

Ruhlenzger Aktiengesellschaft
Eberhausen-Holten
Betriebsbüro RB
F/Gst.-

005685

Jberhausen-Holten, den 13. Februar 1942
Betrieb: Betriebslabor I

Sekretariat I. u.	
Eingang:	16.2.42
Lfd. Nr.:	226
Beantw.:	

Herrn Prof. Dr. Martin!

Betrifft: Monatsbericht J a n u a r 1942

1.) Gasreinigung:

Die Reinigungsversuche mit Minette sind abgeschlossen. Ein Bericht darüber folgt.

Versuche zur Feinreinigung von grob gereinigtem Koksgas unter Druck müssen nochmals wiederholt werden, da durch schlechtes Arbeiten der Grobreinigung der RGH. die Schwefelwasserstoffgehalte des Koksgases während der ersten Versuchsperiode sehr schwankend waren. Die zweite Versuchsperiode musste für längere Zeit unterbrochen werden, da die Koksgasleitung zum Betriebslabor I durch Frosteinschlüsse gesperrt war.

2.) Konvertierung:

Der mit Wasserstoff reduzierte Konvertierungskontakt der I.G. ist weiter in Betrieb. Der CO-Umsatz beträgt immer noch etwa 82 %. Auch dieser Versuch musste wegen Froststörungen mehrere Male unterbrochen werden.

3.) Synthese:

Die Feststellung der Syntheseproduktion durch Tieftemperatur-siedeanalysen im End- und Restgas wurde fortgesetzt. Folgende Werte wurden erhalten:

Druck-Anlage

Januar 1942

	2.	7.	15.	18.	29.
Kontraktion	67,6	66,5	66,8	66,6	68,4
" Änderung	-1,8	-2,5	-3,7	0,0	1,5
CO+H ₂ -Umsatz	90,1	90,0	91,6	87,2	92,0
g. fl. Prod. CO-B.	141,0	136,3	150,3	138,6	147,8
ohne Gasol n					
pro m ³ H. G. H ₂ -B.	140,7	136,3	150,2	139,0	147,8
g Gasol/m ³	15,4	16,8	13,4	17,0	13,9
Nutzgas					
% CO ₂ -Neubildg. bez. a. umges. CO	5,3	3,8	2,9	4,6	3,2
CH ₄ -Neubildg. bez. a. umges. CO	10,2	11,5	8,3	8,0	7,4
C ₂ -Neubildg. bez. a. umges. CO	1,5	1,4	1,7	1,9	1,1

Normaldruck-Anlage

Januar 1942

	2.	7.	8.	31.
Kontraktion	63,5	63,0	64,6	65,1
" Änderung	0,0	+1,2	-0,6	+0,5
CO+H ₂ -Umsatz	90,3	90,2	91,5	90,9
g. fl. Prod. CO-B.	118,6	123,4	128,3	131,7
ohne Gasol n.				
pro m ³ H. G. H ₂ -B.	118,6	122,9	128,9	131,3
g Gasol/m ³	26,7	26,9	23,5	21,1
Nutzgas				
% CO ₂ -Neubildg. bez. a. umges. CO	6,2	7,0	4,4	4,1
CH ₄ -Neubildg. bez. a. umges. CO	14,1	13,3	12,3	8,3
C ₂ -Neubildg. bez. a. umges. CO	2,5	3,2	2,5	2,1

4.) Aktiv-Kohle-Anlage:

Es wurden Beladungsversuche mit Kohleproben aus verschiedenen Höhen der einzelnen Adsorber nach der Interferometermethode durchgeführt. Eine Klärung der schlechten Arbeitsweise der Aktiv-Kohle-Anlage II konnte aber auch hierdurch bis jetzt noch nicht erreicht werden.



Dd. Herrn Dir. Alberts
Dir. Hagemann ✓
Dr. Schuff