

Kolom 1			Kolom 2		
Niveau	Graad	Weddenschaal	Niveau	Graad	Weddenschaal
	Adviseur met ten minste 2 jaar en minder dan 8 jaar graadanciënniteit	12/g		Adviseur	A2d
	Adviseur met ten minste 8 jaar en minder dan 12 jaar graadanciënniteit	12/h		Eerste adviseur	A3c
	Adviseur met ten minste 12 jaar graadanciënniteit	12/i		Eerste adviseur	A3d
	Ingenieur-adviseur met minder dan 1 jaar graadanciënniteit	12/a		Ingenieur-adviseur	A2a
	Ingenieur-adviseur met ten minste 1 jaar en minder dan 2 jaar graadanciënniteit	12/a		Ingenieur-adviseur	A2b
	Ingenieur-adviseur met ten minste 2 jaar en minder dan 8 jaar graadanciënniteit	12/b		Ingenieur-adviseur	A2b
	Ingenieur-adviseur met ten minste 8 jaar en minder dan 12 jaar graadanciënniteit	12/c		Eerste ingenieur-adviseur	A3a
	Ingenieur-adviseur met ten minste 12 jaar graadanciënniteit	12/d		Eerste ingenieur-adviseur	A3b
	Administrateur	15/a		Administrateur (in uitdoving)	A5a

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 9 december 2008.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister voor Ondernemen en Vereenvoudigen,  
V. VAN QUICKENBORNE

**SERVICE PUBLIC FEDERAL ECONOMIE,  
P.M.E., CLASSES MOYENNES ET ENERGIE**

F. 2009 — 344

[C - 2008/11567]

**19 DECEMBRE 2008. — Arrêté royal relatif aux masses étalons de 100 kg à 5 000 kg, utilisées dans le cadre des vérifications et des inspections des instruments de pesage**

ALBERT II, Roi des Belges,  
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la Constitution, l'article 108;

Vu la loi du 16 juin 1970 sur les unités, étalons et instruments de mesure, les articles 12, 15, § 2, 22, 23 et 30, remplacé par la loi du 21 février 1986 et modifié par les lois des 9 juillet 2004 et 20 juillet 2006;

Considérant qu'il a été satisfait aux formalités prévues par la Directive 98/34/CE du Parlement européen et du Conseil du 22 juin 1998 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des normes et réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information (notification 2006/657/B);

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 9 janvier 2008;

Vu l'accord du Secrétaire d'Etat au Budget, donné le 2 juillet 2008;

**FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE,  
K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE**

N. 2009 — 344

[C - 2008/11567]

**19 DECEMBER 2008. — Koninklijk besluit betreffende ijkmassa's van 100 kg tot 5 000 kg gebruikt in het kader van de ijkingen en de inspecties van weegwerktuigen**

ALBERT II, Koning der Belgen,  
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de Grondwet, artikel 108;

Gelet op de wet van 16 juni 1970 betreffende de meeteenheden, de meetstandaarden en de meetwerktuigen, de artikelen 12, 15, § 2, 22, 23 en 30, vervangen bij de wet van 21 februari 1986 en gewijzigd bij de wetten van 9 juli 2004 en 20 juli 2006;

Overwegende dat voldaan werd aan de vormvoorschriften vervat in Richtlijn 98/34/EG van het Europees Parlement en de Raad van 22 juni 1998 betreffende een informatieverordening op het gebied van normen en technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij (notificatie 2006/657/B);

Gelet op het advies van de Inspecteur van Financiën, gegeven op 9 januari 2008;

Gelet op de akkoordbevinding van de Staatssecretaris voor Begroting, gegeven op 2 juli 2008;

Vu l'avis 45.131/1 du Conseil d'Etat, donné le 18 septembre 2008 en application de l'article 84, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, 1°, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Sur la proposition du Ministre pour l'Entreprise et la Simplification,

Nous avons arrêté et arrêtons :

**Article 1<sup>er</sup>.** Les masses étalons de 100 kg à 5 000 kg, utilisées dans le cadre des vérifications et des inspections des instruments de pesage, ci-après dénommées les « masses étalons », sont soumises à l'approbation de modèle, à la vérification primitive et à la vérification périodique.

