

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 Systemverzerrung 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