

ROCKYTherm 50kW		reduzierte thermische Leistung / reduced heat output	Perioden zum Protokoll / Periods in the protocol				Limit dle / Limit according to				
Gemessene und berechnete Größen/ Variables measured and calculated	Einheit / Unit	-	6	8	9	Durchmesse r / Average		15a B-VG	Din +	BImSchV 2	Ecodesign 2022
Ergebnisse können leicht variieren ± 2% /The results may vary in the order of ± 2%								JA	JA	JA	JA
theoretischer Kraftstoffverbrauch bei gegebener Leistung	kg/per		15,42	15,38	15,79	15,6					
Zeit des brennen / Burning time	min		46	47	48	47					
Verbrauch Brennstof / Fuel consumption	kg/St		15,62	15,64	15,65	15,64					
Eingerichtete Leistungsbedarf / Achieved input	kW		58,5	58,3	58,7	58,5					
Außentemperatur / Ambient temperature	°C		21	22	22	21					
Schornsteinzug / Chimney draught	Pa		17	15	15	16					
Durchschnittliche Rauchgastemperatur hinter dem Abschnitt / Average of flue gases temperature	°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 / CO – measured	%		0,0304	0,0227	0,0423	0,0318					
CO – bei O <sub>2</sub> = 13% / CO – at O <sub>2</sub> = 13%	%		0,0199	0,0131	0,0252	0,0194					
CO – bei O <sub>2</sub> = 13% / CO – at O <sub>2</sub> = 13%	mg/Nm <sup>3</sup>		249	163	315	242			1500	1250	1500
CO – bei O <sub>2</sub> = 0% / CO – at O <sub>2</sub> = 0%	mg/MJ		172	113	218	168		500			
NO <sub>x</sub> – gemessen / NO <sub>x</sub> – measured	ppm		115	107	113	112					
NO <sub>x</sub> – bei O <sub>2</sub> = 13% / NO <sub>x</sub> – at O <sub>2</sub> = 13%	mg/Nm <sup>3</sup>		155	126	138	140			200		200
NO <sub>x</sub> – bei O <sub>2</sub> = 0% / NO <sub>x</sub> – at O <sub>2</sub> = 0%	mg/MJ		107	87	95	96		100			
THC – gemessen / THC – measured	ppm		68	46	100	71					
OGC – bei O <sub>2</sub> = 13% / OGC – at O <sub>2</sub> = 13%	mg/Nm <sup>3</sup>		82	50	110	81			120		120
OGC – bei O <sub>2</sub> = 0% / OGC – at O <sub>2</sub> = 0%	mg/MJ		27	24	26	25		30			
Schornsteinverlust / Chimney loss	%		20,3	17,3	17,7	18,4					
Verlust durch Gasaussetzer / Proportion of losses through latent heat in flue gases	%		0,2	0,1	0,2	0,2					
Verlust durch festeaussetzer / Proportion of losses through combustible constituents in the	%		0,5	0,5	0,5	0,5					
Effizienz / Calorific efficiency	%		79	82,2	81,6	80,9		80	75	73	75
Gesamnte thermische Leistung / Total heat output	kW		55,2	59,8	57,7	58,5					
Unsicherheit der gesamten thermischen Leistung / Uncertainty of total heat output	kW		0,6	0,7	0,8	0,7					
Wärmefluss auf der Wasserseite/ Water heating output	kW										
Unsicherheit der thermischen Leistung auf der Wasserseite / Uncertainty of water heating output	kW										
Nennwärmekraftwerk / Nominal heat output	kW			58,5							
Massenstrom des trockenen Rauchgases / Mass flow rate of dry flue gases	g/s		11,4	10,1	10,5	10,7					
Durchschnittliche Temperatur der Rauchgase hinter der Kehle / Temperature of flue gases after the spigot	°C		278	268	272	271					
Stromverbrauch / power consumption	kW		0	0	0	0					

Gemessen – CO <sub>2</sub> bei Staubmessung /	%		11,8	14	13,09	12,96					
Staub - gemessen / Dust – measured	mg/ Nm <sup>3</sup>		58	63	73	65					
Staub – bei O <sub>2</sub> = 13% / Dust – at O <sub>2</sub> = 13%	mg/Nm <sup>3</sup>		37	34	42	38			75	40	40
Staub - bei O <sub>2</sub> = 0% / Dust – at O <sub>2</sub> = 0%	mg/ MJ		26	25	30	27		30			
Staub unsicherheit bei O <sub>2</sub> = 13%/ Uncertainty of dust at O <sub>2</sub> = 13%	mg/Nm <sup>3</sup>		5	4	5	5					