

Vast Secretariaat voor Werving van het Rijkspersoneel

Samenstelling van een wervingsreserve van franstalige gegradueerde ziekenverplegers of -verpleegsters en van gegradueerde ziekenverplegers C of -verpleegsters C. Uitslagen, bl. 15862.

Samenstelling van een wervingsreserve van duitstalige opstellers. Uitslagen, bl. 15862.

Ministerie van Justitie

Rechterlijke Macht. Hoven van beroep te Antwerpen, Brussel en Gent, bl. 15863. — Rechterlijke Orde, bl. 15863. — Bestuur van het Belgisch Staatsblad. Brochures en overdrukken, bl. 15863. — Brochures van de Europese Gemeenschappen, bl. 15864. — Inhoud van het *Publikatieblad van de Europese Gemeenschappen* van 14 november 1986, nrs. C 287 en L 319; van 15 november 1986, nrs. C 288 en L 320, en van 17 november 1986, nr. L 322, bl. 15867.

Ministerie van Economische Zaken

Controledienst voor de Verzekeringen. Akte tot goedkeuring van de overdracht van de rechten en verplichtingen van een verzekeringsonderneming, bl. 15871.

Ministerie van Buitenlandse Zaken, Buitenlandse Handel en Ontwikkelingssamenwerking

Oproep nr. 40/86. Aanwerving van een geneesheer in de inwendige geneeskunde voor de strijd tegen de AIDS in Zaïre, bl. 15871.

Oproep nr. 41/86. Aanwerving van een chirurg-orthopedist voor Burundi, bl. 15872.

Oproep nr. 42/86. Aanwerving van een geneesheer in de algemene geneeskunde voor Bangladesh, bl. 15873.

Oproep nr. 43/86. Aanwerving van een geneesheer gespecialiseerd in oto-rhino-laryngologie voor Rwanda, bl. 15874.

Ministerie van Financiën

Administratie van de BTW, registratie en domeinen. Erkende drukkers voor het vervaardigen van documenten inzake BTW. Nieuwe erkenningen, bl. 15875. — Administratie der douane en accijnzen. Bekendmaking gedaan ter uitvoering van artikel 10 van de algemene wet inzake douane en accijnzen. Algemene tariefpreferenties, bl. 15877. — Tariefcontingenten, bl. 15877.

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Openbaar Ambt

Vernieuwing van de identiteitskaarten. Bericht aan de bevolking nr. 3/86, bl. 15878.

Secrétariat permanent de Recrutement du Personnel de l'Etat

Constitution d'une réserve de recrutement d'infirmier(e)s gradué(e)s et d'infirmier(e)s gradué(e)s C, d'expression française. Résultats, p. 15862.

Constitution d'une réserve de recrutement de rédacteurs, d'expression allemande. Résultats, p. 15862.

Ministère de la Justice

Pouvoir judiciaire. Cours d'appel d'Anvers, Bruxelles et Gand, p. 15863. — Ordre judiciaire, p. 15863. — Direction du Moniteur belge. Brochures et tirés à part, p. 15863. — Brochures des Communautés européennes, p. 15864. — Sommaire du *Journal officiel des Communautés européennes* du 14 novembre 1986, nos C 287 et L 319; du 15 novembre 1986, nos C 288 et L 320, et du 17 novembre 1986, n° L 322, p. 15867.

Ministère des Affaires économiques

Office de Contrôle des Assurances. Acte d'approbation de la cession des droits et obligations d'une entreprise d'assurances, p. 15871.

Ministère des Affaires étrangères, du Commerce extérieur et de la Coopération au Développement

Appel n° 40/86. Recrutement d'un médecin interniste pour la lutte anti-SIDA au Zaïre, p. 15871.

Appel n° 41/86. Recrutement d'un chirurgien-orthopédiste pour le Burundi, p. 15872.

Appel n° 42/86. Recrutement d'un médecin généraliste pour le Bangladesh, p. 15873.

Appel n° 43/86. Recrutement d'un médecin spécialisé en oto-rhino-laryngologie pour le Rwanda, p. 15874.

Ministère des Finances

Administration de la T.V.A., de l'Enregistrement et des domaines. Imprimeurs agréés pour la confection de documents relatifs à la T.V.A. Nouvelles agrégations, p. 15875. — Administration des douanes et accises. Publication faite en application de l'article 10 de la loi générale sur les douanes et accises. Préférences tarifaires généralisées, p. 15877. — Contingents tarifaires, p. 15877.

Ministère de l'Intérieur et de la Fonction publique

Renouvellement des cartes d'identité. Avis à la population n° 3/86, p. 15878.

WETTEN, DECRETEN EN VERORDENINGEN**MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN**

N. 86 — 1778

31 OKTOBER 1986. — Koninklijk besluit betreffende de glazen koortsthermometers met kwikvulling en maximuminrichting

BOUDEWIJN, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 16 juni 1970 betreffende de meeteenheden, meetstandaarden en meetwerktuigen, inzonderheid op de artikelen 12, § 4 en 15, § 2, gewijzigd bij de wet van 21 februari 1986;

Gelet op het verdrag van 25 maart 1957 tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschappen, goedgekeurd door de wet van 2 december 1957

LOIS, DÉCRETS ET RÈGLEMENTS**MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES**

F. 86 — 1778

31 OCTOBRE 1986. — Arrêté royal relatif aux thermomètres médicaux à mercure, en verre, avec dispositif à maximum

BAUDOUIN, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir. Salut.

Vu la loi du 16 juin 1970 sur les unités, étalons et instruments de mesure, notamment les articles 12, § 4 et 15, § 2, modifiée par la loi du 21 février 1986;

Vu le traité du 25 mars 1957, instituant la Communauté économique européenne, approuvé par la loi du 2 décembre 1957.

Gelet op de richtlijn 76/764/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juli 1976 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten inzake glazen koortsthermometers met kwikvulling en maximuminrichting, gewijzigd bij richtlijn 83/128/EEG van de Raad van 28 maart 1983;

Gelet op de richtlijn 84/414/EEG van de Commissie van de Europese Gemeenschappen van 19 juli 1984 tot aanpassing aan de stand van de techniek van richtlijn 76/764/EEG betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten inzake glazen koortsthermometers met kwikvulling en maximuminrichting;

Gelet op het koninklijk besluit van 20 december 1972 houdende gedeeltelijke inwerkingtreding van de wet van 16 juni 1970 betreffende de meeteenheden, meetstandaarden en meetwerktuigen en tot vaststelling van de toepassingsmodaliteiten van hoofdstuk II van deze wet, over de meetwerktuigen, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 16 december 1983 en 17 juli 1986;

Gelet op het advies van de Raad van State;

Op de voordracht van Onze Minister van Economische Zaken,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. De glazen koortsthermometers met kwikvulling en maximuminrichting, welke bestemd zijn voor het meten van de lichaamstemperatuur, zijn aan de nationale ijk of aan de EEG-ijk onderworpen.

