

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**Holzwerke Heinrich Ströhla GmbH & Co.KG**  
**Rauschenhammermühle 9**  
**95131 Schwarzenbach am Wald**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12522520**

**Prüfberichtsnummer: AR-25-FR-035810-01**

**Auftragsbezeichnung: Prüfung Ströhlaholzbricketts**

**Anzahl Proben: 1**

**Probenart: Biobrennstoff, fest**

**Probenehmer: keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**

**Probeneingangsdatum: 27.05.2025**

**Prüfzeitraum: 27.05.2025 - 18.06.2025**

**Kommentar: nach DIN EN ISO 17225-3**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür sowie für die Kundenangaben oder darauf basierende Berechnungsergebnisse keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe, wie erhalten. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

**Anhänge:**

*XML\_Export\_AR-25-FR-035810-01.xml*

Stefan Seifert  
Prüfleitung

+49 3731 2076 615

Digital signiert, 19.06.2025  
Stefan Seifert  
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probenbezeichnung		Ströhlaholzbriketts		
				DINplus anl.	DINplus wf.	Probennummer		125078009		
						BG	Einheit		anl	wf
<b>Eigenschaften</b>										
Durchmesser	FR		DIN EN ISO 17225-3: 2021-06				mm	-	-	-
Länge	FR		DIN EN ISO 17225-3: 2021-06				mm	-	153	-
Breite	FR		DIN EN ISO 17225-3: 2021-06				mm	-	64	-
Höhe	FR		DIN EN ISO 17225-3: 2021-06				mm	-	92	-
Form	FR		DIN EN ISO 17225-3: 2021-06					-	6	-
Gesamtwassergehalt	FR	F5	DIN EN ISO 18134-2: 2017-05	12		0,1	Ma.-%	-	6,3	-
Aschegehalt (550°C)	FR	F5	DIN EN ISO 18122: 2016-03		1	0,1	Ma.-%	-	0,3	0,3
Partikeldichte	FR	F5	DIN EN ISO 18847: 2016-12	$\geq 1$ <sup>3)</sup>			g/cm <sup>3</sup>	-	1,0	-
Brennwert (qV, gr)	FR	F5	DIN EN ISO 18125: 2017-08			200	kJ/kg	-	19300 <sup>1)</sup>	20600 <sup>1)</sup>
Heizwert (qp, net)	FR	F5	DIN EN ISO 18125: 2017-08	$\geq 15,5$		0,200	MJ/kg	-	18,0 <sup>2)</sup>	-
Heizwert (qp, net)	FR	F5	DIN EN ISO 18125: 2017-08			200	kJ/kg	-	-	19300 <sup>2)</sup>
Kohlenstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16948: 2015-09			0,2	Ma.-%	-	47,6	50,8
Stickstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16948: 2015-09		0,3	0,05	Ma.-%	-	0,08	0,08
Wasserstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16948: 2015-09			0,1	Ma.-%	-	5,5	5,9
Sauerstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16993: 2016-11				Ma.-%	-	40,2	43,0
Schwefel, gesamt	FR	F5	DIN EN ISO 16994: 2016-12		0,04	0,005	Ma.-%	-	< 0,005	< 0,005
Chlor, gesamt	FR	F5	DIN EN ISO 16994: 2016-12		0,02	0,005	Ma.-%	-	0,006	0,007

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte		Probenbezeichnung		Ströhlaholzbricketts		
				DINplus anl.	DINplus wf.	Probennummer		125078009		
						BG	Einheit		anl	wf
<b>Spurenelemente nach DIN EN ISO 16968: 2015-09</b>										
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		1	0,8	mg/kg	-	-	< 0,8
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		10	2	mg/kg	-	-	< 2
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,5	0,2	mg/kg	-	-	< 0,2
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		10	1	mg/kg	-	-	1
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		10	1	mg/kg	-	-	< 1
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		10	1	mg/kg	-	-	< 1
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		100	1	mg/kg	-	-	10
<b>Sonderanalytik</b>										
Plausibilitätsprüfung	FR							-	i.O.	-
<b>Sonstige Parameter</b>										
Quecksilber	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/kg TS	< 0,1	-	-

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

anl - Anlieferungszustand

wf - wasserfreier Zustand

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> (qV, gr) - Brennwert bei konstantem Volumen

<sup>2)</sup> (qp, net) - Heizwert bei konstantem Druck

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach DINplus (Holzbriketts, DIN EN ISO 17225-3) - Stand Mai 2023.

<sup>3)</sup> Partikeldichte  $\geq 0,9 \text{ g/cm}^3$  ist zulässig bei hydraulisch gepressten Briketts

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.