Dit document vormt slechts een documentatiehulpmiddel en verschijnt buiten de verantwoordelijkheid van de instellingen

►**B**

RICHTLIJN VAN DE RAAD

van 12 oktober 1971

betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten inzake de meting van het natuurgewicht van granen

(71/347/EEG)

(PB L 239 van 25.10.1971, blz. 1)

Gewijzigd bij:

		Publicatieblad		
		nr.	blz.	datum
►**A1**	Toetredingsakte van Denemarken, Ierland, het Verenigd Koninkrijk van Groot-Brittannië en Noord-Ierland	L 73	14	27.3.1972
	(aangepast door Besluit van de Raad van 1 januari 1973)	L 2	1	1.1.1973
►**A2**	Toetredingsakte van Griekenland	L 291	17	19.11.1979
►**A3**	Toetredingsakte van Spanje en Portugal	L 302	23	15.11.1985
►**A4**	Toetredingsakte van Oostenrijk, Finland en Zweden	C 241	21	29.8.1994
	(aangepast door Besluit 95/1/EG, Euratom, EGKS van de Raad)	L 1	1	1.1.1995

▼B

RICHTLIJN VAN DE RAAD

van 12 oktober 1971

betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten inzake de meting van het natuurgewicht van granen

(71/347/EEG)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap, inzonderheid op artikel 100,

Gezien het voorstel van de Commissie,

Gezien het advies van het Europese Parlement ([1]),

Gezien het advies van het Economisch en Sociaal Comité ([2]),

Overwegende dat de in de Lid-Staten gebruikte meetmiddelen en -methoden voor het bepalen van het natuurgewicht van granen ongelijk zijn en een rechtstreekse invloed hebben op de werking van de gemeenschappelijke markt; dat een aanpassing van de wetgevingen op dit gebied zal leiden tot bevordering van de handel, niet alleen in granen maar tevens in de meetmiddelen daarvoor;

Overwegende dat het te dien einde wenselijk is een bijzonder begrip, genaamd „E.E.G.-natuurgewicht", te definiëren en de technische voorschriften vast te stellen waaraan de standaardinstrumenten ter bepaling van deze referentiewaarde moeten voldoen;

Overwegende dat meetmiddelen waarvan de nauwkeurigheid niet meer dan binnen bepaalde grenzen afwijkt van die der standaardinstrumenten en die de keuringen hebben ondergaan als voorgeschreven in de richtlijn van de Raad van 26 juli 1971 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten betreffende voor meetmiddelen en metrologische controlemethoden geldende algemene bepalingen ([3]), voldoende waarborgen bieden om als wettig meetmiddel in alle Lid-Staten te dienen; dat deze meetmiddelen derhalve in de gehele Gemeenschap verhandelbaar worden;

Overwegende dat het noodzakelijk is in de handel tussen de Lid-Staten te komen tot een verbod van het meten van het natuurgewicht van granen volgens de uiteenlopende voorschriften of gebruiken die momenteel in de Gemeenschap worden gevolgd; dat immers het uitsluitende en verplichte gebruik van het E.E.G.-natuurgewicht, welk begrip in alle Lid-Staten hetzelfde is, iedere betwisting over deze meetmethode in de intracommunautaire handel zal voorkomen,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

Artikel 1

Deze richtlijn heeft betrekking op:

▼A1

a) de definitie van de eigenschap van granen, die worden aangeduid als E.E.G.-natuurgewicht (E.W.G.-Schüttdichte, masse à l'hectolitre CEE, peso ettolitrico CEE, EEC standard mass per storage volume, EØF-masse af hektoliter korn ——— ►A2 , βάρος εκατολίτρου ΕΟΚ ◄ ►A3 , masa del hectolitro CEE, peso hectolitro CEE ◄ ►A4 , EY hehtolitrapaino, EG hektolitervikt ◄),

▼B

b) de voorschriften voor de technische verwezenlijking en het gebruik van het referentiestandaardinstrument aan de hand waarvan het E.E.G.-natuurgewicht wordt gedefinieerd,

([1]) PB nr. C 63 van 28. 5. 1969, blz. 27.
([2]) PB nr. C 4 van 14. 1. 1969, blz. 4.
([3]) PB nr. L 202 van 6. 9. 1971, blz. 1.

▼B

c) de voorwaarden, waaraan de werkinstrumenten die tot het meten van het E.E.G.-natuurgewicht dienen, moeten voldoen.