Zij worden hierna en in de bij dit besluit gevoegde bijlagen A en B « thermometers » genoemd.

Art. 2. § 1. Om de nationale ijkmerken te mogen dragen moeten de thermometers voldoen aan de voorschriften van de bij dit besluit gevoegde bijlage A. Ze zijn onderworpen aan eerste ijk; ze zijn vrijgesteld van modelgoedkeuring en herijk.

De betrokken thermometers zijn deze die bestemd zijn voor het meten van de temperatuur van het menselijk lichaam.

§ 2. Om de EEG-merken en -tekens te mogen dragen moeten de thermometers voldoen aan de voorschriften van de bij dit besluit gevoegde bijlage B.

Ze zijn onderworpen aan EEG-modelgoedkeuring en eerste EEG-ijk.

De betrokken thermometers zijn deze die bestemd zijn voor het meten van de lichaamstemperatuur van mensen en dieren.

Art. 3. De aanvragen tot EEG-modelgoedkeuring moeten gericht worden aan de Metrologische Dienst overeenkomstig de bepalingen van het koninklijk besluit van 20 december 1972 houdende gedeeltelijke inwerkingtreding van de wet van 16 juni 1970 betreffende de meeteenheden, meetstandaarden en meetwerktuigen en tot vaststelling van de toepassingsmodaliteiten van hoofdstuk II van deze wet en de hierna volgende bijzondere bepalingen :

1° in de aanvraag moet worden vermeld :

- de naam en woonplaats van de glasfabrikant;
- de scheikundige samenstelling van de voor het reservoir der thermometers gebruikte glassoort;
- de merken of tekens waardoor deze glassoort wordt geïdentificeerd;
- de aard van het materiaal waarvan de schaaldrager is vervaardigd;
- het eventuele identifiërendmerk van de thermometerfabrikant;

2° bij de aanvraag moeten vijf thermometers die het model vertegenwoordigen worden aangeboden. De Metrologische dienst kan, indien dit voor het doelmatig verloop van de modelgoedkeuringsproeven noodzakelijk wordt geacht, verzoeken om bijkomende thermometers of eventueel niet gemonteerde schaaldragers, voorzien van hun verdeling en becijfering;

3° de Metrologische Dienst zal in het bezit worden gesteld van de proefthermometers vereist voor de uitvoering van de proeven inzake glaskwaliteit, zoals bepaald in Hoofdstuk II van de bij dit besluit gevoegde bijlage B.

Art. 4. § 1. In afwijking van de voorschriften van artikel 25, punt 1 van het koninklijk besluit van 20 december 1972, voorgenoemd, mag het aanvaardingsmerk bij eerste ijk bestaan uit de hoofdletter B gevolgd door de laatste twee cijfers van het jaartal waarin de ijk werd verricht.

§ 2. In afwijking van de voorschriften van punt 2 van artikel 25 van het koninklijk besluit van 20 december 1972 mag het aanvaardingsmerk bij eerste EEG-ijk bestaan uit achtereenvolgens :

- de kleine letter « e »;

Vu la directive 76/764/CEE du Conseil des Communautés européennes du 27 juillet 1976 concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives aux thermomètres médicaux à mercure, en verre, avec dispositif à maximum, modifiée par la directive 83/128/CEE du Conseil du 28 mars 1983;

Vu la directive 84/414/CEE de la Commission des Communautés européennes du 18 juillet 1984 portant adaptation au progrès technique de la directive 76/764/CEE concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives aux thermomètres médicaux à mercure, en verre, avec dispositif à maximum;

Vu l'arrêté royal du 20 décembre 1972 portant mise en vigueur partielle de la loi du 16 juin 1970 sur les unités, étalons et instruments de mesure et fixant des modalités d'application du chapitre II de cette loi, relatif aux instruments de mesure, modifié par les arrêtés royaux du 16 décembre 1983 et 17 juillet 1986;

Vu l'avis du Conseil d'Etat;

Sur la proposition de notre Ministre des Affaires économiques,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1^{er}. Les thermomètres médicaux à mercure, en verre, avec dispositif à maximum, destinés à mesurer la température corporelle, sont soumis à la vérification nationale ou à la vérification CEE.

Ils sont désignés ci-après et dans les annexes A et B jointes au présent arrêté par le terme « thermomètres ».

Art. 2. § 1^{er}. Pour pouvoir porter les marques de vérification nationales les thermomètres doivent satisfaire aux prescriptions de l'annexe A jointe au présent arrêté. Ils sont soumis à la vérification primitive; ils sont exemptés de l'approbation de modèle et de la vérification périodique.

Les thermomètres visés sont ceux destinés à mesurer la température du corps humain.

§ 2. Pour pouvoir porter les marques et signes CEE les thermomètres doivent satisfaire aux prescriptions de l'annexe B jointe au présent arrêté.

Ils sont soumis à l'approbation CEE de modèle et à la vérification primitive CEE.

Les thermomètres visés sont ceux destinés à mesurer la température corporelle des hommes et des animaux.

Art. 3. Les demandes d'approbation CEE de modèle doivent être introduites auprès du Service de la Métrologie conformément aux dispositions de l'arrêté royal du 20 décembre 1972 portant mise en vigueur partielle de la loi du 16 juin 1970 sur les unités, étalons et instruments de mesure et fixant des modalités d'application du chapitre II de cette loi et aux dispositions particulières suivantes :

1° dans la demande doivent être mentionnés :

- le nom et le domicile du fabricant du verre;
- la composition chimique du type de verre utilisé pour le réservoir des thermomètres;
- les marques ou signes d'identification de ce type de verre;
- la nature du matériau utilisé pour la fabrication de la plaquette porte-échelle;
- la marque d'identification éventuelle du fabricant de thermomètres;

2° la demande doit être accompagnée du dépôt de cinq thermomètres représentant le modèle. Le Service de la Métrologie peut demander le dépôt de thermomètres supplémentaires ou éventuellement de plaquettes porte-échelle non montées, portant la graduation et la chiffration, si cela est jugé nécessaire pour l'exécution efficace des essais d'approbation de modèle;

3° le Service de la Métrologie sera mis en possession des thermomètres d'essai prévus pour l'exécution des essais de qualité du verre suivant les dispositions du chapitre II de l'annexe B jointe au présent arrêté.

Art. 4. § 1^{er}. Par dérogation aux prescriptions de l'article 25, point 1 de l'arrêté royal du 20 décembre 1972 précité, la marque d'acceptation en vérification primitive peut être composée de la lettre majuscule B suivie du millésime de l'année de vérification.

