

3439-30/501-24

Kussigula Sufophus

Aktennotiz

Uber die Besprechung mit der K.I., V.D.K., K.G.G. und Obercher- Kieselgurwerk

Unterluss.

in Oberohe am	
: , Anwesend:	
Nerr Dir. Philippi	K.I.
" Schuchardt	11 11
" Dir. Uhe	V.D.K.
" Alvermann	K.G.G.
" Brandmeister	O.K.W.
" Dr. Schopper	
Betr.Dir.Dr. Biederbed	
Tampe Predered	k RCH
" Dr. Roelen	, n

Vennebusch(z.Z.Munster)

Verfosser: Sohmidt

Durchdruck on:

Herr irof. Dr. Hartin

Dir. Dr. Hagemann

Haibel

Dir. Dr. Biederbeck

Roelen

Schmidt

K.I.

V.D.K.

K.G.G.

Oberohe

Registratur

Zeichen: <u>Datum:</u>
Scht/The. 3.3.1944

Betrifft: Gur-Qualität. Munster-Gruben.

Schmidt

Die Ablehnung einer Ladung Röstgur durch unseren Laboranten in Munster wegen zu hohen Eisengehaltes, hat es notwendig gemacht, durch persönlichen Augenschein der Lagerstätten und einer Aussprache mit Herrn Alvermann, dem Besitzer der Grube Buscherhof, die Frage der Gur-Qualität zu besprechen.

Die Besichtigung der Grube hat ergeben, dass bis auf die mit wasser angefüllte Sohle ein erheblicher Gurblock abseits des Grubenrandes zum Abbau zur Verfügung steht, der nach aussen keine Merkmale einer schlechteren Gur zeigt. Dieser Block wird, nach Angabe von Alvermann augenblicklich für unsere Zwecke abgebaut, sodass nach menschlichem Ermessen mit einer gleichbliefbenden Qualität in den nächsten monaten zu rechnen ist. Bei der Aussprache wurde von uns auf die Schwankungen im Rüttelgewicht und vor allem auf den hohen Eisengehalt des abgelehnten Waggons mit Röstgur hingewiesen und die Vermuntung ausgesprochen, dass, da es sich nur um ein einmaliges Vorkommen muss. Alvermann teilte mit, dass die beanstandete Gur sowohl von einer dritten Stelle als auch von unserem Laboranten ein zweites Mal geprobt wurde und dass nach Glühen der Probe bei 10000 ein Wert von löslichem Eisen von 0,69 % von unserem Laboranten und 0,66 % von der angegebenen Qualitätsgrenzen, sodass die Ablehnung eigentlich unbestündet wäre.

Dazu erklärt der Chemo-Techniker Vennebusch, welcher die Ladung beanstandet hat, dass der Grund für die sehlechte Beschaffenheit dieser Ladung darin zu suchen sei, dass die Ofentemperatur unterhalb von 700° lag, und zwar etwa bei 600° infolge hohen Wassergehaltes

Hach Erlauterung der Entwicklung unserer qualitätsanforderunges durch Roeles erklärt dieser, dass eine Herausgabe von
Richtsahlen für Röstguren so lange nicht möglich war, als noch
nicht genügende Erfahrungen bei der Verarbeitung von Röstgur
nur Herstellung von Entalysatormasse vorliegen. Rachden aber in
der langen bisherigen Verarbeitungsperiode von Röstgur vich keine Störungen gezeigt haben, nit Ausnahme des beanstandeten Eaggons von uns zus keine Qualitätsreklamation erhoben werden Russte, solltennun die bisher als vorläufig betrachteten Richtlinien
vom Februar 1943 der V.D.K. zur Kenntnis gebracht werden, damit
dinselbe bei der Untersuchung der Guren deren Brauchbarkeit für
unsere Zeecke feststellen kann. In Anbetrucht der Wichtiskeit
unserer Pabrikation muss von uns nuch neuerlich die Porderung
erhoben werden, sehon beim Abbau in den Gruben - wie früher auff die für uns brauchbare Qualität besonderes Augenzerk zu richten.

Darauf teilt Alvermann über den Betrieb des Röstofens in Munster Nüheres mit und gibt bekannt, dass derselbe unter einer Temperatur von 700° nicht gefahren wird. Bei der Besichtigung des Ofens wurde so auch eine solche von 840°, eine Stunde später aber schon eine solche von nur noch 780° festgestellt. Diese Schwankungen erklüren sich aus dem höheren Wassergehalt der Guren während der Wintermonate und den schwankenden Anteilen an organischen Substanzen.

Wichtig für die ungestörte Produktion des Röstofens ist die Kohleversorgung. Alvermann erhält die Kohlen vom Rheinisch-Westfälischen Kohlensyndikat, Köln, in bisher ausreichendem Mase und bittet in dieser Beziehung - insbesondere wegen seiner Überweisung zum Kitteldeutschen-Braunkohlensyndikat, Leipzig, keine Veränderung zu veranlassen, da die von ihm bezogenen Kohlen aus dem Werk Ville sich bei seinem Ofen besonders günstig verwerten lassen.

Betr.: Grube Oberohe.

An Stelle des verstorbenen Besitzers Herr Westermann führt Herr Brandmeister den Betrieb und die Geschäfte Herr Dr. Schopper aus Hamburg. Dieser erklärt, dass die Schwierigkeiten im Betriebe nur durch mangelnde Kohlenanlieferung entstehen, sodass im Jahre 1943 aus diesem Grunde der Betrieb einen Monat ins gesamt stilliegen musste. Die köhlezuteilung erfolgt durch das Mitteldeutsche-Braunkohlensyndikat, leipzig, und Schopper ersucht uns bei dieser Stelle auf eine geregelte Versorgung der Grube, aber auch vor allem auf die Bereitstellung einer Monatspreserve von rd. 100 t hinzuwirken.

Nach seiner Angabe hat Oberohe im Jahre 1943 durchschnittlich 290 moto ungesichtete Röstofengur erzeugt. Diese Menge könnte aber bei einer regelmüssigen Kohleanlieferung gesteigert werden. Beim Ofenbetrieb bestehen sonst keine Schwierigkeiten, auch sind für evtl. Reparaturen Ersatzteile Ersatzteile vorhanden. Für die Zukunft kann mit einer regelmässigen Produktion gerechnet werden.

Betr.: Betrieb Unterlüss.

Infolge der Weigerung der Brabag, ihren Betrieb schon jetzt auf Röstgur umzustellen, ist es notwendig geworden, diese Katorfabrik auch weiterhin, wenigstens noch für ein Jahr, mit 120 er- Gur zu beliefern, was Rhilippi auch zusagte. Es wird vereinbart, diese Lieferung noch für diesen Zeitraum zu den gleichen Bedingungen fortzusetzen. Die Schwierigkeiten bestehen im Betriebe Unterlüss lediglich dadurch, dass die Ersatzteile für die Kettenförderer, welche durch die Firma Klöckner-Humboldt-Deutz in einer Spe-



sislanferdequing geliefert werden, nicht vorhanden sind. Da diese Teile auch in einer Jonderanfertigung hergestellt werden, sind die Lieferzeiten aussergewöhnlich lange, sodass es vorkonnen kann, dass wegen Stillegung dieser Förderer die Rüblen ausser Betrieb gemetzt werden müssen und die Produktion so sum Erliegen kommen könnte. Man ist bemüht, anstelle dieser Kettenförderer, welche die Robgur zur Rühle befördere, normale Elevatorketten einzubuuen. Doch ist es bisher nicht möglich gewesen mit den Lieferanten dieser Einrichtungen eine Verbindungaufzunehnen. Die Ruhrchemie wird daher gebeten durch ihre Beziehungen, die Bemühungen der K.I. bei solchen Firmen, wie z.B. der Firma Johann Casp. Post Söhne, Einengieszerei und serkstatt, Hagen Eilperstr. 38 Ruf 27141 zu unterstützen.

Betr.: Lieferprogramm.

Ruhrchemie gibt den bedarf von 1.2.1944 bis 31.1.1945 für die Brabag mit rd. 1500 t und für Holten und Lützkendorf mit rd. 4000 t an. Es ist dakei berücksichtigt, dass die Grube überohe während 12 Konate arbeitet, während die Grube Buscherhof ab 31.10.1944 stillge-legt werden soll und bis dahin die gesamte 12-Konatsmenge auszuliefern hat. Es ist beabsichtigt, dass die Brabag am 1.9.1944 einen Dreimonatsvorrat, das sind rd. 400 t, lagern hat und in den folgenden konaten nur ihren Konatsbedarf erhält.

Die Röstgur an Holten und Bützkendorf soll so geliefert werden, dass in beiden Katorfabriken am 1.11.1944 der Dreimonatsvorrat, das ist in Bützkendorf rd. 400 t und in Holten rd. 600 t, vorhanden sind.

Alvermann lässt die Euglichkeit zu, dass die von ihm zu liefernde Menge bis auf 500 t am 1.11. zusgeliefert ist und dass die restlichen 500 t in den folgenden Honaten wis spätestens Ende Januar 1945 anfallen.

Wie festgestellt, kann die angegebene 120 er Gur-Menge von der K.I. ohne Schwierigkeit geliefert werden.

Bezüglich der Röstgur werden Yolgende Grundbedingungen festge-

Cherohe-Produktion abzüglich für Glühgur

verbleiben -

Nach-Abzug-eines-Sichtverlustes von rd. 40 % (rd. 1020 t) verbleiben noch rd.

Hunster liefert ausschliesslich der für 120 er-Gur benötigten Lenge bis 31. Oktober 1944

und in den nachfolgenden Monaten weitere

3400 jato ungesichtete Röstgur

2550 jato ungesichtete Röstgur.

1530 jato gesichtete Röstgur.

72

2000 t

500 t

Die Ruhrchemie wird einen monatlichen Zuteilungsplan unter Be rücksichtigung der Termine für die Vorratsläger ausarbeiten und der K.I. und V.D.K. einsenden, um damit den beiden Gesellschaften eine Unterlage für ihr Produktionsprogramm zu geben.

John March

(458)

EN

Richtlinien für die Beurteilung von Kieselguren für Getalytische Zwecke.

	Clubgur	Röptgur
1) Litergewicht	L 12C-150	30-120
2) Candgehalt (nach Schulze-Harkort)	unter 2	unter 2
3) Säurelösliches		
(Höchstwerte nach ein- stündigem Kochen von lTeil Gur in 5 Teilen 25%iger Salpetersäure):	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
Eisen % Fe	1	1.7
Aluminium % Al	· , · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.4
Kalk % Ca	0,2	0,2
Schwefelsäure 5 Sc 4) Glühverlust	0,4	0,6
(Höchstwerte nach einstündigem Glühen bei 1000-10500):	0,5	2,5

Holten, den 24.2.1943

Bü

He

Roe

Aktennotiz

uber die Besprechung mit

Sohwarzheido 15.

19 am

Anwesend:

in

Herr Dr. Klein Dr. Kaunort Schulz

Littube

Verlosseri

Lube

Durchdruck an:

Herrn Prof. Dr.

Dr. Hartin Hugomann Walbel .

Laube Rogis & rutur

.10 tos THE AC SECTION

Zeichen: Lb/Kk. Datum:

28. Pobr. 1941

Verwendung von Köstgur zur Merstellung von Katalysatormusse. Betrifft:

Unter Hinweis auf die in kumland durchgefingten Vorsuche bei Verwendung von Röstgur zur Katalysatorssese-Herstellung und unsere wiederholten Anfragen über die damit erzielten Ergebnisse, teilte ich mit, das in einer Besprechung mit den Kontakt-beziehern des Ruhrgebietes um 4.2.41 in Bocnum die Frage des überganges von 120er - auf Röstgur eingehend erörtert wurde. In Holten wurden bis Ende 1940 ca 7.70 t Müstgur auf Kontaktmasse verarbeitet. Die bei den verschiedenen Synthese-Werken eingesetzten Massen haben, nach Aussage der Kontaktbezieher, keine Anderung in der Ausbeute gegenüber den mit normaler Gur hergestellten Massen ergeben. Lediglich Rheinpreußen, glaubte eine 5 % geringere Gas-umsetzung festgestellt zu haben und es wurde daher beschlossen, in den Monaten Januar, Februar und Marz 1941 versuchsweise nochmals ausochließlich Röstgur-Kontakte herzustellen. Anschließend soll aus Sicherheltsgründen für einige Zeit wied Normalgar verwendet werden. Die Ergebnisse dieser langeren Erzqugungsporiode _von Röstgürkontakten sollen dann zeigen, ob eine endgiltige Umstellung auf diese Gursorte möglich ist.

Ich teilte dezu mit, dus es meiner Anelcht nach beid dezu kommen wird, da neben der besseren physika ischen Bigennoumit des nöstgurkornes (größere Hurte - größere Staubfreiheit)
ohne bessere Entleerung zu erweiten ist und ausserden durch vise
geringere Litergewicht der Vorbnauch herabgesetzt und im Zuchnmerhonge mit dem geringeren Preis gegen ber der 170er Gur Sich Tinuzielle Vorteile degens ergeben. Verhandlunges mit der K.I. und der V.D.K. wegen Abanderung des bestehenden Liefervertrages sind bereits einge

Wenn sien die brabag in gegebenen Faile zur Verwendan; von abstgur nicht entschlieben kann, zo durften ein bei det terez Bezage von 170: Gur Verzeliebene Semberligkeiten ergeben. Waar cheinlich wird die K.I. infolge der Bernbetzung der Liefernenge nicht acht gewillt bein, den jetzt geltensen Prisa bestehen zu labben, a niern einen erlätten. Preis ford fra, da nach Angabe von Schwarzeide zit einem Bezag von höckstene surchsennittlie 100 - 150 mote zu rechnen ist, also in besten Falle mit i 800 jato gegen ber der gebilgen Atnahmeverpflichtung von 4 000 jato. Selbstverstind, en beil den nichten Vernandlungen mit der i.I. diese Angalegengeit in unberem ginstigen kinne ernidigt werden. Une releint es aber zweckhallger, wenn daen nichtlich einmal ein größerer Versach mit höstgur durengefantt und einige Ofenfülungen damit horgestellt wer en, damit die Arbeit diener Masse in der Synthese beobachtet werden kann. Vielleicht dirte sich ebenso die bei den underen Lizenznehmern-kein weschtlicher Unterschied gegen ber der mit 180er Gur nergestellten Masse ergecen und die brabag ebenfälls auf den Bezag von höst zur bergehen können.

Dr. Klein teilt mit, dad die 8.2t. mit köstgurmasse durchgef hrten Versuch im Laboratorium ganz unbeffieflite Regebnisse gezeigt huben und daner eine Verwendung dieser Gur ih Schwarzheide nicht erwogen wurde. Er ist über dir Meinung, dad auf Grand der vorliegenden Erfahrungen in den anderen Sichhesen auch in hubband die Verbuche noch einnah ungenommen werden sollten und erbucht um Buschdung von Röstgur Buscherhoff und 200 kg. Rüstgur Oberone. Um evtl. Qualitätsunterschiebe Ber verschiebenen Guren und Achangen feststellen zu können, ersucht er gleichen solltig von jeder weiteren eingehenden Röstgurledung in Holten einen Sok zu entneumen und Schwarzhelde zuzuschieken. Er wirde dann die Versuche sofort wieder neuerlich unnehmen.

Ich wies derauf hin, das derartige is kleinen auroget hate Versuche kaus ein richtiges Bild von der qualitätsgleichheit der histour gegen ber der 120er Gur ergeben wellen
und sehlug vor, in Abbetricht der großen Ofenanzahl in Schwarzheide einen Wigen höstjur auf Attelpustomasse zu verarbeiten
und einige öfen Jamit zu fallen. Auf diese Weise warde au
rischesten die B-um varkeit dieser Gursorte gesen ber den mit
normaler beschickten Schthese-Öfen zu ermitteln sein. Er Klein
besielt sien vor, nach Durcht haung den von ihn gestalten beschickten

- Jour Cu

gines Briefes an tie Lisenspenser.

Betr.: Kieselgurbesshaffung.

Herrn Prof.Dr. Martin
" Dir. Waibel
" Laube

Die Tatsache, daß mir im Monnt Mirz-April under Ethligatormasse. Erzeugung wegen Kieselgurmungel zeitweise stillsetzen maßten, verundaßt uns, Sie im Einzelnen-von den Schwierigkeiten zu unterrichten, die wir zeit Beginn unserer Erzeugung beim Bezug von Kieselgur hatten und Ihnen gleichzeitig die Maßnahmen mitzutellen, welche wir jeweils zur Beseltigung dieser Schwierigkeiten ergriffen haben.

