## Bloderschrift

über die Erfahrungsaustauschsitzung vom 5. Mai 1939 bei Krupp Treibstoffwerk, Wanne-Lickel.

Anusend die Herren: Jagner
Klein

Klein Müller-Lucanus Schwarzheide Steinbrecher Jeingärtner

Grinne

Buse Kölbel Rheimpreuses

Strüven

Braune

Heckmann Vollmer von Holt

Rauzol

Krupp

Ritter Comblés Ruffler Süßespeck

Ulrich

, Hoesch

Ohme

Kowalski - Schaffgotsch

Schwenke /

Löpmann

Essener Steinkohle

Krüger Seyffert Vinterahall

.llberts\_\_

Pei3t

Gehrke

Heckel --

Laube

Roelen

Schuff

Ruhrchomio/Ruhrbonsin

Auf Vorschlag Alberts werden suerst die von den einzelnen .erken vorliegenden Berichte über die Ofenentleerungen entgegengenommen. Diese Berichte sind als Anlage I dieser Biederschrift beigegeben.

Zu diesen Berichten sird von Schwarzheide eusgeführt, das bei der oben geschilderten Entleerungsweise in diesem Jahre kaus Fehlschläge aufgetreten eind und daß das Füllgewicht des Ofens von 2800 kg auf rd. 1100 kg gestiegen ist. Reugel kenn mit seiner Ausblasemethode fast allgemein 100 & des Nontaktes aus den Ofen entfernen. Krupp kenn über Ofenentleerungen noch nichts berichten. <u>Alberts</u> weist darauf hin, daß bei dor Ruhrbensin durch krunne Lamellon oder unten in Ofen zusencensesogene Lazellen an CHK-Cfen besondere Entleerungsschuierigkeiten auftreten. Rauxel besitzt obenfalls 1 - 2 Ofen, die dauernd schwierig au entloeren sied. Schwarzheide führte vor längerer Zeit Intleerungen von Liechbontekten ohne Extrektion durch, was enfange ohne Schwierigheiten ging, doch traten später auch hier Fehischläge ein. Ein Unterschied in der Entleerung von-reinen Thorius- und Lischkontekt läät eich bier eugenblicklich micht festatellen.

Ther die Paraffingehalte der ausgebrauchten Entalysateren berichtet Gehrke, dat die von Schwarzheide gelieferten letzten Ofenfüllungen gut entrahiert sind. Von Rheinpreußen wurden Kübel mit 10'- 15, ja sogar mit 20 - 30 % Paraffin abgeliefert, doch ist seit dem 19.4.39 auch hier der Paraffingehalt auf 0 - 5 % gesunten. Raugel liefert seit langer Zeit gut entrahierte Kontakte zurück, doch batten zwischendurch 25 % der Rücklieferungen Paraffingehalte swischen 10 - 27 %. Die im letzter Zeit eingelieferten Kübelfüllungen zeigen wieder nied-rige "Terte.

Gehrke macht fernerhin darauf aufmerksem, daß Kontakte mit 4C - 50 % Paraffin rd.70 Stunden mit Dampf behandelt werden müssen und daß sie selbst bei anfänglich höheren Paraffingehalten heute im Gegensatz zu früher auch nach dem Dampfbehandlungen stark pyrophor eind. Eine Brikettierung gelingt trotz des honen Paraffingehaltes nicht. Infolge der wechselnden Paraffinbelsdung entstehen bei der Kontaktherstellung höhere Kosten, ferner serden die Kübel auf mindestens 3 Tage

dem Umlauf entzogen und so einer normalen Produktion susätzliche Schwierigkeiten bereitet.

Rauxel führt die schwankenden Paraffingehalte auf apparative Schwierigkeiten bei der Extraktion zurück. Es steht su erwarten, daß diese Schwankungen immer geringer werden und in 4 Jochen hofftman durchweg weitgehendst entparaffinieren su können. Bei einem nicht extrahierten reinen Kagnesiumkontakt wurden 12 ja Paraffin festgestellt. Rheinpreußen kann seine beobachteten Schwankungen der Paraffingehalte nicht erklären. Ein Austausch der Vergleichsproben swischen Ruhrchemie und Rheinpreußen soll durchgeführt werden. Krupp hat in nicht extrahierten, wohl aber hydrierten Kontakten 60 - 70 ja Paraffinermittelt. Auch bei der Ruhrbensin sind wechselnde Paraffingehalte zu verseichnen.

