

Grundofenfamilien (Tunnel) des Auftraggebers Ofen Innovativ OI GmbH / Projekte 2-89-2013-1135 & 2-89-2014-1089 (DBI) / inkl. Aufgabemassen, -formen und Brenndauer sowie Schieberstellungen zur Angabe in den Anleitungen

Feuerstättenserien		SMM-T / S...K-T					S...L-T				MN...-T		MH...-T		B...K-T	
Typ	--	SMM-T	SMK-T	SJK-T	SNK-T	SHK-T	SML-T	SJL-T	SNL-T	SHL-T	MNK-T	MNL-T	MHK-T	MHL-T	BJK-T	BNK-T
Brennstoff	--	Scheitholz					Scheitholz				Scheitholz		Scheitholz		Scheitholz	
Brennstoffdurchsatz	kg/h	2,88	3,54	4,19	4,85	5,50	3,30	3,78	4,26	4,74	5,43	5,71	5,18	6,30	5,33	5,74
Gesamt-Wärmeleistung	kW	9,7	11,6	13,5	15,4	17,3	11,1	12,8	14,5	16,2	16,5	18,2	17,4	19,2	16,5	18,5
Raum-Wärmeleistung	kW	9,7	11,6	13,5	15,4	17,3	11,1	12,8	14,5	16,2	16,5	18,2	17,4	19,2	16,5	18,5
Wasser-Wärmeleistung	kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CO-Emission bei 13% O ₂	Vol.-%	0,098	0,088	0,078	0,068	0,058	0,067	0,066	0,066	0,066	0,080	0,071	0,088	0,088	0,092	0,099
CO-Emission bei 13% O ₂	mg/m ³	1219,6	1095,4	971,1	846,9	722,7	831,9	828,6	825,3	821,9	1001,7	890,5	1101,5	1102,9	1152,2	1240,1
CO-Emission - Brennstoffbezug	mg/MJ	777,7	704,3	630,9	557,5	484,1	557,3	546,2	535,2	524,1	671,0	596,6	737,9	738,8	771,9	830,7
C _x H _y -Emission bei 13% O ₂ (gesamt C als OGC)	mg/m ³	64,1	55,4	46,7	38,0	29,3	32,7	41,8	51,0	60,1	52,9	31,4	43,5	43,7	60,5	60,7
C _x H _y -Emission - Brennstoffbezug (gesamt C als OGC)	mg/MJ	49,2	42,7	36,3	29,9	23,5	26,2	32,9	39,5	46,1	42,5	25,3	34,9	35,1	48,6	48,8
NO _x -Emission bei 13% O ₂ (angegeben als NO ₂)	mg/m ³	130,8	126,5	122,2	118,0	113,7	118,7	127,2	135,6	144,1	110,2	122,4	116,9	100,9	104,9	113,9
NO _x -Emission - Brennstoffbezug (angegeben als NO ₂)	mg/MJ	83,4	81,6	79,8	78,0	76,2	79,5	83,6	87,8	91,9	73,8	82,0	78,3	67,6	70,3	76,3
Staub-Emission bei 13% O ₂	mg/m ³	39,7	38,7	37,7	36,6	35,6	29,0	30,0	31,1	32,1	31,6	32,3	36,7	31,3	30,4	38,1
Staub-Emission - Brennstoffbezug	mg/MJ	25,3	25,0	24,6	24,2	23,9	19,4	19,8	20,1	20,5	21,2	21,6	24,6	21,0	20,4	26,5
Wirkungsgrad	%	85	83	82	81	80	83	82	81	80	80	81	84	80	80	83
Abgastemperatur (ta-tr)	K	147	158	168	179	190	186	189	192	196	184	205	177	192	192	177
Temperatur am Abgasstutzen	°C	206	222	238	254	270	266	267	267	267	276	256	272	277	275	261
notwendiger Förderdruck Abgas	Pa	11	11	11	11	12	10	10	11	11	12	12	11	12	12	11
Abgasmassenstrom	g/s	10,60	13,23	15,87	18,50	21,13	10,62	12,86	15,09	17,33	21,30	18,95	15,74	23,58	19,05	19,29

Aufgabemasse	kg	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	2,5	3,0	3,5	4,0	3,7	4,1	3,8	4,2	4,0	4,1
Anzahl Scheite und Länge	cm	2x25/2x17	2x25/2x20	2x28/3x20	2x30/3x20	2x30/3x20/ 1x25	2x27/2x20	2x30/3x20	2x36/3x20	3x40/3x20	2x33/3x25	2x33/3x27	2x33/3x25	2x33/4x20	3x25/2x30	3x25/2x33
Einlegeform in den Feuerraum	--	2 längs unten / 2 quer oben	2 längs unten / 2 quer oben	2 längs unten / 3 quer oben	2 längs unten / 3 quer oben	2 längs unten / 3 quer mitte / 1 längs oben	2 längs unten / 2 quer oben	2 längs unten / 3 quer oben	2 längs unten / 3 quer oben	3 längs unten / 3 quer oben	2 längs unten / 3 quer oben	2 längs unten / 3 quer oben	2 längs unten / 3 quer oben	2 längs unten / 4 quer oben	3 längs unten / 2 quer oben	3 längs unten / 2 quer oben
Schieberstellung (AUF-Position) Gerundete Werte	%	40					40				40		40		40	
		45	45	45	45	45	45	45	50	50	45	45	45	45	45	45

 interpolierte Typen

Alle Feuerräume wurden in Anwendung von 13229 mit einer Referenznachheizfläche aus Stahl (Heizkasten) geprüft. Die Nachheizfläche war 20x40x80 cm groß und besaß eine Zuglänge von ca. 2m. Die Bemessung der keramischen Züge nach der deutschen Fachregel oder dem österreichischen Berechnungsprogramm ergibt weit größere Nachheizflächen, wodurch die Brennstoffmenge und der Wirkungsgrad steigt.

So betrachtet ist das vorliegende Ergebnis eine Teillastmenge, die in der österreichischen 15a Verordnung beinhaltet ist. Da der Teillastbetrieb emmissionstechnisch schwieriger ist, darf er mit einer Grenzwertüberschreitung von 50 % behaftet sein.

Das wir auch in dieser Betriebsweise alle Regelgrenzwerte erreichen ist ein außerordentlich solides Ergebnis.