Als festatend, daß fir die Herstellung unserer Katillysaterme so als Trager nur Kieselgur in Betricht kam, hiben wir die Guren der verschiedenen, in Deutschland befindlichen Lagerstütten auf ihre Brack-barkeit für dienen Zweck geprift. Im Enlergerhis wurden bir auf die in der Lineburger-Heide befindlichen Kieselgur-Lager beschricht, die sowohl der Qualität, als auch der Grübe des Vorkomens hach underen Forderungen den nichstellkamen. Die einzeimen dort befindlichen Grüben sind in den "Vereinigten Deutschen Kieselgurmerken, Hahlover" (V.D.K. und ein Teil devon weiter in der "Kieselgur-Industrie, (K.I.) Hannover" vereinigt. Die Erfahrungen der Kieselgur, im ausgemeinen, welche die se Verein gungen, die sich sehen jahrelung mit dem Vert ieb von Kieselgur befaßten, besußen, bestenden lodiglich in zwei Erkennthissen,

- 1.) dandie Kleseiger als ein Naturprodukt, von ungemein wechseinder (ualität, somont bezgl. der physikalischen, wie lach chenfoner Beschaffenneit, in den Gruben gefunden wird, ja, dat selbst in einer Grube in den verschiedenen L. Joyan en die Lualitäten wechse sodan also größere Mengen von ein und Gerselben Beschaffenheit kaum erhalten werden komm, und
- 2.) daß bezgl., der vornändenen Mengen, die Vorkomzen der baubarger-Heide schützungsweise eine Versorgung bis welt Moer 100 Juhre garantieren.

Selbstverstindlich konnten diese primitiven Prkanntnisse für

die Limenane.man

7. 11. 1 1.40

The Positionary of the wiften life Kiellengar and three to der the stelleng vin Katonara so stellen mudten, niest gan den und wie weren deuer genwan en, ia en anteneive Vernaens und Posse un jahrbeiten, sie gan-ativeten und Arasitabedingungen und Greiche zust ein die der und netwenalge Gur in großen Bengen und greiche Gesieher Zusitätzus erhalten.

Bin bu anderem Auftreten als Kielelgur-Interestent werte Kiebelgar wie folgt gefördert und welter vermbeltet:

In den Sommermondten wurde unter Ausnutzung des gaten Wetters die Ronger aus den Grusen in sole en Messen geförde t, de? deuelt usten et Verschid im Winter aufreent erhalten werten konnte, modie ab September die Förderung auf den Gruben eingestellt wurde. Die geförderte Ronger wurde vorerst im ausgebreiteten Zustunde an der Luft getogehee und dann unter öffenen Schuppen in großen Hafen aufgeschettet, Hier wurde die Gur ausch eine Art Meiler-Drand von dem geößten Tell der gegennischen Substanz selfelt. De hach der gefordert in aus Italt aufredann uie Gur entweder gementen, gesteltet und versindt, oder über noch gemeilerten Zustund nach Unterläß gebriedt, wo gie in einer Dreit ofenantage nochmens bei höherer Temperatur geglünt murie.

Uncere Anfangeversuone halen nun ergeben, das eine reige Meiler-Gur zur Berstellung von Katalysmtormesse nicht geeignet ist. Der
uneimheitlich laufen is Meiler-Prozes hat die omnehin sehr schwanken is
Qualitit der Honguren nicht verbessert, sondern nur noch uneimheitisoher gestaltet. Wir blieben daher husschliedlich auf die Verwendung i
der in der Anlage Unterliß enfalsen en Glängur angewiesen.

Aber auch die aus der Glister erhältenen Gugen waren immer noch von stack abwechse ander juditit, doch war es uns bereits Mitte 1937 magliei, auf Grund unseger Beobachtunger des Verhaltens der einselnen Gur-Qualitäten bei der Kontakt-Herstel ung und im Santhese-Betriet, aus den bis dalin vorliegen en Erfährungen erstnalig Normen für die von uns geforderten Gusen besgil ihrer Zusa mensetzungen aufzustellen. Dabeinhat sich ergeben, das die Gustitten von verselledenen Gruben in bestimmten Vermiltnissen gemischt werden mußten, um ein Material zu erhalten, weiches ungeren Normen entsprach.

De sich weer in der Zwischenzeit gezeigt habte, das mit dem Meiler-Verfahren, die von une janglich geforderten Mengen von 4000 t

die Liushandauer

7. 4.1 1.40

fortiger for hight jane musit ger han kommten, masem wir im despre 1937 die 7.5.K. bezut jane Grabenskeitner, die die 1. and brond en de hom home gardorten forwerten, vo missat, köntören af den Grasen sindantelien. Wir nolit n deutt

- 2.) Dine Produktionoutel erang lares Vermellang des ung ferlige. Trok-Ren- uni deller-Verligen; una
- 2.) mit der Darensenblad in des Moterlad and einem Süstelen, eine größerg Nomegenlottumme anjer den appet die eine judis die eine gamlität orbeitsicht.

An der Aufstellun, diene Mügestell hit hielt hur under technidene Else mitgenbeitet, sondern en wurder hierlig, infolge de bede en ien Mitesi linnepareit, de nod Mische, en us in Mertingenten der Miller Wible nur Verrigen. Intel t. Durch ander Dommangen
ist en gelangen, die Aufstellung ger diel John Le verwelt nu treiben,
das der letzte de with in August 1975 in Betriet genommen werden normte. Hand in diene it leere Aufstellung der Röstöfel Teligte ein Ausben
der Verarbeitungsanluge Unterliß, wo ebenfillerenei heuer Gilleten und
sit einer Leistung von 77 teto hafgestellt wurden, Demit hetten ist
Grandligesteber und habt die Kal. Mangebeilt wurden, Demit hetten ist
een Redblaten investiert in en mit nur moglich, die Geschaftefter zu
lieger Ausgebe zu leingen, innem wir ein Mefernengemen haf 20 000 t

Unscron weltonen strangen überprifungen des geileferten haterials lieden hoffen, daß die biehe. Versele netge Schwie gke ten geen
wunden seien. Der zeigte sich plötzlich im Desember 1930, bezw. in
Junuar-Februar 1999 eine heuerliche Verschlechterung der Kiesel urQualität. Die Aussirkungen wa en deruct, de uns die K.I. in einem
Schreiben mittelite, sie milte den mit uns abgesellossehen hiefervertrag lüben, de ihr die von une gezordente Quarität in den Graben als
Hongur nient mehr mur Verfigung stehe. Zur Unterste und der biötzlich
Lüberretenen übelstamse, entenniten wir einen Chemiker und Laborenten
unseres Forschungslaborstorlüms nehm Untergiß und auf die Gruten ihre
der liede. Sie sollten durch Untersuchung der löhgur in dem Graben und
die weitere Verfolgung des für uns brauchbaren Romm terfülm kunden sen
Arbeiterprozes die Urskeles der Gualitateverschlichten.

die Lisensneuser

7. 2at 1940

Tatsdentien wurde von une en a gelunien, his sieh die in den Sozwermonaten geförlerte und in Haufen zusanzengetragene hongar, wedene
nach Konsten eist in en höttigen verundeitet wurde, füren die lange
Lagerung an der Luft ungsmatig verundert, sodaß alle daruge hergestellten G. Riguren für undere Swocke unbrauchbur wurden. Aus dieser
Erkenntnie ergab sieh nun, das die für une geförderten Rohguren, sofort geröstet werden missen, um eine Qualitätsverschlechterung zu vermeisen, also, daß nuch den Winter über die Pörderung auf den Gruben
weitlehenist aufrecht erhalten werden muß.

Un jeden weiteren Rickschlag zu vermeiden haben wir im Mai 1939 in Manster, wo einige der für uns brauchbaren Vorkommen liegen, ein kleines Laboratorium eingerichtstand einen in der Kieselgurfrage besonders geschulten Laboranten dort eingesetzt, der bereite in den Gruben die Förderung der für uns brauchbaren Guren durch analytische. Unterpubliag überwacht. Damit glaubten wir den wesentlichsten Schritzur Sicherung unseres Kieselgurbedarfes in qualitativer wie auch in quantitätiver Hinsicht getan zu haben

Die Tatsache aber, daß für insere Zwecke nur frischgeförderte Gur zur Verarbeitung kommen kann, hat uns verantaßt im Juni 1939 mit den Grubenbesitzern und den Vertretern der K.I. alle Maßnahmen zu besprechen, dieszur Sicherung unserer Versorgung auch im Winter 1939 – 1940 notwendig schienen. In Vorahmen des kommenden Krieges haben wir bei dieser Gelegenheit eine so ausreichenden Lagerhaltung, bei den Katorfabriken und in Unterliß an verwendungsfertiger Gur, sowie in Unter 183 und auf den Gruben an Rüstgur Vorgesehen, daß soweil die zu erwartende Schlechtwetterperiode als auch evtl. Kriegsmaßnahmen im Verkehre der Reichsbahn einer Belieferung unsererseits keine Schwierig- keiten hätte bereiten können.

Weiter haben wir zur Sicherstellung eines störungsfreien Betriebes in Unterlüß der K.I. über deren Bitten im Juli 1939 25 dienst verpflichtete Arbeiter durch das Arbeitsant in Oberhausen bis Februar 1940 zur Verfügung gestellt, weiß nach Angalen der K.I. diese Arbeiter zur Aufrechterhaltung der vollen Leistungsfläßkeit in Unter uß not-wendig waren und die, wie wir uns selbst durch Intervention beim Arb

die Lizenzmenzer

7. 231 1940

toltaministerium in Berlin ibermeugen konnten, anderweitig nicht beschafft werden konnten. Wenn daher in den eraten Honaten 1940 trotmden Bieferschwierigkeiten eingetreten sind, so trugt hierfir die K.I.
die alleinige Schald.

Im Laufe der letzten Jahre ist die Porderung auf Lieferung von Kiedelgur von Seiten der Zucker- und Getranke-Indastrie ermeblich verstärkt worden, sodaß die Beistungsfahigkeit der Gruben, sowie der Amlage in Unterlis 100 Mig ausgemätzt werden muß und der geringste Produktionsausfall eine Lieferverzögerung mit sic. bringt. Trotz der aus einem solchen Zustand der Vollbelastung sich ergebenden Unsicherheit, bezgl. der Erfühlung der bereits übernommenen Lieferverpflichtun gen, weiter zugegengenen Aufträge im Merbst 1933 angenommen. Wir habe diese unhaltbare Lage bereits im Sommer 1938 erkannt und dieselbe an das Reichswirtschaftsministerium und die Reichestelle für Wirtschafts ausbau, als stautlich interessierte Stellen an der Herstellung von syn thetischen Treibstoff nuch unserem Verfahren, weiter gemeldet. Trotzdem in einer Besprechung mit diesen Reichastellen und der K.I. am- 25. Juli 1939 in Berlin der letzteren Auflage gemacht wurse, vor allen de Bedarf der Katorfabriken mit Kieselgur zu-docken und weiterhin bis Ende 1939 ein Lager von 500 - 600 t von für diese Zwecke brauchbarer Gur anzulegen, hat uns die K.I. in den Jonaten Oktober, November und Dezember 1939 nur verhaltnismißig geringe mengen kie elgur zukommen lassen, ja, sie hat sogar, wie sich später hereusstellte, in dieser zeit die für uns vorgesehenen Lagervorrüte von 600 t an andere Kunder abgeliefert. Auch diese Tatsache haben wir den obgenannten Reichsetel len zur Kenntnis gebracht und es wurden in gemeingemen Beoprechungen am 12. Dezember 1939 und am 30. Januar 1940 mit samtlichen Reichsetel len und der K.1. in Berlin von uns nochhals auf die Gerahr der Kinste lung unserer Katalysatormasse-Production wegen Kieselgurmengel und de sich daraus ergebenen Robgen aufmorksan gemacht. Bei diesen Gelegen-Helten hat der Mertreter der K.I. immer wieder versichert, daß von seiner Seite alles getan werde, um unseren Bedarf sicher zu stellen. Wir haben uns auch durch mehrfache Besuche in der Heide von der jewei ligen Kieselgur-Situation uberzeugt, multer aber immer wieder feststellen, das die K.I. alle sich biotonien Gelegenheiten, wie Schwierigkeiten in der Wagenbeschaffung und in Arbeiterfragen benützt, un

has dher H. D. ricks forth des have in

did Lizanane..mgr

7. Est 1940

undere Kunden auf undere Kosten zu beliefern. Wir haben alle diene Tatomenen den Reiele tellen mitgeteilt und senen seit langerem den Standpinkt vertreten, daß nur eine kommissarinene Verwaltung der K.I. In diesen underemsieltigen Betrieb die netwendige Ordnung bringen kan

Den einsetzente atrenje Winter hat nun eine Pörderang von Reingur auf den Gruben unmöglich gemacht. Nachden wir, inforge der Minder belieferung in den Herbotmonaten, unsere geringen Vorrüte aufgebrauch hatten, waren wir gezwangen, wegen Ausbielben weiterer Lieferungen in den Monaten Februar-Mürz 1940 unsere Katormasse-Erleugung seitweise wegen Kieselgurmangel stillzusetzen. Diese Tatsache hat nun zu einer neuerlichen Besprechung mit den Reichsstellen am 23. April 1940 in Berlin geführt, wo verfigt wurde, daß

- El.) Die Kieseigur unter jene Giter, welche bezgl. der Verteilung, dem Bewilligungsverfahren unterliegen, das von der Meichsstelle für Steine und Erden gusge bt wird, aufgenommen ist.
- 2.) daß vor allen unser Bedarf, den wir für die nachsten drei Monate mit 500 moto angegeben haben, sichergestellt werden auß, und daß darüber hinaus auch noch die entsprechenden Mengen Eiesel ur in unserer Qualität zu lagern sind.
- der in der V.D.K. zusammengeschlossenen Grubenbesitzer in der Heis auf ihre Michtigkeit und die Qualitätzder dort lägernden Guren zu präsen ist.
- 4.) daß-eine Abgabe von Kieseigur an Endere Kunden erst nach restiose Deckung des Bedarfes für die Troibstoff-Herstellung erfolgen darf

Wir sind iderzougt, dan nach unseren Erfahrungen, die K.I., entsprechend der von ihr gehandhebten Geschäftsmet oden, immer noch versuchen wird, die getroffenen Anordnungen zu umgehen, und wir werder sowohl die Produktion bei den Röstäfen und in Unteriüß, wie auch den Versand im allgemeinen weiter überwachen missen, wenn wir serbst nich in Zukunft wieder in Produktionsschwieri keiten kommer wollen.

Wie schon vorher ausgeführt, war, infolge der Uneimmeitlichkeit der geförderten Rohgur, eine Nachbehandlung der gemeilerten und die Lizentnehmer

7. Mad 1940

upatur gerühteten dur in Unterliä nothenlig, un ein lighichet gleichbigitendes, homogenes Material su crimiton. Burch den Bindats unsered Chemikers benw. Sabermates and ale standigen Untercaclanger der he'tguron in den Gruben auf ihre Verwendbarkeit für unsern Zwooke, sowie die wetzeen Therwichung der Verarbeitung dieser Guren in den Söstlich haben und vermilast, einmet die dus der höstlifen anfaltende Gur ohne weitere Behendlung in Unterliß lir die Herotellung von Kentchtmas.c sa versueller. Der Amlad literfür war durch die geringen Glingar-Lieforungen in den Herbstwonaten 1959 gegeben. Sie eind von der Verweidung der Rüctgur c. Et. unterriontet worden undewir hatten Sie gebeter uns von den Verhalten derselben in den Ufen zu unterrielten. Bis heute ist uns von keiner Selte irgend ein negatives Ergennis aber diemit Röstgar hergestellte Kontaktmasse geneldet worden. Da nun die K.I wegon der Schwierigkeiten, in die sie aus eigenem Verschulden und zu durch den langen strengen Winter, uns gege ber geraten ist, uns auch in Monat Mai moch nicht genügend Glüngur liefern Kann, sind wir gezwangen, noch weitere Mengen Röstofengur zur Kontaut-Herstellung zu verwenden, woffer wir Ihr Einverst ndnis besitzen. Sollte sich nun durch diese langeren und großeren Versuche die Verwendbarkeit von Röstofen ur im aligemeinen zur Herstellung von Kontaktmasse ergeben, so wirde sich deraus forgenies ergeben:

- 1:) Wir wirden den Engpass Unterliß, wo die Glinofenenlage infolge des stetig steigenien Bedarfes der anderen Kunden überlästet ist für unsere Zwocke augschalten und denurch unsere reibeungplose. Versorgung weitgehendst siehern
- 2.) könnte an den Girkosten ca 30 40 % gus art werden, was immerining ganz benchtlich wäre, nachden die Kiegelgur ein Abrallprodukt is und nicht wiedergewonnen wird. De unser Laborant auch weiterdin in de Heide bleibt und nicht nur Me für uns geförderten Konguren geneucstens überwacht und prüft, sondern auch deren Weiterverarbeitung in den Röstöfen und die Dinhautung Ter von uns fest estellten ginstigsten hirbeitsbedingungen vorfolgt, so ist für unselle Gewähr gegeben, daß wir auch in Zukunft eine atets glode ble bende Qualität in genügender Menge erhalten werden.

Wir gladben Ihnen mit Vorsteffendem, eine Coersicht über die

die Lizenanener

7. 441 1940

Schwierigkeiten gegesch zu naben, weiene die Besendfüng, einer für die Katalys tormasse-Herateliung geeigneten Kieselgke in der bengetigten Monge verursicht ansen. Ehen in haben wir versucht, Ihnen die Mine uni Arbeit, asiene wir für liese Angelegenheit asbenden auben zu schlieren, nobel vir lie vielen Einzel-de prochungen in Holten, Hannover und Unterilß mit den Vertretern der K.I. und die anbei geleistete Arbeit nicht unführen Wentretern von unser miseite aus int Johnfalme zu jeden Beit alles ge ehe un, un durch Vermenlaß einen einwandfreien Rohmstering die Gite und Haltenweit der Katal sator-masse und die sien darens ergebende Wirtschaftlichkeit bei der Herstellung von Preibstoffen zu verbessern.

Absomließend abenten wir Sie bitten unsere Bemaungen in dieser Richting daderen mit zu unterstützen, daß Sie uns die nach objektiver Auswertung zu Erfahrungen in Ihrer Syntheseenluge über alle Einzelheiten unterrichten, welche für eine bessere Auswahl der für die Kontaktmasse-Herstellung benötigten Waterlalien richtunggebend sind.

Bullengin Alto forth hof

Oberh.-Holten, den 15. August 1939 AB Abt. BYA Roe/Mdn.-

Herrn Frof. Furtin.

Setr.: Kieselgur-gunlität.

Wie ich bereits mündlich berichtete, konnten wir eine Veränderung in der Beschaf enheit der zuletzt elieferten Ki selgur einwandfrei nachweisen. Ein ausführlicher Scricht über unsere Untersuchungen liegt bei.

Das Ergebnis ist, dass die Kieselguren in der letzten. Zeit wesentlich größere Mengen sehr f iner Anteile enthielten als früher. Man kann annehmen, dass diese feinsten Anteile nicht in dem gleichen Masse wie gut erhaltene Diatomeen zum Vorfilzen befähigt sind. In dieser Vermehrung der feinen Anteile were daher die Ursoche der neuerdings beobachteten größeren Staubbildung der Katalysatormasse zu suchen.

Für die geschilderten Feststellungen ist nicht etwa die Einführun neuer analytischer Methoder erforderlich gewesen. Vielmehr hat sich neben der bekannten Schlämmanalyse die von uns schon seit langem angewendete Bestimmung der Filtrierzahl als besonders charakteristisch erwissen.

Die Ergebnisse hätten also schon früher vorliegen können.

wir haben die Bestimmung der Filt ierzahl in den Jahren 1937 und 1938 regelmässig ausgeführt, so lange die Kieselgurproben aus Unterlüss damals von uns noch laufend untersucht wurden. Mit Schreiben vom 30.3.1938 haben wir abschließend der Katorfabrik unsere Untersuchungsergebnisse und Methoden ausführlich übermittelt. Gleichzeitig haben wir mitgeteilt, dass wir die Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiete der Kieselguranalysen einstweilen als beendet betrachteteten. Wir haben es das daher der katorfabrik damals anheim-gestellt die laufende Kontrolle der chemischen und physikalischen Eigenschaften der Kieselgurproben von da an selbst durchzuführen.

Seit dieser Zeit ist die Filtrierzahl nicht mehr beDurchschrift

stimmt worden. Neverdings wurden wir mit diesen Aufgaben erst wieder vor 1 12 Wochen beauftragt.

Noch den und gewordenen flitseilungen ist die stark vormehrte Staubbildung in der hatorfabrik etwa seit Anfang Juli beobachtet worden. Aus unseren analysen lässt sich für eiesen Beitpunkt keine plötzliche Veranderung der Rieselgurbeschaffenheit erkennen.

Dagegen trat eine sprunghafte Thöhung der Filtrierzahlen im April auf. Dies fällt zeitlich zusammen mit einer Umstellung im Petrich der KI. in Interlüss. Seit dem 15./16. April wird dort nämlich zwecks möglichster Verminderung des Griessgehaltes die Hauptsichtung nach dem Glühen vorgenommen, gegenüber früher vor dem Glühen. Damit wir wieder Kieselgur von der alten Beschaffenheit erhalten, haben wir daher, wie bekannt, bereits veranlasst, dass uns die KI. schnellstens Kieselgur liefern wird, welche vor dem Glühen gesichtet wurde.

Ddr.: Hg,

W.

Fi.

· Gr.

Lb.

Loos.

Oberh.-Folten, den 14. Jugust 1939 RE Abt. FV: Roo/Edm.-

Cher Veründerungen in der Teschaftenheit der letzten Lieferungen an Rieselgur Er. 120.

Mir haben die Dieferungen un Fiebelgur 120 der letzten Zeit eingehenden Unterbuchungen hinsichtlich ihrer Struktur unterworfen und folgende Ergebnisse erhalten.

1.) Mikroskopische Untersuchung.

Das mikroskopische bild erlaubt sehr leicht Aussagen darüber, welche Arten von verschiedenen Bestandteilen in einer Bieselgur enthalten sind. Sehr schwierig
dagegen ist es, auf diese Weise ein Urteil über die
Kengenverhältnisse zu erhalten: Da in unserem Palle
grundsätzlich verschiedene Bestandteile nicht enthalten waren, sondern die vornehmlich die Kengenverhältnisse geändert waren, so konnte der mikroskopische Befund keine näheren Aufschlüsse bringen.

2.) Fraktionierte Schlämmanalyse.

Je lo g Kieselgur wurden in dem Gerät nach Chulze-Harkort der Schlämmanalyse unterworfen (Turchmesser der Düse 1,5 mm). In Zeitabständen von je lo Minuten wurden die einzelnen Fraktionen abgenommen und der Menge nach bestimmt. Die Ergebnisse sind in der folgenden Zahlentafel außgeführt:

 Frakt	ion	ierte	3chl	amman	alyse

Probe	D _O tum	1.Frakt.	2. Frakt.	3. Frakt.	Rückstand
1175/54	18.1.39	66,5	13,5	4,5	13,8
1175/74	13.2.39	61,0	15,3	3,7	20,0
1175/89	16.3.39	59,0	13,8	8,0	18,7
1175/76	4.8.39	72,5	11,5	3,0	12,3
1175/83	10.8.39	71,1	13,5	3,0	12,2
1175/62	14.7.39	75,5	12,0	2,0	9,5

Hiermach hat die Schlammanalyse er olen, dass die im Januar bis : Err de. Je. gelieferten lieselguren weniger feine und mehr schwerere Anteile enthalten huben als die im Juli and Jugust gelieferten Hieselguren.

3.) Filtrierfühigkeit.

No wurden Stichproben aus den im Verlauf dieses Jahren gelieferten ieselgur-Sendungen auf ihre Filtrierzahl hin untersucht, und zwar nach der Vorschrift von Strungf.

Filtrierzahl nach Strumpf:

Ladung Er.:	Eingengs-Patum:	Filtrierzahl: i.Mi: ca. 650 max. ca.1200		
	1937 / 1938			
1175/54	18. Januar 1939	1030		
." 74	13. Februar "	685		
" 81	27. " "	780		
. 89	16. Earz "	69o		
" 99	29. " "	890		
" 3	3. April "	1020		
" 19	15. %ai	1710		
" 38	15. Juni "	198 0		
n 62	14. Juli "	2280		
. " 63	.17. "	1380		
* 76	4. August "	3615		
_ " 8c-	7. August "	2220		
 85	9. August "	3570		
" 83	lo. August "	3540		

Die Filtrierzahlen haben eine überraschende Höhe angenommen. In den Jahren 1937 und 1938 lagen die Filtrierzahlen durchschnittlich unter 1000, wie z.B. aus unseren Zahlentafeln 484 und 486 hervorgeht. In der gleichen Böhe hielten sich die Filtrierzahlen bis zum April dieses Jahres. Dann tritt eine sprunghafte Steigerung ein, welche sich weiter fortsetzt und



schliesblich im ugust Filtrierzshlen von Seer 3600 erreicht !

4.) Strukturveranderung.

Aus den Veränderungen der Schlämmanulyse und der Filtriersahlen geht klur hervor, duss sich die Struktur der misselgur etwa seit April dieses Jahres der art verändert hat, duss die leichten inteile mit den feinsten Teilchen unverhältnismässig zugenommen haben. In dieser Beziehung besteht ein klurer Tusnamenhung zwisch in der Filtrierzahl und den ingernissen der Schlämmanulysen.

Jm diese 'eziehun, noch zu verdeutlichen, wurden je eine Rieselgur mit sehr niedriger und eine mit sehr hoher Filtrierzehl der Schlämmanalyse unterworfen, wobei die zu allererst übergehenden feinsten Anteile besonders abgetrennt wurden.

Filtrierzahl und Schlammenalyse:

Ledung Er. Eingangs-Patum:	1175/74 13.2.39	1175/76
Filtrierzahl	685	3615
Schlämmanalyse:		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1. Praktion, nach 5 kin.	41,0	48,6
2 · 10 · "	20,3	22,0
3. " = " 20 "	14,7	12,3
4· 34 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3,5	4,0
5. Packstand	20,3	12,8

Aus dieser Aufstellung geht hervor, dass hohe Filtrierzehlen und hohe Feinanteile zugehmengehören.

Man hatte jedoch noch vermuten können, dass die hohen Viltrierzahlen im wesentlichen auf die Verringerung der schweren inteile zurückzuführen seien. Deswegen wurden Semische hergestellt, in denen kieselguren mit hohen Viltrierzahlen Rückstände beigemischt

Printingen latengulabet

wurden, welche vorner aus den gleicher lese guren gewonnen werden waren.

hinfluss der seaweren inteile auf die biltrierzahl:

hr.	i 1e Ladung	selgurproben ingangs-futum	% schwere Anteile als Ochlammrück- stund	Filtriorzahl
1	1175/74	13. cbr. 1939	20,3	685
2	1175/76	4. · : ug. 1939	12,3	3615
•	**	dto. + 8% schwere Anteile	20,0	1785
3	1175/83	lo. ug. 1939	12,2	3540
	* -	dto: + 8" schwere Anteile	20,0	2400

Aus der vorstehenden Thersicht geht hervor, dass zwar, wie zu erwarten, eine Vermehrun der schweren Anteile die Eiltrierzehlen herabsetzt, jedoch ist diese Verminderung so ering, dass die niederen Eiltrierzahlen der früher gelieferten Buren auch nicht annähernd erreicht werden.

Eieraus muss man schliessen, dass die Hauptursache der Erhöhung der Filtrierzahl darin liegt, dass die Rieselguren nunmehr grosse Eengen allerfeinster Teilchen enthalten.

Roeleu

Ddr.: Ea.

Hg,

W.

F1.

