

Für die Produktion von Holzpellets produziert von

RZ Pellets Liebenfels GmbH, Liebenfels, ÖSTERREICH

zertifiziert gemäß **ENplus® A1** mit der Registrierungsnummer: **AT007**

bestätigen wir die folgenden Prüfergebnisse, analysiert im Rahmen der Inspektion 2020 und gültig bis zur Inspektion 2021.

Probe 2020116	Standard	Einheit	Pellets	Grenzwerte Klasse A1	
				ENplus®	DINplus
mechanische Festigkeit	ISO 17831-1	[%]	99,4	≥ 98,0	≥ 97,5
Schüttdichte (ar)	ISO 17828	[kg/m³]	640	750≥BD≥600	750≥BD≥600
Wassergehalt	ISO 18134-2	[%]	6,4	≤ 10	≤ 10
Aschegehalt 550° (d)	ISO 18122	[%]	0,3	≤ 0,7	≤ 0,7
Heizwert (ar)	ISO 18125	[MJ/kg]	17,4	≥ 16,5	≥ 16,5
Heizwert (ar)	ISO 18125	[kWh/kg]	4,8	≥ 4,6	≥ 4,6
Heizwert (db)	ISO 18125	[MJ/kg]	18,8	-	-
Heizwert (db)	ISO 18125	[kWh/kg]	5,2	-	-
Brennwert (ar)	ISO 18125	[MJ/kg]	18,9	-	-
Brennwert (ar)	ISO 18125	[kWh/kg]	5,2	-	-
Schwefelgehalt (d)	ISO 16994	[%]	0,006	≤ 0,04	≤ 0,04
Chlorgehalt (d)	ISO 16994	[%]	< 0,005	≤ 0,02	≤ 0,02
Stickstoffgehalt (d)	ISO 16948	[%]	0,06	≤ 0,30	≤ 0,30
Presshilfsmittel	-	[%]	< 1	≤ 1,8	≤ 2
Abmessungen					
Feinanteil (< 3,15 mm)	ISO 18846	[%]	0,3	≤ 0,5* / ≤ 1	≤ 0,5* / ≤ 1
Länge (3,15 ≤ L ≤ 40 mm)	ISO 17829	[%]	99,4	> 98,5* / > 98	> 98,5* / > 98
Länge (40 ≤ L ≤ 45 mm)	ISO 17829	[%]	0,3	≤ 1	≤ 1
Länge (> 45 mm)	ISO 17829	[Anzahl]	0	0	0
Durchmesser	ISO 17829	[mm]	6	6 ± 1	6 ± 1
Schwermetalle					
Chrom (d)	ISO 16968	[mg/kg]	< 1	≤ 10	≤ 10
Kupfer(d)	ISO 16968	[mg/kg]	3,1	≤ 10	≤ 10
Zink (d)	ISO 16968	[mg/kg]	8,4	≤ 100	≤ 100
Blei (d)	ISO 16968	[mg/kg]	< 0,5	≤ 10	≤ 10
Quecksilber (d)	ISO 16968	[mg/kg]	< 0,075	≤ 0,1	≤ 0,1
Cadmium (d)	ISO 16968	[mg/kg]	< 0,1	≤ 0,5	≤ 0,5
Arsen (d)	ISO 16968	[mg/kg]	< 0,5	≤ 1	≤ 1
Nickel (d)	ISO 16968	[mg/kg]	< 1	≤ 10	≤ 10
Ascheschmelzverhalten (Veraschung bei 815°C)					
Schrumpfungstemp. SST	CEN/TS 15370-1	[°C]	1080	-	-
Erweichungstemperatur DT	CEN/TS 15370-1	[°C]	1470	≥ 1200	≥ 1200
Halbkugeltemperatur HT	CEN/TS 15370-1	[°C]	> 1550	-	-
Fließtemperatur FT	CEN/TS 15370-1	[°C]	> 1550	-	-

* Grenzwert für Sackware, ar...im Anlieferungszustand, d...wasserfrei