Alberta schlägt vor, eine Kommission einzusetzen, die die Ofenentleerungen und die Extraktionen auf den einzelnen Werken besichtigt. Vor allem sollen die Extraktionsarten genormt werden, d.h. Extraktionsmittel, mengen und meiten, Düsenabstand usw. sollen für die einzelnen Extraktionsarten featgelegt werden. Weiterhin sollen Unterlagen über die Extraktionsund Extraktion als Weiterhin sollen Unterlagen über die Extraktionsund Extraktion als Weiterheiten die Betrachtung einzubeziehen. Die Kommission setzt sich folgendermaßen zusammen.

	and a second				100	a graduation of			-1.5
Cat	Bar	$m_{\Theta I}$	QO .	107299		100.00	ler-	Lucar	Wa_
20195	ral:	Jergs Fa	A Armania						114,445
Charles and the Con-	Wast Chat . B.	O. 17 O	elinte lickomy (s.		7615	AOF	i no i	5	කුසෝමයි ලබල (
the:	MADI	เดนเ	en			644	(ivas	1,000,000	
		A TOTAL STATE OF THE STATE OF T		1100		1.3 C 415 1 10 0 4121		THE STATE OF THE PARTY OF THE P	(3)
Tu]	<b>OD</b>	940.22			•	Ruj	Tier	F-AUTOS	
				A	Total Contract	1.00	ATTA CONTRACTOR OF THE	10.00	
			4	- C. C. C.		- U11	rice		
3996	MAT	37	oink	nhla		TÄF		de tax area	
				Vera C	areca.			625	3
ומני	OP:	Bal		Cate ( and the control		- 1	gor		
				11.0					in the
ıwı	COMT	1277		13.44a/5		୍ଦ <b>୬</b> ଫେ	MII		
	iau ihe: iruj iees iau inti	lauxel Deinpi Tupp loesch Lesenei Inters	lauxel Iheimpreus Tupp loesch Issener St	theimprousen Grupp loesch Sasener Steink Ginterahall	lauxel theimpreußen Trupp loesch Lasener Steinkohle Tintershall	lauxel heimprousen - trupp loesch lasener Steinkohle - lintershall	lauxel - vor theimpreußen - Str Grupp - Rui loesch - Ull Sasener Steinkohle - Lör Gintershall - Kri	lauxel - von Hol theimpreußen - Strüver Grupp - Ruffler Hoesch - Ullrich Gesener Steinkohle - Löpmann Gintershall - Krüger	lauxel - von Holt Theimpreußen - Strüven Grupp - Ruffler Hoesch - Ullrich Gesener Steinkohle - Löpmann Gintershall - Krüger

Auf die Anfrage <u>Ritter</u>, wie nach der Extraktion die Trocknung vorgenommen wird, ergibt sich folgendes Bild.

Work 9	frocknungsI	orchaatz D	auer Tem	
	mittel =		tdn. may	oratur tinal
		and the second of the second of the second	Professional Action Company	Character Section
Rheinpr. Wa	asserstoff	1000 m <sup>3</sup>	7	900 <sup>0</sup>
Schwarzh, Sy	nthesegas I	500 m <sup>3</sup>	10	2000
and the second s		And the second s		47.4 <b></b>
_RauxolSy	nthesegas II	1000 m <sup>3</sup>	102	:00 <u>0</u>
Ruhrbenzin Sy	nthesegas I	1000 n <sup>3</sup>	12	080

Soyffort fragt as, who welt die Versuche über eine Inaktivierung des ausgebrauchten Kontaktes innerhalb des Ofens fortgeschritten sind. Vonseiten der Ruhrbensin wird mitgeteilt, daß außer den schon besprochenen Groß- und Meinversuchen keino weiteren in dieser Sache mehr durchgeführt wurden. Raunel hat auf Tuesch von 'intershall in letster Zeit mehrere Inaktivierungen vorgenomen. Is wurde mit einem Gemisch vom 500 m? Dampf und 150 m3 Luft bei 150° C begonnen. Der Sauerstoffgehalt betrug hierbei rd. 3 %. Nech rd. 15 Stunden var die theoretisch nötige Lenge an Sauerstoff in den Ofen eingebracht. Dies seigte sich auch deutlich an der Zunahme der Sauerstoffmenge nach den kontakt. Der kontakt var vollständig inaktiv und paraffinfrei. Zin größerer Staubanfall ale bei norsalen Intleer would murde nicht beobachtet. Der machate Versuch soll mit einem Gemisch von 700 m3 Dampf und 300 m3 Luft durchseführt worden.

