

E DIN EN 54-14:2011-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-09-19

Brandmeldeanlagen - Teil 14: Leitfaden für Planung, Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung, Betrieb und Instandhaltung; Deutsche Fassung prEN 54-14:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Allgemeines	14
4.1 Anwendung des Leitfadens	14
4.2 Aufbau des Leitfadens	14
4.3 Täuschungsalarm	15
4.4 Dokumentation	15
4.5 Verantwortlichkeit	16
4.6 Qualifikation	16
5 Konzept	16
5.1 Zweck	16
5.2 Abstimmungen	16
5.3 Zu schützende Gebäudeteile	17
5.4 Alarmierung der Feuerwehr	19
5.5 Vorgehensweise bei einem Brandalarm	19
5.6 Dokumentation	20
5.7 Verantwortlichkeit	20
5.8 Qualifikation	20
6 Planung und Projektierung	20
6.1 An die Brandmeldeanlage angeschlossene Geräte	20
6.2 Projektierung der Brandmeldeanlage	20
6.3 Bereiche	22
6.4 Auswahl der automatischen Brandmelder und Handfeuermelder	23
6.5 Anordnung und Aufteilung von automatischen Brandmeldern und Handfeuermeldern	26
6.6 Alarmierungseinrichtungen und -geräte	33
6.7 Bedienung und Anzeige	35
6.8 Energieversorgungen	36
6.9 Signale an die Empfangszentrale für Brandmeldungen	37
6.10 Signale zu einer Empfangszentrale für Störungsmeldungen	37
6.11 Weitere Einrichtungen oder Anlagen	38
6.12 Übertragungswege	38
6.13 Schutz vor elektromagnetischen Störungen	40
6.14 Dokumentation	40
6.15 Verantwortlichkeit	41
6.16 Qualifikation	41
7 Montage	41
7.1 Allgemeines	41
7.2 Anordnung und Einbau der Geräte	41
7.3 Verlegung der Leitungen	41
7.4 Radioaktivität	42
7.5 Dokumentation	42
7.6 Verantwortlichkeit	42
7.7 Qualifikation	42

8	Initialisierung und Konfiguration	43
8.1	Allgemeines	43
8.2	Programmierung der BMZ	43
8.3	Dokumentation	43
8.4	Verantwortlichkeit	43
8.5	Qualifikation	43
9	Inbetriebsetzung und Abnahme	43
9.1	Allgemeines	43
9.2	Inbetriebsetzung	44
9.3	Abnahme	44
9.4	Dokumentation	45
9.5	Verantwortlichkeit	45
9.6	Qualifikation	45
10	Prüfung durch Dritte	45
10.1	Allgemeines	45
10.2	Zustimmung durch Behörden und andere Stellen	45
10.3	Zustimmungsverfahren	45
10.4	Dokumentation	46
10.5	Periodische Inspektion durch eine Prüfstelle	46
10.6	Qualifikation	47
11	Betrieb der Brandmeldeanlage	47
11.1	Verantwortlichkeit	47
11.2	Dokumentation	47
12	Instandhaltung	48
12.1	Allgemeines	48
12.2	Inspektion und Wartung	48
12.3	Reparaturen	49
12.4	Ersatzteile	49
12.5	Dokumentation	49
12.6	Verantwortlichkeit	49
12.7	Qualifikationen	49
13	Änderung an einer Brandmeldeanlage	49
13.1	Allgemeines	49
13.2	Prüfung durch Dritte	49
13.3	Umfang der Übereinstimmung	50
13.4	Dokumentation	50
13.5	Verantwortlichkeit	50
13.6	Qualifikationen	50
14	Betrieb anderer Brandschutzeinrichtungen	50
14.1	Allgemeines	50
14.2	Verantwortlichkeit	51
15	Anwendung bei besonderen Risiken	51
15.1	Allgemeines	51
15.2	Bereiche mit elektronischer Datenverarbeitung	52
15.3	Hochregallager	52
15.4	Atriumbereiche und Bereiche mit hohen Decken	53
15.5	Explosionsgefährdete Bereiche	53
15.6	Bereiche im Freien	53
15.7	Hohe Risikowerte	53
15.8	Verantwortlichkeit	54
16	Integrierte Systeme	54
17	Hierarchische und vernetzte Systeme	54
Anhang A (informativ) Falschalarme (oder Täuschungsalarme)		56
A.1	Verhinderung von Falschalarmen	56
A.2	Rauchmelder	56
A.3	Wärmemelders	57
A.4	Flammenmelder	57

A.5	Mehrfach-Sensormelder	57
A.6	Vorwarnungen	57
A.7	Zweimelderabhängigkeit	58
A.8	Aktivitätsbezogene Anlagen	58
A.9	Verzögerte Weiterleitung	59
A.10	Untersuchung von Falschalarmen	59
Anhang B	(informativ) Musterdokumente	60
Anhang C	(informativ) Beispielhafte Liste der Brandlasten für unterschiedliche Leitungsarten	66
Anhang D	(normativ) Instandhaltungsprogramm	70
Anhang E	(informativ) Checkliste für die Inbetriebsetzung.....	71
Literaturhinweise		73