

den 13. Januar 1938

Betriebslabor II-V/Gr.

3440 - 30 / 501 - 81

-- Herr Neweling! --

Betrifft: Untersuchung von der zur Reinigung <sup>der Kontaktrollen</sup> benutzten  
Natronlauge. (Baumann'sche Lösung)

Die übersandte Natronlauge-Probe wurde auf ihren  
Gehalt an NaOH und  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  untersucht und die Einwirkung auf  
A.K. Benzin und Spaltbenzin festgestellt.

I. Ermittlung des Gehaltes:

Aussehen der Lösung: bräunlich

Spez. Gewicht: 1,11

Gehalt an Natronlauge 6,1 %  
(NaOH)

Gehalt an Soda ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) 1,44 %

II. Einwirkung auf A.K. Benzin und Spaltbenzin.

Raffiniertes Spaltbenzin und A.K. Benzin wurden je  
 $\frac{1}{2}$  Stunde mit 10 % der gebrauchten Lauge geschüttelt und an-  
schliessend 2 mal mit 10 % Wasser gewaschen. Zum Vergleich  
wurde das gleiche Spaltbenzin und A.K. Benzin mit 10 % frischer  
Lauge (10 %ig)  $\frac{1}{2}$  Stunde geschüttelt und anschliessend 2 mal  
mit 10 % Wasser gewaschen. Die Farbe der Benzine hatte sich  
durch die Behandlung mit der gebrauchten Lauge nicht verändert.  
Die Abbletete lagen in allen Fällen gleich hoch beim Ver-  
gleich zwischen gebrauchter und frischer Lauge. Anschliessend  
wurden Bombenteste ausgeführt für Spaltbenzin bei  $70 - 100^\circ$ ,  
für A.K. Benzin bei  $100^\circ$ . Auch <sup>hier</sup> sind keinerlei Unterschiede  
festzustellen, wie aus den in der Anlage zusammen-gestellten  
Zahlen hervorgeht.

Wie bereits telefonisch durchge-gabe, kann die Lauge  
daher unbedenklich zur Auswaschung von Benzin gebraucht werden.

Ddr. H. Dir. Alberts  
H. Drehschmidt  
H. Dr. FeiBt  
Betriebskontrolle

Klein

Zusammenstellung der bei der Behandlung mit gebrauchter Lauge  
gefundenen Zahlen.

Farbe:	Raff.Spaltbenzin m. gebr. Lauge gewaschen.	Raff.Spalt-Bi. mit 10 %iger Lauge gew.	A.K.Benzin m. gebr. L Lauge gew.	A.K. Benzin m. 10%iger Lauge gew.
	wasserhell	wasserhell	wasserhell	wasserhell
Abbl. Test:	1,6 mg/100 cm <sup>3</sup>	1,4	1,0	1,0
Bombentest bei 100°C:				
End. Zeit:	45 Min.	45 Min.	170 Min.	170 Min.
Gumgehalt:	425,2 mg/100 cm <sup>3</sup>	400,0	19,8	21,8
Bombentest bei 70°C:				
Ind. Zeit:	240 Min.	240 Min.	-----	-----
Gumgehalt:	3,6 mg/100 cm <sup>3</sup>	3,6	-----	-----