ILNAS-EN ISO 4259-4:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

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

ILNAS-EN ISO 4259-4:2022

Produits pétroliers et connexes - Fidélité des méthodes de mesure et de leurs résultats - Partie 4: Utilisation de cartes de contrôle statistique pour

Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 4: Use of statistical control charts to validate 'in-statistical-control'

Mineralölerzeugnisse - Präzision von Messverfahren und Ergebnissen - Teil 4: Verwendung von Kontrollkarten zur Validierung des Status der statistischen

06/2022

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 4259-4:2022 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 4259-4:2022.

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

ILNAS-EN ISO 4259-4:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

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 !

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

EN ISO 4259-4

Juin 2022

ICS 75.080

Version Française

Produits pétroliers et connexes - Fidélité des méthodes de mesure et de leurs résultats - Partie 4: Utilisation de cartes de contrôle statistique pour valider l'état 'sous maîtrise statistique' pour l'exécution d'une méthode d'essai normalisée dans un seul laboratoire (ISO 4259-4:2021, Version corrigée 2023-10)

Mineralölerzeugnisse - Präzision von Messverfahren und Ergebnissen - Teil 4: Verwendung von Kontrollkarten zur Validierung des Status der statistischen Kontrolle bei der Durchführung von genormten Prüfverfahren in einem einzelnen Labor (ISO 4259-4:2021, korrigierte Fassung 2023-10)

Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 4: Use of statistical control charts to validate 'in-statistical-control' status for the execution of a standard test method in a single laboratory (ISO 4259-4:2021, Corrected version 2023-10)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 30 novembre 2021.

Cette norme européenne a été corrigée et rééditée par le Centre de gestion du CEN-CENELEC le 15 Novembre 2023.

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

© 2022 CEN Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres nationaux du CEN.

Réf. n° EN ISO 4259-4:2022 F

ILNAS-EN ISO 4259-4:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Sommaire

Page

Avant-propos européen **3**

ILNAS-EN ISO 4259-4:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Avant-propos européen

Le présent document (EN ISO 4259-4:2022) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 28 « Produits pétroliers et produits connexes, combustibles et lubrifiants d'origine synthétique ou biologique » en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 19 « Carburants et combustibles gazeux et liquides, lubrifiants et produits connexes, d'origine pétrolière, synthétique et biologique » dont le secrétariat est tenu par NEN.

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 décembre 2022 et les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en décembre 2022.

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 4259-4:2021, Version corrigée 2023-10 a été approuvé par le CEN en tant que EN ISO 4259-4:2022 sans aucune modification.

ILNAS-EN ISO 4259-4:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

NORME INTERNATIONALE

ISO 4259-4

Première édition
2021-12

Produits pétroliers et connexes — Fidélité des méthodes de mesure et de leurs résultats —

Partie 4: Utilisation de cartes de contrôle statistique pour valider l'état 'sous maîtrise statistique' pour l'exécution d'une méthode d'essai normalisée dans un seul laboratoire

Petroleum and related products — Precision of measurement methods and results —

Part 4: Use of statistical control charts to validate 'in-statistical-control' status for the execution of a standard test method in a single laboratory

Numéro de référence
ISO 4259-4:2021(F)

© ISO 2021

ILNAS-EN ISO 4259-4:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS-EN ISO 4259-4:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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, définitions, symboles et termes abrégés ... **1**
3.1 Termes spécifiques et définitions ... 2
3.2 Symboles et termes abrégés ... 2

4 Maîtrise statistique dans l'exécution par un laboratoire d'une méthode d'essai normalisée ... **3**
4.1 Généralités ... 3
4.2 Description des cartes de contrôle ... 4
4.2.1 Généralités ... 4
4.2.2 Cartes I et MR ... 4
4.2.3 Stratégie d'amélioration de la sensibilité de la carte I ... 4
4.2.4 Conditions de maîtrise statistique ... 5
4.3 Processus opératoire des cartes de contrôle ... 5
4.3.1 Généralités ... 5
4.3.2 Phase 1 du processus opératoire des cartes de contrôle ... 6
4.3.3 Phase 2 du processus opératoire des cartes de contrôle ... 9
4.4 Transition pour le changement de lot de matériau QC ... 12
4.4.1 Généralités ... 12
4.4.2 Procédure 1, essai simultané ... 12
4.4.3 Procédure 2, carte Q ... 12
4.4.4 Procédure 3, carte I actualisée dynamiquement avec l'EWMA ... 13

5 Recommandations en cas de variation insuffisante ou de données non normales ... **13**
5.1 Exigence générale ... 13
5.2 Procédé en cas de variation insuffisante ou de données non normales ... 13
5.2.1 Variation insuffisante ... 13
5.2.2 Données non normales ... 15

Annexe A (informative) **Détails du processus opératoire des cartes de contrôle** ... **16**

Annexe B (normative) **Procédures de vérification** ... **36**

Bibliographie ... **38**

ILNAS-EN ISO 4259-4:2022 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop