Annex 1 (Rev. 1)

Brennstofftechnische Anforderungen

Eigenschaften	Einheit	Anforderungen
Durchmesser	mm	D06, 6 ± 1,0; D08, 8 ± 1,0
Länge ¹⁾	mm	3,15 ≤ L ≤ 40
Wassergehalt	Masse-% (ar)*	≤ 10
Aschegehalt	Masse-% (db)**	≤ 0,7
Mechanische Festigkeit	Masse-% (ar)*	≥ 98,0
Feinanteil am Ende des Produktions- prozesses ²⁾	Masse-% (ar)*	Kleine Verpackungseinheiten (bis 20 kg): ≤ 0,5
		Größere Verpackungseinheiten und Schüttgut: ≤ 1,0
Heizwert	MJ/kg (ar)*	≥ 16,5
	kWh/kg (ar)*	≥ 4,6
Schüttdichte ⁵⁾	kg/m³ (ar)*	600 ≤ BD ≤ 750
Additive ^{3,4)***)}	Masse-% (ar)*	≤ 2
Stickstoff	Masse-% (db)**	≤ 0,3
Schwefel	Masse-% (db)**	≤ 0,04
Chlor	Masse-% (db)**	≤ 0,02
Arsen	mg/kg (db)**	≤ 1
Cadmium	mg/kg (db)**	≤ 0,5
Chrom	mg/kg (db)**	≤ 10
Kupfer	mg/kg (db)**	≤ 10
Blei	mg/kg (db)**	≤ 10
Quecksilber	mg/kg (db)**	≤ 0,1
Nickel	mg/kg (db)**	≤ 10
Zink	mg/kg (db)**	≤ 100
Ascheerweichungstemperatur ⁶⁾ (DT)	°C	≥ 1200

Zulässige maximale Pelletlänge: ≤ 45 mm; zulässige Menge an Pellets zwischen 40 – 45 mm: 1 % (Massenanteil); verbleiben Pellets auf einem Rundlochsieb mit einer Lochgröße von 3,15 mm, beträgt deren Länge: > 3,15 mm; Empfehlung: Angabe in % (Massenanteil) der Menge an Pellets mit der Länge: < 10 mm;

Tabelle Nr. 2: Brennstofftechnische Anforderungen gem. DIN EN ISO 17225-2

²⁾ Teilchen: < 3,15 mm;

³⁾ Pflichtangabe: Typ des Additivs (z.B.: Inhibitoren der Schlacke-Bildung, Maismehl, Stärke, pflanzliches Öl, Kartoffelmehl, Lignin → Beimengung zulässig bzgl. Herstellung, Verbrennung oder Lieferung);

⁴⁾ Zusatzmaterial, welches dem Rohstoff im Herstellungsprozess zur Verbesserung der Brennstoffqualität (z.B.: Verbrennungseigenschaften), zur Emissionsreduzierung oder für eine effizientere Herstellung beigefügt wird;

⁵⁾ Empfehlung: Angabe der tatsächlichen Schüttdichte → bedeutend bzgl. Heizöfen und Brennern ohne automatische Luftzufuhrsteuerung mit Empfindlichkeit gegenüber Schüttdichteschwankungen;

⁶⁾ Empfehlung: Angabe aller charakteristischer Temperaturen unter oxidierenden Bedingungen bei einer Vorveraschungstemperatur von 815° C → Temperatur am Schrumpfungsbeginn (SST), Erweichungstemperatur (DT), Halbkugeltemperatur (HT), Fließtemperatur (FT)

^{*) (}ar) = as received (im Anlieferungszustand)

^{**) (}db) = dry basis (wasserfrei)

^{***)} Die Messung des prozentualen Anteils der Additive ist kein Bestandteil der labortechnischen Prüfungen und muss ausschließlich im Rahmen der Qualitätssicherung des Zertifikatsinhabers (Typ 1) erfolgen.