Artikel 2

1. Het E.E.G.-natuurgewicht is de verhouding van het meetresultaat, uitgedrukt in kilogram, tot dat van het volume, uitgedrukt in hectoliter, zoals die voor een graansoort wordt gevonden door meting met een instrument en volgens een methode die aan deze richtlijn beantwoorden.

2. Het E.E.G.-natuurgewicht, dat wordt gevonden door meting met een communautair of nationaal standaardinstrument, dat is vervaardigd en wordt gebruikt overeenkomstig de hoofdstukken I en II van bijlage I, wordt referentie-E.E.G.-natuurgewicht genoemd.

3. Het referentie-E.E.G.-natuurgewicht wordt uitgedrukt in kilogram per hectoliter tot op twee decimalen.

Artikel 3

1. Het E.E.G.-standaardinstrument wordt bewaard bij de metrologische dienst van de Bondsrepubliek Duitsland. De nationale standaardinstrumenten worden ten minste eens per tien jaar overeenkomstig bijlage I van deze richtlijn geverifieerd en gejusteerd door vergelijking met het communautaire E.E.G.-standaardinstrument met behulp van een transportabel standaardinstrument.

2. Een transportabel standaardinstrument is een instrument zonder weeginrichting, doch waarvan alle overige eigenschappen identiek zijn aan die van de communautaire en nationale standaardinstrumenten.

Artikel 4

1. De benaming E.E.G.-natuurgewicht mag in de handel uitsluitend worden gebruikt ter kenmerking van granen die zijn gemeten met behulp van instrumenten die beantwoorden aan de voorschriften van deze richtlijn.

2. In de handel in granen tussen de Lid-Staten kan de eigenschap, die onder de benaming „natuurgewicht" wordt aangeduid, geen andere zijn dan het „E.E.G.-natuurgewicht", zoals dit hierboven is gedefinieerd.

▼A1

3. Gedurende het tijdvak waarin de bij de toetreding in het Verenigd Koninkrijk en in Ierland wettig gebruikte meeteenheid (pounds per bushel) toegelaten blijft, kan de uitdrukking „E.E.G.-natuurgewicht" worden gebezigd voor granen die in het Verenigd Koninkrijk of in Ierland zijn gemeten met de middelen en volgens de methoden die in die landen gebruikelijk zijn. In dat geval worden de in pounds per bushel verkregen meetresultaten omgerekend in het E.E.G.-natuurgewicht door vermenigvuldiging met 1,25.

▼B

Artikel 5

De meetinstrumenten die in de handel dienen ter bepaling van het E.E.G.-natuurgewicht van granen zijn die welke beantwoorden aan de voorschriften van bijlage II.

Zij zijn onderworpen aan de E.E.G.-modelgoedkeuring en aan de eerste E.E.G.-ijk.

Zij worden vervaardigd en gebruikt onder de voorwaarden, die in het certificaat van E.E.G.-modelgoedkeuring zijn omschreven.

Zij zijn voorzien van de E.E.G.-merken en -tekens.

Artikel 6

De Lid-Staten mogen het in de handel brengen of het in gebruik nemen van meetinstrumenten, dienende tot het bepalen van het E.E.G.-natuur-

▼B

gewicht, niet weigeren, verbieden of beperken, indien die instrumenten zijn voorzien van het E.E.G.-modelgoedkeuringsteken en van het merk van eerste E.E.G.-ijk.

Artikel 7

1. Binnen achttien maanden na kennisgeving van deze richtlijn voeren de Lid-Staten de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in om te voldoen aan het bepaalde in deze richtlijn. Zij stellen de Commissie hiervan onmiddellijk in kennis.

2. De Lid-Staten zien erop toe, dat de tekst van alle belangrijke nationale wettelijke bepalingen die zij aanvaarden op het gebied waarop deze richtlijn van toepassing is, ter kennis van de Commissie wordt gebracht.

Artikel 8

Deze richtlijn is gericht tot de Lid-Staten.

▼B

BIJLAGE I

STANDAARDINSTRUMENTEN BESTEMD VOOR DE METING VAN HET E.E.G.-NATUURGEWICHT VAN GRAANGEWASSEN

I. CONSTRUCTIEVOORSCHRIFTEN

1. De standaardinstrumenten bestaan uit een inhoudsmaat, een vulinrichting, een afstrijkinrichting, een weeginrichting en een vulmaat.