Gr,

~~~

Lb,

L005,

KI.

## beahrift

Ruhrbenzin Nationgusellushufi Umrusum Seem



Munater (Lager), den 13. Juli 1939

Harr

i.Pa. Ruhrbenzin A.G.

Hern der Wer lieb.

Oberhausen-Holten. Forschungslaboratorium

> Schr geehrter Herr Dr. Büghger 1

· Anbei übersende ich Ihnen weitere Untersuchungsergebnisse der Lieferungen an Unterlüß, sowie diejenigen der Cfenguren aus Munster.

Die beiden öfen in Eunster und Breloh lösen sich in der Lieferung ab. Wie ich gerade von Herrn Alvermann erfahre, soll der Mangel an Arbeitskräften in Unterlüß behoben sein. In der nächsten Winen Woche sollen vom Hamburger Arbeitsamt ca. 20 Mann nach Unterlüß geschickt werden. Herr Alvermann ist daher der Ansicht; daß in den kommenden Wochen, wochentlich 150 tons Ofengur nach Unterlüß, aus Munster, geliefert werden kann:

In meinem Schreiben vom 29.6.39 teilte ich Ihnen die Durchführung von Versuchen, wie verhält sich das L.Eisen näch längerer Glunzeit, mit.

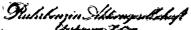
Nachdem ich Ihnen bei meiner Anwesenheit in Holten mündlich einige Zahlen mitteilen konnte, habe ich jetzt die Versuche abgeschlossen. Bei sämtlichen durchgeführten Versuchen ergab sich durchweg ungefähr das gleiche Bild. Um ein möglichst niedriges L.Eisen zu bekommen, muss eine Stunde geglüht werden, diese Zeit ge nügt; denn trotz Glühens der selben Proben bis zu 18 Stunden zeigte sich keine wesentliche Veranderung mehr. Bei einer Glühzeit von 30 Stdn. jedoch, war wieder eine Steigerung des L. Eisens festzustellen.

Näheres erbitte ich aus beiliegender Aufstellung zu entnehmen.

Ergebensten Gruß und Heil Hitler

gez. K. Loos

## Abachrift 1





# Abhungigkeit des L. Bisens in der Kieselgur, bedingt durch verschiedene Glühlauer.

( Temp. bei allen Versuchen 995°C).

## Folgende Proben wurden angewandt:

- Nr. 1 Ofengur Tagesprobe vom 26./27.6.
  - " : 2 Mühlengur Auftrag vom 23.6.39
  - " 3 Sichtgur vom 30.6.39
  - " 4 Rohgur AKW Breloh

| Glühdauer    | % L.Fe<br>Nr.1 | % L.Fe.<br>Nr.2 | % L.Fe.<br>Nr.3 | % L.Fe<br>Nr.4 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1/2 Stde.    | 0,95           | 1,24            | 1,02            | 1,14           |
| 1 * "        | 0,65           | 0,89            | 0,70            | 1,09           |
| 18 "         | 0,63           | 0,83            | 0,71            | 1,13~          |
| 3 <u>0</u> " | 1,07           | 1,38            | 1,60            | 1,26           |
|              |                | 1-1             |                 | _              |

gez. Loos

## Ruhrchemie Aktiengesellschaft Oberhausen:Halten

Einnehreiben

K'esclgur-Industrie G.m.b.H.,

Sallutrase.

Vorw.Roe/P.

23. Juni 1939

#### Betr: Kieselgur.

Gegen Ende des Jahres 1938 sowie in den ersten E naten des Jahres 1939 mussten wir feststellen, dasc die gelieferte E eselgur 170 den vereinbarten qualitätsbestimmungen nicht mehr entsprach und das die Gur zum überwiegenden Teil für die Treibstoffsynthese nicht verwendungsfähig war. Auf unsere Vorstellung hin erklärten Sie sich ausserstande, den vertreglich festgelegten Qualitätsenforderungen entsprechen zu Können.

Unse e in den letzten Monaten durchgef hrten Ermittlungen haben aber ergeben, dass Sie, wie sich aus unseren nich
stehenden Ausfährungen ergibt, sehr wohl in der Lage sind, die
vertröglichen Bestimmungen einzuhalten und zu jederzeit fürdie Treibstoffsynthese die von ihr benötigte Cur in der geeigneten Beschaffenheit zur Verfügung zu stellen. Voraussetzung hierbei ist allerdings Ausschaltung der Kontingen schwierigkeiten innerhalb Ihrer Gesellschaft sowie Vorsorge für
eine straffe Pührung der Betriebe und eine wesentlich verbesserte analytische "berwachung.

Bei unseren wiederholten qualitätsreklamationen haben Sie sich auf den Standpunkt gestellt, dass die Kieselgur als Natur rodukt stets größeren Schwankungen in der Beschaffenheit unterworfen sei und dass daher eine einheitliche qua-

2

lität nicht hergestellt werden könne, auch nicht durch Vermischen von Guren vorschiedener Herkunft. Diese Auffessung kenn nich unseren Jingaten Erfehrungen nicht sehr aufrecht erhalten werden. Eureh unsere eigenen Untersuchungen heben wir fostgostellt, duss die von Ihnon geförderte unlität der geclunten Gur nicht allein vom Herstellungsprozess, sondern überwiegend auch von der Auswahl der zur Verfügung stehenden Rohguren (bhingir ist. Ferner haben wir festgestellt, dass in den in der VDK zusammengeschlossenen Gruben weit ausreichende Lager von solchen Rohguren vorhanden sind, aus welchen eine unseren Justitütsanforderungen in jeder Hinsicht entsprechende Glühgur hergestellt werden kann. Z.B. könnte unser jührlicher Becarf von 4.000 t zurzeit aus den Gruben Else, Buscherhof, Oberohe etc.. restlos-gedeckt werden. lies ist aber nur möglich, wenn von nun ab die Auswahl der Ausgangsguren für Unterlüss nicht mehr nach den bei der VDK bestehenden Lieferungsquoten der einzelnen Gruben, sondern nach ihrer tatsichlichen Verwendbarkeit für die an und zu liefernde Kieselgur 120 erfolgt. ir mussen Sie caher bitten, diesen Grundsatz ab sofort zur Anwendung zu bringen, da es für die Treibstoffsynthese vollkommen untregber ist, dass die quelität eines wichtigen Rohstoffes von innergesellschaftlichen Kontingentsschwierigkeiten beim Lieferanten abhängig sein soll.

Unsere Untersuchungen haben ferner eine Aufklärung von grundsätzlicher Bedeutung für die Herstellung der Kieselgur 120 gebracht. Rohguren erfahren beim längeren Lagern an der Luft eine tiefgreifende Verunderung un werden dadurch ser die Herstellung einer einwandfreien Glühgur ungeeignet. Dies geht übereinstimmend aus den zahlreichen Versuchen, welche wir hierüber ngestellt haben, hervor. Auch haben Sie selbat bereits im Marz da. Ja in Hannover die eingengs erwähnte qualitätsverschlechterung u.s. ouf die Verwendung von grösseren Mengen Breloher Rohgur, welche schon nahezu 2 Jahre im Freien lagerte, zurückgeführt. Diese Erkenntnisse erfordern zwingend, dass die Ausgangsguren-für unsere Lieselgur 120 das ganze Jahr hindurch laufend gefördert und als frische, nicht gelagerte Rohguren den Röstöfen zugeführt werden. Sie mis ten also veranlassen, dass jene Gruben, welche für uns brauchbare Rohguren fordern, such im Winter ihren Betrieb sufrecht erhalten.

# 40

#### Ruhrchemie Aktiengesellschaft Oberhausen-Holten

Eine weitere welle von Unsicherheiten bei der gleichmässigen Erzeugung von einwandfreier Kieselgur 120 liegt in der Verwendung von Keilerguren, da es bekanntlich unsöglich ist, durch Keilerung auch nur ann hernd gleichmässige Produkte herzustellen. Andererseits können in den vorhandenen Röstöfen nach Ihrer Ausunge die von uns geforderten Mengen ohne Schwierigkeiten Jurchgesetzt werden. Bei entsprechender Arbeitsplenung durchfiebeitet dürfte eine Verwendung von Meilerguren für unsere Zwecke nicht nehr infrage kommen. Eir bitten Sie daher zu veranlassen, dass in Zukunft für uns ausschliesslich nur aus den Röstöfen stammende Guren für die Weiterverarbeitung verwendet werden.

Wir glauben Ihnen hiermit den Weg gezeigt zu haben, der u.E. mit Sicherheit zu dem gemeinsam von uns erstrebten Ziele führen wird: Der Sicherung des Kieselgurbedarfs der Treibstoffwerke im Rehmen der von Ihnen übernommenen vertraglichen Verpflichtungen. Wir werden Ihnen hierbei gern eurch restzeitige Zurverfügungstellung von Analysen und sonstige Mitarbeit nach Wöglichkeit behilflich sein. Auch sehen wir in der gemeinsamen Beratung hierüber die beste Gewähr für die Vermeidung erneuter Schwierigkeiten. Daher würden wir es für zweckdienlich halten, wenn Sie uns Ihre Massnahmen, welche Ste zur Sicherung unserer Versorgung zu treffen gedenken, möglichst beld und laufend bekenntgeben würden.

Infolge der Dringlichkeit werden Ihnen unsere Herren wie telefonisch vereinbart, bereits am Montag, den 26. Juni, gegen 10 Uhr vorm. in Unterlüss zur "Verfügung stehen. Bei dieser Gelegenheit möchten wir auch gern die in unserem Schreiben vom 21. Juni erörterte Frage der Lagerhaltung mit Ihnen bestrechen.

RUHRCHEMIE AKTIENCESELLSCHAFT. gez.Waibel, pps. Vachter.

## Absobrift!



Ruhilonzin Aktiongesolischerft

Munster (Lager), den 1. Juni 1959

Herrn

Dr. R o e l e n , i.Fa. Ruhrbonzin A.-G.,

## Oberhausen-H o l t e n .\_

Sohr geehrter Herr Dr. R o e 1 e n

Ich bestätige den Eingang und Kenntnisnahme des Schreibens
vom 25.5.39 an die V.D.k.

In der Anlage übersende ich Ihnen weitere Analysenergebnisse:

- 1.) Eine Meilergur (RCH 93) aus der Grube Gebr. Reye in Neu-Ohe.
  Diese Gur wurde direkt nach der Förderung in Meilern gebrannt.
  Die Probe ist sehr gut und das Ergebnis entspricht den ReyeProben RCH 62 + 63. Ich habe der Fal Reye und Söhne, Hamburg 21
  ein vorläufiges Ergebnis zugesandt.
- 2.) Einen überblick überdie bis jetzt durchgeführten Versuche der Abhängigkeit des Glühverlustes bei verschiedenen Rösttemperaturen. Die Versuche wurden bisher nur bei Temperaturen von 620° und 720°C gemacht. Es soll vor dem Einbau von Chromstahlarmen in den Röstofen nicht mit 800°C und darüber gefahren werden. Die Versuche werden nachgeholt.

Abhängigkeit des Glühverlustes und der Säurelöslichkeit
bei verschiedenen Rösttemperaturen.

Angewandt: Eine grubenfeuchte Rohgur von Buscherhof.

|                     |                  | Säurelöslichkeit |            |             |                           |               |      |           |                           |                 |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|---------------------------|---------------|------|-----------|---------------------------|-----------------|
| Rost-<br>temperatur | Glüh-<br>veglust | bei<br>%Fe       | Rös<br>MA1 | ten:<br>%Ca | erat.<br>%SO <sub>4</sub> | nac<br>%F5    | h d. | Glu<br>Ka | en b/<br>%SO <sub>4</sub> | 1000°C          |
| 1. 620 <sup>0</sup> | 1,35             | 0,97             | 910        | 306         | 0, 13                     | o <b>,</b> 89 | 097  | 0,06      | 0,05                      |                 |
| 2. 720°             | 1,07             | 1,05             | 909        | 070         | 0,10                      | 1,01          | 907  | 909       | 0,05                      |                 |
| 800° u.darüber      |                  |                  | _          |             | -                         |               |      |           | wird                      | noch<br>eführt. |

Schon des Öfteren habe ich festgestellt, dass in der Kieselgur bei Rösttemperatur behandelt, im allgemeinen mehr SO<sub>4</sub> vorhanden ist als in der geglühten Probe, m.E.\_ein Zeichen dafür, dass der in der Röhgur vorliegende Schwefel (organisch) durch die RöstSulstonzin Altengestt Ligh

temperatur in SO, überführt wird, dass die Rösttemperatur aber nicht genügt, um die SO, vollende hus der Gur aussutreiben. Die SO, bleibt in der pordeen Gur haften und geht beim Auskochen der Röstgur mit verdünnter Salpetershure in Schwefelshure über. Die Säurelöslichkeit seigt ebenfalls, dass das Eisen bei einer Glühtemperatur etwas mehr in ein säurelösliches Silikat übergeht. Der höhere Eisengehalt der Probe 2 (720°) ist auf den verschiedenen lösl. Eisengehalt der Rohgur surücksuführen. Der lösl. Ga-Gehalt wird von der Temperatur nicht beeinflusst, das lösl. Aluminium dagegen hängt, wie allgemein bekannt, sehr von Temperaturen ab.

3.) Die Tagesproben des Glühofens Kunster sind weiterhin in der Lös Lichkeit entsprechend den RCH-Bedingungen.

Seit Sonnabend, dem 27.5. wird der Glühofen mit Gur aus der Grube "Else" beschickt. Herr Alvermann hat mich davon unterrichtet, dass in der letzten V.D.K.-Versammlung endlich, als einzig massgebende Bestimmung, die Säurelöslichkeit nach RCH, für Unterlüß entscheidend sei, beschlossen wurde, da Herr Philippi mit der Strumpfmethode allein auf weiter Flur stand.-Unterlüß hat sich auch jetzt endlich entschlossen, einen Glühofen zu kaufen. Nach dem Einfahren des Röstofens mit Elsegur soll jeden Tag eine Ladung nach Unterlüß gehen. Bedingung für die Abnahme sind die hier in Munster gefundenen Ergebnisse. Die aus Munster abgehende Kieselgur für die Ruhrchemie steht also jetzt unter ständiger Kontrolle. Aus Munster geht nur wirklich gutes Material nach Unterlüß und könnte nur dort, durch die Mischeroi mit schlechteren Guren, schlechter und minderwertig werden.

Nach all meinen Feststellungen ist die Gur von Buscherhof sowie von "Else" im Durchschnitt sehr gut. Mit gleicher Post sende ich Ihnen eine in Munster gesichtete Gur von Buscherhof, sie enthält:

schwere Anteile: unter 1,0 %
Gries: : ca. 0,35 - 0,4 %
Sand : ca. 0,6 %
das Litergew.ist: ca. 85 - 90 g

Glühverlust: 1,12 %

Feuchtigkeit : 2,87 %.

Ich möchte bemerken, diese Ihnen zugehende Probe ist frisch gefördert, im Ofen bei 720°C geröstet, gemenken und gesichtet, nicht bei 1000° geglüht. Es wäre vielleicht im Hinblick auf die - 3 -

Rulelingin Altengentickyt

Abnungigheit der Rösttemperaturen von Interesse diese Probe auf ihre Aktivität els Röstgur und nach dem Gluben bei 1000°0 su prüfen.

Die Reinigungsversuche der Rohguren mit Abgasen in grösseren Bengen wird durch die Pn. Küller und Alvermann ausgeführt, um irgendwelchen Schwierigkeiten, die Herr Alvermann mit der V.D.K. haben könnte, vorzubeugen. Die Pa. Küller und Alverm nn baut die Anlage und trügt auch die Kosten der Versuche.

Ergebonsten Sruss und Heil Hitler ...

Ihr

4: • 3

gez. K. Loos

Ddr.: W,

Hg.

Lb.

Suchet min Salte og salt dags

Oberhausen-Rolling, den 15. 371 1919.
BB Abt. BYA foe/Op.

## Herrn Professor Kartin.

### Betr.: Kiegelgur-Reinigung.

Auf Veranlassung von Herrn Dr. Büch ner wurden von unserem Herrn Loos in Hunster einige Versuche gemacht mit dem Ziel, die in den Abgasen der Kleselgur-Röstäfen enthaltenen seuren Bestandteile zur Kieselgur-Reinigung neranzuziehen. Die ersten Versuche hatten bereits ein sehr günstiges Ergebnis. Abdruck des Berichtes hierüber liegt bei.

Ich schlage vor, ansere Anmeldung über die Lieselgur-Aneinigung entsprechend zu ergänzen.

Ddr.: Hg.

₩,

x.

Ruthborgin White was listing

### Absohrift.

Abgusauswertung eines Röstofens für eine eventl. Kiesulgurreinigung.

Angewordt: Eine seit Juli 1938 auf der Bilde lagernde

Rohgur (Bundergur) der Grube "Else".

SHurelsslichkeit: 4,75% Pe

0.06% Al

0,05% Ca

Spur SO,

Versuchsausführung: Beim Edsten einer Rohgur wurde allgemein beobschtet, dess in den Abgasen bedeutende Hengen
an SO<sub>2</sub> eventuell auch SO<sub>3</sub> enthelten waren. Es wurde daher
versucht, das Abgas vor dem Eintritt in den Schornstein
abzusapfen und durch mit Wasser aufgeschlämmte Hohgur zu
leiten.

Eine im Wesser sufgeschläumte Rohgur zeigt einen pH-Wert von ca. 4,8 an, dieser Wert sinkt nach cu. 5-stindigem Durchleitenbuf unter 2,0. Es muss sich also eine Saure gebildet haben und von den 1931. Restandteilen der Rohgur nichts mehr in Lösung gehen. Die so behandelte Rohgur wurde daraufhin abgenutscht, gewaschen, getrocknet und dann 1 Stunde bei 1000° C geglüht. Die Gur hatte nach dieser Behandlung folgende Säurelöslichkeit: (RCH 85)

1,03% Fe 0,04% Al

0,00 % SOA

Das bedeutet, dass durch die Gaswaschung ca. 78% Fe herausgelöst wurden.

Munster (Lager), den 13. Mai 1939,

gez. Kurt Loos.

. Parkit Juzin Altingalakaft

Oberhausen-Holten, den 6. Hel 1939.

Phillip

Herrn Direktor Waibel ./

13 8/S.

elece

Beiliegend überreiche ich Abschriften der beiden letzten Berichte von Herrn Dr. Büchner.

Hierzu möchte ich im einzelnen noch kxrizkt bemerken:

## 1.) Nachträgliche Griesebildung.

Bekanntlich hat Philippi uns vor kurzem darauf hingewiesen, dass beim Lagern eine nachträgliche Griessbildung möglich sei und dass infolgedessen unsere Bestimmungsmethode keine richtigen Werte liefere. Ich habe diese Auffassung mit Schreiben vom 29.4.39 bereits zurückgewiesen.

Es ist nun sehr interessant zu hören, dass die ersten Laborerge nisse aus Munster <u>keine</u> Ernöhung des Griessanteiles beim Lagern festgestellt haben, sowie ferner, dass Herr Dr. Strumpf diese Ansicht von Philippi nicht teilt.

- 2.) Hinsichtlich unserer Absichten über die weitere Entwicklung des Labors Munster ist Alvermann mit uns einverstanden.
- 3.) Die von Philippi betriebene Aufbesserung unserer Lagerbestände mit Oberoher Gur (Qualität S 11) geht auf einen Vorschlag von mir zurück. Unsere Laborversuche haben inzwischen jedoch ergeben, dass eine solche Aufbesserung durch Zumischung hochwertiger Gur zu schlechter Kieselgun 120 nicht mit Sicherheit ein brauchbares Gemisch gibt. Die Versuche darüber sind noch im Gange.
- 4.) Wir halten die von Herrn Dr. Strumpf angewendete Methode zur Bestimmung des Gesamteisens für unbefriedigend. Unter Umständen können wir gelegentlich die Lieferwerke oder die K.I. darauf hinweisen, dass wir in der Lage sind, bessere Methoden zur Bestimmung ihrer Rechnungsunterlagen bekanntzugeben.

nar.: Hg,

Lb,

Gr,

Bü.

1.

. Ruhilenzin Skitengeselb.

Lunater, 2. 281 1939

Harrn

Dr. Roelen,

0. - !! o l t o n

Rubrbenzin A.G.

Poruchungulabor.

Sehr geehrter Herr Dr. Roelen!

Ich bin gestern Abend in Eunster eingetroffen und habe den Laborbetrieb unverändert vorgefunden. In der Anlage sende ich Ihnen die letzten Analysenergebnisse:

- 1.)4 Tagesproben K.I. Breloh, die alle gleichmassig schlecht und für uns wegen des hohen Gipsgehaltes unbrauchbar sind. Nachdem nun dieser gleichmassig schlechte Befund Dauerzustand geworden ist, haben wir die weitere Untersuchung der K.J. Tages-- proben eingestellt.
- 2.)3 Rohgurproben der Grube Else, die unseren Ausprüchen genügen.
- 3.)2 Rohgurproben von Buscherhof
  - a) oberste Schicht, die noch etwas im Eisengehalt zu hoch ist (An. Nr. RCH 55)
    - b) Haldenprobe von der vorjährigen Halde (RCH 56), die wiederrum die Wirkung des langen Lagerns an der Luft zeigt.
- 4.) Rohgurprobe der Grube Reye-Hutzel, deren Befund unsere Anforderungen ebenfalls erfullt.
- 5.) den Befund der Schlämmenalysen, die wir heute gleich vorge nommen haben. Die Griesanteile haben sich gegenüber den Befunden in Holten nicht erhöht, trotz 5 - 6 wöchentlichen Lagerns der Gur seit dem Eingang. Die Zahlen in Klammern hinter den Befunden sind die Ergebnisse der K.F.

Herrn Alvermann habe ich über unsere Absieht, das Laboratorium für die nachste Zeit von uns aus weiter zu betreiben, unterrichtet. Da Alvermann sowieso Burobauplane hat, stimmte er meinem Vorschlag zu, bei dieser Gelegenheit einen geeigneteren Raum für das Labor mit zu

Philippi soll in der letzten Versammlung der V.D.K. den Vorschlag gemacht haben, das Labor zu kaufen und es nach Unterlüß ( ! ) zu nehmen. Daraufhin ware er von der Versammlung ausgelacht worden. Alvermann kommt daher unser Vorschlag sehr recht. Der K.G.G.-Ofen ist ange- Pushi benzin Aktingarlishift Erramaziera



heizt und soll Donnerstag mit Buscherhof - Gur angefahren.

Am Preitag soll Philippi hierherkommen, webei über das Schikkaal der K.J. Breloh entschieden werden soll. Alvermann hat mich gebeten, an dieser Beoprechung teilsunehmen. Ich würde dann erst am Sonnabend zurückkommen können und setze Ihr Binverständnis hierfür voraus.

> Ergebensten Grad und Heil Hitler! Ihr\_

gez. Büchner

#### Absohrift



Ruhibenzin Skterngroßehaft

Munster, 3. Mai 1939

Horrn

Dr. Heckel,

O.- !! olten

Forschungslaboratorium.

Sehr geehrter Herr Dr. Heckel !

In der Annahme, dass Herr Dr. R o e l e n in Leisen ist, schreibe ich Ihnen diese Zeilen und bitte Sie, Herrn Dr. Roelen nach seiner Rückkehr Kenntnis davon zu geben:

Ich war heute Vormittag mit Alvermann in Oberohe und Unterlüß, wo Alvermann geschäftlich zu tun hatte.

In Oberohe fragte Westermann, wie es mit der Abnahme der Kgr Nr. 7 wäre, von der ca. 10 Ladungen fortig lägen. Ich sagte ihm, daß ich nichts darüber wüste, mich aber erkundigen wollte. Soviel mir Alvermann hierzu sagte, hat Philippi den Vorschlag gemacht, mit der Oberoher Gur Nr. 7, die sonst für 11S verwandt wird die schlechten Lagerbestände in Holten aufzubessern und sogleich Westermann veranlaßt, eine grössere Menge dieser Gur herzustellen. Versuche, die schlechte Kgr 120 aufzubessern sollten wohl in Holten im Gang sein. Wissen Sie etwas davon ? "Ansonsten" würden Sie sich einmal in der K.F. erkundigen und mir bis Freitag Nachricht geben?

Oberohe produziert kräftig, kann mit dem Röstofen aber nur 10 t täglich schaffen, während Strumpf gern 15 t haben möchte.

In\_Unterlüß wollte Alvermann mit Strumpf über die Abnahmemodalitäten sprechen. Strumpf wollte das Holtener Abnahmesystem auch
auf die K.G.G. übertragen und die einzelnen Ladungen erst abru£en,
wenn er die Tagesproben untersucht hätte. Da jedoch hier in Munster
keine Lagermöglichkeit für die gesackte Gur besteht, erklärte sich
Philippi telefonisch bereit, die im Labor Munster festgestellten
Werte für die einzelnen Tagesproben für die Abnahme zu Grunde zu
legen.

Der Zweck meines Besuches in Unterlüß war, festzustellen, wie Strumpf das "Gesamt"-Eisen in der Gur ermittelte, nachdem die Lieferwerke bezahlt werden. Es stellte sich heraus, das er die Proben nur mit Salzsäure auskocht.

Ich hatte die 4 Proben der gelieferten Kgr 120 mitgenommen

Publikerzin Aktionzadlakajt



und fragte, was er von der Philippi schen Griesbildungstheorie hielte. Er sagte mir, ohne unsere Zahlen zu wiesen, das er das für Eurchen hielte. Wührend unserer anwesenheit kam Dr. Gehrke mit einem Gesprüch und bat mich, doch von dem Unterlüsser Liter-gewichtsapparat eine Skizze zu machen. Alvermann hat mir zugesagt, seien Literzewichtsapparat für einige Zeit zu überlassen. Wir packen hier den Apparat ein und können ihn in Holten nachbnuen lassen. Sonst gibt es nichts Neues hier.

Lit freundlichen Grüßen auch an die Herren Kollegen und Heil Hitler!

Ihr ergebener -

gez. Büchner

Aktennotiz

ber die Besprechung mit
Horra Diroktor schilippi

in Sunster om 5.4. 19 59

Anwesend:

Horr Director Calcippi, V.D.K.

Herr Dr. Bichner, R.B.

Verlosser: Dr. Bignmer

Durchdruck on: 61e Herren

rofessor Martis,
Direktor Hegenson,
Lirektor Willal,
Lingby,

7.52 V

Zeichen:

Datum:

EB Abt. BVA BWOp.

26.4.1739.

Betrifft: Klenel-ur.

Gole entlich so Las Besienes in Lanser on J.4. not sich Berr Philippi eingenend nach melhem unborversuenen erhautigt. Ther diese Besprachung het er eine Ri dergantit verfasst, welche in bezantit beiliegt. Eierin eind sehrere falsche Vorstellungen enthalten. Nachsteilend berlante ich über die Mitteilum en. welche ich Berrn Philippi g medit mabe:

- 1.) Herr Philippi toilte mir mit, dass die V.D.E. für Guren mit unter 3,5% Gesemteisen den Gruben einen besonderen ufschlag als nreiz bezuhlen wollte. Ich erwiderte ihm, dass ich das Gesemteisen als Revertungsgrundlage für einen sehrpreis nicht für mit nicht, da das Gesemteisen m.E. keinen nhalt dafür böte, ob auch die säurelösliche Sisen in der sas den betreffenden duren her estellten Kleselgur 120 den Auforderungen für die Abn nme genügt. Ich würde es für richtiger halten, das säurelösliche Eisen unter 1% zu benerten, wenn gleichze tig die aren den maderen auforderungen der ESH genigten.
- 2./3.) Auf die Frige des Berrn Philippi, wie Risen und der Schwefel in die Gur nimeinkamen oder derin enthalten seien, untwortete ich ihm, dess des Fisch wennesberdich en Schwefel - els

- wasserideliches Schwefeleisen oder als wasserideliches Sisensulfat - gebunden wäre. In den Grubenstssern wäre des Eisen els Bicarbonst vorhanden. Der nicht en Sisen gebundens benwefel läge wahrzeheinlich organisch gebunden vor, oder an Kalk gebunden als Gips.
- 4.) Der Kalk Stane nurver als Gips auch noch als kohlensaurer Kalk oder an Kiecelsture gebunden als Gilikat in den Guren vorkommen. Als Silikat wäre der Kalk wohl kaum schädlich, wihrend er als Gips oder nach dem Brennen bei looo als Actzkalk susserordentlich unerwänsent und schädlich sei.
- 5./6.) Herr Philippi kam zurück auf die sogemante kelte Verbrennung der Guren bei längeren begern. Der Unterzeichnete gleubt, dess beim begern der Gur en der buft das Eisen in die höhere Oxydetionsstufe übergeht und beim Glühen auf loog alsdann nicht mehr festgelegt werden kann. Hiermit werden die hohen Gehalte an säurelislichem Eisen in Kieselgur 120 aus alter gelagerter Gur erklürt.
- 7./8.) Wird frisch geförderte kongur sogleich gemeilert oder geröstet, so wird wahrscheinlich der grisste Teil des Risens als ferrosulfat (wasserläslich) vorliegen. Eine Meilergur der Grube-Keyer-Brelch, die nach dem Glühen auf looo 3,7% Eisenahatte, sei durch Wassen mit Wasser auf unter 1% gebracht worden. Im übrigen bestehe zwischen Meilergur und Ofengur insofern ein-Unterschied, els erstere normalerweise mit Luftmangel, letztere mit Luftüberschuss abzerbstat werde.
- 9./11.) Auf die Frage des Herrn Philippi nach dem Verhalten der Schwefelsäure beim Glühen der Kieselgar auf looo, antwortete der Unterzeichnete, dass gipshaltige Guren die in Kalk gebundene Schwefelsäure nicht verläbren, während die an Eisen gebundene Schwefelsäure eusgetrieben wirde.

#### A b s o b r 1 f t !

# P.D.

Hannover, den G. April 1939

#### Aktennotis.

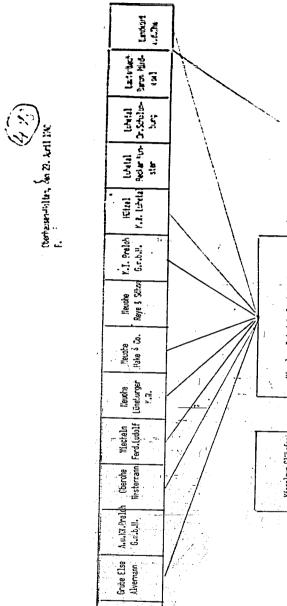
mber die Besprechung mit Dr. Büchner von der Runrohemie am 5. April 1939 in Munster.

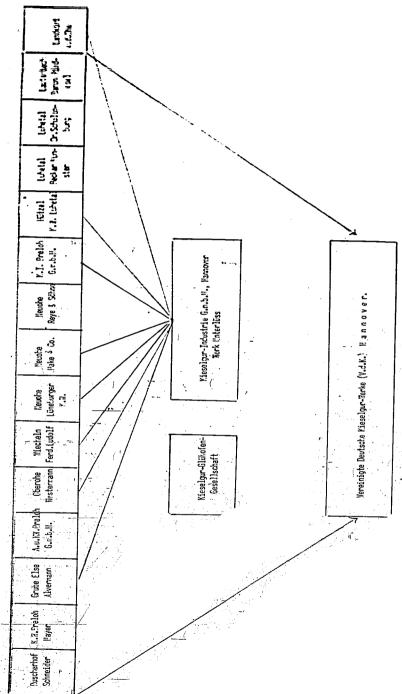
Die bisherigen Untersuchungen von Dr. Büchner haben folgendes ergeben:

- 1.) die grune Gur in der Erde bei "Else" und Buscherhof hatte nach dem Olühen bei loco unter lø lösliches Eisen. Dr. Büchner hält es wohl für gut, das die Gur in Rohsustande möglichst wenig Eisen hat, aber nicht für richtig, das den Werken ein Echrpreis besahlt wird, wenn die Gur nicht mehr als 3,5% Eisen hat. Es wäre richtiger, den Echrpreis su bezahlen für jede Kieselgur, die nach dem Glühen im Drehrohmlofen unter 1% lösliches Eisen hat.
- 2.) Schwefel und Eisen sind in der Jur zum grössten Teil organisch vorhanden, aber nicht als Ferri-Eisen, also nicht Ibalioh. Im Masser ist das Eisen gelöst als Bicarbonat vorhanden.
- 3.) Der Sohwefel kommt vor teils als Sehwefelsulfat +), teils als Schwefelsen PeS. Er ist nicht 18slich, aber als PeSO, leicht 18slich und kann in dieser Form in der Gur vorkommen und ist dann auswascher in Wasser.
- 4.) Ca.CO kohlensaurer Kalk in der grünen Gur, der beim Brennen von schwefelarmer Gur als kohlensaurer Kalk verbleibt, während bei schwefelreicher Gur der Kalk zu Gips CaSO, wird, was für die hCH sehr schädlich ist. Als Kalsium-Silikat ist der Kalk dagegen unschädlich. (festgelegt durch Kieselsäure, wenn diese als Silikat vorhanden.)
- 5.) Die eisenarme Rohgur aus den Werken bei Unterlüß erhitzt nich nach den Mitteilungen der Betriebsleiter nicht, dagegen scheint eich die eisenarme Gur bei Munster leichter zu erhitzen bei der Lagerung im Freien.
- 6.) Liegt die Gur längere Zeit an der Luft, so wird das Hisen unter dem Einfluß von Sauerstoff und Konlensaure umgewandelt in Eisenoxyd und dieses umgewandelte Eisenoxyd wird bei looo nicht mehr gebunden und gibt beim Auskochen mit Säure säurelösliches Eisen.
- 7.) Wird die Gur sofort nach der Förderung gebrannt im Meiler oder im Ofen bei etwa 500, so wird wahrscheinlich alles Eisen als wasser-lösliches Eisensulfat vorliegen.
- 8.) Dieses Eisensulfat könnte wahrscheinlich ausgewaschen werden. Meilergur ist auf diese Weise sehr gut verwendbar für die Zwecke der Ruhrchemie gemacht worden. Der Unterschied zwischen Reilergur und Ofengur
  ist der, das Meilergur unter Luftabschluß, Ofengur dagegen unter Luft
  zuschuß geglüht wird.
- 9.) Beim Brennen auf looc<sup>o</sup> wird das wasserlösliche Eisensulfat von der Kieselsaure unter Austreibung der Schwefelsaure in wasser- und saure-lösliches Eisensilikat verwandelt. Der Schwefel geht als SO<sub>2</sub> durch den Schornstein weg.
- 10.) Bei looo wird die en Kalk gebundene Schwefelsgure (Gips) von der Kieselsgure nicht ausgetrieben und bleibt als SO, im Produkt.- Die Rohgur kann also Gips enthalten und dieser ist sehr schädlich für die Ruhrohemie.
- 11.) Wenn der Kelk als Gips vorliegt, gehört zueinem Teil Ca, die 2,4-fache Lenge in SO4.
  - +) wahrscheinlich Eisensultat gemeint.

-Durchschrift

A/5 .80000 X11:38





Millelingin Vallery political

Oberhausen-holten, den 21. April 1939. RB Abs. BYA BH/Os.

Dericht über die Tasikbeit bei den Kienelgarwerken der V.D.K.

Mach Minrichtung des Laboratoriums auf der Grube Else in Muneter worden sunlichet die auf den Gruben noch lagernden Vorrite en gomilerter Gur untersucht. die gegebenenfolls für die Herstellung der Kieselgur 120 infrage kommon könnten. Es wurde festgestellt. duss die noch vorhundenen Lagerbestände un braucuberer Gur schr gering waren. Von den Restbentilmen der Grube Else wurden drei Proben untersucht, die den Lieferungen nach Unterlüss entsprachen. Der Eisengehalt diesor Guren lug swischen 1 und 1.5%. Die auf den übrigen hunstergrüben noch vorhandenen Vorrüte aus vorjähriger. Pörderung konnten nicht als brauchbar ermittelt werden. Buscherhof erreichte fust 2% Eisen, A.K.W. 272%, Wilhrend die Guren von Becker. Mever und K.I. Breloh 3% überstiegen. Die Guren der letzten drei enthiclten susserdem noch o.5 - 1% Gibs. so dass schon aus diesem Grunde eine Verarb itung zu Kieselgur 120 für katalytische Zwecke unmiglich gewesen wäre.

Die K.I. Breloh war mit dem Röstofen noch im Betrieb und verarbeitete einen ca. 1/2 m hohen 6-7 m breiten Gurhaufen, der z.T. noch aus Förderung 1937 stammte und dem Augenschein nach sehr viel Verunreinigungen (Ton, Sand, Eisenschlamm) enthielt. Es wurden von der Produktion Tagesproben genommen, die ein erschütterndes Bild von der Zusammensetzung der K.I.-Gur ergsben (3,5% Fe, 1% Gips), vergl. Zusammenstellung Nr. 9-11. Die Produktion wurde daraufhin eingestellt, der Röstofen gereinigt und mit neuen Transportschaufeln versehen, und die Gruben so weit leergepumpt und abgeräumt, dess nach Ostern mit der Förderung der frischen Gur begonnen werden konnte. Eine beim Förderbeginn aus der Legerstätte genommene Rohgurprobe (Kopfgur 1 m) ergeb eine einwandfreie Zusammensetzung (Nr. 27 der Zusammenstellung). Auch die entsprechende Tagesprobe der Produktion

-Flishelingm Sattery sellah fl

> koante als brauchber für Kgr. 120 angesproomen werden. Diese Verhältnisse bei der K.I. Breloh waren jedoch nur für den 1. Meter des Gurkopfes in Ordnung. Bereits bei 2 Meter Tiefe seigte sich starke Duromsetsung der schiefrigen Gur mit Perrieisen. Die Rohgurprobe ergab nach dem Glühen bei looo°G — alle Gurproben wurden von uns nach vorhergehendem Glühen bei looo° untersucht — bereits 1,7% Fe, Die letzten Befunde der Tagesproben liegen bei en. 2% Fe und en. 74% Gips.

Der K.I. Breich bleibt deher keine undere Lösung als die Grube stillzulegen und die Rohgur für den Röstofen von Buscherhof bezw. Else zu beziehen.