**Art. 2.** Pour obtenir l'approbation de modèle et recevoir les marques d'acceptation en vérification, tant primitive que périodique, et en contrôle technique, les masses étalons doivent satisfaire aux prescriptions du règlement annexé au présent arrêté.

**Art. 3.** La vérification périodique des masses étalons s'effectue conformément aux prescriptions 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, relatif aux instruments de mesure ainsi qu'aux prescriptions particulières fixées dans le règlement annexé au présent arrêté.

La vérification des masses étalons est sanctionnée par le scellement des fermetures des cavités d'ajustage au moyen des marques nationales de vérification.

**Art. 4.** Lorsque c'est possible, les masses étalons dont les erreurs dépassent les erreurs maximales tolérées fixées dans le règlement annexé au présent arrêté, peuvent être ajustées, sur demande, par les personnes chargées d'exécuter la vérification périodique.

**Art. 5.** La périodicité des vérifications est fixée à 1 an.

**Art. 6.** Le montant des taxes d'approbation de modèle, de vérification des masses étalons et des frais d'ajustage est fixé dans le règlement annexé au présent arrêté.

**Art. 7.** Le Ministre ayant l'Economie dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 19 décembre 2008.

ALBERT

Par le Roi :

Le Ministre pour l'Entreprise et la Simplification,  
V. VAN QUICKENBORNE

Annexe

Règlement relatif aux masses étalons de 100 kg à 5 000 kg, utilisées dans le cadre des vérifications et des inspections des instruments de pesage

#### 1. Règle générale

Conformément au point 3.7.1. de la norme NBN-EN-45501 donnant présomption de conformité aux exigences de l'arrêté royal du 4 août 1992 portant une nouvelle réglementation relative aux instruments de pesage à fonctionnement non-automatique, les masses étalons utilisées pour le réglage et la vérification des instruments de pesage ne peuvent être entachés d'une erreur supérieure au tiers de l'erreur maximale tolérée à la charge considérée.

#### 2. Valeurs nominales

Les valeurs nominales des masses étalons doivent être égales à  $1 \times 10^n$  kg, ou à  $2 \times 10^n$  kg, ou à  $5 \times 10^n$  kg; « n » représentant un nombre entier égal ou supérieur à 2.

#### 3. Masse conventionnelle

Pour une masse étalon prise à la température de 20 °C, la masse conventionnelle est la masse d'une masse étalon de référence de masse volumique de  $8\,000 \text{ kg/m}^3$ , qu'elle équilibre dans l'air de masse volumique de  $1,2 \text{ kg/m}^3$ .

Gelet op het advies 45.131/1 van de Raad van State, gegeven op 18 september 2008, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

Op de voordracht van de Minister voor Ondernemen en Vereenvoudigen,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

**Artikel 1.** De ijkmassa's van 100 kg tot 5 000 kg gebruikt in het kader van de ijkingen en de inspecties van weegwerktuigen, hierna « ijkmassa's » genoemd, zijn onderworpen aan de modelgoedkeuring, de eerste ijk en de herijk.

**Art. 2.** Om de modelgoedkeuring en de aanvaardingsmerken zowel bij de eerste ijk als bij de herijk en bij de technische controle te kunnen verkrijgen, moeten de ijkmassa's voldoen aan de voorschriften bepaald in het bij dit besluit gevoegde reglement.

**Art. 3.** De herijk van ijkmassa's gebeurt overeenkomstig de voorschriften van het koninklijk besluit van 20 december 1972 houdende gedeeltelijke inwerkingtreding van de wet van 16 juni 1970 betreffende de meeteenheden, de meetstandaarden en de meetwerktuigen en tot vaststelling van de toepassingsmodaliteiten van hoofdstuk II van deze wet, over de meetwerktuigen en overeenkomstig de bijzondere voorschriften van het bij dit besluit gevoegde reglement.

De ijking der ijkmassa's wordt bevestigd door de verzegeling van de sluitingen van de justeerholten door aanbrenging van de nationale ijkmerken.

**Art. 4.** Wanneer mogelijk mogen sommige ijkmassa's die grotere afwijkingen vertonen dan de maximaal toelaatbare fouten welke bepaald zijn in het bij dit besluit gevoegde reglement gejusteerd worden, op verzoek, door de personen die belast zijn met de herijk.

