DIN EN ISO 7731:2008-12 (D)

Ergonomie - Gefahrensignale für öffentliche Bereiche und Arbeitsstätten - Akustische Gefahrensignale (ISO 7731:2003); Deutsche Fassung EN ISO 7731:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe und Formelzeichen ... 5
4 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Erkennbarkeit ... 7
4.2.1 Einleitung ... 7
4.2.2 Hörbarkeit ... 7
4.2.3 Unterscheidbarkeit ... 7
4.2.4 Eindeutigkeit ... 7
4.2.5 Ortsbewegliche Signalquellen ... 8
4.3 Überprüfung des Signals ... 8
4.4 Empfohlene Höchstintensität des Gefahrensignals ... 8
5 Prüfverfahren ... 8
5.1 Messeinrichtungen ... 8
5.2 Objektive akustische Messungen ... 8
5.2.1 Allgemeines ... 8
5.2.2 Bewertete Messungen ... 8
5.2.3 Messungen in einem Frequenzbereich ... 8
5.2.4 Messung des akustischen Signals bei vorhandenem Störschall ... 9
5.3 Subjektive Prüfverfahren ... 9
6 Gestaltungskriterien akustischer Gefahrensignale ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Schalldruckpegel ... 10
6.3 Frequenzmerkmale ... 10
6.4 Zeitliche Merkmale ... 10
6.4.1 Zeitverlauf des Gefahrensignals ... 10
6.4.2 Zeitverlauf der Frequenzen ... 11
6.4.3 Dauer der Gefahrensignale ... 11
6.5 Von den Lieferanten bereitzustellende Informationen ... 11
Anhang A (normativ) Definitionen der Formelzeichen ... 12
Anhang B (normativ) Berechnung der effektiven Mithörschwelle ... 13
Anhang C (normativ) Hörprobe ... 14
Anhang D (informativ) Beispiele von Gefahrensignalen ... 15
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG ... 26
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG ... 27
Literaturhinweise ... 28