

RWE Power

Braunkohlenstaub
Analysenanhaltswerte ab Lieferwerk

Körnung (Grenzwerte)		
Rückstand auf 200 µm	Gew.-%	< 16
Rückstand auf 90 µm	Gew.-%	< 43
Kurzanalyse (roh) (Jahresmittel)		
Schüttdichte	t / m ³	0,56
Wassergehalt	Gew.-%	11,0
Aschegehalt	Gew.-%	4,0
Flüchtige Bestandteile	Gew.-%	45,0
Fixer Kohlenstoff	Gew.-%	40,0
Heizwert (Hu)	MJ / kg (Mcal / kg)	22,2 (5,3)
Typische Bandbreite (Monatsmittelwerte) In dieser Bandbreite liegen 90% der Monatsmittelwerte	MJ / kg	21,5 –22,8
Elementaranalyse (roh) (Jahresmittel)		
Kohlenstoff	Gew.-%	59,5
Wasserstoff	Gew.-%	4,3
Sauerstoff	Gew.-%	20,3
Stickstoff	Gew.-%	0,7
Schwefel	Gew.-%	0,35
Oxidanalyse der Asche (wf) (Jahresmittel) nach DIN 51729 Teil 10 mit Veraschungstemperatur 450 °C		
SiO ₂	Gew.-%	4,0
Fe ₂ O ₃	Gew.-%	12,0
Al ₂ O ₃	Gew.-%	5,0
SO ₃	Gew.-%	20,0
CaO	Gew.-%	36,0
MgO	Gew.-%	16,0
Na ₂ O	Gew.-%	6,0
K ₂ O	Gew.-%	1,0
Hinweis: P ₂ O ₅ < 0,2 Gew%		
Ascheschmelzverhalten (Grenzwerte)		
Erweichungstemperatur	°C	≥ 1.100
Fließtemperatur	°C	≥ 1.250