

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

	Parameter	Symbol	Einheit	Wert
Thermische Größen	Relative thermische Belastung	Q_k / Q_{kzn}	%	101,9
	Wärmeleistung	Q_k	kW	30,6
	Brennstoff Massenstrom	B_p	kg/h	8,5
	Luftüberschussverhältnis	λ	-	1,7
	Schornstein Verlust	S_k	%	15,4
	Verlust bei unvollständiger Verbrennung	S_p	%	1,0
	Verlust bei unvollkommener Verbrennung	S_{CO}	%	0,6
	Verlust an die Umgebung	S_{ot}	%	1,1
	Wirkungsgrad	η_k	%	81,9
Emissions Indikatoren	CO	E_{CO}	g/kg	8,0
	SO ₂	E_{SO_2}	g/kg	0,0
	NO _x	E_{NOX}	g/kg	4,0
	Staub	E_{pyl}	g/kg	0,5
	Org. verschmutzung	E_{org}	g/kg	0,4
	16 WWA	E_{WWA}	mg/kg	3,6
	B(a)P	$E_{B(a)P}$	mg/kg	0,11
	CO	E_{CO}	g/GJ	508,1
	SO ₂	E_{SO_2}	g/GJ	0,6
	NO	E_{NOX}	g/GJ	252,6
	Staub	E_{pyl}	g/GJ	33,3
	Org. verschmutzung	E_{org}	g/GJ	25,5
	16 WWA	E_{WWA}	mg/GJ	226
B(a)P	$E_{B(a)P}$	mg/GJ	7,1	

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