Projekt „HackZert“

Entwicklung eines Zertifizierungsprogramms für Holzhackschnitzel

FKZ: 22025514
FKZ: 22030314

Maximilian Volgmann, Fachreferent
Deutsches Pelletinstitut GmbH (DEPI)

Beteiligte Partner im Projekt „HackZert“

- Deutsches Pelletinstitut GmbH (DEPI)
- Technologie- und Förderzentrum Straubing (TFZ)
- Projektbeirat

- Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)
- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)
- Laufzeit: 21 Monate (01.02.2015 - 31.10.2016)

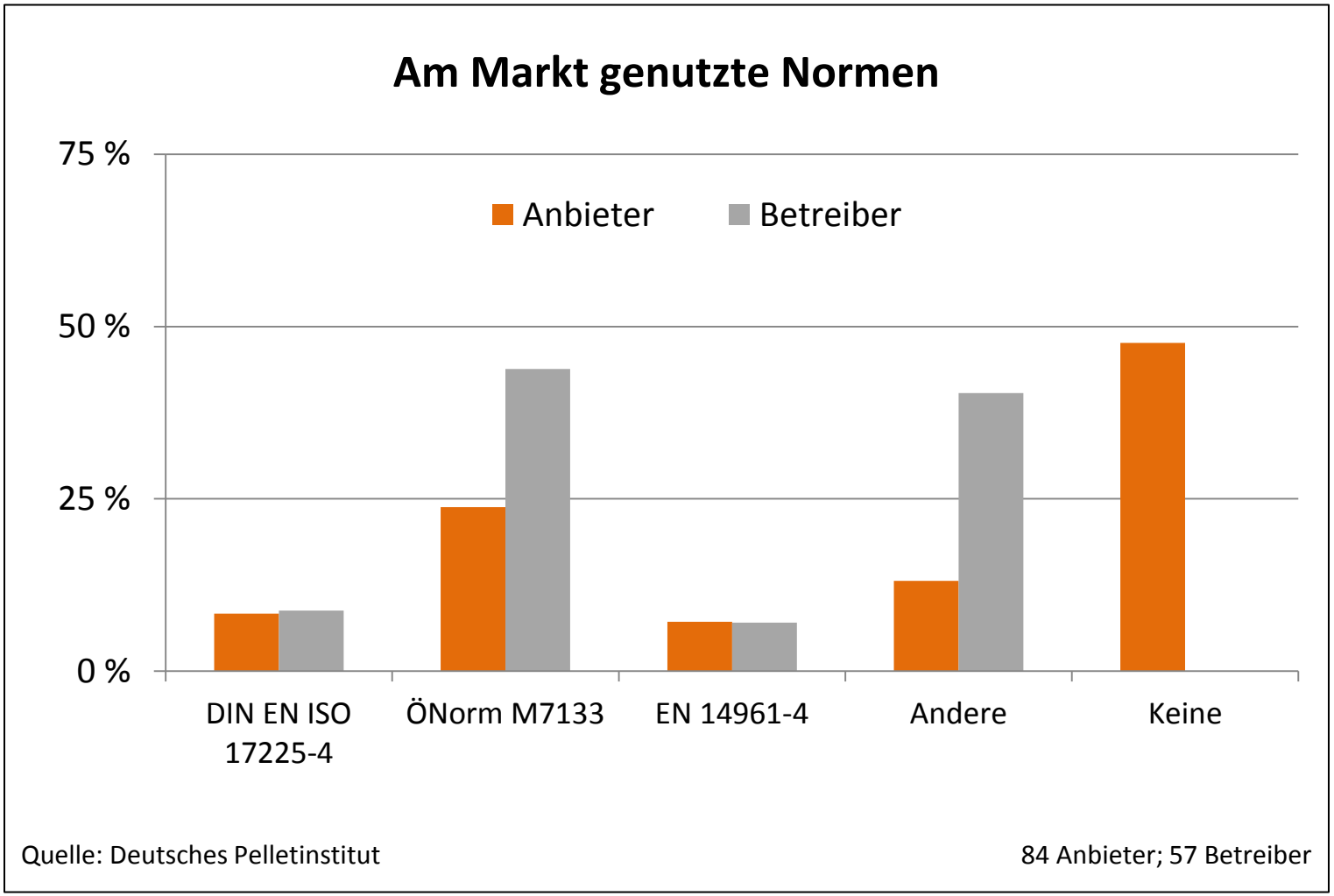
Gefördert durch:
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Deklaration in der Praxis