   De instrumenten moeten in al hun onderdelen zorgvuldig en stevig zijn geconstrueerd. Alle met het graan in aanraking komende vlakken moeten glad zijn en zijn uitgevoerd in een nagenoeg onveranderlijk metaal (bij voorbeeld messing, roestvrij staal) van zodanige dikte dat het onder normale bedrijfsomstandigheden praktisch onvervormbaar is.

2. **Inhoudsmaat**

   2.1. De inhoudsmaat heeft de vorm van een rechte cylinder waarvan de bovenste rand loodrecht op de as van de cylinder vlak is geslepen.

   2.2. De inhoudsmaat moet zich bij het vullen steeds in dezelfde stand onder de vulinrichting bevinden.

   2.3. Boven de inhoudsmaat in de vulstand is een concentrische vulring bevestigd met dezelfde inwendige diameter als de inhoudsmaat. Het afstrijkmes beweegt zich op geringe afstand tussen deze beide organen zonder deze aan te raken.

3. **Vulinrichting**

   3.1. De vulinrichting bestaat uit een vultrechter, voorzien van een afsluitorgaan en een regelorgaan.

   3.2. De vultrechter heeft de vorm van een afgeknotte kegel, met daarboven een cylindrisch bovengedeelte en daaronder een afgeknotkegelvormige uitstroomtuit met afsluitklep.

   3.3. De vultrechter is zodanig bevestigd dat in de vulstand zijn hartlijn verticaal samenvalt met die van de inhoudsmaat.

   3.4. Het regelorgaan heeft een nauwkeurig omschreven vorm. Het mondt uit in de uitstroomtuit en is verticaal verstelbaar. De hartlijn ervan valt samen met die van de vultrechter.

4. **Afstrijkinrichting**

   4.1. De afstrijkinrichting bestaat uit een afstrijkmes, een geleider en een trekgewicht.

   4.2. Het afstrijkmes is vlak, horizontaal en verbuigt niet tijdens gebruik.

   4.3. Het afstrijkmes verplaatst zich langs de geleider tussen de benedenrand van de ring en de bovenrand van de inhoudsmaat.

   4.4. Onder de werking van het trekgewicht verplaatst het afstrijkmes zich in een continue beweging door het graan.

   4.5. Na het vullen en wegen van de inhoudsmaat wordt het graan dat zich nog op het afstrijkmes in de ring bevindt opgevangen in een verzamelbak.

5. **Weeginrichting**

   5.1. De met graan gevulde inhoudsmaat wordt gewogen met behulp van een gelijkarmige balans met een weegvermogen van 50 kg.

   5.2. De massa van het gewichtenplateau van de balans en die van de lege inhoudsmaat houden elkaar in evenwicht.

6. **Gehele inrichting**

   6.1. De verschillende delen van het instrument, met uitzondering van de inhoudsmaat en de balans, zijn op zodanige wijze op een freem bevestigd, dat de bovenrand van de inhoudsmaat in de vulpositie zich in horizontale stand bevindt.

   6.2. Het freem van het instrument is voorzien van een ten minste 500 mm lang schietlood of van een waterpas. Deze organen moeten

▼B

inspelen wanneer de bovenrand van de inhoudsmaat in de vulpositie zich in horizontale stand bevindt.

7. **Afmetingen der verschillende organen**

Inhoudsmaat	
Inwendige diameter	295 mm ± 1 mm
Volume	20 l ± 0,01 l
Afstand tussen de binnenzijde van de bodem van de inhoudsmaat en de onderste rand van de uitstroomtuit van de vultrechter	500 mm ± 2 mm
Afstand tussen het afstrijkmes en de rand van de inhoudsmaat	0,5 mm ± 0,2 mm
Vulring	
Inwendige diameter	295 mm ± 1 mm
Vultrechter	
Aslengte van het cylindrische deel	120 mm ± 2 mm
Aslengte van het conische deel	240 mm ± 1 mm
Aslengte van de kegelvormige uitstroomtuit	80 mm ± 0,5 mm
Totale aslengte van de vultrechter	440 mm ± 3 mm
Inwendige diameter van het cylindrische deel	390 mm ± 1 mm
Inwendige diameter van de uitstroomtuit:	
boven (g′)	84,5 mm ± 0,5 mm
beneden (g″)	86,5 mm ± 0,5 mm
verschil g″ — g′	2 mm ± 0,5 mm
Regelorgaan	
Diameter van de schacht	11 mm ± 0,2 mm
Straal van de ronding	16 mm ± 0,5 mm
Hoogte van het cylindrische deel	5 mm ± 0,5 mm
Diameter van het cylindrische deel	33 mm ± 0,2 mm
Afstrijkinrichting	
Massa van het trekgewicht	5 kg ± 0,1 kg
Vulmaat	
Volume tot aan de rand	24 l ± 0,1 l

8. **Afbeeldingen**

Het standaardinstrument is in de bijgevoegde tekening weergegeven.

II. GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Het te meten graan moet vrij zijn van onzuiverheden en ongeveer de temperatuur van het lokaal hebben waar de metingen worden verricht. Het graan moet luchtdroog zijn, dat wil zeggen dat het in hygroscopisch evenwicht met de lucht van het meetlokaal moet zijn. Te dien einde wordt het graan in een dunne laag uitgespreid en laat men het gedurende ongeveer 10 uur liggen alvorens het in het meetinstrument te storten. De relatieve vochtigheid van de lucht in het meetlokaal mag niet meer dan 60 % bedragen.

Het natuurgewicht van het graan is afhankelijk van de gebruikte hoeveelheid en van de wijze van storten in de vultrechter. Men dient derhalve als volgt te werk te gaan:

Inhoudsmaat 1 (zie tekening) wordt in zijn vulstand coaxiaal met vulring 2 en vultrechter 3 geplaatst en door middel van hendel 15 met blokkeerstang 16 vastgezet. Daarna wordt afstrijkmes 9 in zijn uitgangsstand gebracht en met de greep 12 vergrendeld. Door middel van stelschroeven 19 wordt

▼B

freem 20 zo geplaatst dat de bovenkant van de inhoudsmaat bij het vullen in een horizontaal vlak ligt.

Nu worden ongeveer 24 liter graan in de (niet weergegeven) vulmaat afgemeten en in vultrechter 3 gestort, waarbij uitstroomtuit 8 wordt afgesloten door afsluitklep 4. Grendel 5 van deze klep wordt weggeschoven, klep 4 opent zich, wordt door de pal 6 gepakt en het graan stroomt, door kraag 2a tegen storingen beschermd, uit trechter 3 in de op onderstel 14 staande inhoudsmaat 1. Het doorbuigen van de rails waarop de rollen van het onderstel lopen, wordt verhinderd door steun 14a.

Ten einde een steeds gelijkmatige vulling van de inhoudsmaat 1 te garanderen wordt trechter 3 overvuld met de ca. 4 liter graan, die bij volledig gevulde inhoudsmaat in vulring 2 achterblijft en door het aantrekken van de aan traverse 11 scharnierend aangebrachte grendel 12 van afstrijkmes 9 wordt gescheiden („afgestreken") van de vulling van de inhoudsmaat. Afstrijkmes 9 wordt door trekgewicht 13 aangedreven. Het heeft vooraan een snijkant waarmede de op de rand van de inhoudsmaat liggende korrels, die een gelijkmatig afstrijken zouden kunnen hinderen, worden doorgesneden. Wanneer afstrijkmes 9 zijn eindstand heeft bereikt, wordt de op onderstel 14 staande inhoudsmaat 1 met hendel 15 weggetrokken, van het onderstel geheven en op de balans gezet, waarna het gewicht van de vulling op ± 5 g nauwkeurig wordt bepaald.

Door het terugtrekken van afstrijkmes 9 in zijn uitgangsstand valt het daarop aanwezige overschot aan graan in verzamelbak 17, waarbij wegspringende graankorrels via mantel 18 in de verzamelbak vallen. Daarna wordt na het lossen van pal 6 door het draaien van handwiel 4a klep 4 weer in de afsluitstand gebracht.

Wanneer hetzelfde monster nogmaals moet worden gemeten, dient men het graan uit de inhoudsmaat en dat uit de verzamelbak goed dooreen te mengen.

Om het natuurgewicht in kg/hl te verkrijgen moet de door het weegwerktuig aangegeven waarde worden gedeeld door 0,2 hl.

III. VERIFICATIE EN JUSTERING

1. **Afmetingen**

De afmetingen en het volume die zijn genoemd in punt I, sub 7, worden nauwkeurig nagemeten.

2. **Controle op de werking**

De nationale standaardinstrumenten moeten worden geverifieerd en gejusteerd door vergelijking met het E.E.G.-standaardinstrument met behulp van een transportabel standaardinstrument.

