

3.2. Ergebnisse

3.2.1. Probe 8511/2023_P

Eigenschaft	Einheit	Bezugs- zustand	Ergebnis	Grenzwert gemäß		
				DINplus	ENplus® A1	ENplus® A2
Durchmesser, D	mm	ar	6,1	6 ± 1 (8 ± 1)	6 ± 1 (8 ± 1)	6 ± 1 (8 ± 1)
Länge, L	mm	ar	15,1 (6 - 32)	3,15 < L ≤ 40	3,15 < L ≤ 40	3,15 < L ≤ 40
Wassergehalt, M	%	ar	6,5	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Aschegehalt, A	%	d	0,3	≤ 0,6	≤ 0,7	≤ 1,2
Ascheerweichungstemperatur, DT	°C	d	1300	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1100
Mechanische Festigkeit, DU	%	ar	99,0	≥ 98,0	≥ 98,0	≥ 97,5
Heizwert, Q	MJ/kg	ar	17,5	≥ 16,5	≥ 16,5	≥ 16,5
Heizwert, Q	kWh/kg	ar	4,9	≥ 4,6	≥ 4,6	≥ 4,6
Brennwert, q _{v,gr}	MJ/kg	ar	19,0	--	--	--
Brennwert, q _{v,gr}	kWh/kg	ar	5,3	--	--	--
Schüttdichte, BD	kg/m ³	ar	670	600 ≤ BD ≤ 750	600 ≤ BD ≤ 750	600 ≤ BD ≤ 750
Stickstoff, N	%	d	0,086	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,5
Schwefel, S	%	d	<0,005	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,05
Chlor, Cl	%	d	<0,005	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02
Arsen, As	mg/kg	d	<0,4	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Cadmium, Cd	mg/kg	d	<0,1	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Chrom, Cr	mg/kg	d	0,3	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Kupfer, Cu	mg/kg	d	0,6	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Blei, Pb	mg/kg	d	<0,3	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Quecksilber, Hg	mg/kg	d	<0,02	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Nickel, Ni	mg/kg	d	<0,2	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Zink, Zn	mg/kg	d	7,4	≤ 100	≤ 100	≤ 100

ar ... im Anlieferungszustand
d ... wasserfreie Bezugsbasis

3.2.2. Probe 8511/2023_F

Eigenschaft	Einheit	Bezugs- zustand	Ergebnis	Grenzwert gemäß		
				DINplus	ENplus® A1	ENplus® A2
Feinanteil, F (< 3,15 mm) Sackware	%	ar	0,16	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5

ar ... im Anlieferungszustand