DIN EN 54-24:2008-06 (D)

Brandmeldeanlagen - Teil 24: Komponenten für Sprachalarmierungssysteme - Lautsprecher; Deutsche Fassung EN 54-24:2008

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 Anforderungen ... 11
4.1 Übereinstimmung ... 11
4.2 Frequenzganggrenzen ... 11
4.3 Dauerhaftigkeit ... 13
4.4 Konstruktion ... 13
4.4.1 Vorrichtung für Leitungen von außen ... 13
4.4.2 Werkstoffe ... 13
4.4.3 Schutzarten durch Gehäuse ... 13
4.4.4 Zugang ... 13
4.5 Kennzeichnung und Daten ... 13
4.5.1 Kennzeichnung ... 13
4.5.2 Angaben im Produkt-Datenblatt ... 14
5 Prüfungen ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.1.1 Atmosphärische Bedingungen für die Prüfung ... 15
5.1.2 Betriebsbedingungen für Prüfungen ... 15
5.1.3 Montageanordnung ... 15
5.1.4 Toleranzen ... 15
5.1.5 Messung des Frequenzganges und Berechnung der Empfindlichkeit ... 16
5.1.6 Frequenzgangmessung und Berechnung der Empfindlichkeit bei Lautsprechern, die eine spezifische Systementzerrung erfordern ... 17
5.1.7 Vorbereitung der Prüfungen ... 17
5.1.8 Prüfplan ... 17
5.2 Exemplarstreuung ... 18
5.2.1 Zweck der Prüfung ... 18
5.2.2 Prüfverfahren ... 19
5.2.3 Prüfanforderungen ... 19
5.3 Nenn-Impedanz ... 19
5.3.1 Zweck der Prüfung ... 19
5.3.2 Prüfverfahren ... 19
5.3.3 Prüfanforderungen ... 20
5.4 Horizontaler und vertikaler Abstrahlwinkel ... 20
5.4.1 Zweck der Prüfung ... 20
5.4.2 Prüfverfahren ... 20
5.4.3 Prüfanforderung ... 21
5.5 Maximaler Schalldruckpegel ... 21
5.5.1 Zweck der Prüfung ... 21
5.5.2 Prüfverfahren ... 21
5.5.3 Prüfanforderungen ... 21
5.6 Nenn-Rauschleistung (Dauerhaftigkeit) ... 21
5.6.1 Zweck der Prüfung ... 21

5.6.2 Prüfverfahren 22
5.6.3 Prüfanforderung 22

5.7 Trockene Wärme (in Betrieb) 22
5.7.1 Zweck der Prüfung 22
5.7.2 Prüfverfahren 22
5.7.3 Prüfanforderungen 23
5.8 Trockene Wärme (Dauerprüfung) 23
5.8.1 Zweck der Prüfung 23
5.8.2 Prüfverfahren 23
5.8.3 Prüfanforderungen 24
5.9 Kälte (in Betrieb) 24
5.9.1 Zweck der Prüfung 24
5.9.2 Prüfverfahren 24
5.9.3 Prüfanforderungen 25
5.10 Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) 25
5.10.1 Zweck der Prüfung 25
5.10.2 Prüfverfahren 26
5.10.3 Prüfanforderungen 26
5.11 Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) 27
5.11.1 Zweck der Prüfung 27
5.11.2 Prüfverfahren 27
5.11.3 Prüfanforderungen 27
5.12 Feuchte Wärme, zyklisch (Dauerprüfung) 27
5.12.1 Zweck der Prüfung 27
5.12.2 Prüfverfahren 28
5.12.3 Prüfanforderungen 28
5.13 Schwefeldioxid(SO_2)-Korrosion (Dauerprüfung) 28
5.13.1 Zweck der Prüfung 28
5.13.2 Prüfverfahren 29
5.13.3 Prüfanforderungen 29
5.14 Stoß (in Betrieb) 29
5.14.1 Zweck der Prüfung 29
5.14.2 Prüfverfahren 30
5.14.3 Prüfanforderungen 30
5.15 Schlag (in Betrieb) 30
5.15.1 Zweck der Prüfung 30
5.15.2 Prüfverfahren 31
5.15.3 Prüfanforderungen 31
5.16 Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) 31
5.16.1 Zweck der Prüfung 31
5.16.2 Prüfverfahren 32
5.16.3 Prüfanforderungen 32
5.17 Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung) 33
5.17.1 Zweck der Prüfung 33
5.17.2 Prüfverfahren 33
5.17.3 Prüfanforderungen 33
5.18 Gehäuseschutz 34
5.18.1 Zweck der Prüfung 34
5.18.2 Lautsprechergehäuse 34
5.18.3 Prüfverfahren 34
5.18.4 Prüfanforderungen 35

Anhang A (normativ) **Akustische Messungen 36**

Anhang B (normativ) **Messung der Nenn-Rauschleistung (Dauerhaftigkeit) 45**

Anhang C (informativ) **Referenzdaten des Lautsprechers 55**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) ansprechen 60**