

Norsk Lovtidende.

Udgiven efter offentlig Foranstaltning

ifølge Lov af 1^{ste} April 1876.

N^o. 19.

Udgivet 7de August.

1886.

Kongelig Resolution

af 17de Juni.

17 Juni.

Efterstaaende Udkast approberes som

Reglement

for

Justerbæjenet.

I. Justerbæjenets Bestyrelse.

§ 1. Justerbæjenet skal bestyres af en Direktør, der befitkes af Kongen.

§ 2. Juster-Direktøren har at paase, at de til enhver Tid gjældende Bestemmelser med Hensyn til Maal og Vægt blive overholdte.

§ 3. Over vigtigere Beslutninger og Betænkninger m. m. i Justerbæjenets Anliggender føres Protokol, hvoraft aarlig indsendes Afstift til vedkommende Regjeringsdepartement, hvorunder Justerbæjenet er henlagt.

Aarlig afgives i Trykken en Beretning over Justerbæjenets Virksomhed.

§ 4. Juster-Direktøren har at paase den vedblivende Noiaagtighed af Hoved-Normalerne, samt at justere de for Justermesterne og Justererne bestemte Kontrol- og Arbeids-Normaler.

Han har at vejlede og kontrollere Justermesterne og Justererne med Hensyn til den tekniske Udførelse af de dem paaliggende Hverv — samt paase, at de holde sine Arbeids-Normaler i tilbørlig Overensstemmelse med Kontrol-Normalerne, og at deres øvrige til Justeringen benyttede Apparater besidde den fornødne Grad af Noiaagtighed.

Han har ligeledes at kontrollere Justerbæjenets Udsalg af Maal og Vægtredstaber — paase, at Udsælgerne føre ordentligt

17 Juni. Regnskab over de dem betroede Beholdninger samt opbevare disse paa betryggende Maade.

§ 5. Juster-Direktøren skal være forpligtet til paa Forlangende af vedkommende Regjeringsdepartement at bistaa Administrationen i alle Sager, der kræve metronomiske Undersøgelser, saasom Anskaffelse og Brug af Normaler for Gasmaalere, af Normalthermometre, af Normaltrykmaalere for Dampmaskiner, af Alfholometre, af Sacharometre, af Etaloner for elektriske Enheder m. v. Han har i denne Anledning paa Forlangende at overtage Kontrolten med Forfærdigelsen af de i saadanne Diemed fornødne Apparater og Instrumenter, og at revidere samme eller kontrollere deres Revision.

§ 6. Paa Reiser i Justervæsenets Anliggender tilkommer Juster-Direktøren Skyldgodtgørelse efter Lov af 3die Juni 1874 § 2, anden Klasse, og Diatgodtgørelse efter samme Lovs § 19, anden Klasse.

§ 7. Som Kontor for Juster-Direktøren og som Arbeidsrum til Udførelsen af de under ham henlagte Undersøgelser og Sammenligninger bliver til enhver Tid at tilveiebringe et særligt Lokale for Justervæsenets Regning.

§ 8. Foruden de i Lov om metrisk Maal og Vægt § 12 bestemte Justerkamre i Stiftsstederne, skal der indtil videre ogsaa være et Justerkammer i Kjøbstaden Stavanger.

Bestyreren af Justerkammer er Justermester.

§ 9. Paa Steder, hvor saadant maatte vise sig fornødent, kan der — med Approbation af vedkommende Regjeringsdepartement — ogsaa ansættes Justerere med Pligt og Kettighed at justere alle Slags Maal, samt saadanne Vægtredskaber, der ikke ere bestemte for Kjøb og Salg af Varer, men som det (i Henhold til Meterlovens § 16, 2det Paragraf) maatte være tilladt at justere til Benyttelse i Tilfælde, hvor ikke større Nøiagtighed tiltrænges.

Juster-Direktøren kan ogsaa give Justerere, som maatte vise sig i Besiddelse af den fornødne Kyndighed, Ret til at justere Handelsvægte.

§ 10. Justermestere og Justerere skulle — foruden at udføre de almindelige Justeringsarbejder — ogsaa være forpligtede til paa Forlangende at besørge Reparationer af Maal- og Vægtredskaber, forsaavidt saadant tilfredsstillende kan udføres paa Stedet. Tillige skulle de, efter nærmere Bestemmelse af Juster-Direktøren, overtage Bestyrelsen af Justervæsenets Udsalg.

§ 11. Justermestere og Justerere ansættes af Juster-Direktøren, af hvem de atter kunne afskediges med 3 Maaneders Opsigelse. De have ved Udførelsen af det dem overdragne Hverv at rette sig efter den af Juster-Direktøren i den Anledning udfærdigede Instrux.

Deres Lønningsvilkaar fastsættes af Juster-Direktøren med 17 Juni. Approbation af vedkommende Regjeringsdepartement.

II. Prototyper og Normaler.

§ 12. Som de i Lov om metrisk Maal og Vægt § 2 og § 4 foreskrevne Rigsprototyper blive at anerkende den Meter og det Kilogram, der vil blive modtaget fra det i Henhold til Pariserkonvention af 20de Mai 1875 i Paris oprettede internationale Bureau for Maal og Vægt.

§ 13. Rigsprototyperne skulle opbevares paa den Maade, som den ved ovennævnte Konvention oprettede internationale Komité for Maal og Vægt derfor maatte anbefale. Opbevaringsstedet bestemmes ved Kongelig Resolution.

De skulle opbevares under særlige Laase af Juster-Direktøren og Rigsarkivaren samt ikke udtages af deres Opbevaringsrum uden i Nærværelse af disse to Personer. Forsaavidt Rigsprototyperne ønskes benyttede udenfor de i nedenstaaende § 15 bestemte regelmæssige Sammenligninger med deres Kopier, skal i den Anledning for hver Gang indhentes Kongelig Tilladelse.

§ 14. Som de i § 11 af Meterloven (som Hoved-Normaler for Justervæsenet) foreskrevne Kopier af Rigsprototyperne antages:

- a) en af Professor Dr. D. J. Broch til Justervæsenet skænket Meter af Messing i H Form med indlagt Sølvstribbe, med Inddeling i Millimeter og de første Millimetre i Tiendedele,
- b) et Justervæsenet tilhørende Kilogram af Fortin af forgyldt Messing.

Disse Kopier opbevares af Juster-Direktøren.

§ 15. Kopierne af Rigsprototyperne skulle sammenlignes med disse:

- første Gang, saasnart Prototyperne ere modtagne;
- anden Gang to Aar derefter;
- trede Gang fem Aar derefter;
- senere hvert tiende Aar.

Over disse Sammenligninger skal hver Gang optages fuldstændig Protokol, der undertegnes af Juster-Direktøren — i Tilfælde i Forbindelse med den eller de Videnskabsmænd, som maatte have deltaget i Undersøgelserne — samt desuden af Rigsarkivaren forsaavidt vedkommer den ovenfor anordnede Opbevaring af Rigsprototyperne. Afskrift af Protokollen bliver hver Gang at tilstille vedkommende Regjeringsdepartement og Resultaterne af Sammenligningerne at indtage i vedkommende Aarsberetning.

§ 16. De ovennævnte Kopier af Rigsprototyperne skulle i Regelen blot benyttes til Justering af de i følgende § omhandlede Hoved-Normaler for Justerdirektøren — samt til de i § 18

17 Juni. paabudte Sammenligninger med disse. Dog kunne de ogsaa efter særlig Tilladelse af Juster-Direktøren stilles til Disposition til andre nøiagtige Sammenligninger, som maatte ønskes udførte af Videnskabsmænd eller Præcisions-Artister, — men i saa Fald steds kun under Direktørens personlige Opsyn og Ansvar.

§ 17. Til almindeligt Brug for Juster-Direktøren skal der ved hans Kontor forefindes følgende Hoved-Normaler:

1. Et Sæt Vængdemaal af Messing eller anden Kobberlegering med Inddelinger paa Sølv eller Platina og udført som Stregmaal, bestaaende af:

1 Meter, inddelt i Decimeter,

$\frac{1}{2}$ Meter, inddelt i Centimeter, 1 Centimeter i Millimeter,

1 Decimeter, 1 Centimeter, 1 Millimeter,

alle af samme Tværnit og med indfældte Thermometre.

2. Et Sæt Gulmaal af forgyldt Messing fra 2 Liter nedover til 1 Centiliter med tilhørende Planstiver af Glas.

3. Et Sæt Vægtlodder af Platina-Iridium fra 5 Hektogram til 1 Gram.

4. Et Sæt Vægtlodder af Platina fra 500 Milligram til 1 Milligram.

5. Et Sæt Vægtlodder af Messing fra 20 Kilogram nedover til 1 Gram.

Disse Hoved-Normaler skulle være bestemte saa nøiagtig som muligt efter de i § 14 nævnte Kopier af Rigsprototyperne. Deres fundne Afvigelse fra den rette Størrelse skal optegnes i den dem ledsagende Protokol.

Meteren skal sammenlignes med Kopien af Rigsprototypen ved en Temperatur saa nær mulig af $+ 15$ Grader af det hundrededelige Thermometer med behørigt Hensyn til begges Udvidelseskoefficienter, hvilke skulle antegnes i Protokollen.

