



DBFZ Deutsches BiomasseForschungszentrum gGmbH
Torgauer Str. 116
04347 Leipzig

Analyseergebnisse

06.01.2011

Auftraggeber: GC-German Charcoal GmbH

Bearbeiter: Frau Kirsten (Tel. -534)

Probenart: Holzkohle, Chargen-Nr. 1168

Parameter	Maßeinheit	Probe	
			wf
Trockenmasse	Ma.-%		-
Wassergehalt	Ma.-%		-
Aschegehalt (550 °C)	Ma.-%		15,2
Flüchtige Bestandteile	Ma.-%		11,1
Kohlenstoff	Ma.-%		80,3
Wasserstoff	Ma.-%		1,6
Stickstoff	Ma.-%		0,4
Schwefel gesamt	mg/kg		529
Chlor gesamt	mg/kg		102
Unterer Heizwert	MJ/kg		27,9
Cadmium	mg/kg		< 0,2
Chrom	mg/kg		51
Kupfer	mg/kg		16
Blei	mg/kg		2
Zink	mg/kg		93
Arsen	mg/kg		< 0,8
Nickel	mg/kg		8
Thallium	mg/kg		< 0,2
Platin	mg/kg		< 0,1
Quecksilber	mg/kg		< 0,07
Ascheanalyse an der Asche 550 °C			
Aluminium	Ma.-%		1,6
Calcium	Ma.-%		24,7
Eisen	Ma.-%		5,2
Magnesium	Ma.-%		1,3
Phosphor	Ma.-%		0,5
Kalium	Ma.-%		4,8
Silicium	Ma.-%		10,4
Natrium	Ma.-%		0,1
Mangan	Ma.-%		0,6

anl Analysezustand
wf wasserfreier Zustand



DBFZ Deutsches BiomasseForschungszentrum gGmbH
Torgauer Str. 116
04347 Leipzig

Analyseergebnisse

06.01.2011

Auftraggeber: GC-German Charcoal GmbH
Bearbeiter: Frau Kirsten (Tel. -534)
Probenart: Holzkohle, Chargen-Nr. 1168

Brennstoff		Probe, wf
Veraschungs temperatur	[°C]	550
Atmosphäre	-	oxidierend
Sintertemperatur	[°C]	1.070
Erweichungstemperatur	[°C]	1.180
Halbkugeltemperatur	[°C]	1.380 *
Fließtemperatur	[°C]	1.410

* keine eindeutige ausgebildete Halbkugel (hügelartige Form)



DBFZ Deutsches BiomasseForschungsZentrum gGmbH
Torgauer Str. 116
04347 Leipzig

Analyseergebnisse

06.01.2011

Auftraggeber: GC-German Charcoal GmbH
Bearbeiter: Frau Kirsten (Tel. -534)
Probenart: Holzkohle, Chargen-Nr. 1168