

Tabelle 4a. Ergebnisse der Emissions-Energetischen Untersuchung des Automatischen Sets für Biomasse Verbrennung AZSB „SMOK“ mit der Leistung 120 kW, Nominalleistung, Brennstoff: Biomasse Briketts, Teil 1

	Parameter	Symbol	Einheit	Wert	
Brennstoff	Masse	B	kg	228,0	
	Heizwert	Q^a_i	kJ/kg	17032,0	
Luft	Umgebungstemperatur	t_{ot}	°C	4,5	
	Luftdruck	p_b	mmHg	757,1	
	Relative Luftfeuchtigkeit	φ	%	35,5	
Umlaufwasser	Temperatur am Rücklauf	t_{w1}	°C	58,9	
	Temperatur am Vorlauf	t_{w2}	°C	79,8	
	Volumenstrom	V_w	l/min	85,0	
Abgase	Temperatur	t_{sp}	°C	223,6	
	Schornsteinzug	p_k	Pa	37,3	
	CO ₂	z_{CO2}	%	9,02	8,64
	O ₂	z_{O2}	%	9,51	10,00
	CO	C_{CO}	mg/m ³	1658,0	1587,3
	SO ₂	C_{SO2}	mg/m ³	0,9	0,9
	NO	C_{NO}	mg/m ³	311,2	297,9
	Staub	C_{pyl}	mg/m ³	25,2	24,1
	Org. verschmutzung	C_{org}	mg/m ³	81,1	77,6
	16 WWA	C_{WWA}	µg/m ³	386,0	369,5
	B(a)P	$C_{B(a)P}$	µg/m ³	54,4	52,1
Asche	Gesamtmasse	B_r	kg	3,9	
	Anteil der Brennbaren Teile	g_{pal}	%	34,4	

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