

# RUSSISCHE Siebkohle (10 - 30) mm

## RUSSIAN screened coal (10 - 30) mm

### Grundparameter

### Basic parameters

Körnung	Particle	Ø	mm	10 - 30
Wasser	Water	W <sub>t</sub>	%	4,2
Asche	Ash	A <sup>r</sup>	%	5,7
Schwefel	Sulphur	S <sup>r</sup>	%	0,2
Flüchtiger Brennstoff	Volatile flammable	V <sup>daf</sup>	%	20,3
Heizwert	Net calorific value	Q <sub>i</sub> <sup>r</sup>	MJ/kg	31,1
Blähgrad	Swelling index	SI	-	1,0
Fixer Kohlenstoff	Fixed carbon	C <sub>fix</sub>	%	68,9
Emissionsfaktor	Emission factor	EF	t CO <sub>2</sub> /TJ	95,51

### Silikatanalyse der Asche

### Silicate analysis of ash

Aluminiumoxid	Aluminium oxide	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	27,07
Eisenoxid	Ferric oxide	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	7,90
Kaliumoxid	Potassium oxide	K <sub>2</sub> O	%	1,85
Magnesiumoxid	Magnesium oxide	MgO	%	2,20
Natriumoxid	Sodium oxide	Na <sub>2</sub> O	%	0,20
Siliziumoxid	Silica	SiO <sub>2</sub>	%	50,47
Titandioxid	Titanic oxide	TiO <sub>2</sub>	%	0,90
Schwefeltrioxid	Sulphur trioxide	SO <sub>3</sub>	%	4,20
Kalziumoxid	Calcium oxide	CaO	%	4,40
Phosphoroxid	Phosphoric oxide	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%	0,48
Manganoxide	Manganese oxide	Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	%	0,14

Verformungstemperatur in Oxidierungsatmosphäre	Initial deformation temperature	DT	°C	1365
Erweichungstemperatur in Oxidierungsatmosphäre	Softening temperature	ST	°C	1405
Schmelzpunkt in Oxidierungsatmosphäre	Hemispherical temperature	HT	°C	1425
Fließpunkt in Oxidierungsatmosphäre	Fluid temperature	FT	°C	1455

\* Werte für 2015

\* Values for 2015