

DIN EN 54-16:2008-06 (D)

Brandmeldeanlagen - Teil 16: Sprachalarmzentralen; Deutsche Fassung EN 54-16:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen.....	11
4 Allgemeine Anforderungen	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Kombinierte SAZ und BMZ	11
4.3 Energieversorgung.....	11
5 Allgemeine Anforderungen für Anzeigeelemente.....	12
5.1 Anzeige und Betriebszustände	12
5.2 Anzeigen.....	12
5.3 Anzeigen mittels alphanumerischer Displays	12
5.4 Anzeige der Versorgung mit Energie	12
5.5 Zusätzliche Anzeigen	12
6 Betriebsbereitschaftszustand	12
7 Sprachalarmzustand	13
7.1 Empfang und Verarbeitung von Brandmeldungen	13
7.2 Anzeige des Sprachalarmzustands	13
7.3 Akustische Anzeige (Option mit Anforderungen).....	13
7.4 Verzögerungen beim Übergang in den Sprachalarmzustand (Option mit Anforderungen)	13
7.5 Stufenweise Räumung (Option mit Anforderungen)	14
7.6 Abstellen des Sprachalarmzustands.....	14
7.7 Rückstellen des Sprachalarmzustands.....	14
7.8 Ausgang zu Alarmierungseinrichtungen (Option mit Anforderungen)	14
7.9 Sprachalarmzustandsausgang (Option mit Anforderungen).....	15
8 Störungsmeldezustand.....	15
8.1 Empfang und Verarbeitung von Störungsmeldungen.....	15
8.2 Anzeige von Störungen für festgelegte Funktionen	15
8.3 Anzeige von Störungen im Übertragungsweg zur BMZ (Option mit Anforderungen)	16
8.4 Anzeige von Störungen in Lautsprechergruppen (Option mit Anforderungen)	16
8.5 Systemstörung	16
8.6 Akustische Anzeige.....	16
8.7 Rückstellen der Störungsanzeige.....	17
8.8 Weiterleitung von Störungsmeldungen	17
9 Abschaltzustand (Option mit Anforderungen)	17
9.1 Allgemeine Anforderungen	17
9.2 Anzeige des Abschaltzustands.....	17
9.3 Anzeige von bestimmten Abschaltungen	17
9.4 Abschaltungen und deren Anzeige	18
9.5 Übertragung des Abschaltzustands.....	18
10 Manuelle Auslösung des Sprachalarms (Option mit Anforderungen).....	18
10.1 Allgemeine Anforderungen	18

10.2	Anzeige der Lautsprechergruppen im aktivierten Zustand.....	18
10.3	Anzeige der Lautsprechergruppen im Störungszustand	19
10.4	Anzeige der Lautsprechergruppen im Abschaltzustand.....	19
11	Schnittstelle zu(r) externen Steuereinrichtung(en) (Option mit Anforderungen)	19
12	Notfallmikrofon(e) (Option mit Anforderungen)	19
13	Anforderungen an die Ausführung	20
13.1	Allgemeine Anforderungen und Herstellererklärungen.....	20
13.2	Dokumentation.....	20
13.3	Anforderungen an die mechanische Ausführung	21
13.4	Anforderungen an die elektrische und sonstige Ausführung	21
13.5	Integrität der Übertragungswege	21
13.6	Zugang zu Anzeige- und Bedienelementen	21
13.7	Anzeigen mittels lichtemittierender Anzeigeelemente	22
13.8	Anzeigen auf alphanumerischen Displays.....	22
13.9	Farben der Anzeigeelemente.....	23
13.10	Akustische Anzeigen.....	23
13.11	Prüfung der Anzeigeelemente.....	23
13.12	Audioleistung	23
13.13	Sprachspeicher	25
13.14	Redundante Leistungsverstärker (Option mit Anforderungen).....	26
14	Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von softwaregesteuerten SAZ	26
14.1	Allgemeine Anforderungen und Herstellererklärungen.....	26
14.2	Dokumentation der Software.....	26
14.3	Ausführung der Software.....	27
14.4	Überwachung des Programmablaufs (siehe auch Anhang C).....	27
14.5	Programm- und Datenspeicherung (siehe auch Anhang C)	27
14.6	Überwachung der Speicherinhalte.....	28
15	Kennzeichnung	28
16	Prüfungen	28
16.1	Allgemeines.....	28
16.2	Funktionsprüfungen.....	29
16.3	Prüfung der Audioleistung und Umweltprüfungen	32
16.4	Ausgangsleistung.....	33
16.5	Signal-Rauschabstand	35
16.6	Frequenzgang der SAZ ohne Mikrofon(e).....	36
16.7	Frequenzgang der SAZ mit Mikrofon(en)	37
16.8	Kälte (in Betrieb)	38
16.9	Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	39
16.10	Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung).....	40
16.11	Schlag (in Betrieb)	40
16.12	Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)	41
16.13	Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung).....	42
16.14	Schwankungen der Versorgungsspannung (in Betrieb)	43
16.15	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	44
Anhang A (informativ) Erläuterung der Zugangsebenen		45
Anhang B (informativ) Optionale Funktionen mit Anforderungen und Alternativen.....		47
Anhang C (informativ) Anforderungen an die Ausführung von softwaregesteuerten SAZ.....		48
Anhang D (informativ) Allgemeine Informationen über Sprachalarmanlagen.....		49
Anhang E (informativ) Schnittstelle zwischen SAZ und BMZ.....		53
Anhang F (informativ) Gemeinsame Anzeigeeinrichtungen, Bedienelemente und Ausgänge, wenn die SAZ und die BMZ kombiniert sind.....		54
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) betreffen		55
Literaturhinweise		64