ISO/TC 92/SC 3/WG 1

Première édition

2024-10-2407

Exigences relatives aux méthodes d'essai à grande échelle pour représenter les dangers dus au feu pour les personnes dus au feu dans différents scénarios d'incendie

 $Requirements \ for \ large-scale \ test \ methods \ to \ represent \ fire \ threats \ to \ people \ in \ different \ fire \ scenarios$

iTeh Standards (https://standards.iteh.a Document Preview

ISO/TS 23782:2024

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f7c632d6-eec3-4ada-995c-b9

Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	()
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition Style Definition	111
-	
Style Definition	
Style Definition Style Definition	
Style Definition Style Definition Style Definition	
Style Definition Style Definition Style Definition Style Definition Style Definition	
Style Definition Style Definition Style Definition Style Definition Style Definition Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	
Style Definition	

Style Definition

© ISO-2024

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en euvregeuvre, 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 CP 401 • Ch. de Blandonnet 8 CH-1214 Vernier, GenèveGeneva Tél.:Phone; + 41 22 749 01 11 E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Website: www.iso.org

Publié en Suisse

Formatted: English (United Kingdom)

Formatted

Formatted: Default Paragraph Font, English (United Kingdom)

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Default Paragraph Font, English (United Kingdom)

Formatted: English (United Kingdom)

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

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

ISO/TS 23782:2024

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f7c632d6-eec3-4ada-995c-b9e41dc3ee08/iso-ts-23782-2024

Sommaire

Avant-	proposvi
<u>Introd</u>	uctionvii
1	Domaine d'application
2	Références normatives1
3	Termes et définitions 2
	Principes généraux 2
<u>4</u> 4.1	Conditions de tenabilité compromises 2
4.2	Profil d'incendie 2
5	Importance et utilisation3
5.1	Application de l'essai à grande échelle3
5.2	Scénario d'essai au feu
5.3	Configuration d'essai adaptée4
6	Conception d'une configuration d'essai adaptée
6.1	Généralités5
6.2	Feux sans flamme dans une petite pièce5
6.3	Petit feu avec flammes ou sans flamme (couvant) dans une petite pièce6
6.4	Petit feu dans une pièce dont la porte est ouverte6
6.5	Petit feu avec flammes ou sans flamme (couvant) dans une petite pièce avec fenêtre
	entrouverte
6.6	Petit feu avec flammes ou sans flamme (couvant) dans une petite pièce avec de grandes
	ouvertures extérieures ouvertes
6.7	Feu avec flammes dans un grand espace, avec grande surface au sol et hauteur de plafond élevée
	D O Cultività i C / 10 / 1
7	Préparation des essais9
7.1	Occupants concernés9
7.2	Configuration d'essai 9
7.3	Source d'allumage 9
7.4	Combustible 105 1eh al catalog standards 150 / C03 / 40 - eec 3 - 4 ada - 95 10
7.5	Instruments
8	Mesurages12
8.1	Chaleur12
8.2	Obscurcissement dû à la fumée
8.3	Gaz toxiques13
8.4	Rapport d'équivalence13
<u>8.5</u>	Perte de masse13
8.6	Divers14
9	Analyse et interprétation des données14
9.1	Généralités14
9.2	Répétabilité de l'essai14
9.3	Reproductibilité de l'essai
<u>10</u>	Exigences relatives à l'élaboration de rapports15
Annex	e A (informative) Classification des feux et caractéristiques types17
<u>Annex</u>	e B (informative) Configuration d'essai adaptée avec instruments: exemples de conception et de configuration 21
m	
Riplio	graphie24

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

-b9e41dc3ee08/iso-ts-23782-2024

Avant-propos	Y
Introduction	4
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Principes généraux.	2
4.1 Conditions de tenabilité compromises 4.2 Profil d'incendie	<u>2</u> <u>2</u>
5 Importance et utilisation	3
5.1 Application de l'essai à grande échelle	3
5.2 Scénario d'essai au feu	
5.3 Configuration d'essai adaptée	
6 Conception d'une configuration d'essai adaptée	5
6.1 Généralités	5
6.2 Feux sans flamme dans une petite pièce	
6.3 Petit feu avec flammes ou sans flamme (couvant) dans une petite pièce	
6.3.1 Scénario général	
6.3.2 Configuration d'essai adaptée	
6.4 Petit feu dans une pièce dont la porte est ouverte	
6.4.1 Scénario général	
6.4.2 Configuration d'essai adaptée	6
6.5—Petit feu avec flammes ou sans flamme (couvant) dans une petite pièce avec fenêtre	_
entrouverte	-h0e/11dc3ee08/isc
6.5.2 Configuration d'essai adaptée	7-070-14050000/180
6.5.2 Configuration a essai adaptee	+
ouvertures extérieures ouvertes	7
6.6.1 Scénario général	/ 7
6.6.2—Configuration d'essai adaptée	2
6.7 Feu avec flammes dans un grand espace, avec grande surface au sol et hauteur de	
plafond élevée	Q
6.7.1 Scénario général (scénario 1)	
6.7.2 Configuration d'essai adaptée — Scénario 1	2
6.7.3 Scénario 2	
6.7.4 Configuration d'essai adaptée — Scénario 2	8
7 Préparation des essais	0
7.1 Occupants concernés	y
7.2 Configuration d'essai	9
7.2 Configuration a essait	
7.4 Combustible 1	
7.5 Instruments 1	·
7.5.1 Scénario général 1	
7.51 Scenario general	4

