

# 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