

NORME INTERNATIONALE

ISO 29903-1

Première édition
2020-01

Comparaison de données de gaz toxiques provenant de différents essais —

Partie 1: Lignes directrices et exigences

Comparison of toxic gas data from different tests —

Part 1: Guidance and requirements

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 29903-1:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5d1de73e-068c-4a45-bfdc-6fcf869c0b84/iso-29903-1-2020>



Numéro de référence
ISO 29903-1:2020(F)

© ISO 2020

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 29903-1:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5d1de73e-068c-4a45-bfdc-6fcf869c0b84/iso-29903-1-2020>



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
Fax: +41 22 749 09 47
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 Conditions de combustion	3
4.1 Généralités.....	3
4.2 Environnement thermique.....	4
4.3 Ventilation.....	4
4.4 Caractéristiques des éprouvettes.....	4
5 Données sur les gaz toxiques	5
5.1 Identification des espèces toxiques.....	5
5.2 Différentes expressions concernant les données sur les gaz toxiques.....	5
5.2.1 Généralités.....	5
5.2.2 Taux de production.....	6
5.2.3 Concentration en toxiques.....	7
5.2.4 La contribution des toxiques individuels à la FED (ou à la FEC).....	7
5.2.5 Potentiel toxique létal.....	7
5.2.6 Quantité totale de toxiques dégagés.....	7
5.2.7 Débits de production.....	7
5.3 Importance des données d'analyse.....	8
5.3.1 Généralités.....	8
5.3.2 Limite de détection (LoD).....	8
5.3.3 Incertitude de mesure.....	8
6 Comparaison/prévision des données sur les gaz toxiques provenant de plusieurs modèles physiques de feu	9
6.1 Généralités.....	9
6.2 Principes de comparaison.....	9
6.2.1 Stades du feu.....	9
6.2.2 Rapport CO/CO ₂	9
6.2.3 Rapport d'équivalence.....	10
6.3 Méthodologie de comparaison.....	10
6.3.1 Généralités.....	10
6.3.2 Évaluation des données disponibles.....	11
6.3.3 Comparaison de données.....	11
6.3.4 Évaluation de la concordance.....	12
6.4 Prévision des données depuis un modèle feu vers un autre.....	13
7 Documentation	13
Annexe A (informative) Caractéristiques des modèles physiques de feu	15
Annexe B (informative) Influence de l'échantillonnage et de l'analyse sur les données relatives aux gaz toxiques	18
Bibliographie	20

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 92, *Sécurité au feu*, sous-comité SC 3, *Feux de grande ampleur en espace extérieur*.

Cette première édition de l'ISO 29903-1 annule et remplace la première édition (ISO 29903:2012), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications apportées par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- l'ISO 29903 a été divisée en deux parties: l'ISO 29903-1 (le présent document) et l'ISO 29903-2;
- le [paragraphe 4.4](#) a été révisé pour inclure des exigences relatives à l'identité et aux propriétés des éprouvettes;
- l'Annexe C de l'ISO 29903 (édition précédente) (exemples d'applications) a été supprimée. Les exemples d'applications figureront à la place dans un document séparé de la série ISO 29903.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 29903 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.