
**Acoustique — Protecteurs individuels
contre le bruit —**

**Partie 2:
Estimation des niveaux de
pression acoustique pondérés A
en cas d'utilisation de protecteurs
individuels contre le bruit**

Acoustics — Hearing protectors —

*Part 2: Estimation of effective A-weighted sound pressure levels when
hearing protectors are worn*

ISO 4869-2:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d00d76cf-e501-44f2-aad5-169073565f71/iso-4869-2-2018>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 4869-2:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d00d76cf-e501-44f2-aad5-169073565f71/iso-4869-2-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Mesurage de l'affaiblissement acoustique des protecteurs individuels contre le bruit	3
5 Calcul de la valeur de protection estimée, APV_{fx}, d'un protecteur individuel contre le bruit pour une efficacité de protection choisie	3
6 Méthode par bande d'octave	3
7 Méthode <i>HML</i>	4
7.1 Généralités.....	4
7.2 Calcul des valeurs H , M et L	4
7.3 Application de la méthode <i>HML</i> pour l'estimation du niveau de pression acoustique effectif pondéré A	6
8 Méthode <i>SNR</i>	7
8.1 Généralités.....	7
8.2 Calcul des valeurs de <i>SNR</i>	7
8.3 Application de la méthode <i>SNR</i> pour l'estimation du niveau de pression acoustique effectif pondéré A	8
Annexe A (informative) Exemple de calcul des valeurs de protection estimées, APV_{fx}	9
Annexe B (informative) Exemple de calcul de $L'_{p,Ax}$ selon la méthode par bande d'octave	10
Annexe C (informative) Exemple de calcul et d'utilisation des valeurs H, M et L	11
Annexe D (informative) Exemple de calcul et d'utilisation des valeurs de <i>SNR</i>	14
Annexe E (informative) Incertitude des valeurs d'affaiblissement et des indices	16
Bibliographie	18

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 43, *Acoustique*, sous-comité SC 1, *Bruit*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 4869-2:1994), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également la version corrigée ISO 4869-2:1994/Cor.1:2006.

Les principales modifications techniques sont les suivantes:

Dans la précédente édition de la norme, les valeurs de H, M, L et SNR étaient calculées à partir des valeurs moyennes du groupe par fréquence. Dans la présente édition, les valeurs sont calculées sujet par sujet, puis combinées pour obtenir à la fois une valeur moyenne et une valeur d'écart-type de manière à pouvoir estimer la distribution sur la population. Les valeurs d'affaiblissement acoustique pour la fréquence 63 Hz ont été exclues des méthodes de calcul de H, M, L et SNR car cette fréquence d'essai est facultative dans l'ISO 4869-1. Avant d'être arrondies à l'entier le plus proche, les valeurs calculées à l'aide de la présente édition s'écartent de moins de 1 dB de celles calculées à l'aide de l'édition précédente.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 4869 se trouve sur le site Web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.