

Für die Produktion von Holzpellets produziert von

Arlbergpellets, St. Anton am Arlberg, ÖSTERREICH

zertifiziert gemäß **ENplus® A1** mit der Registrierungsnummer: **AT015**

bestätigen wir die folgenden Prüfergebnisse, analysiert im Rahmen der Inspektion 2021 und gültig bis zur Inspektion 2022.

Probe 2021133			Pellets	Grenzwerte ENplus®	
	Standard	Einheit		Klasse A1	Klasse A2
mechanische Festigkeit	ISO 17831-1:2015	[%]	98,8	≥ 98,0	≥ 97,5
Schüttdichte (ar)	ISO 17828:2015	[kg/m³]	690	750≥BD≥600	750≥BD≥600
Wassergehalt	ISO 18134-2:2017	[%]	7,7	≤ 10	≤ 10
Aschegehalt 550° (d)	ISO 18122:2015**	[%]	0,4	≤ 0,7	≤ 1,2
Heizwert (ar)	ISO 18125:2017	[MJ/kg]	17,4	≥ 16,5	≥ 16,5
Heizwert (ar)	ISO 18125:2017	[kWh/kg]	4,8	≥ 4,6	≥ 4,6
Heizwert (db)	ISO 18125:2017	[MJ/kg]	19,0	-	-
Heizwert (db)	ISO 18125:2017	[kWh/kg]	5,3	-	-
Brennwert (ar)	ISO 18125:2017	[MJ/kg]	18,9	-	-
Brennwert (ar)	ISO 18125:2017	[kWh/kg]	5,3	-	-
Schwefelgehalt (d)	ISO 16994:2016***	[%]	0,009	≤ 0,04	≤ 0,05
Chlorgehalt (d)	ISO 16994:2016***	[%]	0,007	≤ 0,02	≤ 0,02
Stickstoffgehalt (d)	ISO 16948:2015	[%]	0,08	≤ 0,30	≤ 0,50
Presshilfsmittel	-	[%]	0	≤ 1,8	≤ 1,8
Abmessungen					
Feinanteil (< 3,15 mm)	ISO 18846:2016	[%]	0,2	≤ 0,5* / ≤ 1,0	≤ 0,5* / ≤ 1,0
Länge (3,15 ≤ L ≤ 40 mm)	ISO 17829:2015	[%]	99,8	> 98,5* / > 98	> 98,5* / > 98
Länge (40 ≤ L ≤ 45 mm)	ISO 17829:2015	[%]	0	≤ 1	≤ 1
Länge (> 45 mm)	ISO 17829:2015	[Anzahl]	0	0	0
Durchmesser	ISO 17829:2015	[mm]	6	6 oder 8 ± 1	6 oder 8 ± 1
Schwermetalle (Quantifizierung gemäß ISO 17294-2:2016)					
Chrom (d)	ISO 16968:2015	[mg/kg]	< 1	≤ 10	≤ 10
Kupfer(d)	ISO 16968:2015	[mg/kg]	< 1	≤ 10	≤ 10
Zink (d)	ISO 16968:2015	[mg/kg]	6,7	≤ 100	≤ 100
Blei (d)	ISO 16968:2015	[mg/kg]	0,68	≤ 10	≤ 10
Quecksilber (d)	ISO 16968:2015	[mg/kg]	< 0,075	≤ 0,1	≤ 0,1
Cadmium (d)	ISO 16968:2015	[mg/kg]	< 0,1	≤ 0,5	≤ 0,5
Arsen (d)	ISO 16968:2015	[mg/kg]	< 0,5	≤ 1	≤ 1
Nickel (d)	ISO 16968:2015	[mg/kg]	< 1	≤ 10	≤ 10
Ascheschmelzverhalten (oxidierende Atmosphäre, Veraschung bei 815°C)					
Schrumpfungstemp. SST	CEN/TS 15370-1:2006	[°C]	1100	-	-
Erweichungstemperatur DT	CEN/TS 15370-1:2006	[°C]	1350	≥ 1200	≥ 1100
Halbkugeltemperatur HT	CEN/TS 15370-1:2006	[°C]	> 1550	-	-
Fließtemperatur FT	CEN/TS 15370-1:2006	[°C]	> 1550	-	-

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