

Version Française

Évaluation des performances des dispositifs de
surveillance de l'air en continu - Partie 2: Dispositifs de
surveillance de l'air basés sur des techniques
d'échantillonnage par circulation sans accumulation
(ISO/TR 22930-2:2020)

Ermittlung der Leistungsfähigkeit kontinuierlicher
Luftmonitore - Teil 2: Luftmonitore basierend auf
Durchfluss-Sammeltechnik ohne Anreicherung
(ISO/TR 22930-2:2020)

Evaluating the performance of continuous air monitors
- Part 2: Air monitors based on flow-through sampling
techniques without accumulation (ISO/TR 22930-
2:2020)

Le présent Rapport Technique (TR) a été adopté par le CEN le 16 août 2021. Il a été établi par le Comité Technique CEN/TC 430.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos européen	3
-----------------------------	---

Avant-propos européen

Le texte de l'ISO/TR 22930-2:2020 a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 85 « Énergie nucléaire, technologies nucléaires, et radioprotection » de l'Organisation internationale de normalisation (ISO) et a été repris comme CEN ISO/TR 22930-2:2021 par le Comité technique CEN/TC 430 « Energie nucléaire, technologies nucléaires et protection radiologique » dont le secrétariat est tenu par AFNOR.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN et/ou le CENELEC ne sauraient être tenus pour responsables de l'identification de ces droits de propriété en tout ou partie.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CEN.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO/TR 22930-2:2020 a été approuvé par le CEN comme CEN ISO/TR 22930-2:2021 sans aucune modification.

**Évaluation des performances des
dispositifs de surveillance de l'air en
continu —**

**Partie 2:
Dispositifs de surveillance de
l'air basés sur des techniques
d'échantillonnage par circulation sans
accumulation**

Evaluating the performance of continuous air monitors —

*Part 2: Air monitors based on flow-through sampling techniques
without accumulation*





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
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	2
4 Symboles	4
5 Principe de mesure	6
6 Étude du comportement dynamique	7
7 Évaluation des limites caractéristiques	13
7.1 Généralités.....	13
7.2 Détecteur unique.....	13
7.2.1 Généralités.....	13
7.2.2 Définition du modèle.....	14
7.2.3 Incertitude-type.....	14
7.2.4 Seuil de décision.....	15
7.2.5 Limite de détection.....	17
7.2.6 Limites de l'intervalle élargi.....	17
7.3 Double détecteur.....	17
7.3.1 Généralités.....	17
7.3.2 Définition du modèle.....	18
7.3.3 Incertitude-type.....	18
7.3.4 Seuil de décision.....	19
7.3.5 Limite de détection.....	20
7.3.6 Limites de l'intervalle élargi.....	20
8 Paramétrage des alarmes, activité volumique minimale détectable et exposition manquée potentielle	20
Annexe A (informative) Exemple d'application d'un détecteur unique avec un compteur proportionnel	23
Annexe B (informative) Exemple d'application utilisant un double détecteur en mode courant	26
Bibliographie	32