2.1. Voor de verificatie wordt zuivere manitoba-tarwe gebruikt, die een nagenoeg bolvormige korrel heeft. Zij moet een natuurgewicht van ten minste 80 kg/hl hebben en in hygroscopisch evenwicht zijn met de omgevende lucht. Er worden zes metingen volgens de instructies in punt II verricht. Wanneer men het te verifiëren standaardinstrument P noemt en het E.E.G.-standaardinstrument N, worden de metingen verricht volgens onderstaand schema:

Vergelijking nr	1	2	3	4	5	6
Volgorde der instrumenten	NP	PN	NP	PN	NP	PN

2.1.1. De afwijkingen tussen de verschillende aanwijzingen door P en de gemiddelde waarde van die aanwijzingen mogen niet groter zijn dan ± 10 g.

2.1.2. Het verschil tussen de gemiddelde waarde, verkregen uit de zes aanwijzingen door P en de gemiddelde waarde, verkregen uit de zes aanwijzingen door N levert de afwijking van het instrument op. De maximaal toelaatbare fout bedraagt ± 10 g.

2.1.3. Indien de onder 2.1.1. en 2.1.2. aangegeven maximaal toelaatbare fouten worden overschreden, kan dit voortvloeien uit het feit dat het gebruikte graan nog niet voldoende homogeen is. Men herhaalt daarom de proeven bedoeld in 2.1. nadat het graan nog ten minste tien uren in het meetlokaal uitgespreid is blijven liggen.

2.1.4. Indien alleen de onder 2.1.2. aangegeven maximaal toelaatbare fout wordt overschreden, moet het instrument worden gejusteerd.

▼B

De aanwijzingen van het instrument kunnen door het lager of hoger stellen van regelorgaan 7 worden gewijzigd.

Na herregeling door middel van orgaan 7 worden de proeven, bedoeld onder 2.1. herhaald.

3. **Weeginrichting**

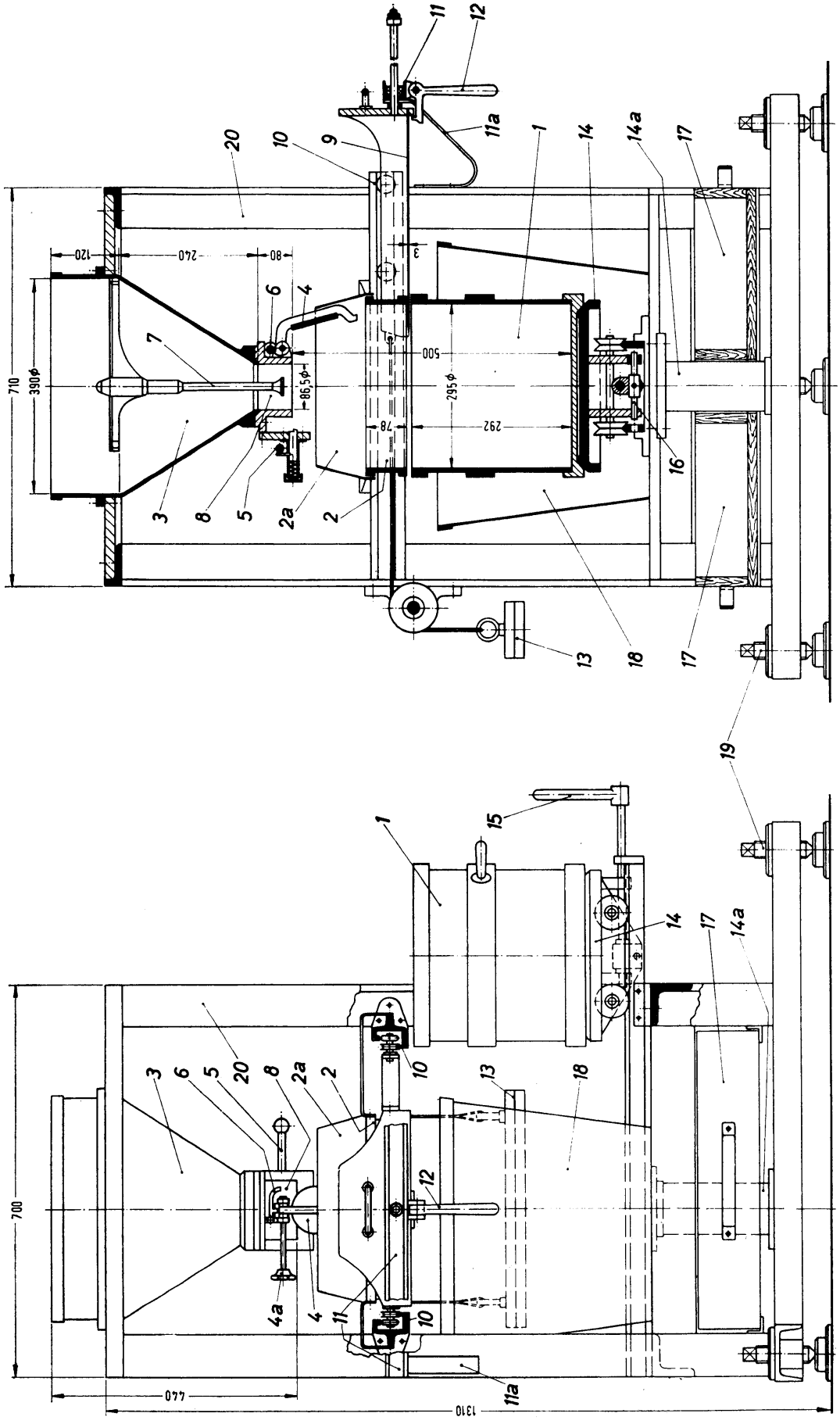
3.1. Tussen 10 en 20 kilogram mogen de afwijkingen van de balans ten hoogste ± 0,01 % van de belasting bedragen.

