

3441 - 30/5 01 - 54

001079

Betr.: Bisherigen Ergebnisse in der MD - Synthese.

In der Anlage DVA Nr. 54 sind die bisherigen Ergebnisse in der MD-Synthese bis April 1939 tabellarisch zusammengestellt.

Für die Gegenüberstellung der Versuchsdaten bezüglich Vergasung und Ausbeute wurde die Basis eines 75 %igen CO-Umsatzes gewählt. Wenn auch nicht immer dieser Vergleich in linearer Richtung exakt möglich ist, so lassen sich doch bestimmte Schlussfolgerungen aus diesen Ergebnissen ziehen:

- 1.) In der Druckversuchsanlage wurden mit den verschiedensten Öfen (der Bauart nach) in vielen kurz- und langfristigen Versuchen (bis 107 Tage) von Oktober 1937 bis Oktober 1938 folgende Daten erzielt:

CO-Umsatz	:	75 %
CH <sub>4</sub> CnHm bez. auf CO-Umsatz	:	14 %
CO <sub>2</sub> bez. auf CO-Umsatz	:	2,5 %
Gesamtvergasung bez. auf CO-Umsatz	:	16,5 %
praktische Ausbeute an flüss. Prod. bei 75 % CO-Umsatz g/m <sup>3</sup> Idealgas	:	121.

- 2.) Die Kontakte aus November 1938 bis Februar 1939 zeigen in den Öfen der RB und im Ofen 8 der DVA eine weit höhere Vergasung, als sie aus den Versuchen vor dieser Zeit in der DVA, wie dies, unter 1. festgestellt wurden, *bekannt ist.*

Beispielsweise betrug die Methanbildung in vielen Fällen bei CO-Umsätzen von 60. - 65 % rd. 28 - 35 % vom umgesetzten CO.

In Einzelfällen wurde zudem, wo dieses überhaupt aus analytischen Gründen festzustellen möglich war, eine

starke zusätzliche CO-Bildung gefunden.

- 3.) Die geringere Vergasung der Kontakte aus der Zeit von März 1939 bis April 1939 zeigt sich in den Daten der Gesamtanlage RE, wo die teils hohe Vergasung durch bessere Öfen kompensiert wird, aber immerhin noch hoch erscheint. So wurde hier bei einem CO-Umsatz von 80 % etwa 17 %  $\text{CH}_4$  vom umgesetzten CO gebildet.

---

Anlage: Beispiel zur Auswertung einer Restgasanalyse.

001081

Year	Month	Day	Time	Temperature	Humidity	Wind	Direction	Notes
1900	Jan	1	6:00	35.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	2	6:00	34.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	3	6:00	33.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	4	6:00	32.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	5	6:00	31.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	6	6:00	30.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	7	6:00	29.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	8	6:00	28.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	9	6:00	27.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	10	6:00	26.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	11	6:00	25.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	12	6:00	24.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	13	6:00	23.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	14	6:00	22.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	15	6:00	21.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	16	6:00	20.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	17	6:00	19.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	18	6:00	18.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	19	6:00	17.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	20	6:00	16.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	21	6:00	15.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	22	6:00	14.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	23	6:00	13.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	24	6:00	12.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	25	6:00	11.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	26	6:00	10.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	27	6:00	9.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	28	6:00	8.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	29	6:00	7.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	30	6:00	6.0	60	10	SE	Clear
1900	Jan	31	6:00	5.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	1	6:00	4.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	2	6:00	3.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	3	6:00	2.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	4	6:00	1.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	5	6:00	0.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	6	6:00	-1.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	7	6:00	-2.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	8	6:00	-3.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	9	6:00	-4.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	10	6:00	-5.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	11	6:00	-6.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	12	6:00	-7.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	13	6:00	-8.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	14	6:00	-9.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	15	6:00	-10.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	16	6:00	-11.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	17	6:00	-12.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	18	6:00	-13.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	19	6:00	-14.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	20	6:00	-15.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	21	6:00	-16.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	22	6:00	-17.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	23	6:00	-18.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	24	6:00	-19.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	25	6:00	-20.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	26	6:00	-21.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	27	6:00	-22.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	28	6:00	-23.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	29	6:00	-24.0	60	10	SE	Clear
1900	Feb	30	6:00	-25.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	1	6:00	-26.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	2	6:00	-27.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	3	6:00	-28.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	4	6:00	-29.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	5	6:00	-30.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	6	6:00	-31.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	7	6:00	-32.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	8	6:00	-33.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	9	6:00	-34.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	10	6:00	-35.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	11	6:00	-36.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	12	6:00	-37.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	13	6:00	-38.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	14	6:00	-39.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	15	6:00	-40.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	16	6:00	-41.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	17	6:00	-42.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	18	6:00	-43.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	19	6:00	-44.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	20	6:00	-45.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	21	6:00	-46.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	22	6:00	-47.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	23	6:00	-48.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	24	6:00	-49.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	25	6:00	-50.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	26	6:00	-51.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	27	6:00	-52.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	28	6:00	-53.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	29	6:00	-54.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	30	6:00	-55.0	60	10	SE	Clear
1900	Mar	31	6:00	-56.0	60	10	SE	Clear