Gulmaalene skulle have sin rette Størrelse ved Temperaturen for smeltende Is, og denne Størrelse skal bestemmes efter Vægten af det rene Vand, som de kunne rumme, naar de overdækkes med en Planstive af Glas, saaledes at 1 Kilogram regnes at være Vægten af 1 Liter saadant Vand ved $+ 4$ Grader af det hundrededelige Thermometer, Vægten reduceret til lufttomt Rum. Gulmaalenes herved antagne Udvidelseskoefficient skal ligeledes antegnes i Protokollen.

Vægtlodderne skulle sammenlignes med Kopien af Rigsprototypen, for Platina-Loddernes Vedkommende med behørig Reduktion til lufttomt Rum efter Loddernes specifikke Vægt, hvilken skal antegnes i Protokollen.

§ 18. Juster-Direktørens Hoved-Normaler skulle mindst hvert andet Aar sammenlignes med Kopierne af Rigsprototyperne samt indbyrdes, og mulig forefundne Forandringer tilføies i den Hoved-Normalerne ledsagende Protokol. Beretning om disse Sammen-

figninger bliver at indtage i den aarlige Beretning over Juster- 17 Juni.
væsenets Virksomhed.

§ 19. Ethvert Justerkammer skal for Justervæsenets Reg-
ning være forsynet med de i nedenstaaende Fortegnelse anførte
Kontrol-Normaler og Arbeids-Normaler.

Disse skulle være justerede af Juster-Direktøren ved Sammen-
signing med de i § 17 nævnte Hoved-Normaler, saaledes, at Af-
vigelserne over eller under den rette Størrelse ikke maa overstride
den i Fortegnelsen vedførte Tolerance.

Fortegnelse over Kontrol-Normaler.

Længde-Normal. En Meter af Messing eller anden
Kobberlegering, udført som Stregmaal, inddelt i Centimeter, og
mindst en Decimeter i Millimeter.

Tolerancen for den hele Længde skal være 0,02 Millimeter
og for Inddelingernes Afstand fra Meterens nærmeste Ende 0,01
Millimeter.

Hulmaal-Normaler. Et Sæt Hulmaal af Metal fra
20 Liter nedover til 1 Centiliter med tilhørende Planstiver af Glas.

Tolerancen skal for 20 Literen til og med 1 Literen være $\frac{1}{4000}$,
for 5, 2 og 1 Deciliteren . . . $\frac{1}{2000}$,
for 5, 2 og 1 Centiliteren . . . $\frac{1}{1000}$.

Vægt-Normaler. Et Sæt Vægtlodder af Messing eller
anden Kobberlegering paa 10 og 5 Kilogram.
Et Sæt Vægtlodder af forgyldt Messing eller anden Kob-
berlegering fra 2 Kilogram nedover til og med 1 Gram.

Et Sæt Vægtlodder af Platina fra 500 Milligram nedover
til 1 Milligram.

Tolerancen for disse skal være:

For 10 Kilogram Normalen 75 Milligram

" 5 " " 50

" 2 " " 25

" 1 " " 15

" 5 Hektogram " 10

" 2 " " 5

" 1 " " 3

" 50 Gram " 2

" 20 " " 1

" 10 " " 0,7

" 5 " " 0,5

" 2 " " 0,3

" 1 " " 0,2

For Platinalodderne paa 500 Milligram nedover til 1 Mil-
ligram skal Tolerancen være 0,1 Milligram, dog saaledes at:

17 Juni. sammenlagte

500, 200, 200 og 100 Milligram ikke afviger over 0,2 Milligram
 „ 50, 20, 20 og 10 „ „ „ „ 0,1 „
 „ 5, 2, 2 og 1 „ „ „ „ 0,1 „
 fra den rette Værdi.

Fortegnelse over Arbeids-Normaler.

Længde-Normaler. En Meter af Messing eller anden Kobberlegering, udført som Stregmaal, inddelt i Centimeter og mindst en Decimeter i Millimeter. Tolerancen for den hele Meter 0,08 Millimeter og for Inddelingernes Afstand fra Meterens nærmeste Ende 0,04 Millimeter.

En Meter af Messing eller Staal, udført som Endemaal med Anslag, inddelt i Centimeter. Tolerancen for den hele Længde 0,2 Millimeter og for Inddelingernes Afstand fra nærmeste Ende 0,1 Millimeter.

En Maalestang af 2 Meters Længde af Træ, udført som Endemaal, beslaaet med Metal i Enderne, inddelt i Decimeter. Tolerance for den hele Længde 1 Millimeter og for Inddelingernes Afstand fra nærmeste Ende 0,5 Millimeter.

Et Baandmaal af Staal paa 5 Meters Længde, inddelt i Centimeter. Tolerance for den hele Længde 1 Millimeter og for Inddelingernes Afstand fra den nærmeste Ende 0,5 Millimeter.

Hulmaal-Normaler. Et Sæt Hulmaal af Metal fra 20 Liter nedover til og med 1 Deciliter med tilhørende Planstiver af Glas.

Et Sæt Justerfolber af Glas fra 5 Liter til og med 1 Centiliter.

Tolerance for 20 Literen til og med 1 Literen $\frac{1}{2000}$ af Indholdet
 „ 5, 2 og 1 Deciliteren $\frac{1}{1000}$
 „ 5, 2 og 1 Centiliteren $\frac{1}{500}$

Vægt-Normaler. Et Sæt Vægtlodder af Jern fra 50 Kilogram nedover til og med 5 Kilogram.

Et Sæt Vægtlodder af uforgyldt Messing eller anden Kobberlegering fra 2 Kilogram nedover til og med 1 Gram.

Et Sæt Vægtlodder af Platina fra 500 Milligram nedover til og med 1 Milligram.

Tolerancen for disse skal være:

For 50-Kilogram-Normalen 1000 Milligram,

„ 20 — — 500 —

og forøvrigt 4 Gange større end som ovenfor bestemt for de tilsvarende Kontrol-Normaler.

Enhver Arbeids-Normal's Afvigelse fra den tilsvarende til samme Justerhammer eller Justerer afgivne Kontrol-Normal maa desuden for Hulmaalenes Vedkommende ikke overskride den for

Kontrol-Normalen bestemte Tolerance — for Vængdemaalenes og 17 Juni. Bægtlobbernes Vedkommende ikke overskride det 3 Dobbelte deraf.

§ 20. De ovennævnte Normaler, hvis Form bestemmes af Juster-Direktøren, skulle af ham — foruden med hans Justerstempel og Navnestempel endvidere være stemplede: Kontrol-Normalerne med 3 Stjerner, Arbeids-Normalerne med 2 Stjerner.

§ 21. Justerere skulle for Justervæsenets Regning forsynes med ovennævnte Kontrol- og Arbeids-Normaler i den Udstrækning, som den dem overdragne Justering kræver.

§ 22. Kontrol-Normalerne skulle opbevares af Justermesteren og Justereren paa den Maade, Juster-Direktøren derfor foreskriver. De maa kun bruges til Sammenligning med Arbeids-Normalerne for at kontrollere disses vedblivende Nøiagtighed, samt ved Christiania Justerkammer til Justeren af sine Præcisions-Maal og Lodder.

Kontrol-Normalernes vedblivende Nøiagtighed skal af Juster-Direktøren kontrolleres saa ofte han dertil har Anledning. Skulde ved saadan Undersøgelse disse findes at afvige fra deres rette Størrelse mere end den for dem fastsatte Tolerance, blive de at kassere som Kontrol-Normaler og ombytte med nye.

Arbeids-Normalerne blive af Justermesteren eller Justereren at sammenligne med Kontrol-Normalerne mindst 1 Gang aarlig, og maa deres Afvigelse fra disse ingeninde overskride $\frac{3}{4}$, for Gulmaalenes Vedkommende $\frac{1}{2}$ af den for Arbeids-Normalerne bestemte Tolerance. Overskrides denne Grænsse, blive de, indtil Omjusteren har fundet Sted, ikke længere at benytte som Arbeids-Normaler.

Saafermt Kontrol- eller Arbeids-Normaler ved uforsigtig Behandling fra Justermesterens eller Justerens Side blive utjenlige som saadanne, kan Juster-Direktøren paalægge Vedkommende helt eller delvis at udrede Beføstningerne ved de nye Normalers Anskaffelse.

III. Bægte og andre Hjælpeapparater.

§ 23. Juster-Direktøren skal for Justervæsenets Regning forsynes med de Komparatorer, Bægte samt andre Instrumenter og Apparater, som ere fornødne til Udførelsen af de ham paalagte Hverv.

§ 24. Ethvert Justerkammer skal for Justervæsenets Regning forsynes med 4 nøiagtige Skaalbægte med følgende mindste Følsomhed:

Grænse for Belastning i hver Staal.		Veiet med i hver Skaal	skal den give tydeligt Udslag for en Tillægs-vægt af
No. 1.	50 Kilogram til over 5 Kilogram	50 Kilogram	1 Gram
		10 " "	500 Milligram
No. 2.	5 Kilogram til over 5 Hektogram	5 " "	250 " "
		1 " "	80 " "
No. 3.	5 Hektogram til over 50 Gram .	5 Hektogram	50 " "
		1 " "	12 " "
No. 4.	50 Gram og derunder	50 Gram	10 " "
		10 " "	4 " "

17. Juni. Kristiania Justerkammer skal for Justerbæsenets Regning endvidere forsynes med to nøiagtige Staalvægter med følgende mindste Følsomhed.

