

ROCKYTherm 30kW		reduzierte thermische Leistung / reduced heat output	Perioden zum Protokoll / <b>Periods in the protocol</b>				Limit die / <b>Limit according to</b>				
Gemessene und berechnete Größen/ <b>Variables measured and calculated</b>	Einheit / Unit	-	6	8	9	Durchmesser / Average		15a B-VG	Din +	BImSchV 2	Ecodesign 2022
Ergebnisse können leicht variieren ± 2% / <b>The results may vary in the order of ± 2%</b>								JA	JA	JA	JA
theoretischer Kraftstoffverbrauch bei gegebener Leistung	kg/per		8,42	8,78	8,59	8,6					
Zeit des brennen / <b>Burning time</b>	min		46	47	48	47					
Verbrauch Brennstof / <b>Fuel consumption</b>	kg/St		8,62	8,64	8,65	8,64					
Eingerichtete Leistungsbedarf / <b>Achieved input</b>	kW		34,7	34,5	34,3	34,4					
Außentemperatur / <b>Ambient temperature</b>	°C		21	22	22	21					
Schornsteinzug / <b>Chimney draught</b>	Pa		12	11	11	12					
Durchschnittliche Rauchgastemperatur hinter dem Abschnitt / <b>Average of flue gases temperature</b>	°C		311	296	295	300					
O <sup>2</sup>	%		8,8	7,09	7,58	7,83					
CO <sup>2</sup>	%		11,64	13,24	12,73	12,54					
CO – gemessen / <b>CO – measured</b>	%		0,0304	0,0227	0,0423	0,0318					
CO – bei O2 = 13% / <b>CO – at O2 = 13%</b>	%		0,0199	0,0131	0,0252	0,0194					
CO – bei O2 = 13% / <b>CO – at O2 = 13%</b>	mg/Nm <sup>3</sup>		249	163	315	242			1500	1250	1500
CO – bei O2 = 0% / <b>CO – at O2 = 0%</b>	mg/MJ		172	113	218	168		500			
NOx – gemessen / <b>NOx – measured</b>	ppm		115	107	113	112					
NOx – bei O2 = 13% / <b>NOx – at O2 = 13%</b>	mg/Nm <sup>3</sup>		155	126	138	140			200		200
NOx – bei O2 = 0% / <b>NOx – at O2 = 0%</b>	mg/MJ		107	87	95	96		100			
THC – gemessen / <b>THC – measured</b>	ppm		68	46	100	71					
OGC – bei O2 = 13% / <b>OGC – at O2 = 13%</b>	mg/Nm <sup>3</sup>		82	50	110	81			120		120
OGC – bei O2 = 0% / <b>OGC – at O2 = 0%</b>	mg/MJ		27	24	26	25		30			
Schornsteinverlust / <b>Chimney loss</b>	%		20,3	17,3	17,7	18,4					
Verlust durch Gasaussetzer / <b>Proportion of losses through latent heat in flue gases</b>	%		0,2	0,1	0,2	0,2					
Verlust durch festaussetzer / <b>Proportion of losses through combustible constituents in the</b>	%		0,5	0,5	0,5	0,5					
Effizienz / <b>Calorific efficiency</b>	%		79	82,2	81,6	80,9		80	75	73	75
Gesamnte thermische Leistung / <b>Total heat output</b>	kW		15,2	15,8	15,7	15,6					
Unsicherheit der gesamten thermischen Leistung / <b>Uncertainty of total heat output</b>	kW		0,4	0,5	0,5	0,4					
Wärmefluss auf der Wasserseite/ <b>Water heating output</b>	kW										
Unsicherheit der thermischen Leistung auf der Wasserseite / <b>Uncertainty of water heating output</b>	kW										
Nennwärmekraftwerk / <b>Nominal heat output</b>	kW			32,5							
Massenstrom des trockenen Rauchgases / <b>Mass flow rate of dry flue gases</b>	g/s		11,4	10,1	10,5	10,7					
Durchschnittliche Temperatur der Rauchgase hinter der Kehle / <b>Temperature of flue gases after the spigot</b>	°C		368	360	362	363					
Stromverbrauch / <b>power consumption</b>	kW		0	0	0	0					
Gemessen – CO2 bei Staubmessung /	%		11,8	14	13,09	12,96					
Staub - gemessen / <b>Dust – measured</b>	mg/ Nm <sup>3</sup>		58	63	73	65					
Staub – bei O2 = 13% / <b>Dust – at O2 = 13%</b>	mg/Nm <sup>3</sup>		37	34	42	38			75	40	40
Staub - bei O2 = 0% / <b>Dust – at O2 = 0%</b>	mg/ MJ		26	25	30	27		30			
Staub unsicherheit bei O2 = 13%/ <b>Uncertainty of dust at O2 = 13%</b>	mg/Nm <sup>3</sup>		5	4	5	5					