

3-1

06255

Ruhrchemie Aktiengesellschaft

Oberhausen-Holten

Drahtort: Ruhrchemie Oberhausen-Holten
Schlüssel: Rudolf Moses Code

Telefonabteilung: Oberh. Betriebs
Kontaktnummer 552/58

Postfachkonto:
Konto Nr. 20923

Formel: Amt Oberhausen-RRM
Ort- u. Buchstabenkürz. 011 01
Fernverkehr 022 44

Gew. Victor
 Eins. 13. SEP. 1941
 Gewerkschaft Victor
 Eschew.
 Gladfeld
 Castrop - Rauxel

3-1

Ihr Zeichen

Ihr Schreiben vom

Unser Zeichen
Verw, Bgs

den
8.9.1941

Zeichen und Betreff
bitte in der Antwort wiederholen

Betr.: Erfahrungsaustauschsitzung am 31.7. 41 in Essen.

In der Anlage überreichen wir Ihnen zur gefälligen
Kenntnisnahme die Niederschrift über die obige Besprechung.

RUHRCHEMIE AKTIENGESELLSCHAFT

[Handwritten signatures]

3 Anlagen.

Je 1 Bsp.

Korn Beckmann

Dr. v. Hill

Empf. d. H.

15. 9. 41.

oL.

Ruhrchemie Aktiengesellschaft

Herrn

06256

H. Bräune

B

N i e d e r s c h r i f t

über die Besprechung der Lizenznehmer am 31.7.1941
in E s s e n, Hotel Kaiserhof.

Anwesend die Herren: Kaurert	Brabag (Schwarzheide)
Saupke	
Schwenke	Ess. Steinkohle
Löpmann	
Grimme	Rheinpreußen
Strüven	
Heckmann	Viktor
von Holt	
Ritter	
Boll	Krupp
Mohry	
Ullrich	Hoesch
Neugeboren	
Engel	Wintershall
Hajek	Schaffgotsch
Alberts	
Feist	Ruhrbenzin u. Ruhrchemie
Laube	
Schmidt	

Zur Debatte stehen 2 Punkte:

1. Erfahrung mit Röstgurkontakten,
2. Feinreinigermasselieferung.

1. Röstgurkontakte.

Alberts begründet die Besprechung dieser Frage damit, daß zwischen ROH und der Kieselgurindustrie vertragliche Abmachungen über die Kieselgurlieferung abgeschlossen werden müssen. Hierzu ist notwendig, möglichst bald sich über die Frage der Verwendbarkeit von Röstgur schlüssig zu werden. Die einzelnen Werke berichten über ihre Erfahrungen mit Röstgurkontakt wie folgt:

Rheinpreußen

Grimme: Ein deutlicher Abfall der Produktion hat sich vor allem in den letzten Wochen bemerkbar gemacht. Während früher aufgrund der Kondensationsanalyse 160 - 165 g je m³ I - Gas an flüssiger Produktion und Gasol als primäre Syntheseproduktion festgestellt werden konnte und dieses Ergebnis bei einer Kontaktbelastung von 4 Mill. m³ in der ersten Stufe erreicht werden konnte, trat in der letzten Zeit, Februar bis März, ein erster Abfall auf 155 g je m³ I-Gas flüssige Produkte und Gasol ein, der auch durch Senkung des Kontaktalters um rund 20% nicht behoben werden konnte. In dieser Zeit betrug der Kontakteinsatz mit Röstgur 30 - 40% und die Gasbelastung der Öfen erster Stufe rund 3 Mill. m³. Der erhöhte Einsatz von Röstgur ließ bis heute diesen Anteil auf 85 - 94% ansteigen. In den letzten Wochen trat nun ein nochmaliger Abfall der primären Syntheseproduktion ein. Es wurden alle Betriebsbedingungen untersucht, die für diesen Rückgang der Ausbeute infrage kommen konnten. Weder die Belastung noch die Temperaturführung der Öfen, der Sauerstoffgehalt, der Harzbildnergehalt und das CO/H₂ - Verhältnis des Gases geben irgendwelche Anhaltspunkte für diese Veränderung. Allein ein erhöhter Schwefelgehalt könnte verantwortlich gemacht werden. Da aber dieser Schwefelgehalt seit 14 Tagen wieder unter 0,1 g pro 100 m³ liegt und trotz neuem Kontakteinsatz keine Besserung der Ausbeute

erreicht wurde, liegt die Annahme, daß die Ausfälle in der Ausbeute auf die Röstgur zurückzuführen ist, nahe. Das Absinken der Produktion ist nur zum Teil durch den Abfall des CO-Umsatzes bedingt. Hauptsächlich ist es auf eine erhöhte Bildung von gasförmigen Reaktionsprodukten zurückzuführen, wobei die C_2 u. C_4 -Kohlenwasserstoffe mit 20-23g je m^3 Sy-Gas gleichgeblieben sind, während der Benzin- und Ölanteil zurückgegangen ist. Die C-Bilanzen zeigen keine Lücken.

