
**Moteurs alternatifs à combustion
interne — Mesurage du niveau de
puissance acoustique à partir de la
pression acoustique —**

**Partie 2:
Méthode de contrôle**

*Reciprocating internal combustion engines — Measurement of sound
power level using sound pressure —*

Part 2: Survey method

ISO 6798-2:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e9db77dc-16c0-4cea-849d-f96814583133/iso-6798-2-2020>



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

ISO 6798-2:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e9db77dc-16c0-4cea-849d-f96814583133/iso-6798-2-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

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, définitions et symboles	1
4 Environnement d'essai	2
4.1 Généralités	2
4.2 Critère de bruit de fond	2
4.3 Critère d'aptitude acoustique de l'environnement d'essai	2
5 Appareillage	2
5.1 Généralités	2
5.2 Étalonnage	3
5.3 Application	3
6 Conditions d'installation et de fonctionnement	3
6.1 Généralités	3
6.2 Conditions de l'installation	4
6.3 Conditions du moteur et conditions de fonctionnement	4
6.3.1 Conditions du moteur	4
6.3.2 Conditions de fonctionnement	4
7 Mesurage	5
7.1 Généralités	5
7.2 Incertitude de mesure	5
7.3 Parallélépipède de référence	5
7.4 Distance de mesurage	5
7.5 Surface et aire de mesurage	6
7.6 Positions des microphones	6
7.7 Critère d'aptitude de la position des microphones	9
8 Calcul	9
8.1 Généralités	9
8.2 Calcul de l'écart-type du niveau de pression acoustique moyen	10
8.3 Calcul du niveau de puissance acoustique	10
8.3.1 Niveaux de pression acoustique surfacique temporels moyens mesurés	10
8.3.2 Corrections de bruit de fond	11
8.3.3 Corrections d'environnement	11
8.3.4 Niveau de pression acoustique surfacique temporel moyen	11
8.3.5 Niveau de puissance acoustique	11
9 Informations à consigner	12
10 Rapport d'essai	13
Annexe A (normative) Méthodes de qualification de l'environnement acoustique	14
Annexe B (normative) Niveau de puissance acoustique dans les conditions météorologiques de référence	18
Bibliographie	20

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 70, *Moteurs à combustion interne*.

Cette première édition de l'ISO 6798-2, conjointement à l'ISO 6798-1, annule et remplace l'ISO 6798:1995 qui a fait l'objet d'une révision technique

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les exigences relatives à l'environnement d'essai et à l'incertitude de mesure ont été modifiées;
- l'exactitude des résultats de mesure est passée de 1 dB à 0,1 dB;
- les tableaux utilisés pour le calcul de la correction de bruit de fond ont été remplacés par des formules;
- les exigences relatives à l'installation du moteur et de ses composants auxiliaires ont été modifiés à des fins de clarification;
- la spécification concernant les unités de mesure a été ajoutée;
- le critère d'aptitude de la position du microphone a été ajouté;
- le critère d'aptitude acoustique de l'environnement d'essai a été amélioré.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 6798 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.