
Norme internationale



7182

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Acoustique — Mesurage au niveau de l'oreille de l'opérateur du bruit émis par les scies à chaîne

Acoustics — Measurement at the operator's position of airborne noise emitted by chain saws

Première édition — 1984-11-01

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 7182:1984](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef180f2-4c10-435f-b426-0c6e356c978d/iso-7182-1984)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef180f2-4c10-435f-b426-0c6e356c978d/iso-7182-1984>

CDU 534.61 : 621.936.6 : 634.0.36

Réf. n° : ISO 7182-1984 (F)

Descripteurs : acoustique, scie, essai, essai acoustique, détermination, bruit acoustique, bruit aérien, pression sonore.

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 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.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 7182 a été élaborée par les comités techniques ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestiers*, et ISO/TC 43, *Acoustique*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/efa180f2-4c10-435f-b426-0c6e356c978d/iso-7182-1984>

Acoustique — Mesurage au niveau de l'oreille de l'opérateur du bruit émis par les scies à chaîne

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de mesurage des niveaux de pression acoustique pondérés A et par bande d'octave, au niveau de l'oreille de l'opérateur, du bruit émis par les scies à chaîne manuelles portatives à moteur à combustion interne, utilisées principalement pour la sylviculture.

Les conditions de fonctionnement au cours du mesurage simulent des conditions normales d'utilisation en forêt.

NOTE — La présente Norme internationale est fondée sur les directives générales de l'ISO 6081; toutefois, pour simuler une situation de fonctionnement normal d'une scie à chaîne, un sol absorbant est spécifié au lieu d'un plan réfléchissant.

2 Références

ISO 266, *Acoustique — Fréquences normales pour les mesurages.*

ISO 6081, *Acoustique — Bruit émis par les machines et matériels — Directives pour la rédaction des codes d'essais de la classe «expertise» comportant le mesurage du bruit aux postes de conduite.*¹⁾

ISO 7293, *Matériel forestier — Scies à chaîne portatives — Puissance et consommation du moteur.*

Publication CEI 225, *Filtres de bandes d'octave, de demi-octave et de tiers d'octave destinés à l'analyse des bruits et des vibrations.*

Publication CEI 651, *Sonomètres.*

3 Grandeurs mesurées

3.1 Les valeurs mesurées doivent être les niveaux de pression acoustique pondérés A, en décibels, déterminés avec la pondération fréquentielle «A» et la pondération temporelle «S» telles que définies dans la Publication CEI 651.

3.2 L'analyse spectrale est facultative. Lorsqu'elle est exigée, les valeurs à mesurer sont les niveaux de pression acoustique par bande d'octave, en décibels, dans les huit bandes d'octave de fréquences médianes comprises entre 63 et 8 000 Hz.

4 Environnement acoustique

4.1 Espace ouvert

Le lieu des essais doit être un espace ouvert d'un rayon d'au moins 10 m complètement dépourvu d'obstacles susceptibles d'exercer une influence sur le mesurage. Cependant, aucune grande surface réfléchissante, telle qu'une clôture ou un mur, ne doit se trouver dans un rayon de 20 m. Aucune personne, y compris l'observateur, ne doit approcher l'opérateur à moins de 2 m. Les vêtements de l'opérateur ne doivent être ni particulièrement absorbants, ni particulièrement réfléchissants. Dans la partie centrale du lieu des essais, le sol doit présenter de bonnes propriétés d'absorption acoustique et peut être constitué par le sol naturel d'une forêt, de l'herbe ou une surface équivalente. Il doit être presque plan. Le sol peut être enneigé mais non glacé.

4.2 Espace fermé

Les mesurages peuvent également être effectués dans un grand bâtiment, à condition qu'il puisse être prouvé que ce bâtiment donne des résultats en conformité, à ± 1 dB près, avec les niveaux mesurés dans les conditions décrites en 4.1 pour des bandes de bruit d'un tiers d'octave situées dans la gamme de fréquences de 50 à 10 000 Hz.

4.3 Bruit de fond

À la position du microphone, le bruit de fond (y compris le bruit du vent) mesuré en niveau de pression acoustique pondéré A et dans chaque bande d'octave, selon le cas, doit être inférieur d'au moins 10 dB aux niveaux de pression acoustique mesurés au cours de l'essai.

4.4 Conditions ambiantes

Les conditions de l'environnement (humidité relative, température, vibration, champs parasites, etc.) doivent rester dans les limites spécifiées par les constructeurs de l'équipement de mesurage et du moteur soumis à l'essai.

La température de l'air ambiant doit se situer entre -10 °C et $+30$ °C, et la vitesse du vent doit être inférieure à 5 m/s.

NOTE — Cette exigence a pour but d'assurer que les conditions météorologiques n'empêchent pas que les précisions spécifiées en 4.2 et 8.1 soient obtenues.

1) Actuellement au stade de projet.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 7182:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/efa180f2-4c10-435f-b426-0c6e356c978d/iso-7182-1984>