Ess. Steinkohle.

Schwenke: Auch hier würde man sich nicht hundertprozentig für Röstgur einsetzen, da keine Vergleichsmöglichkeiten bisher gegeben waren. Wenn die Synthese-Ergebnisse im letzten Jahr sich dauernd gebessert haben, so führt man das auf andere betriebliche Maßnahmen zurück.

Löpmann: Im Betrieb sind zur Zeit 12 Normalgurkontakte, die durchschnittlich gut arbeiten. Es werden Kontaktalter von 187 Tagen bei $1000 m^3$ Belastung erreicht. Manche Röstgurkontakte zeigen das gleiche gute Verhalten, doch treten hier mehr Abweichungen auf. Auch bei der Regeneration zeigen Röstgurkontakte schlechtere Ergebnisse als Normalgurkontakte.

Alberte machte darauf aufmerksam, daß die Ausbeute und die Verflüssigung bei Ess. Steinkohle höher liegen als bei Rheinpreußen, und daß diese Werte nach der gleichen Methode wie bei Rheinpreußen überprüft und für richtig befunden wurden. Löpmann glaubt, daß diese guten Ergebnisse trotz 88% Röstgureinsatz wahrscheinlich durch andere betriebliche Maßnahmen erreicht wurden. Nach seiner Ansicht würde der Einsatz von Normalgur eine weitere Verbesserung bringen.

Raukel

Von Holt weist besonders auf die wechselnde Qualität der Röstgurkontakte, die offensichtlich auf die Verwendung verschiedener Gurarten zurückzuführen ist, hin.

Laube erklärt die Gewinnungsart und die Liefermöglichkeiten

der beiden Kieselguren und weist besonders darauf hin, daß bei Rückgang zur Normalgur die Gleichmäßigkeit der Gurqualität sehr leiden wird, was je auch neben einem finanziellen Vorteil zu dem Versuch mit Röstgur führte.

Hockmann bemerkt, daß diese Unterschiede in der Aktivität der Röstgurkontakte vor allem beim Anfahren und in der ersten Laufzeit zutage treten.

Auch Grimme stellt bei Untersuchungen an einzelnen Öfen große Unterschiede fest. So traten z. B. Schwankungen in der max. Belastbarkeit von 1,5 bis 4,3 Mill. m³ auf.

Auch in Rauxel werden Kondensationsanalysen für Einzeluntersuchungen angewandt. Doch liegen bis jetzt noch nicht genügend Ergebnisse vor, sodaß ein Schluß hieraus nicht gezogen werden kann.

Löpmann erwähnt 2 Fälle, bei denen in Rohrbogenöfen, die in ihren oberen Rohren einen größeren Querschnitt aufweisen, die Röstgurkontakte schlechte Ergebnisse zeigten.

Alberts erinnert daran, daß alle alten Werke solche Öfen mit vergrößerten Rohrquerschnitten besitzen, daß aber durch die Ausführungsform bei Ess. Steinkohle eine schlechtere Wasserführung bedingt ist.

Krupp

Mohry: Im Mai und Juni ließen sich 16 Ofenfüllungen schlecht anfahren, d.h. sie brauchten schnell höhere Temperaturen. Nach der ersten Extraktion trat aber bei 12 Ofenfüllungen eine volle Angleichung an normale Kontakte ein.

Ritter weist darauf hin, daß die Laufzeiten von Rheinpreußen mit denen von Krupp, die bei 2,35 Mill. m³ Gas liegen, nicht verglichen werden können. Eindeutig ist festgestellt, daß bei Temperaturerhöhung infolge Schwefelvergiftung ein plötzlicher Anstieg der Methanbildung eintritt.

Breitag

Kaunert: Die Breitag hat keine Großversuche mit Röstgur durchgeführt. Die im Labor durchgeführten Versuche ließen nichts Nachteiliges erkennen.

Ruhrbenzin

Alberts: Eine Stellungnahme der Ruhrbenzin ist nicht möglich, da durch die Gasbelastungsschwankungen keine vergleichbaren Werte erhalten wurden.

Hoesch

Ullrich: Der Einsatz an Röstgurkontakten beträgt hier 92%. Im Vergleich zur Normalgur wurde in letzter Zeit festgestellt, daß beim Anfahren eine höhere Temperatur notwendig ist. So wurden früher beim Umschalten auf die erste Stufe mit Normalgurkontakt 180° benötigt, während seit ungefähr 6 Wochen 188° angewandt werden müssen. Die dauernde Besserung der Ausbeuten ist auf andere betriebliche Maßnahmen zurückzuführen.

