

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