

3.2. Ergebnisse

3.2.1. Probe 16914/2025_2_P

Eigenschaft	Einheit	Bezugs- zustand	Ergebnis	Grenzwert gemäß		
				DINplus	ENplus® A1	ENplus® A2
Durchmesser, D	mm	ar	6,2	$6 \pm 1 (8 \pm 1)$	$6 \pm 1 (8 \pm 1)$	$6 \pm 1 (8 \pm 1)$
Länge, L	mm	ar	16,0 (9 - 24)	$3,15 \leq L \leq 40$	$3,15 \leq L \leq 40$	$3,15 \leq L \leq 40$
Wassergehalt, M	%	ar	6,2	≤ 10	$\leq 10,0$	$\leq 10,0$
Aschegehalt, A	%	d	0,33*	$\leq 0,7$	$\leq 0,70$	$\leq 1,20$
Ascheerweichungstemperatur, DT	°C	d	1470	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1100
Mechanische Festigkeit, DU	%	ar	99,0	$\geq 98,0$	$\geq 98,0$	$\geq 97,5$
Heizwert, Q	MJ/kg	ar	17,6	$\geq 16,5$	$\geq 16,5$	$\geq 16,5$
Heizwert, Q	kWh/kg	ar	4,9	$\geq 4,6$	$\geq 4,6$	$\geq 4,6$
Brennwert, $q_{v,gr}$	MJ/kg	ar	19,0	--	--	--
Brennwert, $q_{v,gr}$	kWh/kg	ar	5,3	--	--	--
Schüttdichte, BD	kg/m³	ar	660	$600 \leq BD \leq 750$	$600 \leq BD \leq 750$	$600 \leq BD \leq 750$
Partikeldichte, DE	g/cm³	ar	1,31	--	anzugeben	anzugeben
Stickstoff, N	%	d	0,09	$\leq 0,3$	$\leq 0,3$	$\leq 0,5$
Schwefel, S	%	d	<0,005	$\leq 0,04$	$\leq 0,04$	$\leq 0,04$
Chlor, Cl	%	d	<0,005	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
Arsen, As	mg/kg	d	<0,7	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Cadmium, Cd	mg/kg	d	<0,1	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
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	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$
Nickel, Ni	mg/kg	d	0,2	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Zink, Zn	mg/kg	d	8,9	≤ 100	≤ 100	≤ 100

ar ... im Anlieferungszustand

d ... wasserfreie Bezugsbasis

* ... Die zweite Kommastelle ist durch die Prüfmethode nicht abgesichert, wird aber aus formalen Gründen aufgrund der ENplus® Anforderungen angeführt.

3.2.2. Probe 16914/2025_2_F1

Eigenschaft	Einheit	Bezugs- zustand	Ergebnis	Grenzwert gemäß		
				DINplus	ENplus® A1	ENplus® A2
Feinanteil, F (< 3,15 mm) lose Ware	%	ar	0,07	$\leq 1,0$	$\leq 1,0$	$\leq 1,0$
Grober Feinanteil, FP (3,15 mm ≤ FP < 5,6 mm) lose Ware	%	ar	0,52	--	anzugeben	anzugeben

ar ... im Anlieferungszustand