

Ruhrlingen Aktiengesellschaft
Bezirkshofstelle I
Hü.

3441 - 30/5.01 - 62 - 57

Holten, den 6. Juni 1941

001110

Herrn P. a. b. e. t. l. - - -

Betreff: Neutralisationszahlen der Produkte aus der Olefinsynthese, Wassergas im Kreislauf 1 + 3 unter einem Druck von 7 atu. Kobalt-Mischkontakt.

Die Neutralisationszahlen der Produkte aus der Wassergas-Kreislaufsynthese wurden in verschiedenen Laboratorien festgestellt und ergaben im Mittel folgende Werte:

A. K.-Benzin	0,02 - 0,10 mg KOH/g
Ölkondensat	1,2 - 1,7 "
Paraffingatsch	1,0 "
Reaktionswasser	1,2 - 1,4 "
A. K.-Wasser	0,1 - 0,15 "
(Spül dampfkondensat der A.-Kohle)	

Bei folgendem Anfall der Produkte:

A. K.-Benzin	33 kg	}
Ölkondensat	50 kg	
Paraffingatsch	17 kg	
-Reaktionswasser	165 kg	
A. K.-Wasser	96 kg	

errechnet man eine Neutralisationszahl für das Gesamtprodukt von 1,18 mg KOH/g Gesamtreaktionsprodukt. (flüssig)

Ebenso wie diese Neutralisationszahl für das Gesamtprodukt synthesebedingt Schwankungen unterlegen sein kann, ist für die Neutralisationszahlen in den einzelnen Produkten, bedingt durch die Fahrweise z.B. mit oder ohne Bensin im Kreislauf, eine Verschiebung möglich, ohne daß aber hierbei die NZ für das Gesamtprodukt sich ändert. Denn bei einem Siedeende des A. K. Benzin von 180 - 190° wird die NZ im A. K.-Benzin höher liegen, als bei einem Siedeende dieses Produktes von 140-150°. Andererseits ist in diesem Falle die Neutralisationszahl des Ölkondensats entweder kleiner oder größer. Die Tatsache findet eine Erklärung bei der Bestimmung der Neutralisationszahlen in den einzelnen Bensinfraktionen. So ist z.B. die NZ im

06111

Bensindestillat bis 200° C 0,6 - 0,7, wohingegen diese im A.K. Bensin nur 0,02 - 0,10 beträgt.

Nach früheren Untersuchungen vor allen im Kaiser-Wilhelm-Institut bestehen bei der Treibstoff-Synthese auftretenden Säuren zu 60 - 70 % aus Essigsäure, während 30 - 40 % höhere Fettsäuren d.h. also schwefelhaltige Säuren sind. Eine analytische Aufteilung ist meines Wissens jetzt noch nicht veröffentlicht worden. sollte aber diese Aufteilung unbedingt angefordert werden, so könnte von Dr. Grimmel Rheinpreußen vielleicht Annahme erteilt werden.

Ddr. H. Dr. Schuff