

Tabelle 2a. Ergebnisse der Emissions-Energetischen Untersuchung des Automatischen Sets für Biomasse Verbrennung AZSB „SMOK“ mit der Leistung 30 kW, minimale Leistung, Brennstoff: Biomasse Briketts, Teil 1

	Parameter	Symbol	Einheit	Wert	
Brennstoff	Masse	B	kg	16,2	
	Heizwert	Q^a_i	kJ/kg	17032,0	
Luft	Umgebungstemperatur	t_{ot}	°C	13,2	
	Luftdruck	p_b	mmHg	754,9	
	Relative Luftfeuchtigkeit	φ	%	36,5	
Umlaufwasser	Temperatur am Rücklauf	t_{w1}	°C	61,2	
	Temperatur am Vorlauf	t_{w2}	°C	70,8	
	Volumenstrom	V_w	l/min	14	
Abgase	Temperatur	t_{sp}	°C	164,0	
	Schornsteinzug	p_k	Pa	16,0	
	CO ₂	z_{CO_2}	%	6,2	9,0
	O ₂	z_{O_2}	%	13,42	10,00
	CO	C_{CO}	mg/m ³	463,7	672,9
	SO ₂	C_{SO_2}	mg/m ³	0,0	0,0
	NO	C_{NO}	mg/m ³	363,1	526,9
	Staub	C_{pyl}	mg/m ³	55,2	80,1
Org. verschmutzung	C_{org}	mg/m ³	63,8	92,6	
Asche	Gesamtmasse	B_r	kg	0,2	
	Anteil der Brennbaeren Teile	g_{pal}	%	23,9	

Emissions-Energetische Untersuchung nach der Norm PN-EN 303-5 und ökologische Sicherheitsprüfung der Heizkesseln von Moderator GmbH.