

## AMMONIAKWERK MERSEBURG

Gesellschaft mit beschränkter Haftung

23993

## Besuchsbericht.

Leuna, den 9.10.1942 Nr/7a.

Firma Beckmann & Langen G.m.b.H., Breslau  
 Teilnehmer von ihr Dipl. Ing. Beckmann, Ing. Katzer  
 von uns Obering. Feinkie, Dr. Grätzek, Dr. Hemisch  
 Zeit des Besuches 2. Oktober 1942 Ort der Besprechung Stickstoffwerk Breslau  
 Betreff 2 400 mm Ø x 1-Butankolonne.

11

Es sollte die endgültige Abnahme des Rektifizierbodens für die 2400 mm Ø x 1-Butankolonne der Alkylierung stattfinden.

Es wurden zuerst 2 Böden übereinander gefahren, zwischen dem unteren und oberen war die Raschigringschicht eingebettet. Maximale Luftbelastung 12500 N/m<sup>2</sup> entsprechend 0,84 m Geschwindigkeit und 110 °C Wasser. Der Druckverlust der beiden Böden betrug zusammen 214 mm WS. Die Böden arbeiteten einwandfrei. Es wurde lediglich gewünscht, daß auf der Ablaufseite bei den Ablaufküpfen der hintere Rand des Ablaufkastens um 1 cm tiefer gelegt wird und somit auf die Höhe der vorderen Überlaufküpfen kommt. Beim nächsten Versuch wurde der weitere Boden allein betrachtet. Es war dies ein Boden mit 2 Seitenaufgängen und einem Mittelablauf. Über dem Boden wurde die Raschigringschicht in richtigen Abstand angebracht und behelfsmäßig so dichtgemacht, daß so gut wie alle Luft durch die Raschigringschicht durchtraten mußte. Die max. Belastung des Bodens betrug 16500 N/m<sup>2</sup>, entsprechend 1,10m/sec. Geschwindigkeit und 110 °C Wasser. Der Druckverlust des Bodens betrug 123 mm WS. Ingend welche Nebel- oder Flüssigkeitströpfchen traten durch die Raschigringschicht nicht hindurch. Eine höhere Belastung war nicht mehr möglich, da Fuge und Gebäude ausgefahren waren. Offenbarlich ist nach dem Abnahmedefekt eine noch höhere Belastung des Bodens möglich. Die erreichten Bedingungen entsprechen nach der bisherigen Berechnungsformel der in Betrieb verlangten Leistung bei wässr. Es ist somit anzunehmen, wenn nicht bei den physikalischen Vorgingen beim Rektifiziergang auf dem Boden bisher nicht gekannte Schwierigkeiten auftreten, daß die Kolonne die von Konstruktionsbüro errechneten Leistungsdaten bestimmt erreichen, möglicherweise sogar überschreiten wird.

Abschließend wurde noch zweck Berechnung des Druckverlustes auf Butan je ein Versuch über den Druck ermittelt des trockenen Bodens einmal mit und einmal ohne Raschigringe durchgeführt. Hierbei ergab sich die Widerstandszahl  $\zeta$  des Bodens, bei kleineren Belastungen zu 1,44, während sie im mittleren Belastungsbereich von 70 cm Geschwindigkeit bis 140 cm Geschwindigkeit, den fast konstanten Wert 2 erreicht. Mit der Raschigringschicht liegt der Druckverlust des Bodens etwa 6% höher.