§ 2. Par dérogation aux prescriptions du point 2 de l'article 25 de l'arrêté royal du 20 décembre 1972, la marque d'acceptation en vérification primitive CEE peut être composée, dans l'ordre suivant, des indications ci-après :

- la lettre minuscule « e »;

- de kenletter of de kenletters ter aanduiding van de Lid-Staat waar de eerste EEG-ijk plaatsvond;
- de laatste twee cijfers van het jaartal van het jaar waarin de ijk werd verricht;
- eventueel het kencijfer van het ijkkantoor, duidelijk gescheiden van het voorafgaande jaartal.

Art. 5. § 1. Naar keuze van de aanvrager kunnen de thermometers onderworpen worden aan de voorschriften van de bijlage A of aan deze van de bijlage B.

§ 2. Het ministerieel besluit van 10 januari 1953 tot nieuwe vaststelling van de door de met kwik gevulde koortsthermometers te vervullen voorwaarden om ten ijk te kunnen toegelaten worden en de ijkmerken te verkrijgen, gewijzigd bij ministerieel besluit van 4 december 1980, wordt opgeheven, met dien verstande dat die bepalingen tot 30 juni 1987 van toepassing blijven op de eerste ijk van nationale draagwijdte.

Art. 6. Dit besluit treedt in werking de eerste dag van de maand volgend op die gedurende welke het in het *Belgisch Staatsblad* is bekendgemaakt.

Art. 7. Onze Minister van Economische Zaken is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 31 oktober 1986.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Minister van Economische Zaken,

Ph. MAYSTADT

Bijlage A gevoegd bij het koninklijk besluit van 31 oktober 1986 betreffende de glazen koortsthermometers met kwikvulling en maximuminrichting

1. Temperatuureenheid

De thermometers moeten zijn voorzien van een schaalverdeling in graden Celsius.

2. Meetbereik en schaalverdeling

De schaalverdeling van de thermometer moet een meetbereik hebben van ten minste 35,5 °C tot 42 °C. De waarde van het schaaldeel moet gelijk zijn aan 0,1 °C.

3. Typen

3.1. De thermometers mogen zijn uitgevoerd als staafthermometer of als hulstthermometer.

3.1.1. Bij staafthermometers moet de schaalverdeling zich op de staaf bevinden.

3.1.2. Bij hulstthermometers moet de schaalverdeling zijn aangebracht op een schaaldrager die in de lengterichting achter het capillair is bevestigd; het capillair en de schaaldrager moeten zijn omgeven door een doorzichtige buis die lekdicht aan het reservoir is bevestigd en dienst doet als beschermhuis.

3.2. De thermometers moeten zijn voorzien van een maximuminrichting die voorkomt dat de kwikkeloom vanzelf terugloopt als de thermometer afkoelt.

4. Materialen

4.1. Het reservoir van de thermometers moet zijn vervaardigd van een glassoort die de nodige eigenschappen en kenmerken vertoont om een stabiliteit en nauwkeurigheid te verzekeren overeenkomstig de bepaling van dit reglement.

Indien twijfel bestaat over de kwaliteit van de glassoort zal de met ijk belaste Dienst de thermometers onderwerpen aan een periodieke controle teneinde zich te vergewissen van hun wijze van overeenstemming met de bepalingen van de punten 8 en 9 van deze bijlage en overeenkomstig de proef vastgesteld onder punt 11. De observatietijd zal ten minste drie maanden bedragen en kan door de bevoegde Dienst worden verlengd tot wanneer de bekomen resultaten toelaten een definitieve beslissing te nemen.

4.2. Het glas waarvan de maximuminrichting en het capillair zijn vervaardigd dient voldoende waterbestendig te zijn. Indien twijfel bestaat over de waterbestendigheid zal de bevoegde dienst de gebruikte glassoort onderwerpen aan de analyse vastgesteld in Hoofdstuk II, punt 3 van de bij dit besluit gevoegde bijlage B.

4.3. De schaaldrager van hulstthermometers moet zijn vervaardigd van opaalglas, van metaal of van een materiaal met een gelijkwaardige vormvastheid.

4.4. De huls van hulstthermometers moet zijn vervaardigd van glas.

- la lettre ou les lettres distinctives de l'Etat membre dans lequel a eu lieu la vérification primitive;
- le millésime de l'année de vérification;

— si nécessaire le numéro distinctif du bureau de vérification séparé clairement du millésime précédent.

Art. 5. § 1^{er}. Au choix du demandeur les thermomètres peuvent être soumis aux prescriptions de l'annexe A ou à celles de l'annexe B.

§ 2. L'arrêté ministériel du 10 janvier 1953 fixant à nouveau les conditions à remplir par les thermomètres médicaux à mercure pour être admis à la vérification et pour en recevoir les marques, modifié par l'arrêté ministériel du 4 décembre 1980, est abrogé, étant entendu que jusqu'au 30 juin 1987 ces dispositions resteront d'application à la vérification primitive de portée nationale.

Art. 6. Le présent arrêté entre en vigueur le premier jour du mois qui suit celui au cours duquel il aura été publié au *Moniteur belge*.

Art. 7. Notre Ministre des Affaires économiques est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 31 octobre 1986.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Ministre des Affaires économiques,

Ph. MAYSTADT

Annexe A jointe à l'arrêté royal du 31 octobre 1986 relatif aux thermomètres médicaux à mercure, en verre, avec dispositif à maximum

1. Unité de température

L'unité de température utilisée pour la graduation des thermomètres est le degré Celsius.

2. Etendue de la graduation et division de l'échelle

La graduation des thermomètres s'étend au moins de 35,5 °C à 42,0 °C, la valeur de son échelon étant de 0,1 °C.

3. Types

3.1. Les thermomètres peuvent être du type à tige ou à enveloppe.

3.1.1. Dans le cas des thermomètres à tige, l'échelle est directement tracée sur la tige.

3.1.2. Dans le cas des thermomètres à enveloppe, l'échelle est tracée sur une plaquette porte-échelle fixée longitudinalement derrière le tube capillaire; le tube capillaire et la plaquette porte-échelle sont entourés d'un tube transparent fixé de façon étanche au réservoir et formant enveloppe de protection.

3.2. Les thermomètres comportent un dispositif à maximum empêchant la colonne de mercure de redescendre d'elle-même du seul fait du refroidissement du thermomètre.

4. Matériaux

4.1. Le réservoir des thermomètres est fabriqué en un verre présentant les propriétés et caractéristiques nécessaires afin de garantir une stabilité et une précision conformes aux dispositions du présent règlement.