3.2. De som der afwijkingen der gebruikte gewichten mag ten hoogste ± 0,02 % van hun nominale massa bedragen.

Toelichting bij de tekening

1. Inhoudsmaat
2. Vulring met kraag 2a
3. Vultrechter
4. Afsluitklep met handwiel 4a
5. Grendel van de afsluitklep
6. Nok van de afsluitklep
7. Regelorgaan
8. Uitstroomtuit
9. Afstrijkmes
10. Geleider voor het afstrijkmes
11. Traverse met steun 11a
12. Grendel van het afstrijkmes
13. Trekgewicht
14. Onderstel met railssteun 14a
15. Hendel van het onderstel
16. Blokkeerstang
17. Verzamelbak
18. Mantel
19. Stelschroeven
20. Freem

▼B


11
12
11a
20
10
9
1
14
14a
17
120
240
80
3
6
4
7
500
390ϕ
710
86,5ϕ
295ϕ
78
292
16
3
8
5
2a
2
13
18
17
19
15
1
14
17
14a
20
3
6
5
8
2a
2
10
13
18
12
700
4a
4
11
10
11a
440
1310

▼B

BIJLAGE II

MEETINSTRUMENTEN TER BEPALING VAN HET E.E.G.-NATUURGEWICHT VAN GRANEN

1. De meetinstrumenten ter bepaling van het E.E.G.-natuurgewicht hebben onderstaande kenmerken:

   a) Zij zijn zodanig ontworpen en uitgevoerd dat de metingen genoegzaam herhaald en gereproduceerd kunnen worden;

   b) De maximaal toelaatbare fout op het natuurgewicht is gelijk aan 5 ‰ in plus of min van het door een standaardinstrument aangegeven resultaat;

   c) De maximaal toelaatbare relatieve fout op de capaciteit van de gebruikte inhoudsmaat bedraagt 2 ‰ in plus of min;

   d) De maximaal toelaatbare relatieve fout van het weegwerktuig bedraagt 1 ‰ in plus of min van de gewogen massa;

   e) Het verschil tussen elke voor een gegeven graansoort verkregen meetresultaat en de gemiddelde waarde van het uit zes achtereenvolgende metingen afgeleide natuurgewicht mag niet groter zijn dan 3 ‰ in plus of min van die gemiddelde waarde.

2. Op ieder meetinstrument wordt een naamplaat bevestigd waarop duidelijk zichtbaar en in leesbare en onuitwisbare letters onderstaande vermeldingen zijn aangebracht.

   a) het teken van E.E.G.-modelgoedkeuring,

   b) de identificatie van de fabrikant of zijn firmanaam,

   c) eventueel een typeaanduiding van de fabrikant,

   d) een fabrieksnummer en het jaar van vervaardiging,

   e) de nominale capaciteit van de inhoudsmaat, alsmede hetzij de gebruiksaanwijzing van het instrument, hetzij een verwijzing naar een gebruiksvoorschrift.