

Ergebnisse mit GNS-Katalyse an

Vergaser 1		Basiswerte	Verbesserung mit dem GNS-Verfahren	Steigerung um
Gasheizwert	MJ/Nm ³	3,5	5,0	43%
Holzdurchsatz	kg/h	22	40	82%
Gasleistung	kW	39	150	285%
Vergasungswirkungsgrad	%	45	90	100%
Vergaser 2				
Gasheizwert	MJ/Nm ³	3,7	5,1	38%
Holzdurchsatz	kg/h	170	250	47%
Gasleistung	kW	300	790	163%
Vergasungswirkungsgrad	%	45	72	60%
Vergaser 3				
Gasheizwert	MJ/Nm ³	5,4	7	30%
Holzdurchsatz	kg/h	250	250	0%
Gasleistung ¹	kW	750	875	17%
Vergasungswirkungsgrad	%	68	79	17%
Vergaser 4				
Gasheizwert	MJ/Nm ³	4,83	6,37	32%
Holzdurchsatz	kg/h	178	152	-15%
Gasleistung ²	kW	684	684	0%
Vergasungswirkungsgrad	%	74	87	18%
Vergaser 5				
Gasheizwert	MJ/Nm ³	4,98	5,83	17%
Holzdurchsatz	kg/h	47	37	-21%
Gasleistung	kW	141	148	5%
Vergasungswirkungsgrad	%	69	85	23%

¹ Steigerung der Gasleistung bei konstantem Holzdurchsatz; ² bei konstant gehaltener Gasleistung weniger Holzverbrauch