8	Mesurages	12
8.1	-Chaleur	12
8.1.1	- Généralités	12
8.1.2	Effet de convection	13
8.1.3	Effet de ravonnement	13
8.2	Obscurcissement dû à la fumée	13
8.3	- Gaz toxiques	13
8.4	Rapport d'équivalence	1 3
8.5	Perte de masse	13
8.6—	Divers	14
9	Analyse et interprétation des données	14
9.1	Généralités	14
9.2	Répétabilité de l'essai	1 4
9.3	Reproductibilité de l'essai	15
10 —	Exigences relatives à l'élaboration de rapports	15
Anne	ke A (informative) Classification des feux et caractéristiques types	17
	-Classification des feux	17
A.2	Caractéristiques types de chaque stade de développement du feu	17
	Feux couvants/sans flammes	17
	Feux avec flammes bien ventilés	18
A.2.3	Feux avec flammes sous-ventilés	18
Anne	ke B (informative) Configuration d'essai adaptée avec instruments: exemples de	10
R.1	conception et de configuration	21 21
DIL	Vue d'ensemble Un appartement de 9 m²- ^[5]	21
	Une pièce de combustion avec un couloir ^[14]	21
	Maison à deux étages à échelle réelle ^[34]	22
	Chambre d'hôtel de 20 m² entièrement meublée et finie[32]	22
B.6	Recommandation sur la conception et les instruments types ^[33]	23
Biblio	granhie ISO/TS 22782-2024	24

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f7c632d6-eec3-4ada-995c-b9e41dc3ee08/iso-ts-23782-2024

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de brevet.

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 92, *Sécurité au feu*, sous-comité SC 3, *Dangers pour les personnes et l'environnement dus au feu*.

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.

Introduction

Un certain nombre de méthodes d'essai à petite échelle sont utilisées pour mesurer les fumées et les composants toxiques des effluents du feu (particules et gaz). L'utilité de ces méthodes en ce qui concerne le mesurage de la toxicité et des rendements en produits toxiques a été examinée par l'ISO/TC 92/SC 3. Toutefois, l'évaluation correcte des dangers dus aux fumées et au feu n'est généralement pas un phénomène extensible, de sorte que les données provenant d'essais à petite échelle ne reflètent les scénarios d'incendie réels qu'à un degré limité. Dans ce contexte, des méthodes d'essai à grande échelle ayant un champ d'applicabilité plus large et correspondant davantage aux conditions de combustion des incendies réels sont actuellement à l'étude.

Divers essais normalisés à grande échelle sont actuellement utilisés pour mesurer les propriétés de réaction au feu des matériaux et des produits. L'objectif principal de ces essais est de mesurer les effets locaux, comme la vitesse et l'étendue de la propagation de flamme sur les surfaces, ainsi que les débits calorifiques à partir des sources de chaleur définies. Bien que les mécanismes utilisés à ces fins (comme l'essai dans le coin d'une pièce de l'ISO 9705-1) puissent éventuellement être modifiés pour tenir compte de certains scénarios de danger d'incendie toxique, leur applicabilité est généralement limitée quand il s'agit de mesurer les conditions dangereuses rencontrées lors d'incendies à échelle réelle dans des bâtiments à plusieurs enceintes. Ces limites sont les suivantes:

- les limites des scénarios d'incendie reproduits et de leur pertinence par rapport à des incendies réels,
- l'utilisation d'une seule enceinte de petite taille;
- l'utilisation du gaz propane comme source principale d'incendie (qui produit lui-même des effluents du feu interagissant avec ceux du combustible à l'étude);
- les caractéristiques de la ventilation et de la dispersion du panache, qui correspondent assez peu à celles des incendies à échelle réelle de bâtiments à plusieurs enceintes.

Le présent document énonce les exigences et les lignes directrices relatives aux méthodes d'essai à grande échelle visant à représenter les dangers pour les personnes dus au feu dans des scénarios d'incendie, en vue de l'évaluation des risques liés aux effluents du feu.

