

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 |