

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

	Parameter	Symbol	Einheit	Wert	
Brennstoff	Masse	B	kg	51,7	
	Heizwert	$Q^a_i$	kJ/kg	17032,0	
Luft	Umgebungstemperatur	$t_{ot}$	°C	11,5	
	Luftdruck	$p_b$	mmHg	756	
	Relative Luftfeuchtigkeit	$\varphi$	%	39,1	
Umlaufwasser	Temperatur am Rücklauf	$t_{w1}$	°C	45	
	Temperatur am Vorlauf	$t_{w2}$	°C	76,3	
	Volumenstrom	$V_w$	l/min	14	
Abgase	Temperatur	$t_{sp}$	°C	214,1	
	Schornsteinzug	$p_k$	Pa	19,7	
	CO <sub>2</sub>	$z_{CO_2}$	%	10,14	9,23
	O <sub>2</sub>	$z_{O_2}$	%	8,91	10,00
	CO	$C_{CO}$	mg/m <sup>3</sup>	1132,9	1030,8
	SO <sub>2</sub>	$C_{SO_2}$	mg/m <sup>3</sup>	1,3	1,2
	NO	$C_{NO}$	mg/m <sup>3</sup>	368,1	334,9
	Staub	$C_{pyl}$	mg/m <sup>3</sup>	74,2	67,5
	Org. verschmutzung	$C_{org}$	mg/m <sup>3</sup>	56,8	51,7
	16 WWA	$C_{WWA}$	µg/m <sup>3</sup>	504	458,6
	B(a)P	$C_{B(a)P}$	µg/m <sup>3</sup>	15,8	14,4
Asche	Gesamtmasse	$B_r$	kg	0,8	
	Anteil der Brennbaeren Teile	$g_{pal}$	%	30,5	

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