



L 1060

TUV NORD

Czech

TUV NORD Czech, s.r.o.
Laboratoře a zkušebny
Zkušební laboratoř č. 1060 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Olomoucká 7/9
656 66 BRNO

Datum: Datum: Date:	04.12.2015	Počet stran: Seitenzahl: Number of pages:	1/2
Protokol č.:	1333/2015	Počet výtisků: Anzahl d. Exempl.:	3
Protokoll-Nr.: Report No.:		Copies:	

PROTOKOL O ZKOUŠCE

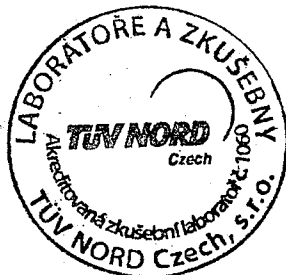
Prüfprotokoll / Test Report

Vzorek dodán dne: Probe eingeliefert am: The sample arrived on:	09.11.2015	Datum ukončení zkoušky: Datum der Prüfung: Date of ending of the test:	04.12.2015
Zákazník: Kunde: Customer:	2K Energy s.r.o., Denisovo nábřeží 2568/6, 301 00 Plzeň Ing. Luboš Krůta		
Vzorek: Probe: Sample:	Dřevní pelety		
Odběr vzorku provedl: Probenahme: Sampling was carried out:	Zákazník		
Zkušební metoda / druh zkoušení: Prüfverfahren / Prüfungsart: Test method / Type of testing:	LPP 26 – Stanovení vody metodou sušením gravimetricky (ČSN EN 14774-3) LPP 27 – Stanovení popela gravimetricky (ČSN EN 14775) LPP 29 – Stanovení spalného tepla a výhřevnosti kalorimetricky (ČSN EN 14918) LPP 49 – Stanovení obsahu veškerého uhlíku, vodíku, dusíku a síry – instrumentální metoda (ČSN EN 15 104) LPP 54 – Stanovení sypané hmotnosti gravimetricky (ČSN EN 15103) LPP 56 – Stanovení mechanické odolnosti pelet gravimetricky (ČSN EN 15210-1) LPP 57 – Rozměry pelet a briket (ČSN EN 16127)		
Subdodávka: Unterlieferung/ Subkontraktion:	Celkový chlor byl stanoven v akreditované zkušební laboratoři Labtech, č. 1147.		

Předpisy a specifikace, které nejsou předmětem akreditace:

Vorschriften u. Spezifikationen, die der Gegenstand des Sachgebietes der Akkreditierung nicht sind:
 Regulations and specifications, which are not subject to accreditation:

RNDr. Alice Kotlánová
 Vedoucí Laboratoří a zkušeben
 Leiter des Prüflabors
 Head of Testing laboratories
 Tel.: +420 545 110 120



Prohlášení – Erklärung - Statement:

1. Výsledky zkoušek uvedených v tomto protokolu se týkají pouze zkoušených předmětů.

Die in diesem Protokoll aufgeführten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände.
 Test results mentioned in this report refer to the tested specimens only.

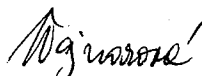
2. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Protokolls ist ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle nicht gestattet.
 The report shall not be reproduced without the prior written permission of the testing laboratory.

Vzorek: Dřevní pelety

Stanoveno Festgelegt Specified	Jednotka Einheit Unit	Vzorek v původním stavu (r) Probe im gelieferten Zustand Sample as received	Vzorek bezvodý (d) Wasserfreie Probe Sample dry	
Voda celková Gesamtwasser Total moisture	% (m/m)	7,74	-	
Popel při 550 °C Asche Ash	% (m/m)	0,37	0,40	
Hořlavina Brennstoff Organic material	% (m/m)	92,26	99,60	
Spalné teplo při 25 °C Verbrennungswärme bei Gross calorific value at	kJ/kg	18286	19820	
Výhřevnost při 25 °C Brennstoffwert bei Net calorific value at	kJ/kg	16859	18480	
Vodík H Kohlenwasserstoff Hydrogen	% (m/m)	5,64	6,11	
Dusík N Stickstoff Nitrogen	% (m/m)	0,09	0,10	
Síra veškerá S _t Gesamtschwefel Total sulphur	% (m/m)	0,01	0,01	
*Celkový chlor Cl Gesamtchlor Total chlorine	% (m/m) suš.	-	0,002	
Rozměry Abmessung Dimension	Průměr D Durchmesser Diameter	mm	6	-
	Délka L Länge Length	mm	16	-
Sypná hmotnost Schüttmasse Bulk density	kg/m ³	668	-	
Mechanická odolnost DU Mechanische Widerstandsfestigkeit Mechanical durability	% (m/m)	96,36	-	
Jemné částice Feine Teilchen Amount of fines	% (m/m)	0,17	-	

* Celkový chlor byl stanoven v akreditované zkušební laboratoři Labtech, č. 1147.



 Vedoucí Laboratoře energetické chemie: Ing. Dana Wojnarová
 Tel.: +420 545 110 127