Grænde for Belastning i hver Staal.	Veiet med i hver Staal	skal den give tydeligt Udslag for en Tilægs-vægt af
No. 5. 1 Kilogram til over 1 Hektogram	1 Kilogram	10 Milligram
	2 Hektogram	3 "
No. 6. 1 Hektogram og derunder . . .	1 "	2 "
	1 Gram	0,2 "

§ 25. Justerkammerne og Justererne skulle for Justerbæsenets Regning forsynes med de øvrige Instrumenter, som efter den dem meddelte Instrux fornødiges til Udførelse af deres Hver.

Andre Apparater, saasom Stabe til Opbevaring af Normalerne, Arbeidsborde, Navnestempler, Værktøi o. s. v. skulle de anskaffe for egen Regning.

Justermesterne og Justererne skulle mod af Juster-Direktøren bestemt Godtgjørelse skaffe fornødent Lokale saavel til Opbevaring af Normalerne og til Udførelse af Justeringen, som til Opbevaring og Udsalg af Maal- og Vægtredskaber, og med Hensyn hertil have at rette sig efter Juster-Direktørens Bestemmelser.

IV. Material, Form og øvrige Egenskaber ved de Maal- og Vægtredskaber, der skulle justeres.

Længdemaal.

§ 26. a. Præcisionsmaal. Disse skulle stedse være af Metal og i et Stykke. De skulle være konstruerede som Stregmaal eller som Endemaal. Delestregene skulle være rene, tydelige og parallelle samt paa Maalets hele Længde anbragte mellem to paa dem lodrette, indbyrdes parallelle og nærliggende rette Linier — eller mellem Maalets Rand og en i Nærheden af samme fortløbende ret Linie, der er parallel med Randen og ligeledes lodret paa Delestregerne.

Præcisionsmaal skulle justeres ved omtrent 15 Grader af det hundrebedelige Thermometer, med tilbørligt Hensyn til Forskjellen mellem Normalens og Præcisionsmaalets antagne Udvidelseskoefficienter, saaledes at de erholde sin rette Længde ved Nul Graders Temperatur. Præcisionsmaalets herved antagne Udvidelseskoefficient skal indgraves paa det.

b. Almindelige Længdemaal i et Stykke. Disse skulle være af Metal, Ben eller Træ. De skulle være rette og af

saadant Tværsnit og Tykkelse, at de ikke ere udsatte for mærkbar 17 Juni.

Boining ved tilfældige Tryk. Delestregerne eller Delemærkerne skulle være tydelige og anbragte paa Maalet paa en usforanderlig Maade. Endemaal af Træ skal være beslaaet med Metal i Enden.

Foruden de i § 13 i Lov om metrisk Maal og Vægt opregnede Maalestænger skal det i Henhold til samme Lovs § 15 efter Juster-Direktorens nærmere Bestemmelse ogsaa kunne tillades at justere Maalestænger paa 5 Meters Længde. Disse kunne være inddelte helt eller delvis i Centimeter og Decimeter.

c. Længdemaal til at slaa sammen. Disse skulle ligeledes være af Metal, Ben eller Træ. De skulle have solide Hængsler saaledes indrettede, at Maalet, naar det slaas helt ud, danner en ret Stang — eller være forsynede med Stoppefjædre, som med tilstrækkelig Stabilitet fastholde de enkelte Dele i den Stillings, der betinger det hele Maals rette Længde. De skulle udelukkende konstrueres som Endemaal og saafremt de ikke ere af Metal være beslaaede med Metal i begge Enden. De enkelte Led skulle være rette og af saadant Tværsnit og Tykkelse, at de ikke ere udsatte for mærkbar Boining ved tilfældige Tryk.

d. Maalebånd skulle være af Metal og af saadan Styrke, at de ikke udvide sig mærkbart under en Stramning af 1 Kilogram. De skulle være konstruerede som Stregmaal, og forsynede med tydelige Delemærker. De kunne foruden af de i Meterlovens § 13 bestemte Længder ogsaa (i Henhold til samme Lovs § 15) justeres paa 1 Meters Længde.

e. Maaletfjæder. Disse skulle være af Metal, de enkelte Led og Ringene, der forbinde disse, saa tykke og stærke, at de ikke ere udsatte for tilfældig Boining eller for mærkbar Udvidelse under en Stramning af 5 Kilogram. De Leddene forbindende Ringe skulle være cirkelfrunde og Afstanden mellem deres Midtpunkter enten 1 eller 2 Decimeter. Maalets Enden skal betegnes ved de nærmest Haandtagene anbragte Ringes Midtpunkter, hvilke Ringe skulle være noget større end de øvrige. Haandtagenes Længde fra disse Ringe skal være iøjensalvende forskjellig fra Ringenes indbyrdes Afstand. Justerstemplet sættes paa de to yderste Ringe, hvis Midtpunkter betegne Maaletfjædens Endepunkter.

f. Maalebånd indvævet med Metaltraad — eller forarbejdet af andet (ikke metallisk) Materiale af tilstrækkelig Fasthed skulle ogsaa kunne justeres i Henhold til § 15 i Lov om metrisk Maal og Vægt, men alene til Benyttelse i saadanne Tilfælde, der ikke vedkommer Kjøb og Salg.

Disse Maalebånd skulle ogsaa være konstruerede som Stregmaal; de kunne foruden af de i Meterlovens § 13 bestemte Længder ogsaa justeres i Længder paa 1 Meter og 150 Centimeter.

17. Juni. g. Summermaal. I Genhold til § 15 i Meterloven skal det være tilladt at justere særegne Maal til Udmaaling af Summer. Disse Maal skulle alene angive en Længde af 21 Centimeter, idet de udelukkende skulle tjene til at undersøge, hvorvidt fangede eller faldbudte Summer holde dette lovbestemte Minimumsmaal (fr. Lov af 17de Juni 1879). De skulle være forarbejdede af Egetræ eller andet passende Materiale som Endemaal med et eller to Anslag af Metal. Foraaavdt Maalet kun har et Anslag skal det istedenfor det andet altid være forsynet med et forsvirligt Metalbeslag. Udenfor det ene Anslag kan Maalet have et passende Haandtag.

h. Hestemaal. I Medhold af tidnævnte § 15 i Meterloven skal det ligeledes være tilladt at justere særegne Maal, udelukkende bestemte til Maaling af Heste. De skulle være forarbejdede af Baand med indvævet Metaltraad eller af andre Baand med tilstrækkelig Fasthed. De skulle i begge Enden være forsynede med vel befæstede Metalplader og imellem disse have en Længde af 2 Meter. Den første Meter inddeles alene i Decimeter, den anden i Centimeter. Disse bestemte Delemærker kunne være angivne eller betegnede paa en særegen Maade (f. Ex. til at antyde en bestemt reglementeret Minimums-Dimension).

i. Fremdeles skal det i Medfør af samme § 15 i Meterloven efter nærmere Bestemmelse af Juster-Direktøren være Udgang til at faa justeret særegne Maaleredskaber til udelukkende Brug ved Trælasthandelen.

Vedmaal.

§ 27. Disse skulle være af Jern eller Træ, i sidste Tilfælde jernbeslaaede i Sammenspoiningerne. De skulle være retvinklede og saaledes konstruerede, at de ikke ere udsatte for tilfældig Afvigelse fra den retvinklede Form. Delemærkerne, et for hver Decimeter, skulle være tydelig indskaarne over de vertikale indadvendende Sidesladers hele Bredde — samt være parallelle og horisontale.

Foruden det i Meterlovens § 13 nævnte kvadratiske Vedmaal med 2 Meters Grundlinie og 2 Meters Høide skal det i Medhold af samme Lovs § 15 ogsaa være tilladt at justere mindre Vedmaal, nemlig:

- 1) til Maaling af Ved af mindst 6 Decimeters Længde (fr. Meterlovens § 29):
retvinklede Rammer med 2 Meters Grundlinie og 1 Meters Høide
— — — — — 1 — — — — — 1 — — — — —
- 2) til Maaling af opskaaen Smaaved:
retvinklede Rammer med 1 Meters Grundlinie og 5 Decimeters Høide
— — — — — 5 Decimeters — — — — — 2 — — — — —

17 Juni.

Hulmaal for flydende Varer.

§ 28. Disse skulle (naar ikke særlig anderledes er tilladt eller paabudt) være af Metal, indvendig enten forghylt eller godt fortinnet med rent Tin. De skulle være saa stærke, at de byde en tilstrækkelig Modstand mod tilfældigt Tryk, og saaledes udførte, at enhver Formforandring lettelig kan sees. Ingen Lodning maa være foretagen indvendig, og forsaavidt Klinkning er anvendt, maa Klinknaglerne indre Hoved være godt afrundet. Bunden skal være omboiet udbvendig. Bunden og den øvre Rand, der angiver Maalets Hylbning, skulle være plane, parallelle og lodrette paa Hulmalets Axe.

a. Præcisions-Hulmaal. Disse skulle have Formen af en Cylinder med eller uden Kant, Høiden omtrent lig den dobbelte Diameter. Nabningens Rand skal være godt affleben.