You Buscherhof wurde die Rohgur untersucht (Mr. 18 der Zusammenstellung) und ergab einen günstigen Befund. Dagegen ergab die Untersuchung der Rohgur der Grube Meyer (Nr. 12) keine für die Kontaktherstellung günstigen Zusemmensetzung. Erstaunlich war das Verhalten einer Meilergur der Grube Meyer (Nr. 14) mit 3,65% Fe und ca. 0,6% Gips, aus der mit Wasser das Eisen bis auf 0.76% und der Gips bis auf o.13% herausgewaschen werden konnte. Diese Gur war stark sauer. Mit einer weniger sauren Meilergur von Buscherhof konnte nicht dieselbe Wirkung beim Waschen mit Wasser beobachtet werden. Die Erklärung des Vorgangs beim Waschen kenn im folgendem gegeben werden; Der Meilerhaufen hat durch zu lockere Schichtung mit wiel Luftüberschuss bebrannt und sich hoch ernitzt (viel saurelösliches Fe,03). Zur Dampfung des Brandes ist feuchte Gur aufgebracht worden, die der Schwefelsäure den Austritt verwehrte. Bei der Behandlung mit Wasser löst nun die von der Gur adsorbierte Schwefelsaure das oxydische Eisen auf, während das noch in der Gur vorhandene Ferrosulfat und der Gips wasserlöslich sind.

Die Bildung des Ferrieisens kann ihre urseene im Meilern haben, nämlich wenn die Meiler mit zu viel Luft gefahren werden. In diesem Falle können sich innerhalb des Meilers Nester von rotgefärbter Gur vorfinden. Die Oxydation des Eisens in die dreiwertige Form tritt auch ein,

wenn Robgur in lookeren Haufen an der Auft durch Nomite lieft und sich languam erwärmt. Es tritt nier die sogemante kalte Verbrennung ein, bei der ein Teil des Ferroeisens in die Grei-wortige Form übergeht und beim Glüben auf looo durch die Kievelsüure nicht feutgelegt wird. Ein Rusterbeispiel hierfür bitet die Bändergur der Grube Else. Während des Sonmers 1938 ist sehr viel Bändergur für Kgr. 120 geliefert worden, die stets unter 1% säurelönliches Eisen hatte. Seit Juli v.Js. lagert auf dem Gelände der Grube Else noch ein grösserer Haufen Rändergur, von dem ein Durenschnittsmanter untersucht wurde.

Der Gehalt an säureläslichem Eisen (Fe<sup>3</sup>) betrug in dieser Probe 4,75% (Nr. 17). Auch die vorjährigen eisenarmen Haldenguren der Werke um Unterlüss zeigen ännliche Befunde, wenn auch inabgeschwächtem Masse; z.B. Haldengur von Oberohe aus vorjähriger Pörderung (Nr. 21). Die frischen Grubenguren zeigen nach dem Glünen bei looo Phisesenen von den viel Ferri eisen enthaltendenK.I.-Breloh-Guren Gehalte, die weit unter den Eisengehalten der gelagerten voroxydierten oder schlecht und spät gemeilerten Guren liegen.

Für die Auswehl der Guren für Herstellung der nach Holten zu liefernden Kgr. 120 sind jedoch ausserdem möglichst geringen Eisengenalt die anderen Verunreinigungen zu beachten. So enthalten eine Reihe der Munstergruben Gips, die Unterlüssgruben kohlensauren Kalk, die Luhetalgruben beides zusammen. Als einwandfrei wurden die Guren von Buscherhof, Else und Oberohe festgestellt, wenn diese ohne langes Lagern an der Luft nach der Förderung sogleich verarbeitet werden.

Nach dem 1. Mei soll der Röstofen der K.G.G. am Bahnhof Munster mit Buscherhofgur in Betrieb genommen werden.
Eine Übersichtskarte über die Lage der Kieselgurgruben, sowie
eine Liste der Gesellschafter ist diesem Bericht beigefügt.

Ddr.: Ma.

Hg,

W,

Gr,

Lb.

Re



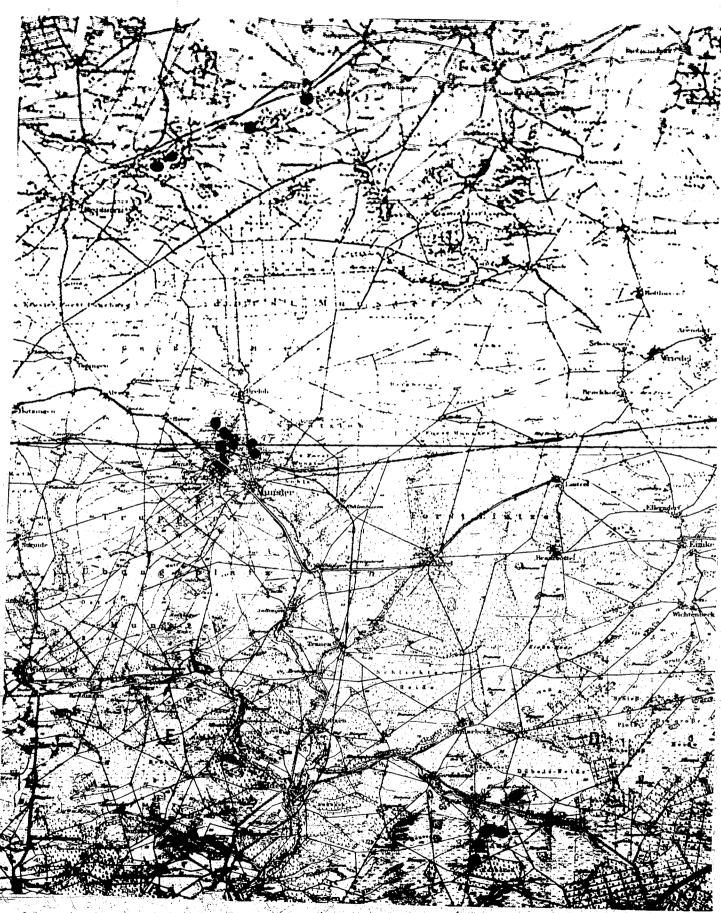
ه معمد الرامن

# Kieselsurwarke im Gebick swinchen Unterlies und Lubetel.

| ¥r.:          | Acme der Firms:                                                   | Lage der Grube:      | sur                       |  |  |  |  |  |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
|               |                                                                   |                      | K.G.G.                    |  |  |  |  |  |  |
|               | A. Der V.D.K. sprehörende Pirmen:                                 |                      |                           |  |  |  |  |  |  |
| 1.            | Oberoher Kieselgurwerk<br>Bruno Westermann & Co.                  | Oberohe              | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| 2.            | Ford. Ludolff, Hannover                                           | Wiechel              | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| 5.            | Asbest- u.Kieselgurwerke<br>Kliefoth & Co., Kom.Ges.              | Breloh               | ja                        |  |  |  |  |  |  |
| • 7           | đto.                                                              | Neuobe               | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| 4             | Sämtliche Riedesel Frei-<br>herren zu Bisenbach                   | Nösbert in<br>Hessen | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| 5.            | Kieselgurwerk Dr. Schu-<br>lenberg, Hützel                        | Grevenhof            | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| 6.            | Lüneburger Kieselgurwerk                                          | Schwindebeck         | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| 7.            | Kieselgurwerk Becker,                                             | Breloh               | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| 8.            | G.W. Reye & Schne                                                 | a) Neuche            | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| · · ·         |                                                                   | b) Hutzel            | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| 9.            | Kieselgurwerk Else,                                               | Munster              | ja                        |  |  |  |  |  |  |
| lo.           | Carstens & Müller,                                                | Hützel               | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| 11.           | A.Hasoke & Co., Celle,                                            | Neuohe -             | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| 12.           | Hamburgisches Kieselgurger<br>Grube Buscherhof, Hans<br>Schneider | k<br>Breloh          | ja                        |  |  |  |  |  |  |
| 13.           | Kieselgur-Industrie. Hannov                                       | nein                 |                           |  |  |  |  |  |  |
| 14.           | Kieselgurwerk Breloh, Inh.<br>A.Meyer, zu Bispingen               | Breloh               | 18                        |  |  |  |  |  |  |
| 15.           | Kieselgur-Glühofen-Gesell-<br>schaft m.b.H.,                      | Munster              | nein                      |  |  |  |  |  |  |
| ji<br>Vita sa | B. Freie Gruben:                                                  | 11 - 4               |                           |  |  |  |  |  |  |
| 1.            | Grünzweig & Hartmann,<br>Ludwigshafen                             | Steinbeck            |                           |  |  |  |  |  |  |
| 2.            | Niedersächsisches Kiesel-<br>gurwerk Hützel                       | Hutzel               | . (†::<br><del>-</del> `} |  |  |  |  |  |  |

# Zusammenstelking (Nr. 678) der ersten Analysen aus dan Labor. Munster:

| 40       |       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |          |            |          | <del>-</del>                        |
|----------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|------------|----------|-------------------------------------|
| <i>*</i> | -     | 1.7.  | Bezeichnung der Probe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36/5   | 7 AL  | 76       | <b>304</b> | 26       | directions                          |
| 1        | 27/3  | 30/3. | Srate Else M.S. A. i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1      |       |          |            |          |                                     |
| 2        |       |       | - Backerhaf 45 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100    | 1     | 9,10     | 0,0%       | -        | ļ                                   |
| _<br>Ј   |       | 1.    | <b>'</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.84   | 1 -   | 916      | genge      | -        | 1                                   |
| <b>.</b> | 293   | ١.    | . Meyer ø                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,50   | 1     | 0,18     | 0,05       | -        |                                     |
| 5        |       |       | " Else, Maradger Mr. 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,76   | 1     | 234      | 2,84       |          | Kalkzesa                            |
| 6        | ,     |       | " Beder Nr.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,15   | 1 . – | 9.08     | 0,01       |          | 1                                   |
| 7        | ,     |       | · Else, Liefg. v. 28.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,13   | , -   |          | 0,58       | -        |                                     |
| *        |       | 1.    | • ", Griesprobe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 1     | 0,09     | 0,19       | 5,9      |                                     |
| 9        | 29/3  | 1/4   | K.J. Breloh, Togerprote v. 24.3:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 228    | 1     | 914      | 0,35       | 6,0      | l                                   |
| 0        | -,,,, | 7"    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,44   | 2401  | 0,19     | 0,55       | 6,0      | ron der<br>2 jährig.                |
| 1        |       | "     | " " , , , , , , , , , , , , , , , , , ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1      | 2001  | 0,17     | 0,41       | 5,7      | Halde                               |
| 2        |       | 30/5. | Rangur Grube Meyer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,40   | 29.01 | 0,19     | 9,52       | 6,4      | ľ                                   |
| 3        |       | 1/4.  | A. K.W. Breloh 15t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,05   | 0,08  | 0.20     | 0,15       | 8,5      | 1                                   |
| 4        | 1/4.  | 4/4   | Grube Meyer, Meilorgur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,46   | 0,03  | 0,10     | 0,30       | 6,0      |                                     |
| 5        | -77.  | 177   | A.K.W. Bretoh, osti Haufen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,65   | 0,07  | 0,17     | ,,,,       | < 4      |                                     |
| 8        | ,     |       | " " Lagerect. 15 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,22   | 904   | 0,08     | 0,18       |          |                                     |
| 7        | 3/4.  | 574   | Grube Else, Bandergur v. Halde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 254    | - 1   | 0,11     | 0,34       | _        | lagert set 3                        |
| 9        |       | 77.   | Buscherhof, grine Gur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,25   | 0,06  |          | Spor       | _        | 1938 auf Mala                       |
| 9        |       | 4/4   | Srube Meyer, M.S. gamades A. H.O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 984    |       |          | er: "      | -        | gwt.<br>anch dieser Rok             |
| 0        |       | 6/4   | Oberahe Opengur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.76   | - 1   |          | 0,10       | - 1      | much dieser Bek<br>hay ends brenchs |
| ,        | ,     | 11/4. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1      |       |          | 0,08       | -        | breuchbar                           |
| 2        | 4/4.  | 1     | Haake Newohe Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,80   |       |          | 0,13       |          | wrazydiert                          |
| 7        | ,,,   | "     | THE THE PARTY OF T |        |       |          | 15         | 7        | FE, SO, 20 hoo                      |
|          | ,     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,13   |       |          | 0,02       | -        | Fe zo hach                          |
| -        | ,     |       | Srube Becker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       | - 7      | م.         | -        |                                     |
|          | 11/4. | 13/4  | 0. 0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | .5 . I |       |          | 362        | <b>-</b> | ~ 0,9 % Sip                         |
| - 1      | 12/4. |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | _ 1   |          | ,04        | -        | branchbar                           |
| 9 10     |       | 14/4  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |          |            | 6,4      | AL?                                 |
| l'       |       | - T   | A 40 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.5    |       |          |            | 4        | braudilar                           |
|          |       | 15/4  | 그 원이 가득을 통급하는 것이 없는 것이 없었다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       | احا موجد |            | <u> </u> | Robgur ad                           |
|          | 77.   | 77.   | <u> </u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,21   | 205   | 2,11 <   | 9,02       | -        | Srube.                              |



Lageplan der zur Zeit fördernden Kieselgurgruben im Gebiet zwischen Unterluß und Luhetal.

Zur V.D.K. gehörende Gruben; Freie Gruben.



# Aktennotiz

über die Besprechung mit

Verlassers Dr. Heekal

Durchdruck on: 410 Herren Professor Martin, Direktor Hagemann, Direktor Waibel. Direktor Alberts, Won Asboth,

Dr. Fischer,

Dr. Schuff.

Dr. Gohrke.

Zeichen:

Datum:

RB Abt. BVA HI/Op.

19.4.59.

410 Herren Anwesend:

Direktor Hagemenn, Direktor Walbel.

Direktor Alberts,

won Asboth.

Dr. Fischer.

Dr. Roelen.

Dr. Bichner.

Dr. Schuff.

Dr. Heckel.

Kieselgur 120 und Kieselgur-Vorreinigung. Betrifft:

Hagemann fragt, ob die Lieferung der Kleselgur 120 in guter qualitat jetzt sicher-gestellt ist. Buchner berichtet hiersu über seine Tätigkeit bei der Kieselgur-Industrie folgendes:

412

Es wurden die Bestunde an lagerader Meilergur untersucht und festgestellt, dass von den Lagerbeständen nur wenig für unsere Zwecke verwendbar ist. Doch wird mit dem Beginn der Förderung die Auswahl an brauchbaren Guren grasser werden. Wie durch verschiedene Proben aus Lageretatten festgestellt wurde, ist namentlich auf den Gruben Else und Buscherhof mit einer für unsere Zwecke brauchbaren Frischgur von geringem Eisengehalt su rechnen. Die bisherigen Versuche haben die Versutung nahegelegt, dass die Kieselgur bei längerem hagern an der Luft einen Oxydationsprozess durchmacht, der gur Bildung von Bisenoxyd führt. Dieses Eisenoxyd wird offenbar beim späteren Glüben der Gur nicht mehr völlig festgelegt und erhöht so den Gehalt an löslichem Eisen. Bird die Our ohne langere Legerung frunzeitig vererbeitet, so findet eins Bindung des Bisens wahrscheinlich als Ferrosilikat statt und der Gehalt an loskichem Eisen verringert sich. Ausser der Untersuchun. von Rohguren und Beilerguren wurden in der letzten Zeit nach Inbetriebnahme der Röstofen laufend Proben von der Ofenproduktion

genommen, um möglichet schon die Anlieferung von unbrauchberen Material mach Unterlüss su verhindern.

Diese Untersuchungen werden gegenwärtig von einem unserer Laboranten weitergeführt. Es erhebt sich die Frage, ob diese Posten von der ROM oder von der KJ. aus bezahlt werden sollen.

Vaibel hat Bedenken, dass die K.I. der RCH durch die Vorprüfung der Kieselgur eines Beaufträgten der ECH eine Verpflichtung
sur späteren Abnahme der Gur herleiten könnte und hält es daher
für richtiger, einen befristeten Übertritt des Laborenten in die
Dienste der K.I. su empfehlen mit gleichseitiger Verpflichtung sur
Rückkehr sur RCH nach Ablauf der gesetzten Frist. Hagemann erklärt
sich damit einverstanden und wünscht, dass von Seiten der RCH aus
durch Zahlung einer entsprechenden Auslösung der Kontakt mit dem
