

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Grundlegende Anforderungen an Bestandteile von Brandmeldeanlagen	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Brandmelder	10
4.3 Überwachte Übertragungswege (Primärleitungen)	10
4.4 Energieversorgung.....	11
4.5 Brandmelderzentrale (BMZ)	11
5 Anforderungen an die Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen	11
6 Regeln für das Planen und Errichten von Brandmeldeanlagen	12
6.1 Grundsätze	12
6.2 Planung.....	16
6.3 Alarmierung.....	28
6.4 Projektierung.....	28
6.5 Ausführungsunterlagen.....	34
6.6 Einbau	35
7 Abnahmeprüfung	36
8 Übergabe an den Betreiber	37
9 Betrieb von Brandmeldeanlagen	37
9.1 Durchführung der Instandsetzungsarbeiten	37
9.2 Freihalten der Melder.....	37
9.3 Ausnahmen von der Überwachung	37
9.4 Abschaltung	37
9.5 Vermeidung von Falschalarmen	37
Anhang A (normativ) Brandmeldeanlagen für Hochregalanlagen	38
A.1 Allgemeines	38
A.2 Auswahl der Brandmelder.....	38
A.3 Anordnung der Rauchmelder.....	38
A.4 Meldebereiche	40
Anhang B (normativ) Brandmeldeanlagen für Räume mit elektrischen und elektronischen Einrichtungen	42
B.1 Allgemeines	42
B.2 Raumüberwachung.....	42
B.3 Einrichtungsüberwachung	42
Anhang C (normativ) Brandmeldeanlagen für Datenverarbeitungsanlagen und ähnliche Einrichtungen	45
C.1 Allgemeines	45

	Seite
C.2 Überwachungszonen.....	45
C.3 Meldebereiche	46
C.4 Auswahl der Brandmelderart.....	46
C.5 Anzahl und Anordnung von punktförmigen Rauchmeldern.....	46
Anhang D (informativ) Literaturhinweise.....	47
Bilder	
Bild 1 – Horizontale Abstände für punktförmige Rauchmelder nach DIN EN 54-7	21
Bild 2 – Horizontale Abstände für punktförmige Wärmemeldernach DIN EN 54-5	21
Bild 3 – Abstand <i>D</i>	22
Bild 4 – Anordnung und Abstände von Rauchmeldern bei verschiedenen Dach- und Deckenformen.....	24
Bild 5 – Anordnung von punktförmigen Rauch- und Wärmemeldern	25
Bild 6 – Anordnung und Überwachungsbereich von Flammenmeldern bei Raumecken- und Wandmontage	27
Bild A.1 – Anordnung von punktförmigen Meldern in Hochregalanlagen (Darstellung von Doppelregalen mit Mittelschacht)	39
Bild A.2 – Anordnung von Ansaugbrandmeldern in Hochregalanlagen (Darstellung von Doppelregalen mit Mittelschacht)	40
Bild C.1 – Überwachungszonen	45
Tabellen	
Tabelle 1 – Eignung punktförmiger automatischer Brandmelder in Abhängigkeit der Raumhöhe.....	15
Tabelle 2 – Überwachungsbereiche von punktförmigen Rauch- und Wärmemeldern.....	20
Tabelle 3 – Abstand von punktförmigen Rauchmeldern zu Decken und Dächern.....	23
Tabelle 4 – Abstände und Überwachungsbereiche von Lichtstrahlrauchmeldern	26
Tabelle 5 – Klassifizierung von Wärmemeldern nach DIN EN 54-5:1989-09.....	29
Tabelle 6 – Klassifizierung von Wärmemeldern nach DIN EN 54-5:2001-03.....	29
Tabelle C.1 – Überwachungsbereiche von punktförmigen Rauchmeldern	46