**Art. 5.** De periodiciteit van de herijk is vastgelegd op 1 jaar.

**Art. 6.** Het bedrag van de modelgoedkeuringslonen, van de ijkklonen van de ijkmassa's en van de justeerkosten is vastgesteld in het bij dit besluit gevoegde reglement.

**Art. 7.** De Minister bevoegd voor Economie is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 19 december 2008.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister voor Ondernemen en Vereenvoudigen,  
V. VAN QUICKENBORNE

Bijlage

Reglement betreffende de ijkmassa's van 100 kg tot 5 000 kg, gebruikt in het kader van de ijkingen en de inspecties van de weegwerktuigen

#### 1. Algemene regel

Overeenkomstig het punt 3.7.1 van de norm NBN-EN 45501 welke een vermoeden van overeenstemming met de eisen van het koninklijk besluit van 4 augustus 1992 houdende een nieuwe regeling betreffende de niet-automatische weegwerktuigen inhoudt, mogen de ijkmassa's, welke gebruikt worden voor het regelen en de ijking van weegwerktuigen, geen grotere fout vertonen dan één derde van de maximaal toelaatbare fout bij de betrokken last.

#### 2. Nominale waarden

De nominale waarden van de ijkmassa's moeten gelijk zijn aan  $1 \times 10^n$  kg, of  $2 \times 10^n$  kg, of  $5 \times 10^n$  kg; in deze uitdrukkingen stelt « n » een geheel getal voor gelijk aan of groter dan 2.

#### 3. Conventionele massa

De conventionele massa voor een ijkmassa, bij een temperatuur van 20 °C, is de massa van een referentie-ijkmassa waarvan de soortelijke massa  $8\,000 \text{ kg/m}^3$  bedraagt, die zij in evenwicht houdt in de lucht met een soortelijke massa van  $1,2 \text{ kg/m}^3$ .

## 4. Masse volumique

La masse volumique d'une masse étalon doit être telle qu'un écart de 10 % de la masse volumique de l'air par rapport à la masse volumique spécifiée ( $1,2 \text{ kg/m}^3$ ) provoque au maximum une erreur de  $1/4^e$  de l'erreur maximale tolérée sur la masse étalon.

## 5. Matière constitutive

La matière constitutive des masses étalons doit avoir une masse volumique comprise entre  $7\,000 \text{ kg/m}^3$  et  $9\,500 \text{ kg/m}^3$ .

## 6. Forme

Les masses étalons doivent être de forme assez simple ne comportant pas de creux susceptible de contenir des corps étrangers.

Leurs arêtes doivent être fortement arrondies.

Elles doivent être conformées de telle sorte ou comporter des organes tels que leur préhension au moyen d'engins de levage soit aisée et présente toute garantie de sécurité.

Si elles sont destinées à pouvoir rouler sur le sol ou sur des rails, elles doivent posséder des bandages ou des gorges de roulement de surface réduite.

## 7. Cavités d'ajustage

Une ou plusieurs cavités d'ajustage doivent être ménagées à l'intérieur du corps de la masse étalon.

Le volume total utile des cavités ne peut excéder  $1/10^e$  du volume total de la masse étalon.

Après ajustage primitif de la masse étalon neuve, au moins un tiers du volume des cavités doit rester vide.

La fermeture des cavités doit assurer leur étanchéité à l'air et à l'eau et doit pouvoir être scellée.

Lorsque le procédé de fabrication le permet, les cavités doivent être disposées sur les faces latérales de la masse étalon.

## 8. Etat de surface

Les masses étalons doivent présenter un état de surface au moins aussi lisse que celui de la fonte grise de fer soigneusement coulée en moule de sable fin.

La surface doit être exempte d'aspérité et de trace de soufflure ou de porosité.

## 9. Revêtement protecteur

La surface des masses étalons doit être protégée contre la corrosion par un revêtement imperméable approprié.

## 10. Erreurs maximales tolérées

L'erreur maximale relative à tolérer en plus et en moins sur les masses étalons par rapport à leur valeur nominale est de  $1/20\,000^e$ .