De skulle justeres efter Vægten af det rene Vand, som de kunne rumme, naar de overdækkes med en plan Glasflade. De skulle stemples, foruden med Justerstemplet, endvidere med en Stjerne.

b. Almindelige Hulmaal for flydende Varer. Som saadanne skal foruden de i § 13 af Lov om metrisk Maal og Vægt bestemte Storrelser endvidere i Henhold til samme Lovs § 15 justeres Hulmaal paa 5 Centiliter.

Formen for de større Hulmaal paa 5 Liter og derover skal være en Cylinder med trangere cylindrisk Hals, der er forbundet med den større Cylinder ved en afstumpet Kegel. Halsens Diameter skal være omtrent lig Halvdelen af Cylindrens; Halsens Høide omtrent lig $\frac{1}{3}$ af den forbindende afstumpede Kegles Høide og denne atter omtrent $\frac{1}{3}$ af den større Cylinders Høide. Den samlede Høide skal være omtrent $1\frac{1}{3}$ af Bundens Diameter.

Formen for de mindre Hulmaal paa 2 Liter og derunder skal være en afstumpet Kegel; Høiden omtrent lig $1\frac{1}{4}$ og Bundens Diameter omtrent lig $1\frac{1}{2}$ Gange Nabningens Diameter.

Alle disse Hulmaal, som kunne have 1 eller 2 Kanter, skulle være forsynede med en kraat udstaaende Krave, der omfatter omtrent $\frac{2}{3}$ af Mundingens Omkreds. Kraven skal være paaklinket eller paaloddet udbvendig.

Foruden disse almindelige Hulmaal for flydende Varer skal det i Henhold til § 15 i Lov om metrisk Maal og Vægt være tilladt at justere efternævnte for forskjellige Diemed særlig indrettede Maaleredstaber, nemlig:

c. Melkemaal med Skaf. Til ubelukkende Brug for Melk og Fløde samt Ol kan der justeres Hulmaal af en cylindrisk Form med Høiden omtrent lig $\frac{2}{3}$ af Diameteren og forsynede med Haandtag af passende Længde.

Disse Hulmaal kunne være paa 2 eller 1 Liter, 5, 2 eller 1 Deciliter, eller 5 Centiliter.

17 Juni. De maa ikke benyttes til Kjøb og Salg af andre Varer end Mælk, Fløde og Ol.

d. Melkemaal med Skala. Ligeledes kan der til Forhandling af Mælk i større Partier erholdes justeret cylindriske Maalekar, i hvis Sidevæg der er anbragt en eller to Glasstrimler og paa Siden af samme en Skala, som angiver Indholdets Mængde i Liter og Brokdele deraf.

Det største Rumindhold, som disse Maal angive, skal være et helt Antal af 10-Litere, dog ikke under 20 Liter.

Ved Maal, hvormed der kan maales indtil:

20 Liter skal Inddelingen begynde med	5 Liter
30 og 40 — — — — —	10 —
50 — — — — — og derover	20 —

Maalenes Diameter maa ved saadanne, hvormed der kan maales indtil:

20 Liter ikke overstride	270 Millimeter
30 og 40 — — — — —	300 —
50 — — — — —	330 —
over 50 — — — — —	370 —

Disse Maaleredstaber maa — under Straf som for Anvendelse af ujusteret Maal og Vægt — ikke benyttes ved Forhandling af andre Varer end Mælk.

e. Melkesjoustager. Fremdeles skal det være tilladt at justere Melkesjoustager eller Spand af fortinne Staalplader, fortinnet Jernblik eller andet passende Materiale med Angivelse af Indholdet i Liter og Brokdele deraf. Disse Spand, som kunne have hvilken som helst Størrelse — dog ikke under 5 Liters Indhold — maa i ethvert Fald besidde en saadan Styrke, at de kunne udholde stærke Stød eller Tryk uden at gaa Buler.

Spandene skulle opad ende i en cylindrisk Hals, hvis nedre og indvendige Rand bør være saa skarp som mulig, da det er til denne, at Indholdet skal maales og angives.

Halsens indvendige Diameter maa ved Spand paa indtil 10 Liters Indhold ikke overstride 100 mm.

over 10 — 20	"	"	150
" 20 — 50	"	"	170
" 50 —	"	"	200

Til hvert Spand skal høre et passende Laag.

Spandets Rumindhold, udtrykt i Liter og Tiendedele deraf, skal med tydelige Tal og Bogstaver være indslaaede paa en Plade af tyndt Messingblik, som paa en uforanderlig Maade fastloddess til Spandet paa et iøinefaldende Sted.

Disse Sjoustager maa heller ikke benyttes ved Forhandling af andre Varer end Mælk.

f. Faststaaende Maalekar for flygtige Olier. Til 17 Juni. Brug ved Forhandling af flygtige Olier, saasom Parafinolie, Jordolie e. l. kan der justeres faststaaende og tæt sluttende Maalekar af Glas eller Metal — enten af cylindrisk eller konisk Form, hvori Bædsten overfyldes fra en større Forraadsbeholder, og hvorfra bestemte Mængder af samme atter kan udtømmes gennem en med Hane forsynet Udløbsaabning. Det udtømte Bædstequantum udmaales ved Hjælp af en med Maalekarret fast forbunden Skala, hvilken

- 1) enten kan være udført som en uforanderlig Juddeling, anbragt paa Væggen af Maalekarret selv, naar nemlig dette gauste eller delvis bestaar af Glas — eller
- 2) være affast (ligeledes paa en uforanderlig Maade) paa eller ved Siden af et med Maalekarret kommunicerende trangt Glasrør, gennem hvilket Bædstestanden kan aflæses.

Disse Maaleindretninger skulle altid være forsynede med et frit hængende Pendel (Lod) med modsvarende Index — saaledes anbragte, at de kunne tjene til at sikre Maalekarrets lodrette Stilling.

Skaladelenes Bærdier skulle være udtrykte i Litter eller Deciliter. Angivelse af Rumstørrelser paa 1 Deciliter maa alene forefindes paa (eller i Høide med) saadanne Steder af Maalekarret, hvor dettes Diameter — under Forudsætning af et cirkelrundt Tverrsnit — ikke overskrider 65 Millimeter.

Ved Angivelser i Litter kan Diameteren udgjøre indtil 80 Millimeter.

Benyttes disse Maaleredskaber til Udmaaling og Forhandling af andre Slags Varer end Parafinolie, Jordolie (eller lignende flygtige Olier efter Juster-Direktorens nærmere Bestemmelse), bliver Vedkommende at anse med Straf som fastsat for Brug af ujusteret Maal og Vægt.

g. Tranmaal. Til Brug ved Forhandling af Tran, Lever og Tjære skal det være tilladt at justere Maalekar af Træ, hvormed kan maales indtil 20, 50 og 100 Litter, inddelte i Litter eller Brøfdele deraf, samt af Form som en omvendt afstumpet Kegel.

Tranmaalene skulle være forarbejdede af Stave af godt og tørt Ege- eller Bøgetræ — samt i det hele med Hensyn til Styrke og Sammenjætning opfylde de samme Fordringer som nedensfor fastsat for de almindelige Hulmaal af Træ for tørre Varer.

20-Liter Maalet skal være saa stort, at det ovenfor det øverste Delemærke rummer et Overmaal af ca. 5 Litter, 50- og 100-Liter Maalene et Overmaal af ca. 10 Litter — samt have følgende indvendige Dimensioner:

17 Juni.

	20-l. Maal.	50-l. Maal.	100-l. Maal.
Bunddiameter . .	226 mm.	303 mm.	371 mm.
Øverste Diameter	302 "	404 "	495 "
Høide	453 "	606 "	742 "

Inddelingen maa være tydelig og anbragt paa en uforanderlig Maade paa Karrenes indre Sidevæg.

Disse Maal maa — under Straf som for Brug af ujusteret Maal og Vegt — ikke benyttes til Udmaalning og Forhandling af andre Varer end Tran, Lever og Tjære.

h. Hulmaal af Glas. Efter nærmere Bestemmelse af Juster-Direktøren skal det ogsaa kunne tillades at justere Hulmaal af Glas, dels til almindeligt Brug for alle Slags Vædsker, dels og fornemmelig til særlig Anvendelse ved Forhandling af sure og andre ædsende Vædsker — alt under Forudsætning af, at Justeringen og Stemplingen af deslige Maal maatte lade sig udføre paa betryggende Maade og med samme Grad af Nøjagtighed som ved de ovenomhandlede almindelige Hulmaal af Metal.

Formen for Hulmaal af Glas, Gebyret for deres Justering samt Begrænsningen for deres lovlige Anvendelse i Handel og Bandel bliver i Tilfælde at bestemme af Juster-Direktøren.

Hulmaal for tørre Varer.

§ 29. a. Hulmaal af Metal. Disse maa være saaledes udførte, at de have en tilstrækkelig Modstand mod stærke Tryk. De skulle være sammenklinkede og Bunden være paaklinket udvendig. Klinknaglernes indre Hoveder godt afrundede. Ved de mindre Maalekar paa 2 Liter og derunder kan Forbindelsen istedetfor ved Klinkning ogsaa være udført ved Lodning, hvilken da skal være udvendig. De skulle udvendig være enten fortinne med rent Tin, eller overtrukne med en mod Rust beskyttende Fjernis eller Olie-maling, hvorved dog intet giftigt Farvestof maa anvendes. Bunden og den øvre Rand skulle være plane, parallelle og lodrette paa Hulmaalets Ase.

