

NORME
INTERNATIONALE

ISO
8756

Première édition
1994-01-15

**Qualité de l'air — Traitement des données
de température, de pression et d'humidité**

Air quality — Handling of temperature, pressure and humidity data

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéro de référence
ISO 8756:1994(F)

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8756 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 146, *Qualité de l'air*, sous-comité SC 4, *Aspects généraux*.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1994

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Qualité de l'air — Traitement des données de température, de pression et d'humidité

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale donne des procédures à suivre pour corriger les mesures de qualité de l'air en fonction des variations de température, de pression et d'humidité, qui se produisent en cours de prélèvement. En outre, elle prescrit les conditions de référence de température, de pression et d'humidité à appliquer lors de l'enregistrement des résultats.

Les procédures et les conditions de référence sont applicables aux méthodes de mesurage de la qualité de l'air et s'appliquent aux mesurages effectués dans l'air ambiant, les atmosphères des lieux de travail ainsi qu'aux émissions de sources fixes.

2 Mode de correction des mesures de la qualité de l'air en fonction des variations de pression atmosphérique, de température et d'humidité en cours de prélèvement

2.1 Atmosphères ambiantes et des lieux de travail

2.1.1 Généralités

La température, la pression et l'humidité atmosphériques peuvent varier simultanément au cours de la période de prélèvement qui peut s'étendre de quelques minutes à plusieurs semaines, selon l'endroit où sont effectués les mesurages de la qualité de l'air (poste de travail ou atmosphère ambiante) et selon l'objet de ces mesures. La pression et l'humidité absolue varient lentement, mais les changements de température et d'humidité relative peuvent être beaucoup plus brusques. À titre d'exemple, une variation de pression peut, dans une journée, être de l'ordre de 4 000 Pa et se produire assez lentement, au rythme de 200 Pa/h. Les changements de tempé-

rature peuvent avoisiner 20 °C en quelques heures, bien que dans les atmosphères de travail closes et chauffées, il est probable que la température reste à peu près constante. En revanche, dans certains lieux de travail de certaines installations industrielles (par exemple les hauts-fourneaux), les changements peuvent être très brusques.

L'effet des variations d'humidité sera différent selon les différentes méthodes de mesurage de la qualité de l'air et ne se résume pas à une correction sur le volume d'air prélevé. Pour les effets de l'humidité, il est essentiel de se référer à la méthode spécifique de mesurage de la qualité de l'air.

2.1.2 Prélèvement d'une durée maximale de 15 min

Des changements significatifs de température et de pression atmosphériques sont peu probables dans un intervalle de temps quelconque de 15 min et une correction est par conséquent superflue.

Dans ce cas, il convient de noter la température et la pression atmosphérique (le cas échéant, l'humidité absolue ou relative) au moment du prélèvement.

2.1.3 Prélèvement d'une durée maximale de 1 h

Il est peu probable que la pression atmosphérique varie fortement en l'espace de 1 h, mais la température peut, par contre, varier de façon significative sous des conditions météorologiques normales.

Dans ce cas, il convient de noter la pression atmosphérique une fois pendant la période de prélèvement, de mesurer la température en début et en fin de prélèvement et de noter la valeur moyenne correspondante. L'humidité absolue ou relative de l'atmosphère doit, si nécessaire, être notée une fois pendant la période de prélèvement, de préférence au milieu de la dite période.