

## Bilag til foranstaaende Betænkning.

Finansministeriet, Kjøbenhavn, den 28de Februar 1882.

I Anledning af den af det cerede Udvalg i behagelig Skrivelse af 16de dennes derom fremsatte Bøggjering skal man ikke undlade tjenstligst at fremsende vedlagte fra Dr. phil. S. M. Sjørgensen indhentede Erklæring angaaende den for Udvalget fremkomne Paaastand om, at den Spiritusmaaler, som agtes anvendt i Brændevinsbrønderierne, ved Temperaturforskille skulde kunne bringes til at angive Styrken af den gennemstrømmende Spiritus urigtig.

J. B. S. Estrup.

C. Hansen.

Til Landsstingets Udvalg i Anledning af Lovforslagene om Told- og Skibsafgifterne, om Besættningen af Brændevin og om en Væst.

### Til Generaldirektoratet for Skattevæsenet.

Det Onske, Generaldirektoratet, foranlediget af Finansministeriets Skrivelse af 17de d. M., har udtalt om at faae en Rebegjærelse for de Misvisninger, den foreslaaede Spiritusmaaler kommer til at gjøre ved forskellige Temperaturer, har jeg herved den Ære at efterkomme.

Til Grund for Maalerens Bestemmelse af Styrken ligger det samme Princip, som sædvanlig anvendes i Praxis, nemlig at et i en Vædske nedskænket Legeme taber saa Meget i Vægt, som den uddrevne Vædskemasse veier. Man har derfor i den Spiritus, der passerer Maaleren, ved en Metaltraad ophængt et temmelig stort Legeme, den saakaldte Svømmer, af Form som en lav Cylinder, paa Enden af en lang, hvielig Fjeder. Jo stærkere den gennemstrømmende Spiritus er, desto mindre er dens Vægtfylde, desto mindre vil altsaa ogsaa Vægten af det uddrevne Rumfang Spiritus, o: Svømmerens Vægttab, være, og desto dybere vil denne synke. Jo svagere den gennemstrømmende Spiritus er, desto større er dens Vægtfylde, desto større vil da ogsaa Vægten af det uddrevne Rumfang Spiritus, altsaa Svømmerens Vægttab, være, og desto mere vil denne hæve sig. Denne Svømmerens Stigen i svagere, Synken i stærkere Spiritus bliver nu paa en findrig Maaade oversført paa et Tælleværk, som da ligesvem angiver, hvor mange Potter absolut Alkohol der findes i den Mængde Spiritus, som har passeret Maaleren, medens et andet Tælleværk, der drives af en omdreieende Maaletromle, angiver Rumfangt af selve denne Spiritusmængde i Potter.

Dette gaar dog kun saaledes for sig med Nøjagtighed ved en bestemt Temperatur, den saakaldte Normaltemperatur, hvorefter hele Apparatet er justeret, og som for vore Apparater er  $12\frac{4}{9}$  Gr. R.

Bed andre Temperaturer vilde der, hvis Svømmeren bestod f. Gr. af Glas eller et andet Stof, der kun udvider sig meget lidt ved Opvarmning, begaaes meget betydelige Feil, idet Spiritus udvider sig meget stærkt ved Opvarmning og derved synes stærkere og omvendt trækker sig stærkt sammen ved Afkøling og derved synes svagere. Ved højere Temperaturer end Normaltemperatur vilde en Svømmer som den nævnte derfor angive altsaa høje, ved lavere altsaa lave Resultater. Feilen vilde være ganske den samme som ved de sædvanlige Glasalkoholometre, hvis Angivelser kun kunne bruges efterat være korrigerede for Temperaturindflydelsen ved Hjælp af Tabeller.