

*Plakatung in Klümpchenbildung*

053

Oberb.-Wolters, den 30. August 1937.  
Abt. SVA Rostock

~~Kator-Fabrik~~

Name Prof. Martin.

### Metz-Leder-Herstellung.

Nachfolgend berichte ich über den derzeitigen Stand unserer Versuche zur Verbesserung der Leder-Herstellung, nachdem uns nunmehr an den bis jetzt von uns in Angriff genommenen Stellen des Verfahrens bisher einzelne Lösungen grundsätzlich gelungen sind.

Eine Übersicht über die vergangenen Arbeitstage gibt das beiliegende Schema.

#### 1.) Zusammenfassung.

In den Leder-Versuchen haben wir zunächst gezeigt, dass die thoriumfreien Co-Ng-Interessen in einem Co-Ng-Komplex, dass sie den Co-Eb-Interessen vollständig gleichwertig sind, auch in Dauerstearinverbindungen von bis jetzt unbekannten Betriebsbedingungen. Gleich gute und regelmäßige Produkte geben auch mehrere halbtechnisch hergestellte Lederchargen.

Infolgedessen sind die nachfolgend beschriebenen Arbeitstage besonders auf den thoriumfreien Thorium-Nickel-Eisen-Leder abgestellt.

#### 2.) Aufbau.

Wir konnten feststellen, dass sich bei Rückgraten verschiedener Bedingungen das Auflösen der ausgetrennten Interessen auch eine vorzügliche Komplexbildung in Dauerstearinverbindungen bewerkstelligen lässt.

Diese Versuche haben wir weiterentwickelt mit Co-Ng-Interessen angewandt, wobei wir auf die gewünschten Ergebnisse des Thorium-Nickel-Eisens verzichten. Die erzielten Produkte lassen sich sehr leicht durch Kochen mit Wasser und schnell verarbeiten.

Es bietet keine Schwierigkeit, Dauerstearin unter Konzentration, z.B. 25% Co/Masse, ohne Zersetzung zu Auflösen herzustellen.

700050

### 1.) Fette - Paraffin.

Bei einem mehrere Tage hindurch ununterbrochen betriebenen, halbtechnischen Versuch konnten wir das Fette-Paraffin auf einfache Weise dadurch gewinnen, dass wir es von Zeit zu Zeit von der Oberfläche der Lösung, wo es sich anggesammelt hatten, abnehmen.

Dieses Rohparaffin war dann noch durch anhaftende salpeterrötere Lippe und Fettstoffe verunreinigt. Wir brachten es durch Schmelzen und Abziehen mit nachfolgender alkalischer Tensilbehandlung somit reinigen, dass es in der Qualität den durch Wasserdampfdestillation gewonnenen V.-Paraffin überlegen ist.

### 2.) Kieselgum-Filtration.

Die Kieselgum-Filtration verlief glatt und schnell,  
weil

- 1.) mit schwacher Säure bei nicht zu hoher Temperatur gelöst wurde,
- 2.) beim Lösen so vorsichtig wie möglich gearbeitet wurde,
- 3.) kalt filtriert und gewaschen wurde.

### 3.) Kieselgum-Konzentration.

Die Labor.-Versuche hierüber sind einstweilen abgeschlossen, machen Arbeitsweise und Vierung seither seit längerer Zeit klargestellt sind.

### 4.) Reinigung der Rohölmasse.

Zur Entfernung von Eisen, Aluminium und Calcium sind bei den Thorium-Laternen zwei getrennte Arbeitsschritte, sowie die Rückgewinnung des Thoriums erforderlich.

Reinigung von Gedig-Laternen konnten wir mittels Füllung und Flüssigfüllung in einem Arbeitsschritt mit einer Filtration reinigen, wobei u.U. ein kleiner Teil des Magnesiums in den Rückersatz geht. Der Rückersatz wird im Gegensatz zum Thoriumkalk, nach dem Auswaschen nicht aufgearbeitet sondern weggegeben.

*Rohöl aus Südtirol*

- 3 -

~~00043~~ 055

Die Bevölkung zur Erhöhung der Co-Konzentration kann vermieden werden, wenn die Anfangs-Konzentration genügend hoch gewählt wird, sowie im Falle der Mg-Katalyse die eine Filtration mit Taschen weglassen.

### 1.) Organische Verunreinigungen.

Unklar ist noch ob etwa in der Rohlösung auftretende organische Verunreinigungen eine besondere Reinigung erforderlich machen. Versuche hierüber sind in Gang.

### 2.) Filtration und Abtrennung.

Die Filtration der Co-Mg-Katalyse muss etwas anders geleistet werden, als die der Co-Ti-Katalyse, erfordert aber keine apparative Isolierung.

Ausmassen wie bisher.

### 3.) Trocknung.

Die Versuche über stahllose Fertigung sind somit getrieben, dass eine halbtechnische Apparatur jetzt größere Mengen verarbeiten kann. Die Leistung wird verhältnismäßig 1 Katal. in etwa 10 Tagen betragen.

Weitere Entwicklungsmöglichkeit ist noch nötig an der Puderprobe. Grundstücksliche Fortschritte werden hierbei bestrebt gemacht mit Erfahrungen über das bessere Verhalten unserer, ca. 5% Wasser enthaltenden Filtermasse, sowie mit der Ausbildung einer neuen Arbeitsweise, um eine doppelt so feine Puder mit nicht mehr als z.B. 2 mm Durchmesser zu erzeugen.

Das Trocknen derartig feiner Pulen verläuft überraschend gut. Es dauert nicht länger als 30 - 60 Minuten! (Jetzige Trocknungszeit ca. 2 - 3 Stunden.) Dabei kann man die Zeit mit Verbrennungsprozessen von z.B. 400° trocken, ohne die katalytische Wirksamkeit zu beeinträchtigen.

Eine besonders Zerkleinerung ist nicht nötig. Die Pulen zerbrechen von selbst bei den nachfolgenden Behandlungen (Transport, Absetzen) zu den gewünschten kleineren Partikeln.

Der Staubgehalt ist sehr gering (ca. 1 - 2%).  
Pulen des neuen Rumpfes werden diesen Prozess aufweisen.

Durchdrift

*Rohölgeschäft  
Unternehmensbericht*

- 4 -

056

*100054*

16.1 Kontinuierliche Betriebsweise

Die Labor-Versuche hierher sind abgeschlossen.  
Zur Zeit werden eine halbtechnische Apparatur in  
der B.V.-Anlage und eine technische Apparatur im R.R.-Betrieb  
entwickelt.

Mit der Aufnahme der regelmäßigen Erweiterung von  
Kohle-Impulsion-Metern in der B.V.-Anlage ist in einem J. zu  
rechnen.

Dir. U.  
A.  
Pl.  
Kontrollabteil.,  
Abt.

*Roe*

## Aqua Keller - Funktion