En cas de doute sur la qualité du verre le Service chargé de la vérification soumettra les thermomètres à un contrôle périodique en vue de s'assurer de leur aptitude à satisfaire aux dispositions des points 8 et 9 de cette annexe et cela conformément à l'essai fixé au point 11. Le délai d'observation sera d'au moins trois mois et peut être augmenté par le Service compétent jusqu'à l'obtention de résultats permettant une décision définitive.

4.2. Les verres utilisés pour le dispositif à maximum et le tube capillaire doivent avoir une résistance hydrolytique suffisante. En cas de doute sur la résistance hydrolytique, le Service compétent soumettra les verres à l'analyse fixée au chapitre II, point 3 de l'annexe B jointe au présent arrêté.

4.3. La plaquette porte-échelle des thermomètres à enveloppe doit être en opaline, en métal ou en un matériau ayant une stabilité dimensionnelle équivalente.

4.4. L'enveloppe des thermomètres à enveloppe est en verre.

5. Constructie

5.1. De thermometer mag geen gebreken hebben die de normale werking kunnen belemmeren of die tot verkeerde conclusies van de gebruikers kunnen leiden.

5.2. De uiteinden van de thermometer moeten een zodanige vorm hebben dat elke kans op ongelukken bij het gebruik wordt vermeden.

5.3. Het capillair moet zodanig zijn uitgevoerd dat het mogelijk is om de kwikkolom over zijn volle lengte onder een en dezelfde hoek, evenals de meniscus, gemakkelijk waar te nemen. Het moet een prismavorm hebben met een vergrotende werking, dan wel van zodanige aard zijn dat het even gemakkelijk kan worden afgelezen.

5.4. Het kwik moet voldoende zuiver en droog zijn. Het reservoir, het capillair en het kwik moeten vrij zijn van gassen, glassplinters en verontreinigingen, ten einde een correcte werking van de thermometer te waarborgen.

5.5. Tijdens een langzame verwarming van de thermometer moet de kwikkolom gelijkmatig, zonder aanzienlijke sprongen, stijgen. Als de thermometer is verwarmd tot ten minste 37 °C en vervolgens is afgekoeld tot een temperatuur beneden de laatste waarde van de schaalverdeling, dan moet de kwikkolom tot onder de onderste gecijferde deelstreep dalen wanneer het kwik ter hoogte van de bodem van het reservoir een versnelling van 600 m/s² ondergaat.

5.6. Bij hulstthermometers moet de schaaldrager nauwkeurig tegen het capillair zijn geplaatst en zodanig in de huls bevestigd dat hij op geen enkele wijze ten opzichte van het capillair kan verschuiven. De plaats van de schaaldrager moet zodanig zijn aangegeven dat verschuivingen van de schaaldrager ten opzichte van het capillair gemakkelijk kunnen worden waargenomen met behulp van een onuitwisbaar streepje op de huls ter hoogte van een gecijferde deelstreep of door middel van een gelijkwaardige methode.

5.7. De huls van hulstthermometers mag geen vocht, kwik, glassplinters of verontreinigingen bevatten.

6. Schaalverdeling en becijfering

6.1. De schaalverdeling moet duidelijk en gelijkmatig zijn. De schaalverdeling en becijfering moeten duidelijk en onuitwisbaar zijn gegraveerd of gedrukt.

6.2. De lengte van een schaaldeel moet ten minste 0,5 mm bedragen bij staafthermometers en ten minste 0,6 mm bij hulstthermometers.

6.3. De deelstrepen moeten loodrecht op de aslijn van de thermometer staan en de dikte van de strepen mag niet meer bedragen dan een vijfde deel van de lengte van een schaaldeel vermeerderd met 0,05 mm bij hulstthermometers en een vierde deel van de lengte van een schaaldeel vermeerderd met 0,05 mm bij staafthermometers. De deelstrepen voor hele en halve graden moeten langer zijn dan de andere.

6.4. De deelstrepen voor de hele graden moeten zijn gecijferd. Bij staafthermometers is de becijfering van de deelstreep voor 37 °C facultatief. Deze kan worden vervangen door de in punt 6.5. omschreven aanduiding.

6.5. De deelstreep voor de temperatuur van 37 °C mag worden benadrukt door middel van een kleur die afwijkt van die van de becijfering, en/of door een extra aanduiding.

6.6. De deelstrepen en de becijfering moeten zodanig zijn aangebracht dat zij tegelijk met de kwikkolom kunnen worden waargenomen.

7. Opschriften

7.1. De volgende opschriften moeten onuitwisbaar zijn aangebracht op de staaf bij staafthermometers, of op de schaaldrager bij hulstthermometers :

7.1.1. het symbool voor de temperatuureenheid « °C » ;

7.1.2. het identificatieteken van de fabrikant of zijn firmanaam;

7.2. Hieraan kunnen nog andere opschriften worden toegevoegd voor zover deze niet kunnen leiden tot misverstanden bij de gebruiker of de aflezing hierdoor niet wordt bemoeilijkt.

De meettijd mag niet op het instrument worden vermeld.

8. Maximaal toelaatbare fouten

De maximaal toelaatbare fouten zijn + 0,10 °C en - 0,15 °C. Deze waarden gelden voor een gestabiliseerde aanwijzing van een thermometer.

De gestabiliseerde aanwijzing is de aanwijzing van een thermometer die, nadat de thermometer een thermisch evenwicht heeft bereikt met een waterbad op een temperatuur die in het meetgebied van de thermometer valt, is afgekoeld tot een temperatuur tussen 15 °C en 30 °C.

5. Construction

5.1. La thermometer doit être exempt de tout défaut qui pourrait empêcher son fonctionnement normal ou induire en erreur les utilisateurs.

5.2. Les extrémités du thermomètre doivent avoir une forme telle que tout risque d'accident lors de son emploi soit évité.

5.3. Le tube capillaire doit permettre de distinguer facilement sous un seul et même angle la colonne de mercure sur toute sa longueur ainsi que son ménisque. Il doit être de forme prismatique à effet grossissant ou constitué de telle sorte qu'il permette une facilité identique de lecture.

5.4. Le mercure doit être suffisamment pur et sec. Le réservoir, le tube capillaire et le mercure doivent être exempts de gaz, d'éclats de verre et de corps étrangers pour que le fonctionnement correct du thermomètre soit assuré.

5.5. La colonne de mercure doit monter d'un mouvement uniforme, sans saccades importantes, lors de l'échauffement lent du thermomètre. Elle doit descendre au-dessous du trait chiffré le plus bas lorsque le mercure subit une accélération de 600 m/s² au niveau du fond du réservoir, le thermomètre ayant été chauffé au moins à 37 °C, puis refroidi à une température plus basse que la valeur minimale de l'échelle.

