

- II. 1·2353 g Substanz verbrauchten zur Hydrolyse 9·8 cm<sup>3</sup> KOH vom Titer: 1 cm<sup>3</sup> KOH = 0·02735 g KOH. Verseifungszahl: 197·04, daraus berechnetes Molekulargewicht: 853·6.

Berechnet für:

	Schmelzpunkt	Verseifungszahl	Molekulargewicht
Heptadekyldistearin . . . . .	66° C.	192·1	887·08
Stearodiheptadekylin . . . . .	—	195·2	863·06
Palmitodistearin . . . . .	63° C.	195·2	863·06
Palmitoheptadekylstearin . . . . .	—	198·4	849·04
Triheptadekylin . . . . .	62·7° C.	198·4	849·04

Die beiden Zahlen kommen einem

Triheptadekylin  $C_3H_5(C_{16}H_{33}CO_2)_3$ ,  
 einem Palmitoheptadekylstearin  $C_3H_5(C_{15}H_{31}CO_2)(C_{16}H_{33}CO_2)(C_{17}H_{35}CO_2)$ ,  
 einem Palmitodistearin  $C_3H_5(C_{17}H_{35}CO_2)_2C_{15}H_{31}CO_2$   
 und einem Stearodiheptadekylin  $C_3H_5(C_{16}H_{33}CO_2)_2C_{17}H_{35}CO_2$   
 gleich nahe.

Um weiteren Aufschluß über die Zusammensetzung der Verbindung zu erhalten, wurde eine Aciditätsbestimmung an den daraus abgeschiedenen Fettsäuren vorgenommen:

- I. 1·25 g Substanz verbrauchten zur Neutralisation 9·5 cm<sup>3</sup> KOH vom Titer: 1 cm<sup>3</sup> KOH = 0·02721 g KOH.

Molekulargewicht: 271·2,  
 Säurezahl: 206·79,  
 Schmelzpunkt: 57 bis 58° C.

- II. 1·955 g Substanz verbrauchten zur Neutralisation 14·85 cm<sup>3</sup> KOH vom Titer: 1 cm<sup>3</sup> KOH = 0·02721 g KOH.

Molekulargewicht: 272·6,  
 Säurezahl: 206·67,  
 Schmelzpunkt: 57 bis 58° C.

Es wurden berechnet für:

	Palmitinsäure $C_{16}H_{32}O_2$	Heptadekylsäure $C_{17}H_{34}O_2$	Stearinsäure $C_{18}H_{36}O_2$
Molekulargewicht . . . . .	256	270·34	284
Säurezahl . . . . .	218·6	207·7	193·6
Schmelzpunkt . . . . .	62·6° C.	57 bis 59° C.	69·3° C.