

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN ISO 8769:2022

Mesurage de la radioactivité - Radionucléides émetteurs alpha, bêta et photoniques - Spécifications des étalons de référence pour l'étalonnage

Bestimmung der Radioaktivität - Alpha-,
Beta- und Photonenstrahlung
emittierende Radionuklide -
Spezifikation von Bezugsnormalen für

Measurement of radioactivity - Alpha-,
beta- and photon emitting radionuclides
- Reference measurement standard
specifications for the calibration of

12/2022



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 8769:2022 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 8769:2022.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ICS 17.240

Version Française

Mesurage de la radioactivité - Radionucléides émetteurs alpha, bêta et photoniques - Spécifications des étalons de référence pour l'étalonnage des contrôleurs de contamination de surface (ISO 8769:2020)

Bestimmung der Radioaktivität - Alpha-, Beta- und
Photonenstrahlung emittierende Radionuklide -
Spezifikation von Bezugsnormen für die Kalibrierung
von Oberflächenkontaminationsmonitoren (ISO
8769:2020)

Measurement of radioactivity - Alpha-, beta- and
photon emitting radionuclides - Reference
measurement standard specifications for the
calibration of surface contamination monitors (ISO
8769:2020)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 18 décembre 2022.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

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

ILNAS-EN ISO 8769:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Avant-propos européen

Le texte de l'ISO 8769:2020 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 EN ISO 8769:2022 par le Comité technique CEN/TC 430 « Énergie nucléaire, technologies nucléaires et protection radiologique » dont le secrétariat est tenu par AFNOR.

La présente Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en juin 2023 et les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en juin 2023.

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.

Selon le règlement intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : 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 tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 8769:2020 a été approuvé par le CEN comme EN ISO 8769:2022 sans aucune modification.

**Mesurage de la radioactivité —
Radionucléides émetteurs alpha,
bêta et photoniques — Spécifications
des étalons de référence pour
l'étalonnage des contrôleurs de
contamination de surface**

Measurement of radioactivity — Alpha-, beta- and photon emitting radionuclides — Reference measurement standard specifications for the calibration of surface contamination monitors

**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	1
4 Traçabilité des étalons de référence	3
5 Spécification des étalons de référence	4
5.1 Généralités.....	4
5.2 Étalons de référence de Catégorie 1.....	5
5.2.1 Exigences générales.....	5
5.2.2 Activité et taux d'émission surfacique.....	6
5.2.3 Uniformité.....	7
5.2.4 Radionucléides.....	7
5.3 Étalons de référence de Catégorie 2.....	9
5.3.1 Exigences générales.....	9
5.3.2 Activité et taux d'émission surfacique.....	9
5.3.3 Uniformité.....	9
5.3.4 Radionucléides.....	9
5.4 Étalon de travail.....	10
5.4.1 Exigences générales.....	10
5.4.2 Activité et taux d'émission surfacique.....	10
5.4.3 Uniformité.....	10
5.4.4 Radionucléides.....	10
6 Dispositifs de transfert	10
6.1 Dispositif de transfert pour le rayonnement alpha et le rayonnement bêta.....	10
6.2 Dispositif de transfert pour le rayonnement photonique.....	11
6.3 Étalonnage.....	11
Annexe A (informative) Considérations particulières relatives aux étalons de référence émetteurs d'électrons d'énergie inférieure à 0,15 MeV et de photons d'énergie inférieure à 1,5 MeV	12
Bibliographie	14