Anschließend wurden die Termine besprochen. Wie bekannt, war vom den Wittkowitzer Eisenwerken die Materialzuteilung für die Verdampfer und Kondensatoren wieder zurückgegeben worden, da angeblich das Lokomotivprogramm dringender sei, als der Kfööl-Plan. Nach einer Rücksprache mit Herrn Franke, dem Beauftragten des GM-Chemie in Breslau, wurde unter Hinweis darauf, daß die Fertlieferung der Kolonne den Ausfall von 30 000 Jato Sondertriebstoff bedeuten, folgende Einigung erzielt. Beckmann nimmt das Material für die Verdampfer aus anderen Aufträgen, für die das Material bereits vorhanden ist. Die Verdampfer werden somit in November d.J. fertig und am 12.11. nach erfolgter Prüfung nach Leuna verladen. Für die Kondensatoren soll noch versucht werden mit Hilfe von Leuna das Material zu beschaffen. Insofern sind so reichlich Kondensatoren vorhanden - 8 Stück -, daß wir für die Kochwasser-Kolonne Kondensatoren vorläufig nicht benötigen.

- Blatt 2 -

# AMMONIAKWERK MERSEBURG

Gesellschaft mit beschränkter Haftung.

LEUNA WERKE (KREIS MERSEBURG)

23994

Unsere Zeichen

Tag

Blatt

Ze/FG.

9.10.42

- 2 -

Für die Kolonne selbst wurden folgende Termine als endgültig genannt:

Unterer Schuß mit oberem Deckel verladebereit am	12.10.42
zweiter " "	24.10.42
dritter " "	2.11.42
vierter " "	14.11.42
20. Böden " "	12.10.42
25 weitere Böden " "	29.10.42
30 letzten Böden " "	14.11.42.

Der erste Schuß könnte mit Deckel etwa am 24. - 25.10.42 in Leuna sein, dort müßten die Tragketten angeholt werden, da sie das Ladeumfang überschreiten und nicht in der Werkstatt angeschleift werden können. Dies nimmt 1-2 Wochen in Anspruch und könnte der erste Schuß etwa in der ersten Woche November montiert werden. Unter Berücksichtigung, daß der letzte Schuß und die letzten Böden Mitte November bei Heckmann abgehen, könnte somit die Kolonne etwa Ende Dezember fertig montiert sein.

Eblebt jedoch die Forderung bestehen, daß die Kolonne bei Heckmann abgedrückt werden muß, ergeben sich folgende Termine:

Fertigstellung der Kolonne 14.11.42, Zusammenbau der Kolonne, Abdichten und wieder auseinanderbauen Mindestens nach Angabe von Heckmann, 3 Wochen. Somit frühestes Versandterminus etwa 7. Dezember 42. Eintreffen in Leuna etwa 15. Dezember. Beendigung des Anschweißens der Ketten etwa 23. Dezember d.J. Regelmäßige Montage etwa 1. Januar 1943. Montagedauer nach Angabe von Heckmann ca. 7 - 8 Wochen. Die Kolonne könnte somit nach etwa einer ersten Woche Februar 43 bis erste Woche März fertig werden. Ergibt sich also eine Terminverschiebung, geschildert dem Vorschlag die Schüsse einzeln zu versenden und in Leuna abzudrücken, von 2 Monaten.

