

ZERTIFIKAT

Der Firma

Barlinek Inwestycje Sp. z o.o.
Przemysłowa 1
74-320 BARLINEK
POLEN

wird für das Produkt

Holzpellets zur Verwendung in Kleinfeuerungsstätten

vom Typ

((entfällt))

die Konformität mit

DIN 51731:1996-10
OENORM M 7135:2000-11-01
Zertifizierungsprogramm DIN plus Holzpellets
zur Verwendung in Kleinfeuerungsstätten (Stand: 2007-08)

bestätigt und das Nutzungsrecht für das Zeichen



in Verbindung mit der unten genannten Registernummer erteilt.

Registernummer: 7A105

Dieses Zertifikat ist gültig bis 2014-05-31.

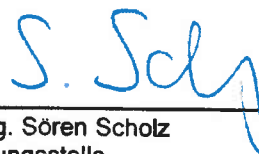
Weitere Angaben siehe Anhang

DIN CERTCO Gesellschaft für
Konformitätsbewertung mbH
Alboinstraße 56, 12103 Berlin



2009-05-15

Dipl.-Ing. Dipl.-Wi.-Ing. Sören Scholz
- Leiter der Zertifizierungsstelle -



EUROFINS-AUA GmbH · Niederlassung Freiberg
OT Tüttendorf, Gewerbepark „Schwarze Kiefern“ · D-09633 Halsbrücke

Auftraggeber:

DIN CERTCO
Alboinstraße 56

12103 Berlin

Prüfbericht Nr.: 10902437

(Seite 1 von 4 Seiten)

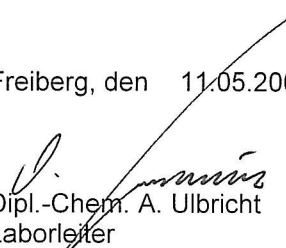
Projekt: Holzpellets Firma Barlinek Verfahrens-Nr.: 08-4115

Auftrag: Untersuchung einer Probe nach Vorgaben des Auftraggebers

Auftrag vom: 27.04.2009 Prüfzeitraum: 27.04. bis 11.05.2009

Probenahme: Die Proben wurden vom Auftraggeber angeliefert!
Eine Prüfung der Kennzeichnung/Verpackung erfolgte nicht!

Freiberg, den 11.05.2009


Dipl.-Chem. A. Ulbricht
Laborleiter

Proben werden, wenn nicht anders vereinbart oder fachlich begründet, 3 Monate im Labor aufbewahrt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht ein Mitarbeiter unseres Labors genommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt! Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS - AUA GmbH Ndl. Freiberg. Prüfberichte ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit! Fremdvergaben in akkreditierte Laboratorien sind mit F und in akkreditierte Laboratorien des Firmenverbundes mit FF gekennzeichnet. Nicht akkreditierte Prüfverfahren sind mit N gekennzeichnet.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die
DACH Deutsche Akkreditierungsstelle Chemie GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.


Deutscher
Akkreditierungs-
Rat
DAC-PL-0540-07-02

Niederlassung Freiberg
OT Tüttendorf, Gewerbepark „Schwarze Kiefern“
D-09633 Halsbrücke

EUROFINS-AUA GmbH
Löbstedter Straße 78
D-07749 Jena

Tel. +49 3731 2076 500
Fax +49 3731 2076 555
info_freiberg@eurofins.de, www.dbi-aua.de

Tel. +49 3641 4649-0
Fax +49 3641 4649-19
info_jena@eurofins.de, www.aua-jena.de

Amtsgericht Jena
HRB 202596
Ust.-ID.Nr.: DE 151 28 1997

Geschäftsführer:
~~Lothar Eckardt~~ Dr. Ulrich Erler
Hannelore Moos

Bankverbindung:

NORD LB
BLZ 250 500 00
Kto 150 334 803
IBAN DE25250500000150334803
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

Prüfverfahren: Bestimmung

des Wassergehaltes	DIN 51 718: 2002-06
des Aschegehaltes (Prüfung fester Brennstoffe)	DIN 51 719: 1997-07; Analysenautomat MAC-500
des Gehaltes an Kohlenstoff und Wasserstoff Verfahren nach Radmacher-Hoverath (Prüfung fester Brennstoffe)	DIN 51 721: 2001-08; Analysenautomat Leco TRU SPEC CHN
des Stickstoffgehaltes (Verbrennungsverfahren)	Betriebsvorschrift DBI/AUA 040 : 1992-09 (Anal.autom. Leco TRU SPEC CHN)
des Schwefelgehaltes Teil 1:Gesamtschwefel - Verbrennungsverfahren (Prüfung fester Brennstoffe)	DIN 51 724 Teil 1: 1999-06; Analysenautomat SC-144 DR
des Brennwertes und Berechnung des Heizwertes Verfahren mit adiabatischem Mantel (Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe)	DIN 51 900, Teil 1 und Teil 3: 2000-04 / 2005-01 Kalorimetersystem C 4000 A/ C 5000 DUO
der Rohdichte (Prüfung von Holz)	DIN 52 182: 1976-09
Mikrowellendruckaufschluß zur nachfolgenden Spurenbestimmung [Direktaufschluß für Gesamtgehalte] (N)	DIN 22022-1: 2001-02 (Aufschlußmedium: HNO ₃ / HF / H ₃ BO ₃)
der Gehalte an Spurenelementen mittels ICP-OES	DIN 22022-2: 2001-02
der Gehalte an Spurenelementen mittels AAS-Hydrid- bzw. Kaldampftechnik (Sb, As, Se, Te, Hg)	DIN 22022-4: 2001-02
der Gehalte an Spurenelementen, Auswertung und Angabe der Ergebnisse	DIN 22022-6: 2001-02
von Fluorid und Chlorid nach oxidativem Aufschluß	analog DIN EN ISO 10304-1 (D 19) : 1995-04 (Aufschluß nach DIN 51727: 2001-06)
der extrahierbaren organischen Halogene (EOX) im Boden	DIN 38 414 - S 17 : 1989-11
der Presshilfsmittel als Stärke (N) (FF)	enzymatisch nach Boehringer Mannheim
des Abriebs (N)	mit Ligno-Tester