5.6. Dans les thermomètres à enveloppe, la plaquette porte-échelle est placée exactement au contact du tube capillaire et fixée assez solidement dans l'enveloppe pour ne subir aucun déplacement par rapport à ce tube. La position de la plaquette est caractérisée de telle sorte que les déplacements de cette même plaquette par rapport au tube capillaire puissent être facilement décelés, grâce à un trait indélébile tracé sur l'enveloppe à la hauteur d'un trait de graduation chiffré ou par une méthode équivalente.

5.7. L'enveloppe des thermomètres à enveloppe doit être exempte d'humidité, de mercure, d'éclats de verre et de corps étrangers.

6. Graduation et chiffraison

6.1. La graduation est tracée nettement et uniformément. La graduation et la chiffraison doivent être gravées ou imprimées de façon claire et indélébile.

6.2. La longueur de l'échelon doit être d'au moins 0,5 mm pour les thermomètres à tige et d'au moins 0,6 mm pour les thermomètres à enveloppe.

6.3. Les traits doivent être perpendiculaires à l'axe du thermomètre et leur épaisseur ne doit pas être supérieure au cinquième de la longueur de l'échelon augmenté de 0,05 mm pour les thermomètres à enveloppe, et au quart de la longueur de l'échelon augmenté de 0,05 mm pour les thermomètres à tige. Les traits correspondant aux degrés et aux demi-degrés doivent être plus longs que les autres.

6.4. Les traits correspondant aux degrés doivent être chiffrés. Pour les thermomètres à tige, la chiffraison du trait correspondant à 37 °C est facultative et peut être remplacée par la mise en évidence prévue au point 6.5.

6.5. Le trait correspondant à la température de 37 °C peut être mis en évidence au moyen d'une couleur différente de celle de la chiffraison et/ou par un marquage additionnel.

6.6. Les traits et les chiffres doivent être disposés de manière que l'on puisse les voir en même temps que la colonne de mercure.

7. Inscriptions

7.1. Les inscriptions suivantes doivent figurer de façon indélébile, sur la tige s'il s'agit d'un thermomètre à tige, ou sur la plaquette porte-échelle s'il s'agit d'un thermomètre à enveloppe :

7.1.1. l'indication du symbole de l'unité de température « °C » ;

7.1.2. la marque d'identification du constructeur ou sa raison

7.2. D'autres inscriptions peuvent être ajoutées, dans la mesure où celles-ci ne risquent pas d'induire en erreur l'utilisateur ou de gêner la lecture des indications.

Le temps de mesure ne doit pas figurer sur l'instrument.

8. Erreurs maximales tolérées

Les erreurs maximales tolérées sont + 0,10 °C et - 0,15 °C. Ces valeurs s'appliquent aux indications stabilisées d'un thermomètre.

L'indication stabilisée est celle fournie par un thermomètre qui, après avoir atteint l'équilibre thermique avec un bain d'eau se trouvant à une température comprise dans l'étendue de la graduation du thermomètre, a été refroidi à une température comprise entre 15 °C et 30 °C.

9. Invloed van de tijdsduur van onderdompeling

Indien een thermometer met een temperatuur t_1 ($15^\circ\text{C} < t_1 < 30^\circ\text{C}$) plotseling wordt ondergedompeld in een goed geroerd waterbad met een constante temperatuur t_2 ($35,5^\circ\text{C} < t_2 < 42,0^\circ\text{C}$) en hieruit na 20 s weer wordt verwijderd, moet de thermometeraanwijzing nadat de thermometer is afgekoeld tot omgevingstemperatuur (15°C tot 30°C), aan de volgende eisen voldoen:

1. aanwijzing moet binnen de maximaal toelaatbare fouten liggen;

2. de aanwijzing mag niet meer dan $0,005 (t_2 - t_1)$ afwijken van de gestabiliseerde aanwijzing voor de temperatuur t_2 .

10. Plaats voor het merk van de eerste ijk

10.1. Op de staaf van de staafthermometers en op de huls van de hulsthermometer dient een plaats te zijn voorzien voor het merk van eerste ijk.

10.2. Indien het aanbrengen van het ijkmerk plaatsvindt door middel van de zandstraaltechniek, moeten de letters en cijfers zodanig worden onderbroken dat ze goed leesbaar blijven.

11. Eerste ijk

Ter controle van de overeenstemming van de thermometers met de bepalingen van de punten 8 en 9 van dit reglement moet de volgende proef worden verricht:

De thermometers moeten in goed geroerde waterbaden worden vergeleken met standaardthermometers.

Deze controle wordt uitgevoerd bij ten minste twee temperaturen met een onderling verschil van ten minste 4°C in het bereik tussen $35,5^\circ\text{C}$ en $42,0^\circ\text{C}$.

De tijdsduur van de onderdompeling bedraagt 20 s bij de ene temperatuurwaarde en 40 s bij de andere temperatuurwaarde, waarbij de temperatuurwaarden of de tijdsduur van de onderdompeling regelmatig worden afgewisseld.

De aflezing van de thermometers — die daarbij verticaal gehouden moeten worden — vindt plaats nadat zij uit het bad zijn verwijderd en de omgevingstemperatuur weer hebben aangenomen.

De onzekerheid waarmede de fout moet worden bepaald, mag niet groter zijn dan $0,03^\circ\text{C}$.

Deze proef moet niet eerder worden uitgevoerd dan 15 dagen na ontvangst van de thermometers.

Gezien om gevoegd te worden bij Ons besluit van 31 oktober 1986.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Minister van Economische Zaken,

Ph. MAYSTADT

Bijlage B gevoegd bij het koninklijk besluit van 31 oktober 1986 betreffende de glazen koortsthermometers met kwikvulling en maximuminrichting

HOOFDSTUK I. — *Metrologische en technische voorschriften*

1. Algemene voorschriften

De thermometers moeten voldoen aan de voorschriften vastgesteld in de punten 1, 2, 3, 4.3, 4.4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 en 11 van de bij dit besluit gevoegde bijlage A. Ze moeten bovendien voldoen aan de aanvullende voorschriften van het punt 2 van onderhavige bijlage.

2. Aanvullende voorschriften

2.1. Materialen

2.1.1. Het reservoir van de thermometers moet zijn vervaardigd van een glassoort die voldoet aan de in hoofdstuk II gestelde eisen. Dit glas moet duidelijk zichtbaar en onuitwisbaar zijn geïdentificeerd door :

2.1.1.1. een door de glasfabrikant in het glas zodanig aangebracht merkteken dat het na vervaardiging van de thermometer duidelijk herkenbaar is op het reservoir, of

2.1.1.2. een door de fabrikant van het glas bepaald en door de fabrikant van de thermometer aangebracht teken, dat duidelijk de gebruikte glassoort aanduidt. De overeenstemming van dit glas met het glas dat volgens de bepalingen van punt 2.3.1.1. is goedgekeurd, dient te zijn bevestigd in een door de glasfabrikant afgegeven certificaat van gelijkvormigheid.

