

Norm (-Teil)	Ausgabe	Titel		Deutsche Norm	Ausgabe
EN ISO 7731	2008-09	d:	Ergonomie – Gefahrensignale für öffentliche Bereiche und Arbeitsstätten – Akustische Gefahrensignale (ISO 7731:2003)	DIN EN ISO 7731	2008-12
ersetzt EN ISO 7731	2005-09	e:	Ergonomics – Danger signals for public and work areas – Auditory danger signals (ISO 7731:2003)		
		f:	Ergonomie – Signaux de danger pour lieux publics et lieux de travail – Signaux de danger auditifs (ISO 7731:2003)		
Erarbeitet in:	CEN/TC 122/WG 11 „Ergonomie der Physikalischen Umgebung“			Seiten:	25
Zur Spezifizierung der Anforderungen:					
– der Richtlinie 2006/42/EG (Maschinen), gültig ab 29.12.2009					

Diese Typ-B-Norm beschreibt:

- und legt die physikalischen Grundsätze der Gestaltung, ergonomische Anforderungen und die entsprechenden Prüfverfahren für Gefahrensignale für öffentliche Bereiche und Arbeitsstätten im Signalempfang fest und enthält Anleitungen für die Gestaltung der Signale (Abschnitt 1)
- und definiert Begriffe „Gefahrensignale – akustisches Notsignal – akustisches Notsignal für Räumung – Warnsignal (Abschnitt 3)
- sicherheitstechnische Anforderungen an die Erkennbarkeit (Abschnitt 4.2.1), Hörbarkeit (Abschnitt 4.2.2), Unterscheidbarkeit (Abschnitt 4.2.3), Eindeutigkeit (Abschnitt 4.2.4), Überprüfung des Signals (Abschnitt 4.3) und empfohlene Höchstintensität des Gefahrensignals
- Prüfverfahren in Form von Messeinrichtungen (Abschnitt 5.1), objektive akustische Messungen (Abschnitt 5.2), subjektive Prüfverfahren (Abschnitt 5.3)
- Gestaltungskriterien bezüglich akustischer Gefahrensignale wie Schalldruckpegel (Abschnitt 6.2), Frequenzmerkmale (Abschnitt 6.3), zeitliche Merkmale (Abschnitt 6.4)
- Anforderungen an die von den Lieferanten (Hersteller und Vertreiber) bereitzustellenden Informationen (Abschnitt 6.5)
- Definitionen der Formelzeichen (Anhang A)
- Berechnung der effektiven Mithörschwelle (Anhang B)
- Hörprobe (Anhang C)
- Beispiele von Gefahrensignalen (Anhang D)

Anmerkung:

Die technischen Inhalte der Norm wurden nicht geändert

Gegenüber der Vorgängernorm EN ISO 7731:2005 wurde:

- ein informativer Anhang ZB “Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG“ aufgenommen

Anwendung:

- für Entwurf und Auslegung von Warnsignalen
- für Verfasser von Typ-C-Normen durch Verweisung