Nachdem Heckmann auf die Empfindlichkeit der Kobaltkontakte im allgemeinen und auf die dadurch bedingte erschwerete Beurteilung in besondern hingewiesen hat, erklärte Alberts, daß Rheinpreußen das einzige Werk ist, das kaum Änderungen oder Schwankungen im Betrieb aufzuweisen hat, und daß daher die hier erhaltenen Ergebnisse allein zur Beurteilung der Kontakt-Frage herangezogen werden können.

Ritter erinnert an die Temperaturerhöhung in der Feinreinigung, doch Grimme weist diesen Einwand zurück, da seit 1939 dieser Zustand besteht und das Synthese-Gas während der letzten Zeit besonders scharf auf Harzbildner überwacht wurde.

Wintershall

Engel muß eine Stellungnahme aufgrund der Gaslage dieses Werkes ablehnen.

Schaffgotsch

Hajek: Auch in diesem Werk ist durch betriebliche Umstände ein Vergleich nicht möglich.

Alberts faßt die Erfahrungen noch einmal zusammen und schlägt vor, da eine gleichzeitige Produktion von Kontakt auf Normalgur und Röstgur und eine sofortige Umstellung der Gesamtproduktion auf Normalgur nicht möglich ist, daß Brabag sich an diesen Versuchen beteiligt.

je Monat vorliegen:

Viktor	70 t
Rheinpreußen	150 t
Ruhrbenzin	137 t
Krupp	210 t
Ess. Steinkohle	240 t
Hoesch	77 t
Schaffgotsch	65 t
Wintershall	300 t

Dieses sind zusammen 1 249 moto. Da die Brabag die Lieferung von 200 moto zugesagt hat, verbleibt die Differenz von 150 moto.

Es wird vorgeschlagen, da bei Wintershall schon Versuche mit der bei der Brabag hergestellten hochporösen Masse gemacht werden, zu versuchen, ob nicht der Gesamtbedarf Wintershall durch die Brabag gedeckt werden kann.

Kaunert sagt die Überprüfung dieser Frage zu. Es müßte demnach im August und September je 150 t neue Masse und 150 t gebrauchte hochporöse Masse (rd. 1% Schwefelbeladung) von Brabag an Wintershall geliefert werden. Gelingt dies, so bleiben von der RGH an die anderen Lizenznehmer noch 949 moto zu liefern, die in der vorhandenen Anlage hergestellt werden können.

Sollte auch für die späteren Monate eine volle Belieferung von Wintershall durch die Brabag möglich sein, eine Frage, deren Klärung von Kaunert bis Mitte September zugesagt wird, so wird die RGH die volle Belieferung der anderen Werke durchführen können, zumal Krupp und Rheinpreußen von Oktober ab zu einem normalen Verbrauch zurückzukehren hoffen, und da die Vorreinigung mittels einer A-K-Anlage bei Ess. Steinkohle zum Jahreswechsel in Betrieb kommen soll und damit ein normaler Masseverbrauch auch bei diesem Werk erreicht wird. Damit ist bei der RGH auch wieder eine genügende Produktionsreserve vorhanden, die bisher in der Feinreiniger-massefabrik Schwarzheide ebenfalls vorhanden war, solange dort normale Feinreiniger-masse hergestellt wurde.

Grimme weist darauf hin, daß durch die Einrechnung der im Nachreiniger sich befindenden Masse die Schwefelaufladung

adung

in seinem Werk nicht so hoch ist, wie bisher angenommen wurde.

In Rauxel wird die Masse aus dem Nachreiniger nach Absieben in die normalen Feinreinigersysteme eingesetzt und dadurch die Schwefelbeladung der Gesamtmasse erhöht.

Alberts faßt zusammen: Bei einem F. von Wintershall von rund 300 t und so diese Menge in irgendeiner Form von der Brabag geliefert werden kann, ist die Versorgung der anderen Werke durch die RCH sichergestellt. Steigt der Bedarf von Wintershall, so muß eine neue Verteilung vorgenommen werden, doch steht zu erwarten, daß durch die augenblicklich angestellten Versuche bei der Brabag und bei der RB auch dann eine Befriedigung der Anforderungen gelingt. Alberts weist besonders nochmals darauf hin, daß bei Erweiterung der Gaserzeugung nur dann ein Anrecht auf die Lieferung von Feinreinigermasse und Synthesekontakt besteht, wenn diese Erweiterung rechtzeitig der RCH mitgeteilt wird.

Laube gibt bekannt, daß von seiten der RCH ein Verkauf der ausgebrauchten Feinreinigermasse versucht wird. Hierzu möchte er festgestellt wissen, mit welchen Mengen ausgebrauchter Masse gerechnet werden kann. Da bei keinem Werk bisher eine weitere Verwendung dieser Massen erfolgte, stehen grundsätzlich die oben genannten angeforderten Mengen auch monatlich als ausgebrauchte Masse zur Verfügung. Darüber hinaus befinden sich bei Krupp rund 600 t und bei Ess. Steinkohle 1.500 - 2.000 t als Lagerbestände, die ebenfalls für einen Verkauf infrage kommen.