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Indent: Left: 0", First line: 0", Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

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

ISO/TS 23782:2024

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f7c632d6-eec3-4ada-995c-b9e41dc3ee08/iso-ts-23782-2024

Exigences relatives aux méthodes d'essai à grande échelle pour représenter les dangers dus au feu pour les personnes dus au feu dans différents scénarios d'incendie

AVERTISSEMENT — Afin que des précautions appropriées soient prises pour protéger la santé, l'attention de toutes les personnes concernées par les essais au feu est attirée sur la possibilité que des gaz toxiques ou nocifs se dégagent lors de la combustion des éprouvettes d'essai. Les modes opératoires d'essai impliquent des températures élevées et des processus de combustion depuis l'allumage jusqu'à l'incendie complet de la pièce. Par conséquent, il peut y avoir des risques de brûlures et d'allumage d'objets étrangers ou de vêtements. Il convient que les opérateurs portent des vêtements de protection, des casques, des écrans faciaux et d'autres équipements pour éviter l'exposition aux gaz toxiques. Il convient d'avoir à disposition des moyens d'éteindre un feu pleinement développé.

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences relatives à la détermination des méthodes et des scénarios d'incendie pour évaluer les dangers dus au feu, et sert de base à la conception et à la réalisation d'essais au feu à grande échelle. Il couvre différentes exigences de conception génériques pour les configurations d'essai au feu à grande échelle afin de simuler les scénarios d'incendie réels à l'étude.

Le présent document traite des dangers dus au feu pour les personnes soumises à une exposition aiguë auk effluents du feu selon l'évaluation des conditions de tenabilité. Il ne traite pas des effets chroniques de cette exposition sur les populations sensibles et les pompiers.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

<std>ISO 13943, Sécurité au feu Vocabulaire </std>

<std>ISO 13943, Sécurité au feu — Vocabulaire

ISO 13571, Composants dangereux du feu — Lignes directrices pour l'estimation du temps disponible avant que les conditions de tenabilité ne soient compromises </stab

<std>ISO 19701, Méthodes d'échantillonnage et d'analyse des effluents du feu</std>

<std>ISO 19701, Méthodes d'échantillonnage et d'analyse des effluents du feu

[SO 19702, Lignes directrices pour l'analyse des gaz et des vapeurs dans les effluents du feu par spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier (IRTF]</std>)

<std>[SO 14934-1, Essais au feu — Étalonnage et utilisation des appareils de mesure du flux thermique -Partie 1: Principes généraux</std>

<std>ISO 14934-ISO 14934-2, Essais au feu — Étalonnage et utilisation des appareils de mesure du fluthermique — Partie 2: Méthodes d'étalonnage primaire </std>

Formatted: Not Different first page header

Formatted: Main Title 1, None, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 0.3"

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 0.3"

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font, Font: Italic

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font, Font: Italic

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font, Font: Italic

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font, Font: Italic

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions de l'ISO 13943 s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ——ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse https://www.iso.org/obp
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse https://www.electropedia.org/

4 Principes généraux

4.1 Conditions de tenabilité compromises

L'un des principaux objectifs d'un essai au feu à grande échelle est d'estimer le temps disponible avant que les conditions de tenabilité de l'environnement ne soient compromises dans le cadre d'un scénario d'incendie bien défini, à l'égard des victimes potentielles. Les risques potentiels dépendent de divers facteurs, mais concernent généralement, dans n'importe quel scénario d'incendie, l'exposition des occupants aux effluents du feu, comme la fumée, les gaz toxiques et la chaleur. Les facteurs importants sont donc les profils de concentration en fonction du temps des principaux produits toxiques, la densité optique de la fumée et la température des gaz inhalés par les occupants. Des algorithmes ont été développés dans le cadre de l'ISO 13571 pour utiliser ces données d'entrée afin de prédire le délai avant que les conditions de tenabilité ne soient compromises pour les sujets exposés dans n'importe quel scénario spécifique.

Les données obtenues lors d'un essai à grande échelle réalisé conformément au présent document peuvent être utilisées comme données d'entrée pour ces algorithmes. L'ISO/TR_13571-2 donne des exemples de calculs de tenabilité basés sur des données provenant d'essais au feu à grande échelle ou sur les principes de l'ingénierie de la sécurité incendie. L'échantillonnage et l'analyse des effluents du feu sont effectués conformément à l'ISO_19701 et à l'ISO_19702, tandis que les stades de développement du feu et leurs caractéristiques sont décrites dans l'ISO_19706.

Le temps disponible avant que les conditions de tenabilité ne soient compromises est le plus court des quatre temps distincts estimés en tenant compte des gaz de combustion asphyxiants, des gaz de combustion irritants, de la chaleur et de l'obscurcissement dû à la fumée. Même dans la même configuration d'essai au feu, le danger prédominant pour l'occupant peut varier d'un scénario d'incendie à l'autre, d'un moment à l'autre et d'un endroit à l'autre. Il convient donc de déterminer le niveau de tenabilité approprié en fonction de l'objectif final de l'estimation.

