

DIN EN 54-2:1997-12 (D)

Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmelderzentralen; Deutsche Fassung EN 54-2:1997

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Definitionen und Abkürzungen	4
3.1 Definitionen	4
3.2 Abkürzungen	5
4 Allgemeine Anforderungen	5
5 Allgemeine Anforderungen für Anzeigen	5
5.1 Anzeige von Betriebszuständen	5
5.2 Anzeigen	5
5.3 Anzeigen mittels alphanumerischer Displays	5
5.4 Anzeige der Versorgung mit Energie	5
5.5 Akustische Anzeigen	5
5.6 Zusätzliche Anzeigen	5
6 Betriebsbereitschaftszustand	6
7 Brandmeldezustand	6
7.1 Empfang und Verarbeitung von Brandmeldungen (siehe auch Anhang C)	6
7.2 Anzeige des Brandmeldezustandes	6
7.3 Anzeige von Meldergruppen in Alarm (siehe auch Anhang D)	6
7.4 Akustische Anzeige	6
7.5 Andere Anzeigen während des Brandmeldezustandes	6
7.6 Rückstellen des Brandmeldezustandes	6
7.7 Ausgang zur Weiterleitung des Brandmeldezustandes	7
7.8 Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungs- einrichtungen (Option mit Anforderungen - - siehe auch 8.2.5 a) und 9.4.2 a))	7
7.9 Ausgang zur Ansteuerung von Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen (Option mit Anforderungen -- siehe auch 8.2.5 b) und 9.4.2 b))	7
7.10 Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen (Option mit Anforderungen -- siehe auch 8.2.4 f) und 9.4.1 b))	7
7.11 Verzögerung der Weiterleitung (Option mit Anforderungen -- siehe auch 9.4.2 c) und Anhang E)	7
7.12 Zwei-Meldungs-Abhängigkeit (Option mit Anforderungen)	7
7.13 Alarmzähler (Option mit Anforderungen)	7
8 Störungsmeldezustand (siehe auch Anhang F)	7
8.1 Empfang und Verarbeitung von Störungsmeldungen	7
8.2 Anzeige von Störungen bestimmter Funktionen	8
8.3 Störungsmeldungen von Meldepunkten (Option mit Anforderungen)	8
8.4 Vollständiger Ausfall der Energieversorgung (Option mit Anforderungen)	8
8.5 Systemstörung	9
8.6 Akustische Anzeige	9
8.7 Rückstellen der Störungsanzeigen	9
8.8 Ausgang zur Weiterleitung von Störungsmeldungen	9

8.9	Weiterleitung zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen (Option mit Anforderungen siehe auch 9.4.1 c))	9
9	Abschaltzustand	9
9.1	Allgemeine Anforderungen	9
9.2	Anzeige des Abschaltzustandes	9
9.3	Anzeige von bestimmten Abschaltungen	9
9.4	Abschaltungen und deren Anzeige	9
9.5	Abschaltung von adressierbaren Punkten (Option mit Anforderungen)	10
10	Prüfzustand (Option mit Anforderungen)	10
10.1	Allgemeine Anforderungen	10
10.2	Anzeige des Prüfzustandes	10
10.3	Anzeige von Meldergruppen im Prüfzustand	10
11	Genormte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle (Option mit Anforderungen -- siehe auch Anhang G)	10
12	Anforderungen an die Ausführung	11
12.1	Allgemeine Anforderungen und Herstellererklärungen	11
12.2	Dokumentation	11
12.3	Anforderungen an die mechanische Ausführung	11
12.4	Anforderungen an die elektrische und sonstige Ausführung	11
12.5	Integrität der Übertragungswege (siehe auch Anhang H)	12
12.6	Zugang zu Anzeigen und Bedienelementen (siehe auch Anhang A)	12
12.7	Anzeigen mittels lichtemittierender Anzeigeelemente	12
12.8	Anzeigen auf alphanumerischen Displays	12
12.9	Farben der Anzeigen	12
12.10	Akustische Anzeigen	13
12.11	Prüfung der Anzeigeelemente	13
13	Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von softwaregesteuerten Brandmelderzentralen	13
13.1	Allgemeine Anforderungen und Herstellererklärungen	13
13.2	Dokumentation der Software	13
13.3	Ausführung der Software	13
13.4	Überwachung des Programmablaufs (siehe auch Anhang J)	13
13.5	Programm- und Datenspeicherung (siehe auch Anhang J)	14
13.6	Überwachung der Speicherinhalte	14
13.7	Betrieb der Brandmelderzentrale bei einer Systemstörung	14
14	Kennzeichnung	14
15	Prüfungen	14
15.1	Allgemeines	14
15.2	Funktionsprüfungen	14
15.3	Umweltprüfungen	15
15.4	Kälte (in Betrieb)	16
15.5	Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	16
15.6	Schlag (in Betrieb)	16
15.7	Vibration, sinusförmig (in Betrieb)	17
15.8	Elektrostatische Entladungen (in Betrieb)	17
15.9	Abgestrahlte elektromagnetische Felder (in Betrieb)	18
15.10	Spannungsspitzen, schnelle transiente Störgrößen/Bursts (in Betrieb)	18
15.11	Spannungsspitzen, langsame Störgrößen hoher Energie (in Betrieb)	18
15.12	Netzspannungseinbrüche und Netzspannungsunterbrechungen (in Betrieb) . 19 15.13 Schwankungen der Versorgungsspannung (in Betrieb)	20
15.14	Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	20
15.15	Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung)	21
	Anhang A (informativ) Erläuterung der Zugangsebenen	21

Anhang B (informativ) Optionale Funktionen mit Anforderungen und Alternativen	22
Anhang C (informativ) Verarbeitung der Signale von Brandmeldern	23
Anhang D (informativ) Erläuterung der Meldergruppen und Meldergruppen- anzeigen bei Brandalarm	23
Anhang E (informativ) Verzögerung der Weiterleitung von Meldungen	23
Anhang F (informativ) Störungserkennung und Anzeige	24
Anhang G (informativ) Genormte Ein-/Ausgangs- Schnittstelle zum Anschluß von Hilfs- einrichtungen (z. B. Feuerwehrbedienfeld) 24	
Anhang H (informativ) Integrität von Übertragungswegen	25