

Versuchstemperatur 470°

Versuchsdauer 8 Stunden.

Gasanalyse:	CO ₂	CO	H ₂	CH ₄	N ₂
Gas vorher § 2.-7. Stl.	2,8	3,5	79,2	4,9	9,6
Gas nachher " " " Probe I	1,1	3,2	80,4	6,9	8,5
" " " " " " II	0,2	0,5	76,4	12,7	10,2
" " " " " " III	1,9	4,4	79,1	4,9	9,7
" " " " " " IV	0,6	1,6	77,8	3,2	11,6
" " " " " " V	1,1	2,0			

3) Verhalten des Kontaktes gegen CO bei verschiedenen Temperaturen. Verwendung Frischer Oppauer Kontakt

a) in Mischung mit H₂ (5% CO)

	Ausgangsgas			Endgas		
	CO ₂	CO	N ₂ (Rest)	CO ₂	CO	N ₂ (Rest)
Temp. 200° § 2 Stdn.	0,0	4,6	95,4	0,2	4,7	95,1
300°	0,0	4,6	95,4	2,1	2,5	95,4
350°	0,0	4,8	95,2	2,7	1,6	95,7
400°	0,0	5,0	95,0	2,9	1,4	95,7

b) in Mischung mit H₂ und Wasserdampf (10% CO 90% H₂ bei 95° mit Dampf gesättigt)

	Ausgangsgas			Endgas			
	CO ₂	CO	H ₂ +Restgas	CO ₂	CO	N ₂	CH ₄
Temp. 200° § 2 Stdn.	0,0	2,8	91,2	6,4	1,3	89,4	2,9
300°	0,0	9,6	90,4	3,0	0,3	83,6	13,4
350°	0,0	9,8	90,2	3,1	1,8	84,2	10,9
400°	0,0	10,0	90,0	3,6	0,4	88,2	5,8

4) Verhalten des Kontaktes nach starken Temperaturschwankungen. Der Kontakt wurde innerhalb 32 Stunden unter Gasdurchgang 5 mal auf 400° erhitzt, 3 Stunden auf 400° gehalten, und die übrige Zeit auf 200° abgekühlt.

Gasanalyse:	Rohgas					Endgas				
	CO ₂	CO	H ₂	CH ₄	N ₂	CO ₂	CO	H ₂	CH ₄	N ₂
1 mal 400° § 2 Stdn.	2,2	2,0	79,9	5,6	10,3	0,0	0,0	72,6	14,5	12,9
3 " 400° " " "	-	-	-	-	-	0,0	0,2	74,4	13,0	12,4
5 " 400° " " "	2,3	4,1	78,8	3,8	11,0	0,1	0,5	74,5	13,0	11,9

Eine auffallende Verschlechterung der Kontaktwirkung war dadurch nicht festzustellen.

gez.: Dr. Keilig