

63617. August 1943

00625

Handwritten signature

Herrn

Professor Dr. Martin

127

Betr.: Stand der Methanolversuchs.

- 1) Katalysatoren: Wir verwenden kupferhaltige Massen, zu-
nächst noch aus Herstellung im Labor-Maßstab. Die
halbtechnische Herstellung aktiver Massen ist bis
jetzt noch nicht gelungen.
- 2) Ausgangsgas: Normales Wasser as
- 3) Temperaturen: 275 - 320°
- 4) Drücke: 45 - 50 atü. (Ein Vergleichsversuch bei 100 atü
gab, wie erwartet, höhere Umsätze)
- 5) Ofengrößen: 60 ccm bis 3,8 Liter Kator-Raum
- 6) Raumzeit-Ausbeuten: 11 - 17 g fl. Produkte je Liter Ka-
tor-Raum und Stunde
- 7) Gas-Ausbeuten: Bei einmaligem geraden Durchgang 110 g
fl. Produkte je uobm. Dabei beträgt die Kontrak-
tion rund 30 %; im Endgas sind noch 34. % CO und 37%
H₂ enthalten.
- 8) Beschaffenheit der Produkte: Nach Dichte und Siedelage be-
stehend die flüssigen Produkte zu 90 - 95 % aus
Methanol. Der Rest ist Wasser, höhere Alkohole und
geringe Mengen Kohlenwasserstoffe.
- 9) Lebensdauer der Katoren: Bisher rund 1000 Stunden.