De skulle have Formen af en Cylinder uden Krave. Høiden for de paa 50 Liter og derover skal være $1\frac{1}{2}$ Gange Diameteren; Høiden af de mindre lig Diameteren. De paa over 2 Liter kunne være forsynede med passende Hante.

b. Hulmaal af Træ. De større Hulmaal paa 5 Liter og derover skulle være sammensatte af Staver af godt, haardt Træ, saasom Eg eller Bøg, beslaaede udvendig med stærke Metalbaand. Staverne skulle være godt drevne og Baandene vel befæstede. Kon-

struktionen skal være saa stærk, at de ikke ere udsatte for mærkbar 17 Juni.
Formforandring endog ved stærkt Paatryk. Bunden og den øvre
Rand skulle være plane, parallelle og lodrette paa Maalefarrets Axe.

Formen for Maalefarrene paa 2 Hektoliter, 1 Hektoliter og
50 Liter skal være den bugede Tøndeform, øvre Diameter omtrent
lig Bunddiameteren, den midlere Diameter omtrent $1\frac{1}{6}$ Gange
Bunddiameteren, Høiden omtrent $1\frac{1}{3}$ Gange Bunddiameteren.

Formen for Maalefarrene paa 20, 10 og 5 Liter skal være
den affumpede Kegleform, øvre Diameter omtrent lig 0,8 af den
nedre, og den lodrette Høide lig den øvre Diameter. De oven-
nævnte Hulmaal af Træ kunne være forsynede med passende Ganke.
Stavenes mindste Tykkelse skal være:

for 2 Hektoliteren	25 Millimeter,
„ 1 „	20 „
„ 50 Literen	20 „
„ 20 „	15 „
„ 10 „	12 „
„ 5 „	10 „

Metalbaandenes Antal skal mindst være:

for 2 Hektoliteren	6 Baand,
„ 1 „ og 50 Literen	4 „
„ 20, 10 og 5 Literen	3 „

De mindre Maalekar af Træ paa 2 og 1 Liter, 5, 2 og 1
Deciliter skulle være af Spaan med et udvendigt Metalbeslag, be-
staaende af et Baand langs den øvre Rand samt et Sidefladens
Høideretning og Bunden omfattende Baand.

Bunden skal være vel befæstet og Konstruktionen saa stærk,
at de ikke ere udsatte for mærkbar Formforandring ved tilfældige
Tryk. Bunden og den øvre ved Metalbaand beskyttede Rand skulle
være plane, parallelle og lodrette paa Maalefarrets Axe. Formen
for disse Maalekar skal være en Cylinder, med Høide omtrent lig
Diameteren.

c. Sildeemaal. I Medhold af Meterlovens § 15 skal
det være tilladt til udelukkende Brug ved Opmaaling af fersk Silde
at justere Maalekar af Træ, som ere forsynede med Guller i Bun-
den og i Sidestaven, og som kunne have et Indhold af 2, $1\frac{1}{2}$
eller 1 Hektoliter samt 50 eller 20 Liter.

Disse Maal skulle være forarbejdede af Stave af Eg, Bøg
eller Furu. De paa 50 Liter og derover skulle have den bugede
Tøndeform, 20-Literen derimod den affumpede Kegleform — lige-
som de forøvrigt i alt væsentligt skulle være konstruerede og be-
slaaede paa samme Maade som de almindelige Hulmaal af Træ
for tørre Væsker.

Stavenes Tykkelse skal

for 2-Hektoliteren	ikke være mindre end 20 mm.
„ $1\frac{1}{2}$ „	— „ 18 „

17 Juni. Indbrag for 1 Hektoliteren ikke være mindre end 17 mm.
 „ 50-Literen „ „ „ „ „ 15 „
 „ 20 „ „ „ „ „ „ 12 „
 § Bunden og i Sidestavene skulle Måalene være forsynede med 10 á 15 runde Huller af 15 á 20 Millimeters Diameter. De her omhandlede Maa! maa i Handel og Bandel ikke anvendes til andet Brug end til Maa!ing af ferst Sild.
 Id. Maa!ekar paa 150 Liter til Løsning af Korn og Salt. § Henhold til samme Lovparagraf skal det ogsaa være tilladt at justere Hulmaal paa 150 Liters Indhold til Brug udelukkende ved Løsning af Korn og Salt. Maalet skal have den bugede Tondeform og være forarbejdet af Stave af god og tør Eg eller Bøg. Stavens Tykkelse maa ikke være mindre end 23 mm. Forøvrigt skal Konstruktionen i alt væsentligt være den samme som ved de almindelige Hulmaal af Træ paa 2 og 1 Hektoliter.

Det her omhandlede Maa! paa 150 Liter maa ikke anvendes til Kjøb og Salg, men udelukkende til Brug ved Løsning af Korn og Salt. Og maa det ved samme Løsning heller ikke nogenfinde anvendes samtidig med Maa! paa 140 Liter (omregulerede Tonde-maal).

Strygetræ til Hulmaal for tørre Varer.

§ 30. Disse skulle være af haardt Træ i Form af en ret Stang eller Bret med rektangulært Tværsnit og saavidt mulig skarpe Kanter. Haandtagene, der skulle rage udenfor Hulmaalet, kunne være afrundede. Tværsnittet skal for Maa!ekar paa 20 Liter og derover have en Grundlinie af 1 til 2 Centimeter og en Høide af 8 til 10 Centimeter, for mindre Maa!ekar en Grundlinie af 5 Millimeter til 1 Centimeter og en Høide af 4 til 8 Centimeter. En af de smale Sider skal tjene til Afstrygning.

Kubikmaal for Kul, Løkes, Torv, Kalk, Ets og andre Mineralier samt Sand.

§ 31. § Henhold til § 15 i Lov om metrisk Maa! og Vægt kan til Brug ved Kjøb og Salg af ovennævnte Varer ogsaa justeres Maa! af retvinklet Kasseform paa 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 og 5 Kubikmeter.

De skulle være af Jern eller Træ, i sidste Tilfælde godt jernbeslaaede paa alle Hjørner, saaledes udførte, at de byde tilstrækkelig Modstand mod stærkt Paatryk. Alle Beslag skulle være udvendige.

Længde, Bredde og Høide for disse Maa!ekar skulle være:

17 Juni.

Før	Længde	Bredde.	Høide.
0.1 Kubikmeter.	5 Decimeter.	5 Decimeter.	4 Decimeter.
0.2 "	1 Meter.	5 "	4 "
0.5 "	1 "	1 Meter.	5 "
1 "	1 "	1 "	1 Meter.
2 "	2 "	1 "	1 "
5 "	2½ "	2 "	1 "

De 4 vertikale Sider skulle være inddelte i Decimeter.

Vægtlodder.

§ 32. a. Præcisionslodder. Disse skulle for Lodder paa 1 Gram og derover være af Platina, Platina-Zridium, Messing eller anden Kobberlegering; for Lodder under 1 Gram tillige af Aluminium, Aluminiumbronce, Nysølv eller andet Materiale — efter Juster-Direktorens nærmere Bestemmelse.

Formen for Præcisionslodder paa 1 Gram og derover skal være en Cylinder med eller uden Knap, de usorgyltde Messinglodder dog stedse med Knap; Cylinderens Høide omtrent lig Diameteren. Knappens Diameter omtrent lig Trediedelen, dens Høide omtrent lig Halvdelen af Cylinderens Diameter.

For Præcisionslodder under 1 Gram skal Formen enten være en flad Skive med eller uden opboiede Mærker, eller Traadformen med fladtrykte Ender.

De usorgyltde Messinglodder maa ikke være afflebne, men kun afdreiede, og kun paa Knappens øvre Flade, hvor Justermærke bliver at anbringe, kunne de aflibes til Opnaaelse af den forlangte Nøiagtighed.

Præcisionslodder af Platina eller Platina-Zridium skulle justeres efter Normalen af Platina, Præcisionslodder af Messing eller anden Kobberlegering efter Normalen af Messing.

Fine Præcisionslodder skulle justeres efter Kontrol-Normalerne, og stemples foruden med Justerstempet endvidere med 2 Stjerner.

Almindelige Præcisionslodder skulle justeres efter Arbeids-Normalerne og stemples foruden med Justerstempet endvidere med 1 Stjerne.

b. Handels-Vægtlodder. Disse skulle fra 50 Kilogram nedover til og med 1 Hektogram kunne være af Støbejern eller af Messing, for Lodder under 1 Hektogram blot af Messing eller anden Kobberlegering.

Formen for Jernlodderne skal være en afftumpet Regle med

17 Juni. Hant eller Knap. Den afstumpede Regles Høide skal være omtrent lig den øvre Diameter og omtrent lig $\frac{4}{5}$ af den nedre Diameter. De paa 5 Kilogram og derover skulle have en indstøbt Hant af Smedejern, de mindre være støbte med Knap.

Jernlodder til Brug for Pooleyvægter skulle have Formen af en cylindrisk Skive med Sideindsnit.

Formen for Messinglodder skal være en Cylinder med Knap, Cylinderens Høide omtrent lig dens Diameter.

Knappens Diameter skal for begge Slags Lodder være omtrent lig Halvdelen af Loddet's øvre Diameter. Knappens Høide over den afstumpede Regle eller Cylinder skal for Lodder paa 50 Gram og derover omtrent være lig Halvdelen af den øvre Diameter, for de mindre Lodder omtrent lig $\frac{2}{3}$ af denne.