2.1.2. De waterbestendigheid van de voor de maximuminrichting en het capillair gebruikte glassoorten moeten gelijkwaardig zijn aan die welke in hoofdstuk II, punt 3 als eis wordt gesteld.

9. Influence du temps d'immersion

Si un thermomètre, à la température t_1 ($15^\circ\text{C} < t_1 < 30^\circ\text{C}$) est tout à coup plongé dans un bain d'eau bien agitée à la température constante t_2 ($35,5^\circ\text{C} < t_2 < 42,0^\circ\text{C}$) et s'il est retiré après 20 s, l'indication du thermomètre, après son refroidissement à la température ambiante (15°C à 30°C), doit satisfaire aux conditions suivantes :

1. respecter les erreurs maximales tolérées;

2. ne pas s'écarter de l'indication stabilisée pour la température t_2 de plus de $0,005 (t_2 - t_1)$.

10. Emplacement de la marque de vérification primitive

10.1. Un emplacement doit être prévu sur la tige des thermomètres à tige et sur l'enveloppe des thermomètres à enveloppe pour l'application de la marque de vérification primitive.

10.2. Dans le cas où le marquage est effectué à l'aide de la technique du sablage, les lettres et les chiffres doivent être interrompus à des endroits appropriés ne nuisant pas à leur lisibilité.

11. Vérification primitive

Pour vérifier la conformité des thermomètres avec les dispositions des points 8 et 9 du présent règlement, il y a lieu d'effectuer l'essai suivant :

Les thermomètres doivent être contrôlés dans les bains d'eau agitée par comparaison à des thermomètres étalons.

Ce contrôle est effectué à au moins deux températures différant d'au moins 4°C , comprises entre $35,5^\circ\text{C}$ et $42,0^\circ\text{C}$.

La durée d'immersion est de 20 s à une température et de 40 s à l'autre température, avec permutation périodique des températures ou des durées d'immersion.

La lecture des thermomètres, qui sont tenus en position verticale, est toujours effectuée après leur retrait du bain et après le retour à la température ambiante.

L'incertitude avec laquelle l'erreur est déterminée n'est pas supérieure à $0,03^\circ\text{C}$.

Cet examen doit être effectué au plus tôt 15 jours après la réception des thermomètres.

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 31 octobre 1986.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Ministre des Affaires économiques,

Ph. MAYSTADT

Annexe B jointe à l'arrêté royal du 31 octobre 1986 relatif aux thermomètres médicaux à mercure, en verre, avec dispositif à maximum

CHAPITRE I^{er}. — *Prescriptions métrologiques et techniques*

1. Prescriptions générales

Les thermomètres doivent satisfaire aux prescriptions fixées aux points 1, 2, 3, 4.3, 4.4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11 de l'annexe A, jointe au présent arrêté. En plus ils doivent satisfaire aux prescriptions complémentaires du point 2 de la présente annexe.

2. Prescriptions complémentaires

2.1. Matériaux

2.1.1. Le réservoir des thermomètres est fabriqué en un verre satisfaisant aux conditions fixées par le chapitre II. Ce verre est identifié de manière visible et indélébile :

2.1.1.1. soit par un signe incorporé au verre par le fabricant du verre de telle sorte qu'il soit clairement identifiable sur le réservoir après la fabrication du thermomètre,

2.1.1.2. soit par un signe choisi par le fabricant du verre et apposé par le fabricant du thermomètre, caractérisant clairement le type de verre utilisé. La conformité de ce verre avec celui approuvé suivant les dispositions du point 2.3.1.1. est attestée par un certificat de conformité délivré par le fabricant du verre.

2.1.2. Les verres utilisés pour le dispositif à maximum et le tube capillaire doivent avoir une résistance hydrolytique conforme aux dispositions du chapitre II, point 3.

2.2. Opschriften

De in de bijlage A, punt 7.1 vermelde opschriften dienen te worden vervolledigd met :

2.2.1. het EEG-modelgoedkeuringsteken dat, overeenkomstig punt 3.5 van bijlage I bij richtlijn 71/316/EEG, in afwijking van de algemene regel vermeld in punt 3.1 van genoemde bijlage, mag zijn samengesteld uit achtereenvolgens :

- de gestyleerde letter;
- de kenletter of de kenletters ter aanduiding van de Lid-Staat die de EEG-modelgoedkeuring heeft verleend;
- de laatste twee cijfers van het jaartal van het jaar van goedkeuring;

— een door de dienst die de EEG-modelgoedkeuring heeft verleend te bepalen aanduiding die duidelijk van het jaartal is gescheiden;

2.2.2. in voorkomend geval, het in punt 2.1.1.2. vermelde teken.

2.3. EEG-modelgoedkeuring en eerste EEG-ijk

2.3.1. EEG-modelgoedkeuring

2.3.1.1. Bij de EEG-modelgoedkeuring moeten de koortsthermometers worden onderzocht ten einde vast te stellen of zij in overeenstemming zijn met de technische en metrologische bepalingen van deze bijlage. Bovendien moeten de proeven worden verricht vermeld in hoofdstuk II.

2.3.1.2. Elke thermometerfabrikant die voor de vervaardiging van het reservoir gebruik maakt van een glassoort die niet door de glasfabrikant is gemerkt dient de bevoegde dienst het in punt 2.1.1.2. bedoelde merkteken mede te delen, alsmede de chemische samenstelling van deze glassoort welke door de glasfabrikant wordt gewaarborgd.

2.3.2. Eerste EEG-ijk

2.3.2.1. Bij de eerste EEG-ijk wordt nagegaan of de thermometers overeenstemmen met het goedgekeurde model.

2.3.2.2. Indien het reservoir van de thermometers is vervaardigd op basis van een glassoort die niet door de fabrikant van het glas werd geïdentificeerd dient :

a) het in punt 2.1.1.2. bedoelde certificaat inzake de ten eerste EEG-ijk aangeboden thermometers ter beschikking van de bevoegde dienst te worden gehouden;

b) periodiek op initiatief van de bevoegde dienst een analyse te worden gemaakt ter bepaling van de chemische samenstelling van het glas van het reservoir van een thermometer die ten eerste EEG-ijk wordt aangeboden, ten einde na te gaan of de glassoort in overeenstemming is met het goedgekeurde glas.

HOOFDSTUK II. — Eisen aan de voor fabricage van de reservoirs gebruikte glassoort

3. Waterbestendigheid

Bij de analyse van het glas volgens de voorschriften van ISO-719-1981 (bepaling van de hydrolytische weerstand van glas in korrelvorm bij 98 °C) mag de afgifte van vrije basen per gram glas ten hoogste overeenkomen met 263,5 µg Na₂O.

