

ROCKYTherm 20kW		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		5,52	5,58	5,59	5,57					
Zeit des brennen / Burning time	min		46	47	48	47					
Verbrauch Brennstof / Fuel consumption	kg/St		5,62	5,64	5,65	5,64					
Eingerichtete Leistungsbedarf / Achieved input	kW		24,2	24,3	24,3	24,3					
Außentemperatur / Ambient temperature	°C		21	22	22	21					
Schornsteinzug / Chimney draught	Pa		12	11	11	12					
Durchschnittliche Rauchgastemperatur hinter dem Abschnitt / Average of flue gases temperature	°C		311	296	295	300					
O ²	%		8,8	7,09	7,58	7,83					
CO ²	%		11,64	13,24	12,73	12,54					
CO – gemessen / CO – measured	%		0,0304	0,0227	0,0423	0,0318					
CO – bei O2 = 13% / CO – at O2 = 13%	%		0,0199	0,0131	0,0252	0,0194					
CO – bei O2 = 13% / CO – at O2 = 13%	mg/Nm ³		249	163	315	242			1500	1250	1500
CO – bei O2 = 0% / CO – at O2 =0%	mg/MJ		172	113	218	168		500			
NOx – gemessen / NOx – measured	ppm		115	107	113	112					
NOx – bei O2 = 13% / NOx – at O2 = 13%	mg/Nm ³		155	126	138	140			200		200
NOx – bei O2 = 0% / NOx – at O2 = 0%	mg/MJ		107	87	95	96		100			
THC – gemessen / THC – measured	ppm		68	46	100	71					
OGC – bei O2 = 13% / OGC – at O2 = 13%	mg/Nm ³		82	50	110	81			120		120
OGC – bei O2 = 0% / OGC – at O2 = 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		15,2	15,8	15,7	15,6					
Unsicherheit der gesamten thermischen Leistung / Uncertainty of total heat output	kW		0,4	0,5	0,5	0,4					
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			21,5							
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		368	360	362	363					
Stromverbrauch / power consumption	kW		0	0	0	0					
bei Staubmessung /	%		11,8	14	13,09	12,96					
Staub - gemessen / Dust – measured	mg/ Nm ³		58	63	73	65					
Staub – bei O2 = 13% / Dust – at O2 = 13%	mg/Nm ³		37	34	42	38			75	40	40
Staub - bei O2 = 0% / Dust – at O2 = 0%	mg/ MJ		26	25	30	27		30			
Staub unsicherheit bei O2 = 13%/ Uncertainty of dust at O2 = 13%	mg/Nm ³		5	4	5	5					