Klein weist darauf hin, das in Schwarzheide Manliche Versuche durchgeführt wurden, wobel eine Beeinflussung der Löslichkeit des Cobalts und Thoriums festgestellt wurde. Diese Auswirkung der Kontaktinaktivierung zuß bei weiteren Versuchen besonders beschtet werden.

## Kontaktsusannensetzung.

Alberts michte dem schon auf der letzten Erfahrungsaustauschsitzung eingebrachten Vorschlag, allgemein zu einem 2,5 Algen Mischkontakt überzugehen, heute nochmals zur Diskussion stellen. Er bittet um Mitteilung der mit dem Versuchskontakten ersielten Ergebnisse.

In Raukel zeigten sich die 2,5 A-Montakte den 8,5 AKontakten vollständig gleichwertig. Dan gleiche Ergebnis wurde bei der Ruhrbensin erhalten. Krupp konnte ebenfalle keine
Unterschiede zwischen den beiden Kontaktarten foststellen.
Essener Steinkohle hat 4 Stück 2,5 A-Kontakte erhalten, doch
seigten sie beim Einfüllen einen übernermalen Staubgehalt.
Sie surden deshalb noch nicht im Betrieb genommen. Rheimpreußen
hält die Versuchsseit für au kurs, als daß houte schon allgemein zu dem 2,5 K-Kontakt übergegangen Berden könnte.

Braune weist darauf hin, daß als Ziel die alleinige Herstellung von reinen kagnesiunkontakt angustreben ist. Er verlangt daher, anstelle der Versuche mit 2,5 %-Mischkontakt solche mit reinem kagnesiuskontakt treten zu lassen, sumal die bisher mit reinem lagnesiumkontakt in Rauxel durchgeführten Versuche, vor alles in Bezug auf die Lebensdauer und die Regeneriernotwendigkeit, günstige Ergebnisse zeigten. Braune weist ferner darauf hin, das eine gleichmäßige Qualität bei der Herstellung der reinen Kagnesiunkontakte in der Katorfabrik nur erreicht werden kann, wonn mindestens 10 Ofenfüllungen dieser Kontaktart in durchgehenden Betrieb hergestellt merden. Er verlangt daher, das nicht nur Rauxel, sondern auch die anderen Jerke sich an den Versuchen mit reinen Hagnesiunkontakt beteiligen, sodas hierdurch die Untersuchungsergebnisse auf breitere Basis gestellt sind. Alberts begrüßt diese Batwicklung und schlägt vor, auf die Herstellung von weiteren 2,5 %-Kontakten su verzichten, dafür aber allgemein zur Erprobung des reinen L'agnesiumkontaktes überzugehen. Grinme velst zochnals darauf hin, cas neben der Entwicklung der Katalysatoren auch Erfahrungen über die Fahrweise und Zwischenregenerationen der Kontakte gesammelt werden müssen und daß im Binblick auf diese Untersuchungen eine gleichbleibende Kontaktzusammensetzung wünschenswert ist. Trotzdem erklärt er sich bereit, für Rheinpreußen in nächster Zeit einige reine Magnesiuskontakte zu uternehnen.

Die Abnahme von reinen Magnesiunkontakten in den Nonaten Kai und Juni 1939 wird von den einzelnen Werken wie folgt sugesagt:

	a Maria (Sec.	18 m	1.500						
1	970	TOP	POI	Ben			2 04	Crift ma	lungen
	•••••				N 70.70 - C		- 0.7	سا سا	TOTAL
,	Rau	ഴകി	and the last term of the	Share de Landaugerman	And of Co. Asia and	والمنطق المترسا فالطبع المعاشف			and the second of the second
	** Cres	TA CAT	1000			The State of	Pavas univ		
	7000			1.57					
	Sru		100	14. W. W.	124,2	Committee Contraction	🖫 i Lington	المنافعة أوروا والأرامة	Acceptable Land of the
4	200			S-4	akoh	3 -	<b>6</b> 777		
	233	GILE		PET		Tre	8		der om onteres and
7	D		Committee of	THE RESERVE OF	Control of the second of the	1111	3 (We 2010)		Control of the Contro
1.7	aw.	LOG	nzi		<b>"</b> "		3		
16	~= _		100						
	och	A ST	200	ide					A Control of the Cont
50.00			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				11.20	2372X HAZ	
	32D	ter	Sha	LL.	规则。				Section of the second

Diese 22 Ofenfüllungen werden von der Katorfabrik über Ende Kai - Anfang Juni im durchgehenden Betrieb bergestellt.

