2/68-30/4,03-193 Oppau, den 19.8.40.

Kosten der Wasserstoffanlage mit Lindezerlegung.

Die Lineanlage kllein kostet ohne Reserve und ohne eigene Stickstoffanlage -

RM 1 850 000

Von der Hydrierung werden verlangt 9190 m³ Reinwasserstoff (100%).

Hierzu sind notwendig

12090 m³ Schmalfeldtsygas mit 12% CO₂, 3% CH₄, 3% N₂.

Soll der Schmalfeldtgensator mit besserer Ausbeute gefahren werden, dann enthält das Gas 12% CO₂, 3,5% CH₄, und 6% N₂ als Inerste. #ann müssen 82 . 12090 = 12700²m³ oder 610,m³ mehr, ²mit 8% Waschverlus
78,5

ten 650 m³ mehr, also insgesamt 12740 m³ Sygas konvertiert und von

CO, befreit werden.

Dazu sindalle vorhandenen Konverter und Waschtürme nötig. Es fehlt jedoch noch ein Satz Pumpe u. Turbine von etwa 1400 m3/h Leistung.

In der Druckwasserreinigung sind für guten Wascheffekt bei 25 atü für 1 m² Reingas 0,115 m³ Wasser oder bei 7,5, atü die 25 = 3,3

fache Wassermenge, also etwa 0438 m3 Wasser notwendig.

12 740 m³ Sygas entsprechen ohne Verluste etwa 0,88. 12 740 =
11200 m³ Reingas. Zur CO, Entfernung sind daher 11 200 . 0,38
= 4250 m³/h Wasser notwendig. 12 Year Javollow Surville New Javollow

Sonst wird der Alkaliverbrauch und damit die Regenerieranlage sehr

An Wasserpumpen sind vorhanden.

1 Pumpe zu 800 m³/h Nr. 3 "1400 "

Zusammen für 3000 m³/h Wasserleistung. Es ist aber auch für den Betrieb ohne Reserve noch 1 Aggregat Pumpe u. Turbine von 1400 m³ er forderlich.

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb in Bau 16 ist als Reserve ein ganzer dritter Satz nötig. Bestehend aus:

1 Konvertierungssystem 1 Druckwasserreinigungssystem mit einer Pumpe u. 1 Turbine 1 Kompressor 9,5,atü zu 8000 m³/h

Die Druckwasserreinigung u. Konvertierung hat etwa 8 % Gasverluste, die Lindeanlage ebenfalls 8 %, zusammen also 16 % Verluste.