4. Gemiddelde nulpuntsverlaging

De bepaling van de nulpuntsverlaging vindt plaats met behulp van voor het doel geschikte thermometers zonder maximumrichting die van de volgens de voorschriften van de bevoegde dienst te onderzoeken glassoort zijn vervaardigd.

4.1. De gemiddelde nulpuntsverlaging die wordt bepaald volgens onderstaande methode bedraagt maximaal 0,05 °C.

4.2. De proefthermometers moeten aan de volgende eisen voldoen :

4.2.1. Meetbereik : ten minste van - 3 °C tot + 3 °C.

4.2.2. Schaaldeelwaarde : 0,02 °C, 0,05 °C of 0,1 °C.

4.2.3. De lengte van een schaaldeel dient ten minste 0,7 mm te bedragen bij hulsthermometers, en ten minste 1,0 mm bij staafthermometers.

4.2.4. De expansieruimte moet zo groot zijn dat de thermometers kunnen worden verwarmd tot 400 °C zonder te worden beschadigd.

4.3. Elke proefthermometer moet als volgt worden beproefd op een goede stabilisering :

4.3.1. De thermometer wordt in een vloeistofbad of oven verwarmd van de omgevingstemperatuur tot 350 °C ± 10 °C en ten minste 5 minuten op deze temperatuur gehouden. Vervolgens wordt de temperatuur in het bad of de oven afgekoeld tot 50 °C, waarbij de temperatuur van het bad of de oven afneemt met 10 tot 15 °C/h.

4.3.2. Zodra de thermometer de temperatuur van 50 °C heeft bereikt, wordt hij uit het bad of de oven genomen en wordt de nulpuntscorrectie van de thermometer (waarde K_i) bepaald.

2.2. Inscriptions

Les inscriptions mentionnées à l'annexe A, point 7.1 sont à compléter par :

2.2.1. le signe d'approbation CEE de modèle, qui, conformément au point 3.5 de l'annexe I de la directive 71/316/CEE, peut, par dérogation à la règle générale énoncée au point 3.1 de cette même annexe, être composé, dans l'ordre suivant, des indications ci-après :

- la lettre stylisée;
- la lettre ou les lettres distinctives de l'Etat membre ayant accordé l'approbation CEE;
- le millésime de l'année d'approbation;

— une désignation à déterminer par le service qui a délivré l'approbation CEE, séparée clairement du millésime;

2.2.2. le signe prévu au point 2.1.1.2. le cas échéant.

2.3. Approbation CEE de modèle et vérification primitive CEE

2.3.1. Approbation CEE de modèle

2.3.1.1. Lors de l'approbation CEE de modèle, les thermomètres doivent être examinés afin de vérifier leur conformité avec les dispositions techniques et métrologiques de la présente annexe. En outre, il y a lieu d'effectuer les essais prévus au chapitre II.

2.3.1.2. Tout fabricant de thermomètres utilisant pour la fabrication du réservoir un verre qui n'est pas marqué par le fabricant du verre doit communiquer au service compétent le signe visé au point 2.1.1.2. et la composition chimique de ce verre, garantie par le fabricant du verre.

2.3.2. Vérification primitive CEE

2.3.2.1. L'examen de vérification primitive CEE consiste à s'assurer de la conformité des thermomètres avec le modèle approuvé.

2.3.2.2. Lorsque le réservoir des thermomètres est fabriqué avec un verre qui n'a pas été identifié par le fabricant du verre :

a) le certificat visé au point 2.1.1.2. relatif aux thermomètres présentés à la vérification primitive CEE doit être tenu à la disposition du service compétent;

b) une analyse permettant de déterminer la composition chimique du verre du réservoir d'un thermomètre présenté à la vérification primitive CEE est effectuée de temps à autres, à l'initiative du service compétent, afin de vérifier sa conformité avec le verre approuvé.

CHAPITRE II. — Conditions à remplir par le verre utilisé pour la fabrication des réservoirs

3. Résistance hydrolytique

Lors de l'analyse du verre conformément aux dispositions de la norme ISO 719-1981 (détermination de la résistance hydrolytique du verre en grains à 98 °C), la quantité d'alcali passée en solution pour 1 g de verre doit correspondre au plus à 263,5 µg de Na₂O.

4. Dépression moyenne du zéro

La détermination de la dépression du zéro se fait avec des thermomètres appropriés sans dispositif à maximum, fabriqués avec le verre à contrôler selon les prescriptions déterminées par le service compétent.

4.1. La dépression moyenne du zéro, déterminée selon la méthode décrite par la suite est au maximum de 0,05 °C.

4.2. Les thermomètres d'essai doivent satisfaire aux conditions suivantes :

4.2.1. Etendue de l'échelle : de - 3,0 °C + 3,0 °C au moins.

4.2.2. Valeur de l'échelon : 0,02 °C, 0,05 °C ou 0,1 °C.

4.2.3. La longueur de l'échelon doit être d'au moins 0,7 mm pour les thermomètres à enveloppe et d'au moins 1,0 mm pour les thermomètres à tige.

4.2.4. La chambre d'expansion doit être suffisamment grande pour que les thermomètres puissent être échauffés jusqu'à 400 °C sans être endommagés.

4.3. Chaque thermomètre d'essai doit être contrôlé, en ce qui concerne sa bonne stabilisation, d'après les dispositions suivantes :

4.3.1. Le thermomètre est chauffé dans une enceinte thermique (bain à liquide ou four) depuis la température ambiante jusqu'à 350 °C ± 10 °C et tenu à cette température pendant 5 minutes au moins. Il est ensuite refroidi dans l'enceinte thermique jusqu'à 50 °C, la température de l'enceinte décroissant de 10 à 15 °C/h.

4.3.2. Quand le thermomètre a atteint la température de 50 °C, il est retiré de l'enceinte thermique et on détermine la correction à 0 °C du thermomètre (valeur K_i).

4.3.3. Vervolgens wordt de thermometer voor de tweede maal in een bad of oven verwarmd tot 350 ± 10 °C en gedurende 24 uur op deze temperatuur gehouden. Daarna wordt de thermometer opnieuw afgekoeld tot 50 °C op de wijze aangegeven in punt 4.3.1.

4.3.4. Zodra de thermometer de temperatuur van 50 °C heeft bereikt, wordt hij uit het bad of de oven genomen en wordt opnieuw de nulpuntscorrectie (waarde K_2) bepaald.

4.3.5. De absolute waarde van het verschil tussen K_1 en K_2 mag niet groter zijn dan 0,15 °C. Thermometers die niet aan deze eis voldoen mogen niet worden gebruikt voor de bepaling van de nulpuntsverlaging.