betreffenden Herrn ständig erhalten bleibt. Für die weitere Kontrolle der Rieselgur soll Büchner mindestens alle 14 Tage die K.I.
aufsuchen.

Die bis jetzt in der Drucksynthese gemachten Erfahrungen mit der vorgereinigten Kieselgur geben Veranlassung, die Vorreinigung möglichst zu beschleunigen.

Alberts berichtet über die Vergasung bei verschiedenen Kontakten unter Druck. Bei 75% Kohlenoxydumsats seigten früher die Thorium-Magnesium-Kontakte etwa 15% Vergasung. Die Thorium-Kontakte lagen etwas darunter. Die gegenwärtigen Thorium-Magnesium-Kontakte auf Kieselgur 120 seigen im Kittel eine Vergasung von 22 - 28%. Dagegen halt mich der Ofenblock mit den Thorium-Magnesium-Kontakten auf gereinigter Gur bei einer Vergasung von etwa log. Hagemann stellt die Frage, ob der Rückgang in der Vergasung lediglich auf die Entfernung des Bisens auf der Gur zurücksuführen ist. Nach Angabe von Heckel sind defür swei Gründe massgeband, einerseits die Entforming des Bisens und andererseits die bessere Auflockerung der Gur. Im Laborversuch wurde mehrfach gefunden, dass mit der Entfernung des Bisens aus der Gur die CO2-Bildung bei der drucklosen Synthese praktisch verschwindet, womit wenigstens teilweise der Ruckgang der Vergesung zu erklären ist. Auf die Frage Fischers, wie weit das Bisen bei der Reinigung aus der Kieselgur entfernt wird. erwähnt Heckel. dass nach Versuchen des BY-Labors noch etwa-0.5 - 2% Bisen in der gereinigten Gur vorhanden sind. Dieses Eisen A/8c 5000 XII. 38 O. 15680

ist jedoch im ellgemeinen nar durch einen Silikstanfachluss zu erfassen. Es ist änher zweifelähft, ob es bei den üblichen Herstellungsbedingungen des Kontekts mit aktiviert wird und für die Synthese eine Bolle spielt.

Alberts fragt dausch, wie hoel die Mehrkosten für Kontakte auf gereinigter Gur belaufen wirden. Von Asboth erklärt, dass hierüber eine genaue Zahl gegenwärtig noch nicht gegeben werden könnte. Hach einem vorläufigen Überschlag würden sich die Mehrkosten pro Ofenfüllung etes swischen 500 und loop BK bewegen. Doch sei eine Senkung des Preises namentlich anch mit der Senkung des Rohgurpreises zu erwarten.

Uber die gegenwärtigen Produktionsmöglichkeiten in der Katorfabrik an gereinigter Gur berichtet von Asboth. Die Kobaltlisestation ist für sechs Ofenfüllungen gebaut. Von diesen werden abor augenblicklich nur drei bis dreieinhalb Ofenfüllungen täglich hergestellt. Damit ergibt sich die Möglichkeit. einen Teil der Lösung für die Kieselgurreinigung herunzusiehen. Bei einer Gesamt--produktion von 110 Ofenfüllungen im Monat glaubt von Asboth, dass die Gur für swei Ofenfüllungen täglich vorzureinigen sei. Bei dem Von Alberts berechneten Bederf von 132 Ofenfüllungen pro Konat sh Juli durfte diese Henge Kieselgur nur knapp su erreichen sein. Augenblicklich befindet sich Gehrke zur Erprobung der defür notwendigen Apparaturen bei den Herstellerfirmen. Von Asboth stellt fest, dass mit der in Aussicht genommenen Trocknung und Vergrösserung der Mehleinrichtung die wichtigsten Engpässe in der Steigerung der Produktion an gereinigter Gur überwunden werden. Im gegenwärtigen Zeitpunkt kann vorläufig nur etwa eine halbe Ofenfüllung pro Tag gertiggestellt werden. Einzelheiten über die Produktion an gereinigter Cur in der Katorfabrik wird Hagemann noch mit von Asboth und Genrke vereinbaren.

Roelen erinnert daran, dass mit den vorläufigen guten Ergebnissen des Grossbetriebes mit Kontakten auf gereinigter Gur, die
sich durch eine besondere Kornfestigkeit ausseichnen, auch die Frage der Trockenregenerierung ein susstäliches Interesse gewonnen
hat und fragt nach dem Stand der Vorarbeiten für die erste grosstechnische Ausführung der Trockenregenerierung. Von Asboth hat

الرزيق

gewiese Bedenken wegen des Methangeholtes und wegen der Paraffinkohlenwasserstoffe im dafür varnendeten Wasserstoff. Er glabt jedoch, dass die Durchführung des Versuches in etwa viersehn Tegen möglich wäre.

Ru

Muhn

## Aktennotiz

übeq dig Benguedung miletrie G.m.b.H.

Interluss 15. 3. 39
in am 19

Anwesend:
Dir.Philippi | Kieselgur-Ind.
Dr. Strumpi | Brabag |
Dr. Roelen | Dr. Heckel | RCH | Vivi |
Laube | Laube

Laube

Verlassers

#### Durchdruck an-

H. Prof. Martin

- Dir. Waibel
- a a Dr.Hagemenn
- Dr. Roelen
- · Lanbe

Zeichen: Datum:

# Betrifft: Kieselgurreklamation.

Die Grundlage für die stattgefundene Besprechung bildeten die in der Aussprache mit H. Dr. Strumpf am 7. März 1939 in-Holten in einer Aktennotiz Nr. 737 niedergelegten acht Punkte über die Abnahmemethoden bei den zukünftigen Kieselgurlieferungen, sowie das Schreiben von der Kieselgur-Industrie vom 9. März, welches die Stellungnahme zu unseren Reklamationen enthält. H. Dir. Philippi erklärte auch jetzt wieder, dass augenblicklich die Lieferung einer Gur, entsprechend unseren Qualitätsanforderungen, nicht möglich ist, weil eine so eisenarme Gur wie wir sie verlangen auf keinem Kieselgurwerk lagert. Wir sollten überzeugt sein, dass wich sowohl die Werke, als auch die Kieselgur-Industrie die grösste Mühe-geben, unseren Wünschen zu entsprechen, dass aber infolge der stark schwankenden Zusammensetzung der Guren in den Gruben selbst, die Lieferung der von uns geforderten Qualität-ausgeschlossen ist. Dazu wurde von unserer Seite folgendes festgestellt.

Die von uns aufgestellten Qualitätsanforderungen sind nicht errechnet, sondern sie sind lediglich die Mittelwerte ausjenen Gurlieferungen der Jahre 1936 und 1937, welche nach unseren bisherigen Feststälungen einen verhältnismässig einwandfrei arbeitenden Katalysator ergaben.

Wir haben in abgolaufenen Jahre die Erfahrung genacht, dass immer dann, wenn wir die Lieferungen wegen schlochter Gualitilt beznstandeten, die darauffolgenden Lieferungen wieder in Ordnung waren. Wir folgern daraus, dass man bei der Vermisenung der einselnen Grubenguren, welche für die Herstellung der Sorte 120 verwendet werden, nicht immer die nötige borgfels beobachtet hat.

Ausserst unangemehn überrascht aber hat uns die Peststellung, dass an uns in den ersten drei Zonaten dieses Jahres von Unterlüng bewusst eine mindere Qualität sur Ablieferung gelangt let, nachdem sowohl H. Dr. Strumpf, wie auch H. Dir.Philippi die Kenntnis des hohen Eisengehaltes der an uns gelieferten Gur zugegeben haben. Es wurde von uns darauf hingewiesen, dass beil der Erfüllung des in Jahre 1938 abgeschlossenen Lieferabkonmens. nicht die Menge, sondern vor allem die Qualität massgebend ist, und wir haben erklärt, dass wir von nun an keine Ladung mehr übernehmen werden, bei der wir durch Probenahme beim Eingeng in Holter deren Unbrauchbarkeit für unsere Zwecke festgestellt haben.

Um unnötige Kosten für evtl. Zurücksendungen der Ladungen zu vermeiden, haben wor deshalb schon in Holten die Anstellung eines vereidigten Probenehmers in Unterlüss vorgeschlagen.

Nachdem von nun ab die Ladungen in Unterlüss erst auf unseren Abruf hin abgeschickt werden dürfen, in Unterlüss aber wegen der dort liegenden für uns unbrauchberen Gur die Lagerräume gefüllt sind, wird eine Stockung in der Erzeugung in Unterlüss eintreten müssen.

Andererseits ist das Lager in Schwarzheide geräumt und die in Holten lagernde Gur infolge ihrer minderen Qualität nur durch Vermischen mit besserer Gur zu verwenden. Es wird sofort veranlasst, dass die in Litzkendorf noch lagernden 180 t nach Brabag geschickt werden. Mit dem brauchbaren Vorrat in Holten glaubt man vier Wochen hinzukonnen. Bis dehin misste es möglich sein, won der Kieselgur-Industrie wieder brauchbare Gur zwerhalten

Dazu bemerkt H. Dir.Philippi, dass nach seiner Ansicht eine Lieferung im Monat Marz kaum noch in Frage kommen dürfte, da auf keinem der Werke eisenarme Rohguren lagern. Man ist daher auf die neue Förderung angewiesen, mit der Ende d. Mts. begonnen wird, und es wird daher erwogen, durch Vermischen der vorhandenen Vorräte an minderer Qualität mit einigen Waggons S 11 zu versuchen, eine für uns brauchbare Gur zu erhalten.

Un une in Zukunft vor Überraschungen, wie eie jetzt eingetreton sind, su schützen, wird die bereits mit H. Dr. Strumpf am 7. ds. Hts. getroffene Vereinbarung nochmals besprochen. Danach entsendet die RCH einen Laboranten, und einen Probenehuer auf unbestimmte Zeit nach Unterlüss, zur Verfügung der dortigen Betriebsloitung. Deren Aufgabe wird en sein, die augenblicklich auf den Terken liegenden Vorräte an lufttrockener Gur auf ihre Qualitat zu prüfen und die für die Herstellung von 120er Gur geeigneten Hengen für und sicherzustellen.H. Dir. Philippi glaubt, dass die Grubenbesitzer diese Massnahme als einen Eingriff in ihre Eigentumrechte betrachten und dieselbe daher ablehnen werden. Han sagt uns aber von der Kieselgur-Industrie zur Beschleunigung dieser Arbeit die volle Unterstützung zu und hofft dadurch in kurzer Zeit die Lieferung von 120er Gur an uns wieder aufnehmen zu können. Dazu wird von uns versichert, dass die ECH bereit ist, durch weitere Beihilfen in technischer Beziehung an der raschen Beseitigung der Schwierigkeiten mitzuerbeiten.

H. Dir. Philippi verweist auf die Tatsache, dass auf den Gruben die Gur bereits aus den tieferen Schichten abgebaut werden muss, die ganz erheblich größere Hengen an Eisen, Kalk und anderen Verunreinigungen enthält. Falls sich daher in der Zukunft durch Erweitereung der Treibstoffwerke der Kieselgurbedarf erhöhen sollte, wird man die Gur vorreinigen müssen, um die gewünschte Qualität zu erhalten. Aus diesem Grunde hat sich die Kieselgur-Industrie schon mit der Firma Humboldt in Verbindung gesetzt, um mit dort vorhandenen Apparaten Versuche zur Entfernung der Wasserlöslichen Anteile der Verunreinigungen zu machen.

Weiter wird vereinbart, dass der in Holten vorgeschlagene Analyseneustausch vorläufig unterbleibt. Ein Teil der in Unterlüss aus der Ladung gezogenen Durchschnittsprobe wird nach Holten zur Untersuchung geschickt und, falls das Ergebnis befriedigend ausfällt, die Ladung von Holten in Unterlüss abgerufen. Ist dieselbe für Schwarzheide bestimmt, so wird ein Teil des Durchschnittsmusters von Unterlüss auch dorthin geschickt und die Sendung bei entsprechender Qualität, nach vorheriger Vereinbarung zwischen Holten und Schwarzheide, in Unterlüss abgerufen. Als Zeit für die Untersuchung werden zwei Tege vom Eingang der Probe beim Abnehmer an bestimmt:

Machden die Prige der instellung einen vereidigten Probenehners in Unterlüss vorläufig zurlokgestellt wurde, wir vereinbart, dass auch beiterhin für die Uebernahme der Ware die Untersuchungsergebnisse aus jener Probe massgebend sind, welche aus der Lidung von Empfinger nelbst gezogen wurden.

Un uns ein ammihorndes Bild von den Vorrüten auf den Gruben machen zu können, wurden jene in Zuneter und Breleh berichtigt In einer Aussprache mit dem Besitzer der Grube "Else", il. Alvermenn, zeigte sich dieser sichtlich erfreut über die von uns vorgerchlagenen Entwendungen eines Chemikors und Probenehmers auf sein Work. Nach seiner Aussage mind in ceiner Grube bestimmte Lager von eisenreicher und eisenermer Gur vorhanden und, nachdem 💯 ihm bisher unsere Qualitäteforderung nicht bekannt War, hat er vornehalich die eisenhaltigere Gur gefördert, wogegen die eisenarmere nur auf besondere Anweisung der Kieselgur-Industrie abgebaut wurde. Augenblicklich fanden wir ein Leger von ca. 25 Ladungon gemeilerter Gur von einwendfreier weisser Ferbe. Es wurden für Schwarzheide und für Holten entsprechende Muster entnommen. un sie auf die darin enthaltenen Verunreinigungen zu untersuchen. Wir glauben, dass diese Gur zur Herstellung von 120er geeignet ist. Diese Tatsache würde dann allerdings mit der vorstehend erwähnten Ausserung des H. Dir. Philippi, dans keine eisenarne Guren auf den Gruben lagern, im Widerspruch stehen.

Es wird mit H. Alvermenn weiter vereinbert, dass die von uns vorgeschlagenen Miterbeiter so rauch als möglich im Munster die Arbeit aufnehmen, und er erklärte sich bereit, hierfür den notwendigen Baum zur Verfügung zu stellen. Nach der Pfassung der gemeilerten Vorräte wird dann sofort das Lager in der Grube untersucht und die dort befindliche eisenarme Gur festgestellt. Nachden die Grube Buscherhoff laut Angabe von H. Alvermenn ebenfalls eisenarme Gur enthält, wird der gleiche Untersuchungsvorgung so rasch als möglich auch dort durchgeführt.

Auf Grund der vorgefundenen Esteachen haben wir H. Bir. Philippi nicht im Unklaren darüber gelassen, dass wir, ohne uns in die inneren Gesellschaftsverhältnisse der Kieselgur-Industrie einzumischen, von nun ab die an uns zu liefernde Qualität bereits auf den Grub n kontrollieren werden. Wir müssen beenspruchen, dass in Zukunft nur jene Guren zur Lieferung von S 120 herangezogen

worden, welche die hierfür brauchbare Ausgangsqualität fördern können. Wir eind nicht gewillt, auf Grund evtl. vorhandener gesellschaftlicher Absachungen innerhalb der Kieuelgur-Incustrie auf die Aufteilung der Lieferungsquoten kückeicht zu nehnen und werden in Zukunft alle uns zur Verfügung utchenden kittel gebrauchen, um die aus solchen Grunden heraus entstehenden Schwiczigkeiten zu beseitigen. Bir haben die Pflicht, als Prouhinder unserer Lisensnehmer und als staatswichtiger Betrieb im Echnen der Vierjanresplanes alle Interespen wahrsunehmen, welche zur Erfüllung unserer Aufgabe notwendig sind.

H. Dir. Philippi versicherte nochmals, dusz bisher ailes getan wurde um unseren Wünschen au entsprechen, und dass nuch in Zukunft nichts verabsäumt wird, um die von uns geforderte Gurqualität zur Ablieferung zu bringen.

# Aktennotiz

über die Besprechung mit

Kieselgar-Industrie G.m.b.H. Hannover

Holten<sub>am</sub> in

MATE

139

#### Anwesend:

Dr. Strumpf Dr. Klein

Dr. Gehrke Dr. Roelen

Dr. Heckel Lanba

) Kieselgur-Und.

Brabag

Ruhrchemie und Ruhrbensin

Verlassers

Lube

#### Durchdruck an:

He. Prof. Martin

- Dir. Waibel
- Dr. Roelen
- Laube
- Dr. Gehrke

Zeichen:

Datum:

Abt.Kt.Lb/Wd. 7. Märs 1939.

#### Betrifft:-

#### Cualitatsreklamation

Trots der von Holten im letzten Vierteljahr mehrfach er hobenen Beanstandungen der Qualität der gelieferten Kieselgur Mr. 120, ist die Beschaffenheit derselben nahezu unverändert geblieben. Die Untersuchungsorgebnisse einiger in Honat Februar gelieferter Ladungen liegen derart weit von unseren im Lieferabkommen von Januar beigefügten Qualitätsforderungen ab, dass wir uns in Holten veranlasst sahen, die Uebernahme der Waggons 40 090 vom 15.2.ds.Js. und 17 940 vom 16.2.ds.Js. abzulennen. Unabhängig davon wurde von Schwarzheide am 27.2.ds.Js. mitgeteilt, dass auch dort die Vaggons 79 168 vom 1.2.ds.Js., 81 19 vom 3.2.ds.Js. und 83 319 vom 2.2.ds.Js. wegen des hohen sauroldslichen Peoog-Gehaltes und der übrigen Verunreinigungen abgelehnt wirds, Bine pofortige fernaundliche Aussprache mit Herrn Direktor Philippi von der Kieselgur-Industrie, Hannover, het ergeben, dass die in Unterlüss von diesen Ledungen gefandenen Untersuchungsergebnisse die gute Qualität dieser beanstandeten Gur bestätigen, und dass man daher eine Zurücknahme ablehnt. Zur Weberprüfung dieser Tatesche wurde Herr Dr. Strumpf mach Holten gebetem und hierbei folgendes festgestellt

- 1.) Die Analysenergebnisse von Unterlüss und dolten haben besgl. der Qualität der beanstandeten Gur bei Waggon 40 090, nit Aus-nahme des Sandgehaltes, Übereingestimmt, während bei der La-dung im Waggon 17 940 erhebliche Unterschiede beim Glühverlust und eine grosse Differens beim Eisengehalt gowie bei den gehver-Montohen Antollen besteht. Von dieser in Holten lagernden La-dung wird im Beisein des Herrn Dr. Strumpf aus 10 Sacken nochmals eine Probe entnommen und diese wokohl in Holten als auch in Unterlies nochmals untersucht.
