

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte						Probenbezeichnung		Probe 1 Lose Ware		Probe 2 Lose Ware	
				ENplus A1 anl.	ENplus A1 wf.	ENplus A2 anl.	ENplus A2 wf.	ENplus B anl.	ENplus B wf.	Probenahmedatum/ -zeit	Probennummer	27.11.2025		27.11.2025	
										BG	Einheit	125191895		125191896	
										anl	wf	anl	wf		
Eigenschaften															
Länge	FR	F5	DIN EN ISO 17829: 2016-03	3)		3)		3)				o.k.	-	-	-
Durchmesser	FR	F5	DIN EN ISO 17829: 2016-03	4)		4)		4)			mm	6,1	-	-	-
Gesamtwassergehalt	FR	F5	DIN EN ISO 18134-2: 2017-05	10 ⁵⁾		10 ⁵⁾		10 ⁵⁾		0,1	Ma.-%	6,6	-	-	-
Aschegehalt (550°C)	FR	F5	DIN EN ISO 18122: 2016-03		0,7 ⁶⁾		1,2 ⁶⁾		2 ⁶⁾	0,1	Ma.-%	0,4	0,4	-	-
Mechanische Festigkeit	FR	F5	DIN EN ISO 17831-1: 2016-05	≥ 98 ⁷⁾		≥ 97,5		≥ 97,5			Ma.-%	98,4	-	-	-
Schüttdichte	FR	F5	DIN EN ISO 17828: 2016-05	600 - 750		600 - 750		600 - 750			kg/m ³	702	-	-	-
Partikeldichte	FR	F5	DIN EN ISO 18847: 2016-12	8)		8)		8)			g/cm ³	1,25	-	-	-
Brennwert (qV, gr)	FR	F5	DIN EN ISO 18125: 2017-08							200	kJ/kg	19000 ¹⁾	20300 ¹⁾	-	-
Heizwert (qp, net)	FR	F5	DIN EN ISO 18125: 2017-08	≥ 4,6 ⁹⁾		≥ 4,6 ⁹⁾		≥ 4,6 ⁹⁾		0,06	kWh/kg	4,90 ²⁾	5,30 ²⁾	-	-
Kohlenstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16948: 2015-09							0,2	Ma.-%	47,2	50,5	-	-
Stickstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16948: 2015-09		0,3		0,5		1	0,05	Ma.-%	0,06	0,06	-	-
Wasserstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16948: 2015-09							0,1	Ma.-%	5,4	5,8	-	-
Sauerstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16993: 2016-11								Ma.-%	40,3	43,1	-	-
Schwefel, gesamt	FR	F5	DIN EN ISO 16994: 2016-12		0,04		0,04		0,04	0,005	Ma.-%	0,007	0,007	-	-
Chlor, gesamt	FR	F5	DIN EN ISO 16994: 2016-12		0,02		0,02		0,03	0,005	Ma.-%	< 0,005	< 0,005	-	-
Feinanteil < 3,15 mm	FR	F5	DIN EN ISO 5370: 2025-01	1 ¹¹⁾		1 ¹¹⁾		1 ¹¹⁾		0,1	Ma.-%	-	-	< 0,1	-
Grober Feinanteil > 3,15 - < 5,6 mm	FR	F5	DIN EN ISO 5370: 2025-01	8)		8)		8)		0,1	Ma.-%	-	-	< 0,1	-

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte						Probenbezeichnung		Probe 1 Lose Ware		Probe 2 Lose Ware	
				ENplus A1 anl.	ENplus A1 wf.	ENplus A2 anl.	ENplus A2 wf.	ENplus B anl.	ENplus B wf.	Probenahmedatum/ -zeit	Probennummer	27.11.2025		27.11.2025	
										BG	Einheit	125191895		125191896	
										anl	wf	anl	wf		
Spurenelemente nach DIN EN ISO 16968: 2015-09															
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		1		1		1	0,8	mg/kg	-	< 0,8	-	-
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		10		10		10	2	mg/kg	-	< 2	-	-
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,5		0,5		0,5	0,2	mg/kg	-	0,2	-	-
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		10		10		10	1	mg/kg	-	< 1	-	-
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		10		10		10	1	mg/kg	-	1	-	-
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		10		10		10	1	mg/kg	-	< 1	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08		0,1		0,1		0,1	0,05	mg/kg	-	< 0,05	-	-
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		100		100		100	1	mg/kg	-	19	-	-
Ascheschmelzverhalten oxidierend an der Asche 815°C															
Temperatur am Beginn der Schrumpfung SST	FR	F5	DIN EN ISO 21404: 2020-06		10)		10)		10)		°C	-	1040	-	-
Erweichungstemperatur DT	FR	F5	DIN EN ISO 21404: 2020-06		≥ 1200		≥ 1100		≥ 1100		°C	-	1480	-	-
Halbkugeltemperatur HT	FR	F5	DIN EN ISO 21404: 2020-06		10)		10)		10)		°C	-	1490	-	-
Fließtemperatur FT	FR	F5	DIN EN ISO 21404: 2020-06		10)		10)		10)		°C	-	1500	-	-
Sonderanalytik															
Plausibilitätsprüfung	FR											i.O.	-	-	-
Haupt-/Spurenelemente (DIN EN ISO 16967:2015-07 bzw. DIN EN ISO 16968:2015-09)															
Calcium (Ca)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01							20	mg/kg	-	1190	-	-
Kalium (K)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01							5	mg/kg	-	648	-	-
Silicium (Si)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01							100	mg/kg	-	2060	-	-