4.4. Verloop der proeven :

4.4.1. Er moeten ten minste drie thermometers worden gebruikt die voldoen aan de in punt 4.3. vermelde eisen met betrekking tot de stabilisering en die, na de bepaling van K_1 , niet boven de omgevings-temperatuur zijn verwarmd.

4.4.2. Deze thermometers moeten elk en minste driemaal worden gecontroleerd volgens de voorschriften van punt 4.4.2.1. tot en met punt 4.4.2.3.

4.4.2.1. De thermometer wordt gedurende een week bewaard bij een temperatuur tussen 20 °C en 25 °C. Aan het einde van deze week bepaalt men de nulpuntscorrectie (waarde K_1).

4.4.2.2. Vervolgens wordt de thermometer gedurende 30 minuten in een proefbad met een temperatuur van 100 ± 1 °C gehouden en daarna hieruit verwijderd. De thermometer moet in de lucht afkoelen. Tijdens de afkoeling tot omgevingstemperatuur mag zijn reservoir niet met andere voorwerpen in aanraking komen.

4.4.2.3. Uiterlijk 15 minuten nadat de thermometer uit het proefbad is verwijderd, wordt de nulpuntscorrectie van de thermometer bepaald. De waarde van de correctie wordt aangegeven met K_1 .

4.4.3. De onder 4.4.2.1. tot en met 4.4.2.3. beschreven handelingen worden herhaald, zodat een reeks van n verschillen

$(K_1 - K_2, K_2 - K_3, \dots, K_{n+1} - K_n)$ wordt verkregen, welke de waarden van de nulpuntsverlaging zijn die werden verkregen bij de eerste, de tweede, respectievelijk de n de meetreeks.

4.4.4. Voor n meetreeksen met m proefthermometers wordt de gemiddelde nulpuntsverlaging van deze thermometers als volgt uitgedrukt :

$$\frac{1}{m \cdot n} \sum_{i=1}^m [(K_4^{(i)} - K_3^{(i)}) + (K_6^{(i)} - K_5^{(i)}) + \dots + (K_{2n+2}^{(i)} - K_{2n+1}^{(i)})]$$

Overeenkomstig de punten 4.4.1. en 4.4.2. moet voor m en n gelden :

$$m > 3 \text{ en } n > 3$$

De standaardafwijking van de gemiddelde nulpuntsverlaging zoals bepaald volgens bovenstaande voorschriften, mag niet groter zijn dan 0,01 °C.

Gezien om gevoegd te worden bij Ons besluit van 31 oktober 1986.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :
De Minister van Economische Zaken,
Ph. MAYSTADT

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN, MINISTERIE VAN
BUITENLANDSE ZAKEN, BUITENLANDSE HANDEL EN
ONTWIKKELINGSSAMENWERKING EN MINISTERIE VAN
LANDBOUW

N. 86 — 1779

12 NOVEMBER 1986. — Ministerieel besluit tot wijziging van het ministerieel besluit van 24 september 1985 waarbij de invoer van sommige goederen aan vergunning onderworpen wordt

De Minister van Economische Zaken,
De Staatssecretaris voor Buitenlandse Handel,
De Staatssecretaris voor Europese Zaken en Landbouw,

Gelet op de wet van 11 september 1962 betreffende de in-, uit- en doorvoer van goederen;

4.3.3. Ensuite, le thermomètre est chauffé une deuxième fois à 350 ± 10 °C dans une enceinte thermique et maintenu à cette température pendant 24 heures. Il est ensuite refroidi jusqu'à 50 °C comme prévu au point 4.3.1.

4.3.4. Quand le thermomètre a atteint la température de 50 °C, il est retiré de l'enceinte thermique et on détermine à nouveau la correction à 0 °C (valeur K_2).

4.3.5. La valeur absolue de l'écart entre K_1 et K_2 doit être < 0,15 °C. Les thermomètres qui ne satisfont pas à cette exigence ne peuvent pas être utilisés pour la détermination de la dépression du zéro.

4.4. Déroulement des essais :

4.4.1. On doit utiliser au moins trois thermomètres qui ont satisfait aux exigences de l'essai de stabilisation prévu au point 4.3 et qui n'ont pas été chauffés au-dessus de la température ambiante après la détermination de K_1 .

4.4.2. Chacun de ces thermomètres doit être contrôlé au moins trois fois d'après les dispositions des points 4.4.2.1. à 4.4.2.3.

4.4.2.1. Le thermomètre est conservé pendant une semaine entre 20 °C et 25 °C. A la fin de la semaine, on détermine la correction à 0 °C (valeur K_1).

4.4.2.2. Ensuite, le thermomètre est maintenu dans un bain d'essai à 100 ± 1 °C pendant 30 minutes, puis il est retiré. Le thermomètre doit refroidir à l'air. Pendant son refroidissement jusqu'à la température ambiante, son réservoir ne doit pas être mis en contact avec d'autres objets.

4.4.2.3. Au plus tard 15 minutes après avoir retiré le thermomètre du bain d'essai, on détermine la correction à 0 °C du thermomètre. La valeur de la correction obtenue est désignée par K_1 .

4.4.3. Répéter les opérations décrites en 4.4.2.1. à 4.4.2.3. pour obtenir une série de n différences

$(K_1 - K_2, K_2 - K_3, \dots, K_{n+1} - K_n)$ qui sont les valeurs de la dépression du zéro du thermomètre obtenues respectivement lors de la première, la seconde, la n ème série de mesures.

4.4.4. Quand n séries de mesures ont été faites avec m thermomètres d'essai, la dépression moyenne du zéro de ces thermomètres s'exprimera comme suit :

Conformément aux points 4.4.1. et 4.4.2., les conditions :

$$m > 3 \text{ et } n > 3$$

doivent être remplies pour m et n .

L'écart type de la dépression moyenne du zéro, déterminé d'après les dispositions susmentionnées, ne doit pas être supérieur à 0,01 °C.

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 31 octobre 1986.

BAUDOIN

Par le Roi :
Le Ministre des Affaires économiques,
Ph. MAYSTADT

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES, MINISTÈRE DES
AFFAIRES ÉTRANGÈRES, DU COMMERCE EXTÉRIEUR ET
DE LA COOPÉRATION AU DÉVELOPPEMENT ET MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE

F. 86 — 1779

12 NOVEMBRE 1986. — Arrêté ministériel modifiant l'arrêté ministériel du 24 septembre 1985 soumettant à licence l'importation de certaines marchandises

Le Ministre des Affaires économiques,
Le Secrétaire d'Etat au Commerce extérieur,
Le Secrétaire d'Etat aux Affaires européennes et à l'Agriculture,

Vu la loi du 11 septembre 1962 relative à l'importation, à l'exportation et au transit des marchandises;