



**Prüfbericht
55052336**

Auftraggeber: RWA – Trade EzIF
Werbetechnik & Naturprodukte
Inh. Roland Andel
Zur Zweiten Verschönerung 1a
36110 Schlitz

Auftragsdatum: 04.05.2013

Prüfauftrag: Untersuchung einer Probe Holzpellets
gemäß DIN EN 14961-2

Probenahme durch: Probe wurde vom Auftraggeber zugesandt

Probeneingangsdatum: 13.05.2013

**Prüfvorschriften und
Bestimmungsgrenzen:** Seite 2

Untersuchungszeitraum: 13.05. – 28.05.2013

Prüfergebnisse: Seite 2 - 3

Halle, 28.05.2013

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
Dieser Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung der DEKRA Automobil GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
DEKRA Automobil GmbH, Labor für Umwelt- und Produktanalytik, Köthener Straße 33, 06118 Halle
Tel. +49.345.52359-800 Fax: +49.345.52359-699



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

**Prüfvorschriften und Bestimmungsgrenzen:**

Parameter	Prüfvorschriften	Bestimmungsgrenzen
Heizwert	DIN EN 14918 ¹⁾	-
Feuchte	DIN EN 14774-2 ¹⁾	0,01 %
Asche (550°C)	DIN EN 14775 ¹⁾	0,01 %
Schüttdichte	DIN EN 15103 ¹⁾	-
Feinanteil	DIN EN 15149-2 ¹⁾	0,01 %
Schwefel	DIN EN 15289 ¹⁾	0,01 %
Stickstoff	DIN EN 15104 ¹⁾	0,3 %
Chlor	DIN EN 15289 ¹⁾	0,01 %
Spurenelemente (Arsen, Cadmium, Chrom, Kupfer, Blei, Quecksilber, Nickel, Zink)	DIN EN 15297 ¹⁾	0,05 – 1 mg/kg je Element
Mechanische Festigkeit	DIN EN 15210-1 ¹⁾	0,01 %
Abmaße	DIN EN 16127 ¹⁾	0,1 mm
Asche-Schmelzverhalten	DIN CEN/TS 15370-1 ²⁾	

1) nichtakkreditiertes Prüfverfahren

2) nichtakkreditiertes Prüfverfahren, Analyse als Fremdvergabe

**Prüfergebnisse: Holzpellets gemäß DIN EN 14 961-2, Tab.1
(Spezifikation von Holzpellets für nichtindustrielle Verwendung)**

Parameter	Einheit	Probe / Labor-Nr.	Eigenschaftsklasse
		Holzpellets / 13052013129	A1
Durchmesser	mm	6,2	6 ± 1,0
Länge 3,15-40 mm	%	99,6	mind. 98
Länge 40-45 mm	%	0	max. 1
Wassergehalt	%	5,7	≤ 10
Aschegehalt (550°C)	% TR	0,50	≤ 0,7
Mech. Festigkeit im Anlieferungszustand	Masse-%	98,7	≥ 97,5
Feinanteil (< 3,15mm)	Masse-%	0,38	≤ 1,0
Heizwert, H _{U,P} im Anlieferungszustand	MJ/kg	17,5	16,5-19
Schüttdichte im Anlieferungszustand	kg/m ³	666	≥ 600

Eigenschaftsklasse A1: Stammholz, chemisch unbehandelte Holzrückstände
Die in den Normen angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten.



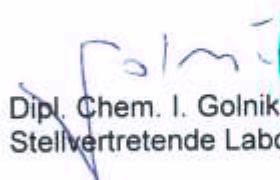
Prüfergebnisse: Holzpellets gemäß DIN EN 14 961-2, Tab.1
(Spezifikation von Holzpellets für nichtindustrielle Verwendung)

Parameter	Einheit	Probe / Labor-Nr.	Eigenschaftsklasse
		Holzpellets / 13052013129	A1
Stickstoffgehalt	Masse-% TR	< 0,3	≤ 0,3
Schwefelgehalt	Masse-% TR	< 0,01	≤ 0,03
Chlorgehalt	Masse-% TR	< 0,01	≤ 0,02
Arsen	mg/kg TR	< 0,5	≤ 1
Cadmium	mg/kg TR	< 0,5	≤ 0,5
Chrom	mg/kg TR	< 1	≤ 10
Kupfer	mg/kg TR	< 1	≤ 10
Blei	mg/kg TR	< 1	≤ 10
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,05	≤ 0,1
Nickel	mg/kg TR	< 1	≤ 10
Zink	mg/kg TR	12	≤ 100
<i>Informativ:</i>			
Asche-Schmelzverhalten			
Schrumpfungstemperatur	°C	1120	-
Erweichungstemperatur	°C	1230	-
Halbkugeltemperatur	°C	1460	-
Fließtemperatur	°C	1470	-

Eigenschaftsklasse A1: Stammholz, chemisch unbehandelte Holzrückstände
Die in den Normen angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten.

Bewertung:

Die untersuchte Probe Holzpellets entspricht in den untersuchten Parametern den Anforderungen der Eigenschaftsklasse A1 gemäß DIN EN 14961-2.


Dipl. Chem. I. Golnik
Stellvertretende Laborleiterin