- 2.) Der Vergleich der Untersuchungsergebnisse der von der Brabag beanstandeten Waggons mit jener von Unterlüss seigt starke Abweichungen besgl. des Einengehaltes, der bei der Brabag wesentlich höher gefunden wurde.
- 3.) Herr Dr. Klein teilt nit, dass die drei beanstandeten Waggons bereits zurückgesandt wurden, nachdem auch die katalytische Prifung aus einer Sendung die Minderqual Et der Gur ergeben hat.
- 4.) Die Vebernahme der beiden von Holten beanstandeten Wasgons wird wegen der gefundenen schlechten Qualitat ebenfalls abgelehnt. Die Entscheidung über die Eücksendung der Gur nach Unterlise wird dann noch erfolgen, wenn die Ergebnisse aus derkatalytischen Prüfung vorliegen.
- 5.) Es wurde übereinstimmend fostgestellt, dass die im Januar besw. August 1938 von der Euhrchemie aufgestellten Qualitätsenforderungen und die darin niedergelegten Untersuchungsmethoden uneingeschränkt gelten.
- 6.) Da in Holten die Proben aus den einlangenden Sendungen vont einem wereidigten Probenehmer genommen werden, wird von der Ruhrchemie gefordert, dass auch in Unterlüss ein vereidigter Probenehmer angestellt wird, der auch gleichzeitig die richtige Absendung der Gur beaufsichtigt.
- 7.) Es wird vereinbart, dass ab sofort folgendes Verfahren für die Abnahme der Gur eingeführt wird :
  - a) Die Probenahme erfolgt von jedem 10. Sack der Ladung in Unterläss, während der Mahlung.
  - b) Die Einzelproben werden in einer Trommel, wie sie in Unterlüss verwendet wird, homogenisiert.
  - c) Die Probe wird bei Lieferungen an Holten in drei Teile (für Holten, Vinterlüss und Standprobe für evtl. nochmalige Kontrolle) und bei Lieferungen an Brabag in vier Teile (Brabag, Holten, wunterlüss und Standprobe) geteilt.
  - d) Diese Proben werden an den einzelnen Stellen auf ihre chemische und physikalische Beschaffenheit innerhalb kürzester Zeit untersucht und die gefundenen Ergebnisse sofort gegenseitig eusgetauscht.
  - e) Die Absendung der Ladung erfolgt, bei Webereinstimmung mit den von der Ruhrchemie aufgestellten Richtlinien, auf Abruf.
- 8.) Ueber die sich aus vorstehenden Punkten ergebenden evtl. Weiterungen sollen sobald als möglich, zusammen mit der Brabag, in Unterlies verhandelt werden. Kunder

\* om Rolofotrik ix our BV - Labor

A/8c 3000 XII, 38 O. 15680

# Aktennotiz

über die Besprechung mit

Kieselgur-Industrie,

Hannover

in Holten am 15.8. 19

. Anwesend:

Laube

Dr. Strumpf Kieselgur-Ind.

Dr. Heckel Br. Gehrke BCH

3107

Verlasser, Laube

Durchdruck an:

Prof. - Martin Dir. Dr. Hagemann

waibel

Dr. Heckel

Dr. Gehrke Laube

Zeichen:

Abt.Kt.Lb/Wd.

Datum:

23.8.1938.

# Betrifft: Kieselgurbeanstandung.

Die anlässlich des Besuches am 27. Juni in Unterlüss im Beisein des Herrn Dr. Roelen gezogenen Proben aus den dort lagernden Beständen der Ruhrchemie haben bei der neuerlichen Untersuchung in Holten den bereits gefundenen Sandgehalt von 9 %, nach der Methode Schulze-Harkort bestimmt, ergeben. Da in unseren Bestimmungen vom Januar 1938 der Sandgehalt mit 2 % begrenzt ist, haben wir nach vorhergehender Besprechung der Herren or. Gehrke, Dr. Heckel und Laube die Vebernahme der in Unterlüss lagernden ca. 12 Ladungen Kieselgur abgelehnt. Laube begründete Herrn Direktor Philippi gegenüber unseren Standpunkt, dass sich durch den hohen Sandgehalt bei der Fabrikation im Katalysatormassebetrieb Schwierigkeiten durch Anfall eines hohen Staubgehaltes ergabe, der sich auch in wirtschaftlicher Hinsicht unangenehm auswirkt. Am gefährlichsten ist dieser Staubgehalt jedoch bei der Benzin-Synthese selbst, wo. wie von uns festgestellt, eine Verminderung der Lebensdauer des Katalysators eintritt und ausserdem grosse Schwierigkeiten bei der Entleerung der Synthese-Oefen bestehen. Nachdem wir aber im Interesse der Gesamtbenzinerzeugung verpflichtet sind alles zu tun um die erkannten Schwierigkeiten zu vermeiden, müssen wir die Uebei nahme der ca. 190 Tonnen mit dem hohen Sandgehalt ablehnen.

Dr. Gehrke bestätigte diese Angaben und fügte hinsu, dass auch bei den neuen Lieferungen immer noch ein Sandgehalt von 6 % festgestellt wurde. Es müsste alles getan werden, un wieder auf die s.Zt. gelieferte Kieselgur-Qualität, welche einen solchen Gehalt von nicht über 2 % hatte, zu kommen. Gleichzeitig stellte er anhand der Aufstellungen des Dr. Heckel fest, dass alle Lieferungen vor dem Juni 1936 unseren gestellten Qualitätsansprüchen genügten, während ab 1. Juni, mit einer Ausnahme der Lieferung Auftrag 1175/22, der Sandgehalt zwischen 6 und 9 % schwankt. Auch der Schwefelgehalt war bei einer Lieferung abnormal hoch (Auftrag-Nr.NG/11).

Direktor Philippi stellte zusammen mit Dr. Strumpf fest, dass nach der bei ihnen gehandhabten Siehmethode, die ebenfalls in unseren Qualitätsvorschriften mitangegeben ist; sowohl der Griesahteil nicht über 4 % als auch der Sandanteil nicht-über 2 % im Rückstand lag. Zs war deher für die Herren der Kieselgur-Industrie unmöglich, nachdem in Unterlüss die Methode der Bestimmung des Rückstandes nach Schulze-Harkort nicht angewendet wird, den von uns gefundenen feinen Sandanteil von über 5 % zu ermittelr Dr. Strumpf behauptet, dass ihm dieser hohe Gehalt des feinen Sandes bekannt ist und deswegen auch schon von anderen Firmen Beanstandungen erfolgt sind. Es sei aber unmöglich, diesen Sand, der sich in der Rohgur befindet und in keinem Arbeitsprozess vor dem Sichten herausgebrecht werden kann, durch das Sichten zu entfernen, da die Teilchen ebenso schwer wie die Gurteilchen sind und daher beim Sichten mitgerissen werden. Er glaubt nicht, dass ein neuerliches Sichten einen wesehtlichen Erfolg bringen wird. Dass wir früher eine andärmere Gur erhalten haben, führt er aufden Abbau sandarmer Schichten zurück und bemerkt, dass es möglich ist, auch in der nächsten Zukunft wieder eine solche Gur zu liefern, wenn ein entsprechendes Ausgangsmaterial zur Verfügung steht Wir erfuhren bei der Gelegenheit, dass nach Unterlüss von den Kieselgur-Gruben mitunter Ladungen mit 30 % Send angeliefert werden und es ist uns selbstverständlich, dass die Arbeitsmethode in Unterlüss bei derartigen Guren nicht so exakt durchgeführt werden kann, um nicht zu grosse Verluste zu erleiden. Es machte auf uns den Eindruck, als wenn mit der Lieferung von der erst ketzt

von der Kieselgur erworbenen Grube in Hunster, auf der ebenfalls ein Röstofen steht, diese hohe sandhaltige Gur stammt, weil Dir. Philippi immer wieder betonte, dass man dann diese Grube stillegen müsste, wenn wir den erwähnten Sandgehalt nicht bewilligen könnten. Schlieselich wurde folgendes wereinbart:

- 1.) Wir lehnen die Ueberpahne der in Unterlüss lagernden om. 12 Wagenladungen S 120 mit dem jetzigen Sandgehelt von 6 9 % ab und vorlangen eine Gur, welche den von übs geforderten Guuliütsansprüchen entspricht.
- 2.) Dr. Strumpf wird durch neuerliche, unter peinlichster Beobachtung durchgeführte Sichtung einer solchen Partie versuchen, den Sendgehalt auf 2 % herabzusetzen und uns scfort von dem gesichteten Material eine grössere Durchschnittsprobe zur Untersuchung einschicken.
- 3.) Dir Philippi wird auf der demnächst stattfindenden Sitzung der Kieselgur-Industrie über unsere Beanstandung berichten und Massnehmen ergreifen, damit durch eine Mischung von sandarmen Guren wieder die von uns geforderte Qualität erreicht wird.

Sollten die neuerlich gosionteten Hengen unseren Qualitätsforderungen entsprechen, so sind die ersten beiden Wagsonledungen unverzäglich nach Frankreich an Kuhlmann abzufertigen.

gez. Laube



30.7.1938

#### Aktennotiz Verlasser: Dr. Roolen über de Besuch boi der Kieselgar-Industrie G.m.b.H .. Durchdruck an: Ka. He. Unterluss 10 38 71. Ge. Anwesend: Lb. Direktor Philipi Dr. Strumpf ECH ranpe Dr. Heckel RB. Dr. Roolen Zeichen: Datum':

# Betrifft: Kieselgur-Beschaffung.

1.) Anlass des Besuches war unsere Beaustaudung der Kieselgur-Qualität, welche wir im einzelnen bereits mit Brief vom 21.7. mitgeteilt batten.

RB Abt. BVA Roe/Op.

Der Vergleich der beiderseitigen Analysen ergab keine Übereinstimmung. Die in Unterlüss gefundenen werte lagen innerhalb der normalen Grenzen Es konnte heine Klarheit gewonnen werden, ob etwa die Differenzen lediglich auf Unterschiededer Analysen zurückzuführen sind. Daher wurden neue Proben an Ort und Stelle gezogen und erneute beiderseitige analytische Untersuchung derselben sowie Analysen-Austausch vereinbart.

Die Abnahme der von uns beanstandeten 190 t Kieselgur wurde von uns bis auf weiteres abgelehnt.

2.) Wir erklärten, dass alle bei uns gefundenen analytischen Daten dafür sprechen, dass die beanstendeten Kieselgurmengen nicht genugend geglüht worden seien. Diese unsere Behauptung wurde im einzelnen durchgesprochen und schliesslich von den Herren der K.I. als richtig anerkennt.

Andrerseits erklärte Dr. Strumpf, dass sich an der Vererbeitung der für uns bestimmten Kieselgur Nr. 120 nichts geändert habe. Insbesondere sei der Gang der Drentrommeln nach wie vor der gleiche. Bine Anderung sei lediglich insofern eingetreten, als zur



Verarbeitung für die Ruhremenie einenkraure Ausgempsgaren ausgewählt werden seien. Die Ferren von der K.I. hofften, dedarch eine für uns günstige Fantitsteverberserung zu erreichen.

Wir konnton monliceslich Finsient nehmen in die Analysonbligher des dortigen Labor toriums und stellten fost, dans der Elcongeholt immor s in them 2 bis 4% gale on at (mog. Coment-Bisongehalt) . his vor claimer doit degreen atte der Baptantoil der einzelmen Grengen einem . immige bit von 3 bin 45. w hrend dieser neuerdings zwishnen 2 bin 3% l.g. Wine mögliche Sirklärung doffir, doss Gloser Unterschied im Gloomeholt eine nachteilige Geeinflussung der qualität für die katelytische Benutzung haben kann, wurde von Herrn br. trumpf fol andermal Ben gegeben: Dor hisengeholt ist im wesentlichen derjenige Bastodteil der Kieselgur, welcher ein Sintern begirken kann, da alle übrigen metalle den bisen gegenüber mengenmässig stark . zurücktreten. Wird aun der wisengehelt einer Gur er eblich herabgesetzt, -so wird bei gleicher Temporatur und Dauer des Glübens die Sinterung und demit auch die von uns benötigte chemische Widerstundsfühigkeit horabgesetzt. Gleichzeltig werden alle enalytischen Daten so verändert, wie dies eine Teilchen-Verfeinerung zur Folge heben wurde. hit diener Erklurung stimmen unnere analyticchen Beobechtungen überein.

worden also eisendraere d wen für uns ensgesucht, so muse entsprechend scharfer geglüht werden.

Es ist vanracheinlich, dess dies für die Herren von der K.I. keins neue Graemthis war und dess die Erklarung von Herrn Dr. Strumpf die Qualitätsveränderung nicht volletändig aufklart.

Vor etwa 8 wochen weren mehrere herren der Brabeg in Unterlüss, sowie unter Führung von Ferra ir. Jolen (früher Brabeg jotzt Ver.-Kieselgur- erke) auch in den verschiedenen Kieselgur-Gruben, von wo sie reichtich Proben der verschiedensten Guren mitgenommen naben. Diese Herren naben Herrn Dr. Strumpf die Art und Weise unserer Katalysator-derstellung sowie im einzelnen die Verwendung der Kieselgur debei auseinendergesetzt, Mitteilungen also, welche wir bisher durchaus vermieden haben. Herr Dr. Strumpf eröffnete uns aun, dess er jetzt über die Katalysator-Herafellung unterrichtet sei und nun erstmalig Watten über die von ihm sogenunnte "Katalysator-Fähigkeit "der Kieselgur urteilen könne, was wir ihnen gegenüber bisher immer

geboin gond ton natten. Die Alegelgur wurde nämlich in eine elkalische Lönung ein er hrt. Dibei bilde gich neserglus, welches die Aktiven dest adteile einhälle, noches sie dient katnlytisch wirkens sein kunnten. En kommerlue derauf an, eine elkalibertundige dienelgur zu liefern und er Anbe deher Muss-nahmen in Vorbereitung, um in diener Besiehung eine bessere Gur zu liefern. Ober giese Massinhmen welle er sien jedoch einetweilen nicht Busnern. Er altte aber nunmehr erdlich die Möglichkeit, in seinem Anbornterium selbet die Gur auf "Katnlysuter-Finigkeit" hin beiter zu antwickeln.

Dieser Staffnung allemater in ben vir rientig gestellt, dass die Gur keinesvoje in eine alkalische, sondern vielzehr in eine fast neutrale bäsung el getragen wird, dass uns selbstverständlich die Alkali-Belich wit der dur und ihre möglichen Golgen bekennt sind und dass wir schließlich den experimentellen Bochweis bringen können, dass die sog. Ertslyseter-Flagkeit durchgus nicht in einfocher behängigkeit von der Alkalifestigkeit der Alesselgur auftritt.

Noon minerer Erlänterung Geser Verhält, iese seh user Ur. Strumpf auch ein, dass es keinen Zweck gabe, von seiner Seite aus willkürliche Veränderungen in der her teilung unserer Hieselgur vorzunehmen. ohne Zusemmensrbeit mit uns. Es wurde erneut vereinbert, dass alle derectigen Möglichkeiten munächst mit uns besprochen werden sollen.

(Die Frage der Alkzlifestigkeit wird mogleich in unserem Laboratorium nochmals geprüft werden).

Wir konnten nicht erfahren, wie weit etwa die Besprechungen mit den Herren der Brabag Veranlassung gewesen sind. defür, dass Bassnahmen zur Quelitätsveränderung der an uns verschiekten Kieselgur in Unterläss vergenommen worden sind.

4.) Wir benutzten die Gelegenheit, um nachdrücklichst auf die Einheltung as erer bisherigen Qualitätevereinberungen zu verweisen. Diese Abmachungen von Oktober 1937 in ben sich inzwischen mehr und mehr als zwecknassige Grandlage für die Qualitätsbestimmung erwissen. Die einzelnen Anforderungen aurden nochmals durchgesorochen und konnten alle, auch nach dem heutiges Stand, unverändert beibehalten werden.

Wir wissen seit langem, dess dem Slühverlust eine besondere

analytimono Radoutum; hudomat und dhus dir grinsten eart auf einen müllimat gering a eldhverlaut losen mit sen. Is int dehar som arfreulich, deus une de K.I. innofern entgegen ekommen ist, ule sie einer ernebliehen Vernomirfung diener tedingung zugentiemt met: Der Glühverlaut noll in Zukunft unter 0,5% liegen, während er biener den boppelte betregen durfte.

5.) Bei den aundgang durch den Betrieb konnten wir feststellen, dass erhebliche Bengen dieselgur in den bikern aufgestapelt wuren, sowie dass der Beu der 2. Brentrommel bereits weit fortgeschritten ist und nahe vor der Vollendung stant.

Ein underwinsenter Bust and in dem Setrieb in Unterluss ist darin zu erblicken, dies die Arielter mehts ohne jede Aufeicht groeiten! Die Fourieb leitung ist keile wers sicher, ob alle Anordaungen, z.B. die demandlung der Abfall - Kiesolgur usw. gewissenhaft eingem Itom werden. Rerr Tr. Unumpf bemüht sich da jetzt um die Binstellung von 2 Vorarbeitern, welche nachts die Aufsicht führen sollen. Mine derartige wassnamme scheint bei der bakannten einechten qualität der dertigen arbeiter besonders notwendig. Denn bei einer benachbarten Grube konnte vor kurzen ein Sabotageakt aufgemistt werden, bei welchem ein Arbeiter einen kräftigen Holzknüppel in die Kieselgur einsensungelte, welcher dann in Unterlüss den Bruch einer Mühlenwelle verursnehte.

Wir naben hier haufig über Vorunreinigungen mechanischer Autur zu klagen. Wine flasche voll etwa taubeneigrosser Steine, die wir in unserem Fällbehalter gefunden heben, hat Laube in Unterlüss abge eben und nechdrücklichet eine Vermeidung derartiger Verunreinigungen in Zukunft gefordert.

6.) Auf der Grube in Oberone wurde der Röstofen besichtigt.

Dieser ist seit Eitte Mai mit bestem Erfolg in Betrieb. Fünf
Stillstände weren erforderlich, die aber durch Mangel am Generator, und nicht am köstofen selbet verursacht wurden. Die
Vererbeitung selbst, sewie die Qualität der gewonnenen Röstgurmuonen einen ausgezeichnsten Eindruck.

V.