

*Reaktion zur Abwasserreinigung  
Oberh.-Holten*

Oberh.-Holten, den 27. Dezember 1939  
RB Abt. BVA Rse/HAm.-

Herrn Dr. B u o h n e r ,  
Herrn Dr. H a n s e n .

*Reise*  
100500

Beiz.: Synthese von Fettsäuren.

1.) Es ist bereits bekannt, Ameisensäureester aus Alkoholen und Kohlenoxyd in Gegenwart von Alkoholaten herzustellen. Hierüber liegen zahlreiche Patente vor, mehrere von der I.G. aus den Jahren 1923 bis 1928 sowie ferner Patente der Gesellschaft für Kohlentechnik aus dem Jahre 1932 (s.B. DRP. 588763; O. 1934 I. 942).

Es ist ferner bereits seit dem Jahre 1880 bekannt, Fettsäuren durch Einwirkung von Kohlenoxyd auf Alkoholate herzustellen. Die Ausbeuten scheinen aber nicht sehr gut gewesen zu sein.

2.) Unter diesen Umständen empfehle ich, zunächst unsere vor kurzem unterbrochenen Versuche über die Oxydation von Aldehyden und Alkoholen sowie über die Aldolkondensation aufzusetzen.

Dr.: Hl,  
Jae.

*Rae*

~~0000~~ 569  
00501  
Datum .....

Zwangsfraktion v. 50 - 250°C

Anlage: Lürkische Seifenindustrie

Wag.Nr. Titter/Ruhr.

Funde:	Siedeverhalten (A. S. T. M.) (Engl. Ubbelohde)		
	Beginn	Ende	Temperatur
Geruch:	57 %	80,0 %	70 °C
Schw. Gew.: 0,720/15°	- 30°	83,0 %	84 °C
1% 10, Rade:	- 40°	84,5 %	96 °C
Chromylschwefelsäure:	- 50°	87,0 %	109 °C
Optische: 1,25	- 60°	88,5 %	123 °C
Aufhängigkeit (0-ig):	- 70° 5,0 %	90,0 %	140 °C
(unlöslich):	- 80° 13,0 %	91,5 %	163 °C
Jodzahl: 152	- 90° 19,5 %	92,5 %	183 °C
Asphaltengehalt:	- 100° 28,0 %	93,5 %	222 °C
	- 110° 36,0 %	94,0 %	302 °C
Säurezahl: = 0,24	- 120° 44,0 %	94,5 %	K.Z. = 149,2
TZ = 0,52	- 130° 51,0 %		
Teilungszahl:	- 140° 55,0 %		
Streckzahl:	- 150° 60,0 %		
Änderungszahl:	- 160° 64,0 %		
Dampfdruck:	- 170° 69,0 %		
Ölzahl:	- 180° 74,0 %		
	- 190° 78,0 %		
			302 °C 95 %
	Nachstand . . . . . 0,5 %		°C %
	Rückstand . . . . . 1,0 %		°C %
	Dat. Verlust . . . . . 3,5 %		°C %

Desinfektionsdatum, den 4. Dez. 1939.