4.2 Profil d'incendie

Pour les besoins du présent document, il est important d'obtenir des profils de concentrations de gaz dans le temps. Dans un scénario d'incendie, ces profils dépendent:

- de la courbe de croissance du feu en ce qui concerne la vitesse de perte de masse (kg/s) du« combustible, qui est elle-même liée aux conditions de ventilation, et au volume (kg/m³) dans lequel le combustible est dispersé avec le temps;
- des rendements des fumées toxiques et de la chaleur dégagées par l'incendie, par exemple en kg de CO par kg de matière brûlée;
- des vecteurs de masse des émissions, par exemple le CO rejeté en kg/s.

Ces aspects sont influencés par de nombreuses caractéristiques du scénario d'incendie spécifique, dont les conditions de ventilation.

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 0.3"

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Indent: Left: 0", First line: 0", Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 0.3"

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 0.28" + 0.3"

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font
Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Default Paragraph Font

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 0.28" + 0.3"

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Indent: Left: 0", First line: 0", Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Ainsi, il convient de caractériser le profil d'incendie en fonction de la gamme minimale suivante de paramètres, mesurés dans la zone respiratoire d'une victime potentielle ou le long du parcours de la victime potentielle au cours de l'évacuation.

- a) a) Paramètre lié à la combustion:
 - perte de masse de matière divisée par le volume d'air dans lequel le matériau est dispersé (tauke de perte de masse).
- b) b) Paramètres liés à la toxicité:
 - 1) _____concentration de monoxyde de carbone;
 - 2) 2) concentration de cyanure d'hydrogène;
 - 3) 3) concentration de dioxyde de carbone;
 - 4) 4) concentration d'oxygène;
 - 5) 5) concentrations de gaz acides (HF, HCl, HBr, SO₂ et NO_x);
 - 6) 6) concentration organique totale et, dans la mesure du possible, profil des produits organiques, en particulier les espèces organiques oxydées (par exemple l'acroléine et le formaldéhyde).
- c) e)-Paramètres liés à la chaleur:
 - 1) 1)—densité de flux de chaleur rayonnée incidente vers le sujet;
 - 2) 2) température de l'air.
- d) d) Paramètre lié à la visibilité:
 - 1) densité optique de la fumée (ou concentration de particules).

La classification des feux et les caractéristiques types sont indiquées à <u>l'Annexe A.</u> l'Annexe A. da-995c-b

5 Importance et utilisation

5.1 Application de l'essai à grande échelle

Lors de la conception d'un essai au feu à grande échelle, il est nécessaire de s'assurer que les conditions de formation et de dispersion du panache d'effluents sont représentatives du scénario d'incendie réel à l'étude. Il convient que le profil de concentration en fonction du temps soit comparable à celui prévu dans le scénario à échelle réelle. Autrement, il est possible d'appliquer un calcul approprié aux données mesurées pour permettre de prédire les conditions réelles. Il est particulièrement important dans ce contexte que l'émission et la dispersion des effluents du feu soient calculées à partir des données mesurées et que les conditions de combustion soient similaires à celles prévues pour le scénario d'incendie réel à l'étude. Le modèle d'émission peut ensuite être utilisé comme donnée d'entrée pour tous les calculs utilisés pour extrapoler de la grande échelle à l'échelle réelle. Le modèle d'émission peut également être utilisé comme scénario de référence pour la validation des données obtenues lors d'essais de toxicité et de fumée à petite échelle.

Il convient de noter que l'endroit où les substances toxiques sont générées et l'endroit où les personnes sont exposées à ces substances peuvent être différents. Dans certains cas, il s'agit de la même enceinte, mais pas dans d'autres, par exemple dans le cas d'un couloir relié à l'enceinte où l'incendie a lieu.

Formatted: Numbered + Level: 1 + Numbering Style: a, b, c, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0" + Indent at: 0", Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and

Formatted: Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0" + Indent at: 0", Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and

Formatted: Numbered + Level: 1 + Numbering Style: a, b, c, ... + Start at: 2 + Alignment: Left + Aligned at: 0" + Indent at: 0", Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and

Formatted: Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0" + Indent at: 0", Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and

Formatted: Numbered + Level: 1 + Numbering Style: a, b, c, ... + Start at: 3 + Alignment: Left + Aligned at: 0" + Indent at: 0", Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and

Formatted: Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0" + Indent at: 0", Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and

Formatted: Numbered + Level: 1 + Numbering Style: a, b, c, ... + Start at: 4 + Alignment: Left + Aligned at: 0" + Indent at: 0", Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and

Formatted: Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0" + Indent at: 0", Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 0.3"

Formatted: Dutch (Netherlands)

Formatted: Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 0.28" + 0.3"