

Tabelle 1.

CO H ₂ Verhältnis	Gaszusammensetzung vor der Methanisierung						Gaszusammensetzung nach der Methanisierung						Mischgas- menge, die 1 Nm ³ me- thanisier- tes Gas ergeben Nm ³	Wärme- inhalt, der Misch- gasen- aus vorste- hender Spalte Cal.	Wärme- verlust bei Her- stellung von 1 Nm ³ methanis. Gas Cal.
	CO ₂	H ₂	CH ₄	N ₂	H ₂ /Nm ³	Cal	CO ₂	H ₂	CH ₄	N ₂	H ₂ /Nm ³	Cal			
	%	%	%	%	%	Cal	%	%	%	%	%	Cal			
Mischgas (ursprüng- lich)	4,2	39,2	35,2	0,2	21,2	2106	38,3	-	29,0	32,7	2480	3250	770		
CO:H ₂ = 1:1	4,0	37,7	37,7	0,2	20,4	2125	36,7	-	30,6	32,7	2616	3411	795		
1:2	2,9	27,4	54,8	0,1	14,8	2244	21,6	-	45,7	32,7	3907	4956	1049		
1:3	2,3	21,5	64,5	0,1	11,6	2316	6,5	-	60,8	32,7	5199	6521	1322		
1:3,33	2,1	19,7	67,5	0,1	10,6	2339	-	-	67,3	32,7	5754	7197	1443		
1:4	1,9	17,7	70,8	0,1	9,5	2364	-	25,7	50,0	24,3	4935	6015	1080		
1:5	1,6	15,0	75,0	0,1	8,3	2390	-	48,7	34,5	16,8	4202	4924	722		
1:6	1,4	13,0	78,4	0,1	7,1	2417	-	60,8	26,4	12,8	3820	4363	543		
1:7	1,2	11,5	81,0	0,1	6,2	2439	-	68,7	21,1	10,2	3570	4018	448		
1:20	0,2	4,6	92,0	-	3,2	2503	-	90,9	6,1	3,0	2858	2958	100		

+) Entspricht einem Verhältnis von $\frac{CO}{H_2} = \frac{1}{3}$ + $\frac{CO_2}{H_2} = \frac{1}{4}$.

++) Entspricht dem $\frac{CO}{H_2}$ -Verhältnis, bei dem der B-S-Kontakt in Op.97 geprüft wird.