

Tabelle 4b. Ergebnisse der Emissions-Energetischen Untersuchung des Automatischen Sets für Biomasse Verbrennung AZSB „SMOK“ mit der Leistung 120 kW, Nominalleistung, Brennstoff: Biomasse Briketts, Teil 2

	Parameter	Symbol	Einheit	Wert
Thermische Größen	Relative thermische Belastung	$Q_k / Q_{kzn}$	%	103,3
	Wärmeleistung	$Q_k$	kW	124,0
	Brennstoff Massenstrom	$B_p$	kg/h	36,0
	Luftüberschussverhältnis	$\lambda$	-	1,8
	Schornstein Verlust	$S_k$	%	18,3
	Verlust bei unvollständiger Verbrennung	$S_p$	%	1,2
	Verlust bei unvollkommener Verbrennung	$S_{CO}$	%	0,9
	Verlust an die Umgebung	$S_{ot}$	%	1,1
	Wirkungsgrad	$\eta_k$	%	78,5
Emissions Indikatoren	CO	$E_{CO}$	g/kg	12,4
	SO <sub>2</sub>	$E_{SO_2}$	g/kg	0,0
	NO <sub>x</sub>	$E_{NOX}$	g/kg	3,6
	Staub	$E_{pyl}$	g/kg	0,2
	Org. verschmutzung	$E_{org}$	g/kg	0,6
	16 WWA	$E_{WWA}$	mg/kg	2,9
	B(a)P	$E_{B(a)P}$	mg/kg	0,41
	CO	$E_{CO}$	g/GJ	782,4
	SO <sub>2</sub>	$E_{SO_2}$	g/GJ	0,4
	NO	$E_{NOX}$	g/GJ	224,7
	Staub	$E_{pyl}$	g/GJ	11,9
	Org. verschmutzung	$E_{org}$	g/GJ	38,3
	16 WWA	$E_{WWA}$	mg/GJ	182
B(a)P	$E_{B(a)P}$	mg/GJ	25,7	

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