

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

	Anford. nach	Abbrand- periode 1	Abbrand- periode 2	Abbrand- periode 3	Mittelwert aus 1 bis 3	Anford. erfüllt	
Versuchstag, Datum	TT.MM.JJ		28.07.20	28.07.20	09.07.20	---	
Prüfbrennstoff	Tab. B1	Scheitholz					ja
Art der Feuerstätte		Raumheizer (Zeitbrand)					
Aufgabemasse	kg	A.4.2	1,91	1,91	2,17	2,00	ja
Länge der Scheite	cm		20	20	20	---	
Anzahl der Scheite	Stck.		2	2	2	---	
Lage und Ausrichtung der Scheite						---	
Verbrennungseinstellung:							
- Primärluft			geschl.	geschl.	geschl.	---	
- Sekundärluft			100 % offen	100 % offen	100 % offen	---	
- Primärluft			offen	offen	offen	---	
- Drosselklappe			n/a	n/a	n/a	---	
Brennstoffwähler			---	---	---	---	
Bodenrost			offen	offen	offen	---	
Mittlerer Förderdruck	Pa	6.4	12	12	12	12	ja
Raumtemperatur t_r	°C		27	28	27	27	
Mittlere Abgastemperatur t_a	°C		209	208	257	225	
Maximale Abgastemperatur	°C		218	216	274	236	
Mittl. Abgasstutzen-temperatur	°C		251	250	308	270	
Querströmung	m/s	A.1.2	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	ja
Mittlerer CO ₂ -Gehalt	%		8,0	7,7	9,5	8,4	
Mittlerer CO-Gehalt	%		0,10	0,09	0,07	0,09	
Abbrandzeit der Aufgaben	h	6.6	0,77	0,85	0,87	0,83	ja
Soll-Abbrandzeit	h		0,83	0,83	0,83	0,83	
Abweichung vom Sollwert ≤ 15	%	A.5	-7	2	5	0	ja
Verl. durch freie Wärme	%		16,8	17,2	18,4	17,5	
Verl. durch gebundene Wärme	%		0,8	0,7	0,5	0,7	
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall	%		0,5	0,5	0,5	0,5	
Wirkungsgrad	%	6.3	82	82	81	81	ja
Gesamtwärmelstg. Prüfergebnis	kW	A.5	8,8	7,9	8,7	8,5	ja
Raumwärmelstg. Prüfergebnis	kW	6.7	8,8	7,9	8,7	8,5	ja
Wasserwärmelstg. Prüfergebnis	kW	A.4.5	---	---	---	---	entfällt
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW		8,0	8,0	8,0	8,0	
Abgasmassenstrom	g/s		9,0	8,5	7,6	8,4	
stündlicher Abbrand	kg/h		2,48	2,25	2,49	2,41	
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:							
Abbrandperiodenende gemäß Beschluss 2017-01 der SG03-WG2 bei $4 \pm 0,5$ Vol-% CO ₂							