Samtlige Vægtlodder til og med 1 Hektogram skulle have Justerhul med tilhørende Prop, der for Jernlodder skal være af blødt Jern, for Messinglodder af Messing. Mindre Vægtlodder justeres ved Afslibning paa Knappens øvre Flade.

Alle Vægtlodder maa have en ren Overflade uden større Huller, endog om disse maatte være udfyldte paa en eller anden Maade. Jernlodder kunne til Bevaring mod Rust forzinkes eller overtrækkes med en Fernis efter Juster-Direktorens nærmere Bestemmelse. Messinglodder maa ikke være afsløbne, men kun afdreiede; blot de mindre Messinglodder under 1 Hektogram, der intet Justerhul have, kunne afslibes paa Knappens øverste Flade, hvor Justermærke da bliver at anbringe.

Myntlodder.

§ 33. Disse skulle blot kunne justeres ved Kristiania Justerkammer. De skulle være af Messing eller anden Kobberlegering.

Myntlodder, der angive Guldmynternes Normalvægt, skulle have Formen af en cylindrisk Skive med Knap.

Myntlodder, der angive Sølvvægten, skulle have Formen af en cylindrisk Skive med Stift, men uden Knap.

Myntlodder til Veining af et større Antal Guldmynter postvis skulle vise Normalvægten af disse for et Beløb af 100, 200, 500 eller 1000 Kroner. De skulle have Formen af en Cylinder med Knap, Cylinderens Høide omtrent lig $\frac{2}{3}$ af Diameteren, Knappens Diameter omtrent lig $\frac{1}{3}$ af Cylinderens Diameter, dens Høide omtrent lig $\frac{1}{2}$ af Cylinderens Diameter.

Myntlodder skulle justeres og stemples som almindelige Præcisionslodder, samt endvidere:

Myntlodder for Normalvægten: henholdsvis med Mærket N. 20 Kr., N. 10 Kr., N. 5 Kr.

Myntlodder for Sølvvægten: henholdsvis med Mærket P. 20 Kr., P. 10 Kr., P. 5 Kr.

Myntlodder til postvis Veining med

Mærket: N. 100 Kr. Guld. 17. Juni.
 eller: N. 200 Kr. Guld,
 N. 500 Kr. Guld,
 N. 1000 Kr. Guld.

Postlodder.

§ 34. Disse skulle være af Messing. De skulle have Formen af en Skive med ophoiet Rand. De skulle blot justeres i de til Post-taxten for Breve passende Størrelser.

De skulle justeres og stemples som almindelige Handelslodder med Betegnelse af deres Vægt efter det metriske System samt et særegt Stempel, udvisende et Posthorn.

Vægter.

§ 35. Kun saadanne Vægter maa justeres, hvis Konstruktions-system afgiver Sikkerhed for, at de behandlede med almindelig Forsigtig-hed ville i længere Tid beholde deres Jølsomhed, Bæreevne og korrekte Vægtangivelse inden de for deres Benyttelse bestemte Grændser. De nærmere Regler for Bedømmelsen heraf afgives af Juster-Direktøren. Grændsen for Vægternes største Belastning skal være en saadan, der udtrykkes ved et enkelt af det metriske Systems Lodder, fra 1 Gram op til 50 Kilogram, eller, for større Vægte:

ved hvilketjombest Antal	50 kg.	indtil	500 kg.
—	100 "	—	2000 "
—	500 "	over	2000 "

Efter jærlig Tilladelse af Juster-Direktøren skal der ogsaa kunne justeres Vægte med andre Grændser for Maximumsbelastningen, hvilken altid skal være tydelig angivet paa Vægten.

Til Brug ved Kjob og Salg maa kun justeres:

a. Ligearmede Skaalvægter, herunder medregnet ligearmede Tafelvægte.

b. Multiplikationsvægter og Pooleyske Vægter med Armforholdet 1:10.

c. Bismere med forskydbart Lod.

d. Bismerebrovægte.

For alle disse Vægter gjælde følgende almindelige Regler:

1. De maa ikke for den største Belastning, hvorfor de ere bestemte, vise nogen Formforandring.

2. De maa være svingende, d. e. naar ved nogen Belastning inden den for Vægten bestemte Grænse Vægtbjælken er hori-zontal, og der lægges en liden Tillægsvægt i den ene Skaal, eller Loddet flyttes lidt paa Bismere, da maa Vægtbjælken ikke pludselig vælte over og blive staaende i en ny Stilling, men den maa først efter nogle Svingninger frem og tilbage indtage den nye Stil-ling; borttages Tillægsvægten eller flyttes Loddet tilbage, maa

17 Juni. Vægtbjælken atter reise sig op og efter nogle Svingninger indtage sin tidligere horizontale Stilling.

3. De Knive, hvorom Svingningerne eller Vægtens øvrige Bevægelser foregaa, maa være af godt hærdet Staal og paa en uforanderlig Maade befæstede til Vægtbjælken eller vedkommende Arm — og deres Egge skulle danne rette, indbyrdes parallelle Linier og være lodrette mod Vægtbjælken eller Armen. Lageret, hvorimod disse Knive hvile, eller hvori Staaerne eller Krogene ere ophængte paa dem, maa ligeledes have tilstrækkelig Haardhed til at fikke mod Glid. Lageret maa blot berøres af Knivens Eg — og have en saadan Form, at det frembyder tilstrækkeligt Spillerum for den fri Svingning af Kniven. Knivene skulle desuden med deres Eg hvile mod Lagerne i saa lang Udstrækning, som Konstruktionen tillader.

Endvidere skulle de forskjellige Slags Vægter tilfredsstille følgende specielle Fordringer:

a. Ligearmede Skaalvægter. De to Arme maa ikke være mærkbar forskjellige i Form; de maa være af Metal og tilstrækkelig stærke for den største Belastning, for hvilken de ere bestemte. Tungen skal være lodret paa den de to yderste Knive forbinder og rettet opad ved løse Vægter, enten opad eller nedad ved Vægter med Stativ; Tungens Længde skal mindst være lig Halvdelen af den ene Vægtarm. Præcisionsvægter kunne dog ogsaa betegne Ligevægtstillingen ved en fra den ene Arm udgaaende kort Spids. Ligevægtstillingen maa være tydelig betegnet enten for løse Vægter ved Haandtaget, eller ved Vægter med Stativ paa dette. Præcisionsvægter for en største Belastning af 1 Hektoqram eller derover skulle stedse have Stativ og Indretning til at standse Vægtens Bevægelse. Vægtbjælken maa med aftagne Staaer have en stabil Ligevægtstilling, i hvilken en ret Linie over begge de yderste Knive staar horizontal, Tungen altsaa vertikal. Vægtstaaerne med tilhørende Snore, Ræder eller Hængestænger maa være lige tunge. Ved Præcisionsvægter maa Vægtstaaerne blot være ophængte i Hængestænger af Metal. Foraaaviddt den midtre Kniv er delt i to Dele ved Vægtbjælken, maa disse to Knives Kant danne en ret Linie. Ligesaa maa, foraaaviddt Lageret for denne midtre Kniv er delt i to Dele, disse ligge i samme Plan og dette ved Vægter med faststaaende Stativ være horisontalt. De tre Knive maa alle være parallelle og lodrette paa det gennem Axen og Tungen gaaende Plan. De to ydre Knive kunne ved almindelige Handelsvægter ogsaa gives Form af ringformige Huller i Vægtbjælkens Ender; disse Hullers Rand maa da være skjærpnet i Form af en Kniv, og Randen ligge i et Plan lodret paa Axen mellem disse to Huller.

Ved Tafelvægter maa samtlige Knive og Lagere opfylde de ovenfor for almindelige Skaalvægter opstillede Fordringer. Disse

Bægter maa endvidere forblive i den samme Vægtstilling, paa 17 Juni hvilket Sted af Skaalen eller Pladen Lodderne og de veiede Gjenstande lægges. De maa ikke være konstruerede for lavere Maximumbelastning end 1 Kilogram. Vægtstillingen kan i dem enten betegnes ved en Tunge, eller ved to nær mod hinanden vendende Spidser eller Knive. Hvilke Konstruktioner herved forøvrigt ere tilladelige afgjøres af Juster-Direktøren. Disse Vægte maa ikke justeres som Præcisionsvægter.

Veining med alle ligearmede Skaalvægter, herunder medregnet Tafelvægter, maa vise samme Resultat i hvilken Skaal eller paa hvilken Plade Lodderne, og i hvilken den veiede Gjenstand lægges.

b. Multiplikations-Vægter og Pooley'ske Vægter. Disse maa med Hensyn til Styrke og Nøjagtighed samt til Knivenes og Lagernes Veffaffenhed opfylde de samme Fordringer, der ovenfor ere bestemte for ligearmede Vægter. Den til de Pooley'ske Vægter hørende Vismer maa ligeledes opfylde de nedenfor for Vismere med fast Lod foreskrevne Betingelser.

Disse Vægter maa ikke være konstruerede for lavere Maximum-Belastning end 100 Kilogram.