## 11. Inscriptions

Les masses étalons doivent porter en creux ou en relief :

1° l'indication de leur valeur nominale sous la forme de 100 kg, 200 kg, 500 kg, 1 000 kg, 2 000 kg ou 5 000 kg;

2° le symbole « M ».

## 12. Taxes d'approbation et de vérification

Taxe d'approbation de modèle des masses étalons : € 100.

Taxe de vérification des masses étalons :

Par masse : € 50, à majorer de € 30 en cas d'ajustage.

Vu pour être annexé à notre arrêté du 19 décembre 2008 relatif aux masses étalons de 100 kg à 5 000 kg, utilisées dans le cadre des vérifications et des inspections des instruments de pesage.

ALBERT

Par le Roi :

Le Ministre pour l'Entreprise et la Simplification,  
V. VAN QUICKENBORNE

## 4. Soortelijke massa

De soortelijke massa van een ijkmassa moet zodanig zijn dat een afwijking van 10 % op de soortelijke massa van de lucht ten opzichte van de gespecificeerde soortelijke massa ( $1,2 \text{ kg/m}^3$ ) ten hoogste een fout van  $1/4^e$  van de maximaal toelaatbare fout op de ijkmassa teweegbrengt.

## 5. Samenstellende stof

De samenstellende stof van de ijkmassa's moet een soortelijke massa bezitten tussen  $7\,000 \text{ kg/m}^3$  en  $9\,500 \text{ kg/m}^3$ .

## 6. Vorm

De ijkmassa's moeten een tamelijk eenvoudige vorm hebben, zonder holte die vreemde voorwerpen zou kunnen bevatten.

Hun ribben moeten sterk afgerond zijn.

Zij moeten zodanig gevormd zijn of zulkdanige grijporganen bezitten dat de behandeling door hefwerktuigen gemakkelijk is en alle waarborgen van veiligheid vertoont.

Indien zij bestemd zijn om op de grond of op rails te rollen moeten zij rolgleuven of -banden met beperkte oppervlak bezitten.

## 7. Justeerholten

Eén of meerdere justeerholten moeten aangebracht worden binnen het lichaam van de ijkmassa.

Het totale nuttige volume van de holten mag niet groter zijn dan  $1/10^e$  van het totale volume van de ijkmassa.

Na de eerste justering van de nieuwe ijkmassa, moet ten minste één derde van het volume van de holten leeg blijven.

De sluiting van de holten moet lucht- en waterdicht zijn en moet kunnen verzegeld worden.

Wanneer het fabricageproces het toelaat moeten de holten voorzien worden op de zijkanten van de ijkmassa.

## 8. Oppervlaktafwerking

De ijkmassa's moeten een oppervlaktafwerking vertonen, die ten minste even glad is als grauw gietijzer, zorgvuldig gegoten in een gietvorm van fijn zand.

De oppervlakte moet vrij zijn van ruwheden en van sporen van blaasjes of poreusheid.

## 9. Beschermingslaag

De oppervlakte der ijkmassa's moet tegen corrosie beschermd worden door een geschikte ondoordringbare beschermingslaag.

## 10. Maximaal toelaatbare fouten

De maximaal toelaatbare relatieve fout in min en plus op de ijkmassa's ten opzichte van hun nominale waarde is  $1/20\,000^e$ .

## 11. Opschriften

De ijkmassa's moeten, in verzonken of verheven reliëf, het volgende dragen :

1° de aanduiding van hun nominale waarde onder de vorm van 100 kg, 200 kg, 500 kg, 1 000 kg, 2 000 kg of 5 000 kg;

2° het symbool « M ».

## 12. Modelgoedkeurings- en ijkklonen

Modelgoedkeuringsloon voor de ijkmassa's : € 100.

Ijkkloon van de ijkmassa's :

Per massa : € 50, te vermeerderen met € 30 in geval van justering.

Gezien om gevoegd te worden bij ons besluit van 19 december 2008 betreffende de ijkmassa's van 100 kg tot 5 000 kg, gebruikt in het kader van de ijkingen en inspecties van weegwerktuigen.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister voor Ondernemen en Vereenvoudigen,  
V. VAN QUICKENBORNE