

I. G. Ludwigshafen

Ammoniaklaboratorium Oppau

Unsere Zeichen

Er/Ma.

Tag

29.12.39

Blatt

- 7 -

hätte, mit einer gegebenen Kobaltmenge möglichst viel Benzin zu erzeugen. St.will veranlassen, dass intern nochmals die Ergebnisse der alten Versuche von Ruhland mit den von We.mitgeteilten verglichen werden und danach Leuna mitgeteilt werden sollen.

Nach der Mittagspause fand eine kurze Besichtigung der Syntheseanlage und der Versuchsanlagen statt. Anschließend wurde die Besprechung vom Vormittag mit einer Aussprache über Paraffingewinnung und über Erfahrungen mit Fe-Kontakten fortgesetzt.

Paraffingewinnung:

Dr.A.Scheuermann (Scheu.) berichtet über die in Oppau auf dem Gebiet der KW-Synthese durchgeführten Versuche, die vor allem mit dem Ziel aufgenommen wurden, eine Basis für die Paraffinoxydation zu schaffen. Es wurde in der Hauptsache versucht, dieses Ziel durch Abänderung des Kontaktes zu erreichen. In kleinen Drucköfen von etwa 100 cm^3 Kontaktraum wurde im Laboratoriumsversuch bei einer mittleren Temperatur von etwa 190° und 12 atü maximal 85 - 90 g Paraffin (Sdp. über 300°)/ m^3 Idealgas bei einer Gesamtausbeute von etwa 125 g fester und flüssiger Produkte in einer Stufe erreicht. Von diesem Paraffin, das nur ganz wenig Sauerstoffverbindungen enthielt, siedeten 5% für die Oxydation zu niedrig, 45% richtig und 55% zu hoch. Durch Aufarbeitung kann das Letztere noch weitgehend in richtig siedendes Paraffin übergeführt werden, sodass man insgesamt etwa 80% des Paraffinanfalls für die Oxydation verwenden kann, insbes. da der Isoparaffingehalt unter 5% liegt.

Ein Versuch lief in Oppau über ein halbes Jahr ohne jegliche Regeneration und zeigte dabei nur den geringen Ausbeuteabfall von etwa 10%. Gegen Ende der Periode pflegt sich mit Erhöhung der Temperatur die Benzinausbeute etwas auf Kosten der Paraffinausbeute zu erhöhen. Ein Kontaktofen mit etwas größerem Fassungsraum (5 Ltr.) ist vor kurzem fertig geworden. Er hat mehrere Kontaktrohre, die jeweils einen Kontaktringraum von 10 mm l.W. haben. Baldige Versuche in noch größerem Maßstab wären jedoch