ARGOS/NITRA

Prüfung der Nennwärmeleistung, des Wirkungsgrades und der Brenndauer nach A.4.7

		Anford. nach	Prüf-ergebnis 1	Prüf-ergebnis 2	Prüf-ergebnis 3	Mittelwert aus 3	Anford. erfüllt
Versuchstag, Datum	TT.MM.JJ		28.02.19	28.02.19	28.02.19	---	
Prüfbrennstoff		Tab. B1	Scheitholz				ja
Art der Feuerstätte			Raumheizer (Zeitbrand)				
Aufgabemasse	kg	A.4.2	2,51	2,48	2,51	2,50	ja
Länge der Scheite	cm		2	2	2	---	
Anzahl der Scheite	Stck.		33	33	33	---	
Lage der Scheite			1-lagig	1-lagig	1-lagig	---	
Ausrichtung zur Feuerraumfront			parallel	parallel	parallel	---	
Position im Feuerraum			mittig	mittig	mittig	---	
Verbrennungseinstellung:							
- Primärluft			geschl.	geschl.	geschl.	---	
- Sekundärluft			15 mm (33%)	15 mm (33%)	15 mm (33%)	---	
Bodenrost			offen	offen	offen	---	
Mittlerer Förderdruck	Pa	6.4	12	12	12	12	ja
Raumtemperatur t_r	°C		24	24	24	24	
Mittlere Abgastemperatur t_a	°C		249	253	255	252	
Maximale Abgastemperatur	°C		260	263	266	263	
Mittl. Abgasstutzentemperatur	°C		298	303	306	302	
Querströmung	m/s	A.1.2	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	ja
Mittlerer CO_2-Gehalt	%		12,4	13,1	13,1	12,9	
Mittlerer CO-Gehalt	%		0,048	0,082	0,080	0,070	
Abbrandzeit der Aufgaben	h	6.6	0,75	0,69	0,70	0,71	ja
Soll-Abbrandzeit	h		0,75	0,75	0,75	0,75	
Abweichung vom Sollwert ≤ 15	%	A.5	0	-8	-7	-5	ja
Verl. durch freie Wärme	%		14,4	13,9	14,1	14,1	
Verl. durch gebundene Wärme	%		0,2	0,4	0,4	0,3	
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürdurchfall	%		0,5	0,5	0,5	0,5	
Wirkungsgrad	%	6.3	85	85	85	85	ja
Gesamtwärmelstg. Prüfergebnis	kW	A.5	12,1	13,0	13,0	12,7	ja
Raumwärmelstg. Prüfergebnis	kW	6.7	12,1	13,0	13,0	12,7	ja
Wasserwärmelstg. Prüfergebnis	kW	A.4.5	---	---	---	---	entfällt
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW		12,0	12,0	12,0	12,0	
Abgasmassenstrom	g/s		7,8	7,9	7,9	7,9	
stündlicher Abbrand	kg/h		3,35	3,59	3,59	3,51	
Wasserführende Bauteile							
Mittlere Vorlauftemperatur	°C	A.4.7.3	---	---	---	---	entfällt
Mittlere Rücklauftemperatur	°C	A.4.7.3	---	---	---	---	entfällt
Wasserdurchsatz	kg/h	A.4.7.3	---	---	---	---	entfällt
Anmerkungen: keine							

Ermittlung der Emissionen im Verlauf der Prüfung der Nennwärmeleistung, des Wirkungsgrades und der Brenndauer nach A.4.7

		Anford. nach	Prüf-ergebnis 1	Prüf-ergebnis 2	Prüf-ergebnis 3	Mittelwert aus 3	Anford. erfüllt
			1	2	3		
Versuchstag, Datum	TT.MM.JJ		28.02.19	28.02.19	28.02.19	---	
Prüfbrennstoff		Tab. B1	Scheitholz				ja
Art der Feuerstätte			Raumheizer (Zeitbrand)				
Mittlerer CO_2-Gehalt	%		12,4	13,1	13,1	12,9	
Mittlerer CO-Gehalt	%		0,048	0,082	0,080	0,070	
Mittlerer CO-Gehalt [1)]	%	6.2	0,030	0,050	0,050	0,040	ja
Mittlerer CO-Gehalt [1)]	mg/m³		375	625	625	500	
Mittlerer NO-Gehalt	ppm		79	89	100	90	
Mittl. NOx-Gehalt [1)] nach EN 16510-1:2018 Anhang D	mg/m³		101	108	122	111	
Mittlerer THC-Gehalt	ppm		15	30	34	26	
Mittl. OGC-Gehalt [1)] nach EN 16510-1:2018 Anhang E	mg/m³		17	32	36	28	
Ermittlung der staubförmigen Emissionen (PM) nach EN 16510-1:2018 Anhang F, Kapitel F.2							
Mittl. CO_2-Gehalt bei Staubmessung	%		14,1	14,8	14,5	14,5	
PM-Gehalt [1)] (Staub)	mg/m³		8	15	13	12	
Anmerkungen: keine							