

forefaldne i Berlin, var de 9 med Olie under  $21^{\circ}$  og kun 2 derover, saa at Bestemmelsen af et Flammepunkt af  $21^{\circ}$  C. med 760 m/m sikkert vilde have været egnet til at forhindre den største Del af de hidtil forefaldne Ulykkestilsælde. Derksom man vilde forhøje Flammepunktet med  $2^{\circ}$ , for at bringe det i Sigthed med Fordringerne i England, vilde dette føre til en højere Pris paa Olien, medens det ved Professor Webers Forsøg er godtgjort, at Sikkerheden ved at benytte en Olie af  $23^{\circ}$  C., ikke er væsentlig større end ved en med  $2^{\circ}$  lavere Flammepunkt. Man savner desuden endnu (i 1882) almenlydige Data til at bedømme den Indflydelse, som Oliens Bestaffenhed, Lampens Konstruktion og Temperaturen i Rummet, hver for sig kan have havt paa de forefaldne Eksplosioner, hvilke først vilde kunne indvindes ved den almindelige Indførelse af Prøveapparatet. Enhver Mulighed for Eksplosion vilde alene kunne undgaa, ved at jordre et Flammepunkt, der var betydeligt over  $30^{\circ}$  C., men dertil har man ikke ment at burde gaa. Et Flammepunkt af  $21^{\circ}$  ventedes desuden at foranledige en betydelig Forbedring i Tyskland, da en meget stor Del af den hidtil indførte Petroleum ei vilde have kunnet bestaa denne Prøve.

I Motiverne til Forordningen anføres om dette Spørgsmaal, at Sundhedskommissionen ved mange Forsøg er kommet til det Resultat, at Olie med Flammepunkt under  $20^{\circ}$  C. Abel Test burde forbydes, og at man af Hensyn til den velende Barometerstand havde forøget dette med  $1^{\circ}$ .

Det fremgaar af, hvad her er anført, at man i Tyskland har holdt sig paa et overmaade lavt Standpunkt, idet  $19^{\circ}$  ansaas for at være absolut farebringende, samtidig med at man erkjendte, at nogle faa Graders Forsøgelse ei vilde give Betyggelse. Der har ogsaa hævet sig Stemmer derimod, saaledes af Dr. Frig Elsner, i et Skrift der udkom i 1885.

Hvad Forholdet i vort Land angaar, findes der en meget interessant Oplysning i det Foredrag Direktør Ludvig Bramsen har holdt i den herbærende Forsikringsforening, hvilket i Følge Motiverne til Lovforslaget

har givet Stødet til nu at reise denne Sag. Han anfører nemlig der, (se det trykte Foredrag S. 19—20), at der ved Søndre Birks Stævningmænd blev indkjøbt 10 Flaſker Petroleum hos 10 forskellige Handlende, der blev underkastet Prøve i Professor Steins kemiske Laboratorium. Det fremgik af disse Prøver, at 2 af de indkjøbte Olier svarede til  $22^{\circ}$  Abel Test, 7 til  $23^{\circ}$ , og 1 endog til  $23\frac{1}{2}^{\circ}$ . De bleve ligeledes prøvede i det danske autoriserede Apparat, hvorved deres Flammepunkter bleve fundne mellem  $52$  og  $54^{\circ}$  C.

Efter den Maade hvorpaa disse Prøver vare anſkaffede tør man antage, at en meget stor Del af den Petroleum der gaar i Detailhandelen i Kjøbenhavn, vilde fyldestgjørende i Lovforslaget stillede Fordring, men tager man Hensyn til den Brandsfare der desuagtet finder Sted ved Brugen af Petroleum her, maa det erkjendes, at den foreslaaede Bestemmelse af Flammepunktet ikke kan anses for betryggende. Spørgsmaalet bliver altsaa, hvilken Fordring der kan og bør stilles, under tilbørligt Hensyn til de økonomiske Forhold.

I det ovenfor vævnte officielle tyske Skrift henledes Opmærksomheden paa, at for at bedømme om en Olie kan anses for svarlig til Brug, maa man tage Hensyn til den Temperatur, som der maa gjøres Regning paa, at den kan opnaa i en brændende Lampe. Ved Forsøg foretagne i dette Niemed, var den keiserlige Sundhedskommission kommet til det Resultat, at ved sædvanlig Temperatur i Rummet,  $19$  à  $20^{\circ}$  C., vil Olien i Beholderen opnaa en Temperatur, der i Gjennemsnit er  $5^{\circ}$  højere, og ved en Temperatur i Rummet af  $33$  à  $35^{\circ}$  C., i Gjennemsnit  $1\frac{3}{4}^{\circ}$  højere; endvidere, at Temperaturen af Olien i Beholderen kan være  $8$  à  $10^{\circ}$  højere end det Flammepunkt der er fundet ved Abels Test, for at de Dampene, der samle sig i Beholderen, vilde give Anledning til Eksplosion.

Naar man vil bygge paa disse Resultater bør man tage Hensyn til de høje Temperaturer i Rummet, efterjom disse nærmest maa antages at kunne forekomme, hvor mange Mennesker ere samlede, og hvor derfor Faren