Hvilke Konstruktionsforhold herved forøvrigt ere tilladelige bestemmes af Juster-Direktøren.

c. 1. Vismere med fast Lod, hvilke med Hensyn til deres lovlige Brug ere stillede i Klasse med ligearmede Handelsbalancer. Samtlige Knive maa være parallelle og lodrette paa Vismerstangens Ase. Den Ring, hvori Vismeren ophænges ved Brugen, maa være saaledes anbragt, at ingen Bøining af samme kan fremkalde nogen Hindring mod Vismerstangens frie Svingning eller bringe Kniven ud af den horizontale Stilling. Vismerstangen skal have et rektangulært eller rhombisk Tværsnit. Vismerloddet skal enten være af forzinket Jern eller af Messing; i første Tilfælde skal det være ophængt i en gennem Loddet gaaende indstøbt Stift af Jern, hvis nedenfor fremragende Ende tjener til Justering, — i sidste Tilfælde skal det være afboret men ikke afsløbet, og have et Justerhul med tilhørende Justerprop af Messing. Vismerloddets Form bestemmes af Juster-Direktøren. Vismerloddet skal være befæstet til en Hylse, der kan forskydes jævnt paa Vismerstangen og som trykkes mod denne ved indre Fjedre; Hylsen skal have et Mærke, der tillader en nøjagtig Indstilling paa Vismerstangens Inddelinger og en tydelig Aflesning af samme. Vismere for en største Belastning af 100 Kilogram og derover kunne istedetfor Hylse have Loddet ophængt i en forskydbar Ring og Inddelingerne i Form af Håb paa Vismerstangen. Vismerloddet maa være saaledes befæstet til den forskydbare Ring eller Hylse, at det ikke kan aftages.

Vismerstangens Inddeling skal være udført enten blot for Hektoqram, eller blot for Kilogram, eller blot for 5 og 5 Kilo-

nyttelse ved Dampskibe og Jernbanee Expeditioner, Pakkeposter og 17 Juni.
lignende Fragte Expeditioner og ved Postvæsenet tillige Vægtredskaber,
hvis Benyttelse er grundet paa Sjederkraft. Dis ses Konstruktion
maa da afgive Sikkerhed for, at de, behandlede med almindelig
Forsigtighed, i længere Tid beholde deres Følsomhed, Bæreevne og
korrekte Vægtangivelse inden de for deres Benyttelse fastsatte
Grændser.

Til Brevvægte kunne foruden Sjedervægte ogsaa justeres
uligearmede Vægtredskaber med andre Armforhold, samt ligeledes
med Vægtarm i Vinkel og fast Lod paa en Viser.

Inddelingen i disse Vægters Skala, forsaavidt de have en
saadan, skal stedse udvise Vægten i metriske Enheder.

Svilke Konstruktionsforhold forøvrigt skulle være tilladelige
bestemmes af Juster-Direktøren. Sjedervægte skulle omjusteres mindst
en Gang hvert andet Aar.

§ 37. Formen og de øvrige detaillerede Konstruktionsforholde
for de i §§ 26—36 bestrevne Maal og Vægtredskaber bestemmes
efter de i disse Paragrafer givne almindelige Forskrifter af Juster-
Direktøren, der til enhver Tid har at sørge for, at der gennem
Justerkammerne holdes tilsalgs de fornødne Konstruktions tegninger
med tilhørende Beskrivelse af de vigtigste Redskaber.

V. Tolerance for Maal- og Vægtredskabers Brug i Handel og Vandel.

(i Henshold til § 21 i Lov om metrisk Maal og Vægt).

Længdemaal.

§ 38. Præcisionsmaal af 1 Meters Længde 0,3 Millimeter

„ 5, 2 og 1 Decimeter 0,2 „

Almindelige Længdemaal af et Stykke

inddelte helt eller delvis i Millimeter:

for 2 Meter Stang 1,5 Millimeter

„ 1 „ „ 1,0 „

„ 5, 2 og 1 Decimeter 0,5 „

inddelte helt eller delvis i Centimeter, men ikke lavere:

for 5 Meter Stang 5 Millimeter

„ 2 „ „ 3,0 „

„ 1 Meter og 5 Decim. 2,0 „

inddelte helt eller delvis i Decimeter, men ikke lavere:

for 5 Meter Stang 6 Millimeter

„ 2 „ „ 4,0 „

Længdemaal til at slaa sammen

for 1 Meters Længde 2,0 Millimeter

„ 5 Decimeter 1,5 „

„ 2 „ „ 1,0 „

„ 1 „ „ 0,5 „

17 Juni.

Maalebaand af Metal	
paa 20, 10 og 5 Meters Længde for hver 5 Meter	5 Millimeter
paa 2 " " "	3 " "
" 1 " " "	2 " "
Andre Maalebaand	
for hver Meter	3 " "
Maalekæder	
for hver 5 Meters Længde	1 Centimeter.
Hummermaal	1 Millimeter.
Hestemaal, for hele Længden	5 Millimeter.

Vedmaal.

§ 39. For Dimensioner paa 2 Meter	10 Millimeter.
" " " 1 " "	8 " "
" " " 0,5 " "	6 " "
" " " 0,2 " "	4 " "

Gulmaal for flydende Varer.

§ 40. Præcisionsgulmaal:	0,005 af Indholdet.
Almindelige Gulmaal:	
2 Hektoliteren, Hektoliteren og 50 Literen	0,004 af Indholdet
20, 10, 5, 2 og 1 Literen	0,005 " "
5, 2 og 1 Deciliteren	0,010 " "
5 Centiliteren	0,020 " "
Mælkemaal med Skæft:	
2 og 1 Literen	0,005 " "
5, 2 og 1 Deciliteren	0,010 " "

Mælkemaal med Skala:

For Maal, hvormed der kan maales:

indtil 20 Liter.	1,0 Deciliter
" 30 og 40 "	1,25 " "
" 50 "	1,5 " "
over 50 "	2,0 " "

Faststaaende Maalekar for flygtige Olier:

det dobbelte af Tolerancen for almindelige Gulmaal for flydende Varer.

Maalekar af Træ for Tran, Lever og Tjære:

a) oprindelig konstruerede for det metriske System:

for 20 Liter	3 Deciliter
" 50 "	6 " "
" 100 "	8 " "

b) omregulede:

for 30 Liter	3 " "
" 40 "	4,5 " "
" 60 "	6 " "

for hvilket som helst Delemærke.

17 Juni.

Gulmaal for tørre Varer.

§ 41. a) almindelige metriske.			
2 Hektoliteren, Hektoliteren, 50 Literen	0,004	af Indholdet	
20 Literen	0,005	"	"
10 "	0,006	"	"
5 "	0,008	"	"
2 og 1 Literen	0,01	"	"
5 og 2 Deciliteren	0,02	"	"
1 "	0,04	"	"
b) omregulerede:			
140 Liter og 70 Liter	0,004	"	"
c) Silbemaal:			
paa 2, 1½, 1 hl. og 50 l.	0,008	"	"
pr. 20 l.	0,010	"	"
d) Maaleskar paa 150 Liter til Vægning af			
Korn og Salt	0,004	"	"

Kubikmaal for Kul, Løses, Torv, Kalk, Ertser og andre Mineralier samt Sand.

§ 42. For Sidernes Længde 5 Millimeter for hver Meter.

Vægtlodder.

§ 43. Almindelige Præcisionslodder:

for 10 Kilogram's Lod	1,5	Gram
" 5 " "	1	"
" 2 " "	500	Milligram
" 1 " "	300	"
" 5 Hektogram	200	"
for 2 " "	100	"
" 1 " "	60	"
" 50 Gram	40	"
" 20 " "	20	"
" 10 " "	15	"
" 5 " "	10	"
" 2 " "	6	"
" 1 " "	5	"

for mindre Lodder ikke over 2

dog saaledes, at sammenlagte

500, 200, 200 og 100 Milligram ikke afvige mere end 4 Milligram

50, 20, 20 og 10 " " " " 2

5, 2, 2 og 1 " " " " 2

fra det Rette.

17 Juni.

Handelsvægtlodder:

a) almindelige metriske:

For	50 Kilogram	Lod	10 Gram
"	20	"	5
"	10	"	3
"	5	"	2
"	2	"	1
"	1	"	600 Milligram
"	5 Hektogram	"	400
"	2	"	200
"	1	"	125
"	50 Gram	"	80
"	20	"	40
"	10	"	30
"	5	"	20
"	2	"	12
"	1	"	10

b) omregulerede ældre:

paa	80 Kilogram	15 Gram
"	40	9
"	36	8,5
"	32	7,8
"	24	6,2
"	18	4,5
"	16	4,0
"	9	2,8
"	8	2,5
"	4	1,8

Møntlodder:

for N. 1000 Kr. Guld	(Vægt = 448,030 g)	100 mg.
" N. 500	= 224,015 g)	50 "
" N. 200	= 89,606 g)	30 "
" N. 100	= 44,803 g)	20 "
" N. 20	= 8,9606 g)	6 "
" N. 10	= 4,4803 g)	4 "
" N. 5	= 2,24015 g)	3 "
" P. 20	= 8,9158 g)	6 "
" P. 10	= 4,4579 g)	4 "
" P. 5	= 2,22671 g)	3 "

Postlodder:

paa	500 Gram	400 Milligram
"	250	200
"	100	125
"	30	50
"	15	30
"	10	30

Vægter.