Klein fragt an, wie sich Eirichkora im Synthesebetrieb bewährt habe. Nach Alberts hat es gegenüber dez Normalkorn Reine Torteile erbracht, zumal trotz höheren Cobaltgehaltes eine höhere Belastung nicht möglich war. Bei der Druckeynthese wurde mit Eirichkorn eine größere Vergasung festgestellt. Auch bei der Entleerung haben sich keine Vorteile ergeben.

## Garreinigung.

Erupp hat den ersten Siebtura ander Betrieb genomen.

Es wurde bei 30000 m³ Stundenbelastung eine 9 %ige Schwefelaufenttigung der Kasse erreicht. Tährend des Betriebes war
eine Sauerstoffsugabe vor der Reinigung über 4 Tage nicht acglich. Sofort trat Schwefelwasserstoffdurchbruch auf, der erst
nach Jiederzugabe von Sauerstoff zu beseitigen war. Der Schwefeldurchbruch nach den ersten Turn betrug as Ende der Fahrseit 0,5 g Schwefelwasserstoff und 0,6 g erg. Schwefel/100 m³.

Die Schlußtenperatur des 1. Turnes an Eintritt war 320° C, an
Austritt des 2. Turnes 200° C. Braune fragt an, eb überall der
1. Turn der Feinreinigung mit höherer Temperatur betrieben wird
als der 2. Turn. Hierau hat nur Schwarzheide Versuche mit hoherer Temperatur im 2. Turn gemacht, die jedoch ohne Erfolg
waren.

Laube macht darauf aufmerkeen, das die Anferderungen von Feinreinigungsmasse immer noch stosweise und mit zu kurzen Lieferfristen eingehen. Es sollen von jetst ab die menatlichen Anforderungen frühzeitig der Ruhrchemie schriftlich mitgeteilt werden.

Über den Einfluß der Korngröße der Peinreinigungenese auf die Reinigungswirkung liegen keine eindeutigen Erfahrungen vor. Auch hier wird, wie bein Synthesekatalysator, der Staubgehalt eine wesentliche Rolle spielen.

Uber die Kreislaufregeneration der Grobreinigung liegen größere Erfahrungen nur bei Rheinpreußen vor. Aber auch hier hat sich erwiesen, daß die Kreislaufapparatur für einen regelmäßigen Betrieb zu klein ausgelegt ist. Alle Worke setzen Sauerstoff in der Kenge vor der Grobreinigung au, daß 0,2 - 0,15 Vol. sin Gas vor der Feinreinigung nachweisbar sind. Rauxel mischt die ausgebrauchte Feinreinigungsmasse bie zu 20 ß bei Neufüllung der Grobreinigung dieser Beinigungsmasse zu. Die Auswirkung dieser Zumischung bem zehlenzählig noch nicht festgelegt werden.

Ritter regt an, einen Austausch der Zusammenstellungen von Traatsteilen, die bei den einzelnen Terken lagern, vorsunehmen. Gemeinsem soll dann die Vervollständigung der Traatsteillager überprüft werden. Diese Anregung wird allgemein begrüßt. Bis sum 15. Juni sind an Krupp Treibstoffwerk Ersatzteilliaten einzusenden, die dort gesichtet werden, sodaß bei der nächsten Erfahrungsaustauschsitzung eingehend darüber gesprochen werden kenn.

Ritter teilt ferner mit, daß von Anliegern des Werkes Beschwerden über Geruchsbelästigung durch das Rückkühlwasser der Kondensation eingegangen sind. Vonseiten der Ruhrbensin wird darauf hingewiesen, daß der Säuregeruch in dieses Rückkühlwasser durch Zugabe von Lauge bis möglichst nahe an den Bullpunkt heran weitgehend zurückgedrängt werden kann.

Die nächste Erfahrungsanstauschsitzung findet Preiteg, den 14. Juli 1939 bei Chamische Terke Essaner Steinkohle in Bergkanen statt.

ges. Peist

Anlage