Wirkungsbereich der Steuereinrichtung	14
5.3.5	Funktionen einer Feuerlöschanlage, die an eine Brandmeldeanlage delegiert werden dürfen.....	14
5.3.6	Weiterleitung von Meldungen.....	16
5.3.7	Rückstellbarkeit	16

6	Besondere Anforderungen an die Steuerung und Ansteuerung bei verschiedenen Feuerlöschanlagen.....	16
6.1	Vorgesteuerte Trockenanlagen.....	16
6.1.1	Allgemeines.....	16
6.1.2	Vorgesteuerte Alarmventilstation Typ A1 (double action, single in-terlock with fail safe mode).....	16
6.1.3	Vorgesteuerte Alarmventilstation Typ A2 (single interlock)	18
6.1.4	Vorgesteuerte Alarmventilstation Typ B (trocken-schnell, primed single interlock).....	18
6.1.5	Vorgesteuerte Alarmventilstation Typ C (double interlock).....	18
6.1.6	Anzeige des Betriebszustands.....	19
7	Anforderungen an die Branderkennung	19
7.1	Automatische Branderkennung.....	19
7.2	Handansteuereinrichtungen.....	19
7.2.1	Auswahl.....	19
7.2.2	Farbgebung und Beschriftung.....	19
7.3	Vermeidung von Falschauslösungen.....	20
7.4	Installation von automatischen Branderkennungselementen und deren Auslösekonditionen.....	21
7.4.1	Gas-, Sprühwasser-, Schaum-, Aerosol-Löschanlagen und Wassernebel-Systeme.....	21
7.4.2	Vorgesteuerte Alarmventilstationen	21
7.5	Umfang der Überwachung.....	21
8	Standardschnittstelle Löschen	21
8.1	Ausführung, Planung und Einbau	21
8.1.1	Umfang.....	21
8.1.2	Anzeigen.....	22
8.1.3	Schnittstellenanschlüsse	22
8.1.4	Verteilergehäuse	22
8.1.5	Gemeinsame Absprache.....	22
8.2	Bezeichnungen	22
8.2.1	Anschlusspunkte	22
8.2.2	Übertragung von Meldungen, Störungen und zusätzlichen Informationen	22
9	Leitungsnetz.....	24
9.1	Überspannungsschutzmaßnahmen.....	25
9.2	Funktionserhalt.....	25
10	Inbetriebsetzung, Überprüfung und Abnahme durch den Betreiber	25
11	Instandhaltung	25
11.1	Zuständigkeit.....	25
11.2	Durchführung der Instandsetzungsarbeiten.....	26
11.3	Änderungen und Erweiterungen	26
11.4	Wesentliche Änderungen.....	26
12	Abschaltung und Blockierung	26

Anhang A	(informativ) Beispiele einer elektrisch über BMA ausgelösten Gas-Feuerlöschanlage	28
Anhang B	(informativ) Beispiel einer pneumatisch ausgelösten Gas-Feuerlöschanlage	31
Anhang C	(verbindlich) VdS-Standardschnittstelle Löschen, erweiterter Anschlussplan	32
Anhang D	(informativ) Prüfbescheinigung der gemeinsamen Inbetriebsetzung	34
Anhang E	(informativ) Abnahmebescheinigung	35
Anhang F	(verbindlich) Direkte Ansteuerung	36
F.1	Technische Daten und Anschaltbedingungen	36
F.1.1	Anforderungen und Verantwortlichkeiten	36
F.1.2	Hinweise zur Tabelle F-1	38
F.1.3	Hinweise zur Berechnung des zulässigen Leitungswiderstands	39
F.1.4	Anwendungs- und Berechnungsbeispiele	39
Anhang G	(informativ) Verantwortlichkeiten	44
Anhang H	(informativ) Vernetzte Brandmeldeanlagen mit Löschanlagen	45