17 Juni.

§ 44. Disse maa have bibeholdt de i §§ 35 og 36 bestemte Egenstaber. Tolerancen for deres Føljsomhed og Rigtighed skal være saadan, at de angive den veiede Gjenstands rette Vægt med en Noiagtighed og vise et tydeligt Udslag for en Tillægsvægt — saaledes som nedenfor angivet:

a) ved Præcisionsvægte:

bestemte for en Maximums- belastning	belastede med	angive ret Vægt med en Noiagtighed af — og vise tydeligt Udslag for en Tillægsvægt lig
af over 5 Kilogram	50 Kilogram	5 Gram
	5 "	1 "
af 5 Kilogr. til over 5 Hektogr.	5 "	1 "
	5 Hektogram	200 Milligram
af 5 Hektogr. til over 20 Gram	5 "	200 "
	20 Gram	20 "
af 20 Gram og derunder	20 "	20 "
	5 "	10 "

b) for almindelige ligearmede Handelsvægte, derunder indbefattet Tafelvægte, bestemte for en Maximums-belastning af

over 5 Kilogram lig 1 Gram for hvert Kilogr. af Lasten

5 " eller mindre lig 2 " "

c) for Multiplikations- og Pooley'ske Vægte (med Armforhold 1:10):

1,2 Gram for hvert Kilogram af Belastningen,

d) for Bismere og Bismerbrevvægte med fast Lod:

$\frac{1}{500}$ af den største Vægt, der kan veies paa samme,

e) for Bismere med løst Lod:

$\frac{1}{400}$ af den største Vægt, der kan veies paa samme,

f) for Multiplikations- og Pooley'ske Vægte (med Armforhold 1:100):

$\frac{1}{300}$ af Maximumsbelastningen,

g) for Fjederbægter og Brevbægter:

$\frac{1}{100}$ af Maximumsbelastningen.

VI. Justerstempler.

§ 45. Det almindelige Justerstempel skal være den største Løve paa Juster-Direktorens Stempel indesluttet i et Vaabenstjold med Krone.

17 Juni.

Gulmaal for flydende Varer.

§ 49. For Præcisionsmaal
paa 5, 2 eller 1 Centiliter Kr. 2,00

For almindelige Gulmaal

2 Hektoliter	Kr. 5,00
1 "	" 4,00
50 Liter	" 3,00
20 "	" 2,00
10 "	" 1,25
5 "	" 0,80
2 "	" 0,50
1 "	" 0,30
5 "	" 0,25
mindre	" 0,20

Melkemaal (med Skaf):

samme Gebyr som for almindelige Gulmaal.

Melkemaal (større) med Skala:

3 Dre pr. Delemærke med et fast Tillæg af Kr. 2,00
(uden Hensyn til Maalets Størrelse).

Faststaaende Maaleskar for flygtige Olier:

25 Dre pr. Delemærke med et fast Tillæg af Kr. 1,50
(uden Hensyn til Maalets Størrelse).

Tranmaal:

for 20-Liter Maal	Kr. 4,00
" 50 " "	" 6,00
" 100 " "	" 8,00

Foustager og Emballager.

§ 50. a) For Maaling af almindelige Foustager: for
hver 10 Liters Indhold 10 Dre, dog ikke under Kr. 1,00 for
nogen enkelt Foustage.

For Bestemmelse af Tara: for hver Foustage eller Emballage
Kr. 1,00 (uden Hensyn til Størrelse eller Vægt).

b) Melkefoustager eller Spand:

For Spand paa indtil 10 l.	Kr. 1,00
" over 10 l. indtil 20 l.	" 2,00
" " 20 l. " 50 l.	" 2,75
" " 50 l.	" 4,00

Gulmaal for tørre Varer.

§ 51. Almindelige Gulmaal:

Gebyret for disse skal være det samme som for almindelige
Gulmaal for flydende Varer.

17 Juni.

Maalekar for ferst Sild:

paa $1\frac{1}{2}$ Hektoliter Kr. 4,50

Forøvrigt samme Gebyr som for almindelige Hulmaal.

Maalekar paa 150 Liter til Løsning af Korn og
Salt Kr. 4,50

Kubikmaal for Kul, Løses og andre Mineralier.

§ 52. For Kubikmaal paa 5 Kubikmeter Kr. 3,00

" " " 2 " " 2,00

" " " 1 " " 1,50

" " " 0,5 og mindre " 0,80

Vægtlodder.

§ 53. For Præcisionslodder:

fine. almindelige.

Kr. Kr.

paa 10 Kilogram 3,00

" 5 " 2,00

" 2 " 1,50

" 1 " 1,00

" 5 Hektogram 0,80

" 2 og 1 " 0,60

" 50 og 5 Gram 0,50

under 5 " 0,25

For almindelige Handelslodder:

paa 50 Kilogram 3,00

" 20 " 2,00

" 10 " 1,75

" 5 " 1,25

" 2 " 0,80

" 1 " 0,60

" 500—100 Gram 0,50

" 50—5 " 0,25

under 5 " 0,15

For Myntlodder erlægges samme Gebyr som for almindelige
Præcisionslodder. For Postlodder samme Gebyr som for alminde-
lige Handelslodder.

For samtidig Justering af Lodder (af hvilken som helst Slags) — alle
af samme Art og Vægt i et Antal af mindst 20 Stykker gives 5 %
Rabat, i et Antal af 100 Stykker eller derover 10 % Rabat.

Vægte.

§ 54. For Præcisionsvægte, bestemte for den Maxi-
mumsbelastning af: Kr.
ikke over 1 Kilogram 3,00

17 Juni.

ikke over	5 Kilogram	4,00
"	10 " "	5,00
"	20 " "	6,00
"	50 " "	8,00
over	50 " "	10,00

For almindelige ligearmede Skaal- og Tafelvægte, bestemte for en Maximumsbelastning af:

		(for Skaalvægte)	(for Tafelvægte)
		Kr.	Kr.
ikke over	1 Kilogram	1,50	2,00
"	5 —	2,00	3,00
"	10 —	3,00	4,00
"	20 —	3,50	5,00
"	50 —	4,00	6,00
"	100 —	6,00	8,00
over	100 —	10,00	12,00

For Multiplikationsvægte og Pooley'ske Vægte, bestemte for en Maximumsbelastning af:

ikke over	100 Kilogram	6,00
"	200 —	8,00
"	500 —	10,00
"	1000 —	12,00
"	2 Ton	15,00
"	3 —	20,00
"	4 —	25,00

og derefter videre 5 Kroners Tillæg for hver Ton større Maximumsbelastning.

Ovenstaaende Gebyr erlægges uden Hensyn til om Vægten blot er bestemt til Benyttelse i Tilfælde, som ikke vedkomme Kjøb og Salg — eller til almindelig Handel (jfr. §§ 35 og 36).

For Bismere, hvormed kan veies op til:

	med 1 Indd.	med 2 Indd.
	Kr.	Kr.
20 Kilogram	3,50	4,25
50 —	4,50	5,25
100 —	5,50	6,25
200 —	6,50	8,00
500 —	8,00	10,00
1000 —	12,00	15,00

For Bismerebrovægte: samme Gebyr som for Multiplikationsvægte og Pooley'ske Vægte.

For Brevvægte til en største Belastning:

	Kr.
af 100 Gram	0,50
" 500 —	1,00

17 Juni.

Gebhyret for Brevbægte, der ere sammenfatte af flere forstjellige Bægtbæjler for bestemte Bægtangivelser, beregnes som for ligesaamange særskilte Bægte med tilsvarende største Belastninger.

For Fjedervægte, bestemte for en Maximumsbelastning af:

		Kilogram	Kr.
ikke over	1	—	1,00
"	5	—	1,50
"	10	—	2,00
"	20	—	2,50
"	50	—	3,00
"	100	—	4,00
"	200	—	5,00
"	500	—	6,00
"	1000	—	6,00

og fremdeles videre: Halvdelen af det for Multiplikations- og Pooleyske Bægte bestemte Gebyr.

VIII. Justervæsenets Økonomi og Regnskabsførsel.

§ 55. Juster-Direktøren skal aarlig fremsende til vedkommende Regjerings-Departements Approbation Forslag til Udsalgspriser for de Maal- og Bægtredskaber, hvilke Justervæsenet i Genhold til § 26 i Lov om metrisk Maal og Vægt skal holde tilsalg.

§ 56. Juster-Direktøren skal aarlig inden Udgangen af Oktober Maaned fremlægge for vedkommende Regjerings-Departement til Afgjørelse et Budgetforslag over Justervæsenets antagelige Indtægter og Udgifter for det følgende Aar.

§ 57. Under Juster-Direktøren ansættes af vedkommende Regjerings-Departement en Kassierer og Regnskabsfører, der har at rette sig efter en af Departementet approberet Instrux, og hvis Afslønning ligeledes bestemmes af Departementet.

§ 58. Justermestere og Justerere skulle føre Regnskab over Justergebyrene og Revisionsgebyrene efter dem af Juster-Direktøren herfor meddelt Instrux. For modtagne Gebyrer skal stedse gives Kvittering, hvilken bliver at paalæbe til Gebyret svarende af Juster-Direktøren meddelte Justermærker.

Udsælgere ansættes af Juster-Direktøren. Deres Lønningsvilkaar approberes af vedkommende Regjerings-Departement.

Udgiver: E. R. Bæghmann.