Tabelle Analysenergebnisse

Probe:	Soft wood 6,7 kg Holzpellets	Mixed wood 7,0 kg Holzpellets	Mixed wood 5,6 kg Holzpellets	Anforderungen nach DIN 51 731
Probenahmedatum:	23.04.2009	23.04.2009	23.04.2009	
Labor-Nr.:	109013402	109013403	109013404	
Parameter	Wert/Meßwert	Wert/Meßwert	Wert/Meßwert	
Feinanteil < 3,15 mm in Ma.-%	0,4	0,3	0,2	Länge / Durchmesser bzw. Breite,Höhe in cm > 30 / > 10 15 bis 30 / 6 bis 10 10 bis 16 / 3 bis 7 < 10 / 1 bis 4 < 5 / 0,4 bis 1
Maße				
HP1				
HP2				
HP3				
HP4				
HP5	8,0 mm	8,0 mm	8,2 mm	
Querschnittsform				
quadratisch				
rechteckig				
oval				1,0 bis 1,4 kg/dm ³ 12% 1,5% 17 500 - 19 500 kJ/kg < 0,08 Ma.-% < 0,03 Ma.-% < 0,3 Ma.-% < 0,8 mg/kg < 0,5 mg/kg < 8 mg/kg < 5 mg/kg < 0,05 mg/kg < 10 mg/kg < 100 mg/kg < 3 mg/kg
rund	#	#	#	
abweichend				
Rohdichte in kg/dm ³ (anl)	1,25	1,20	1,53	
Wasser in Ma.-% (anl)	5,1	3,8	4,9	
Asche 550°C in Ma.-% (wf)	0,5	0,3	0,4	
Brennwert (Ho, v) in kJ/kg (wf)	20 240	19 876	20 420	
Wasserstoff in Ma.-% (wf)	6,3	6,2	6,3	
Heizwert (Hu, v) in kJ/kg (waf)	19 049	18 673	19 204	
Schwefel in Ma.-% (wf)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Chlor in Ma.-% (wf)	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
Stickstoff in Ma.-% (wf)	< 0,05	< 0,05	0,19	
Arsen in mg/kg (wf)	< 0,8	< 0,8	< 0,8	
Cadmium in mg/kg (wf)	< 0,4	< 0,4	< 0,4	
Chrom in mg/kg (wf)	< 5	< 5	< 5	
Kupfer in mg/kg (wf)	2	< 2	< 2	
Quecksilber in mg/kg (wf)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Blei in mg/kg (wf)	< 5	< 5	< 5	
Zink in mg/kg (wf)	12	3	8	
EOX in mg/kg (wf)	< 1	< 1	< 1	

Tabelle Analysenergebnisse

Probe:	Soft wood 6,7 kg Holzpellets	Mixed wood 7,0 kg Holzpellets	Mixed wood 5,6 kg Holzpellets	Anforderungen nach ÖNORM M 7135
Probenahmedatum:	23.04.2009	23.04.2009	23.04.2009	
Labor-Nr.:	109013402	109013403	109013404	
Parameter	Wert/Meißwert	Wert/Meißwert	Wert/Meißwert	
Durchmesser D [in mm]				$4 \leq D \leq 10$ $10 \leq D \leq 40$ $40 \leq D \leq 120$
HP1	#	#	#	
HP2				
HP3				$\leq 5 D$ (max. 20% bis 7,5 D) $\leq 4 D$ (max. 20% bis 7,5 D) ≤ 400
Länge [in mm]				
HP1	#	#	#	
HP2				$\geq 1,12$ ≥ 1 ≥ 1
HP3				
Rohdichte in kg/dm ³ (anl)				
HP1	1,25	1,20	1,53	$\leq 10,0$
HP2				
HP3				
Wasser in Ma.-% (anl)	5,1	3,8	4,9	$\leq 0,50$
Asche 815°C in Ma.-% (wf)	0,4	0,3	0,3	
Brennwert (Ho, v) in MJ/kg (wf)	20,24	19,88	20,42	
Wasserstoff in Ma.-% (wf)	6,3	6,2	6,3	$\geq 18,0$
Heizwert (Hu, v) in MJ/kg (wf)	18,95	18,61	19,13	
Schwefel in Ma.-% (wf)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	
Chlor in Ma.-% (wf)	< 0,005	< 0,005	< 0,005	$\leq 0,02$
Stickstoff in Ma.-% (wf)	< 0,05	< 0,05	0,19	
Presshilfsmittel als Stärke in Ma.-%	0,83	0,76	0,64	
Abrieb AR in %	0,8	0,6	0,6	$\leq 2,3$