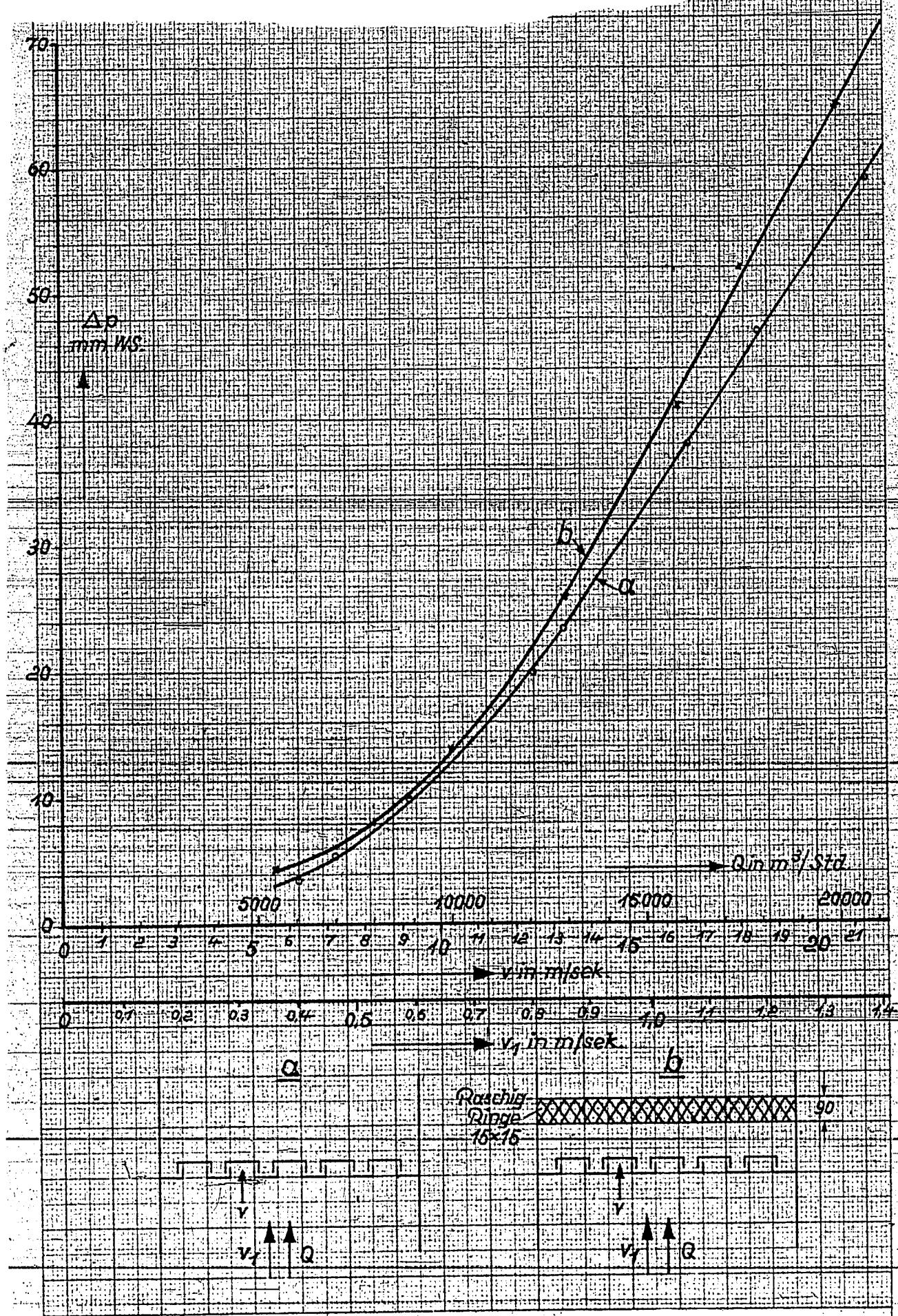
Nach Besichtigung der neuen Kopfdrückbank ist nicht zu befürchten, daß die Schüsse schief abgeträkt werden. Nach Ansicht des unterzeichneten besteht somit keine Gefahr die Schüsse einzeln im vorherigen Zustand zu Heckmann nach hier zur Versand zu bringen.

In der Werkstatt waren die Böden in Arbeit und bereits soweit vorgeschritten, daß die Fertigmäßigkeiten von Heckmann für die Böden nicht bezweifelt werden brauchen. Auch die Schüsse werden nach dem bisherigen Befund zu den angegebenen Terminen fertiggestellt sein können. Der unterste Schuß war beim Abdrehen; der Deckel in Anfertigung. Die Schweißarbeit machte einen sehr guten Eindruck.

Verteilern:

- Dr. Mr. Gießen
- Dr. Hanisch
- Mr. Fischer
- Dr. Stünitz
- U.I.M. Seckendorff
- Dr. Oldmann/H. Friedri
- DI. einke
- Ing. Bergenthaler
- DI. Palzer (uhde)

23995



Ammoniakwerk, Merseburg:

Gesellschaft mit beschränkter Haftung  
Leuna-Werke (Kreis Merseburg)

388 A4 (210x297 mm)