sehr unterschiedliche Deklaration

- **Herkunft**
  - Energieholz
  - Waldrestholz
  - Sägerestholz
  - Landschaftspflegeholz
- **Holzart**
  - Nadelholz, Laubholz
  - Fichte, Kiefer, Buche
- **Aufbereitung**
  - Frisch
  - Gesiebt
  - Natürlich getrocknet
  - Technisch getrocknet
- **Normen**
  - A1, P31S, M25
  - G 50, W 30

Angewandte Normen



Quelle: Deutsches Pelletinstitut

84 Anbieter; 57 Betreiber

Landschaftspflegeholz

- Grobe Partikel
- Wenig Grün- und Rindenanteil

- Heterogene Charge
- Grün- und Rindenanteil

Zusammenfassung

- Keine Vergleichbarkeit der Sortimente
- Häufig keine Angabe zu Brennstoffeigenschaften
- Häufig keine Kontrolle der Lieferchargen

- Begrifflichkeiten G 50, W 30
  - Siebkorbgröße?, kein Partikel > 50 mm?, ÖNorm?
  - Wassergehalt max. 30 m-%? oder ca. 30 m-%?

Kein einheitlicher Standard zur Deklaration!

Ziele im Projekt „HackZert“

- Minderung von Anlagenstörungen
- Emissionsminderung von Holzfeuerungsanlagen
- Stärken der Kundenzufriedenheit

- Definition marktfähiger Eigenschaftsklassen
- Sicherstellung konstanter Brennstoffqualität
- Vertrauenswürdige Abrechnungsmethode

Definition von Qualitätsklassen

- Grundlage DIN EN ISO 17225-4
- Expertenbefragungen
- Definition von wenigen Qualitätsklassen
  - Angepasst an Anforderungen der Feuerungen
  - Angepasst an Anforderungen des Betreibers
  - Angepasst an verfügbare Sortimente

Klassifizierung nach Norm

Brennstoffeigenschaften

- Rohstoffsortiment
- Wassergehalt
- Aschegehalt
- Schüttdichte
- Partikelgröße
  - Feinanteil und max. Längen

Sortimentsbeschreibung
A1, A2, B1, B2 sowie P16S, P31S, P45S

Qualitätsklassen der Zertifizierung EN*plus*-Hackschnitzel

Deutsches Pelletinstitut GmbH (DEPI)

Produktanforderungen

- Anforderungen an Rohstoffe und Produkte
  - Herkunft, Aschegehalt, Wassergehalt, Partikelgröße
- Definierte und gleichbleibende Eigenschaften in 6 Sortimenten
  - EN*plus* A1, EN*plus* A2 und EN*plus* B –
  - P31S und P45S –

HS-DE-000-P31S-A1
-P45S-

HS-DE-000-P31S-A2
-P45S-

HS-DE-000-P31S-B
-P45S-

Produktanforderungen

ENplus-Qualitätsklassen für Hackschnitzel				
Eigenschaft	**Einheit**	**ENplus A1**	**ENplus A2**	**ENplus B**
Wassergehalt	m-%	≥ 8 bis ≤ 25	≤ 35	ist anzugeben
Aschegehalt	m-%	≤ 1,0	≤ 1,5	≤ 3,0
Heizwert	kWh/kg	ist anzugeben		
Partikelgröße		P31S oder P45S		
Grobanteil	m-%	≤ 6 in P31S (> 45 mm) und ≤ 10 in P45S (> 63 mm)		
Feinanteil (< 3,15 mm)	m-%	≤ 5	≤ 8	≤ 10
Maximale Länge	mm	120 (P31S) 150 (P45S)	150 (P31S) 200 (P45S)	150 (P31S) 200 (P45S)

= Verschärfte Grenzwerte gegenüber der Norm

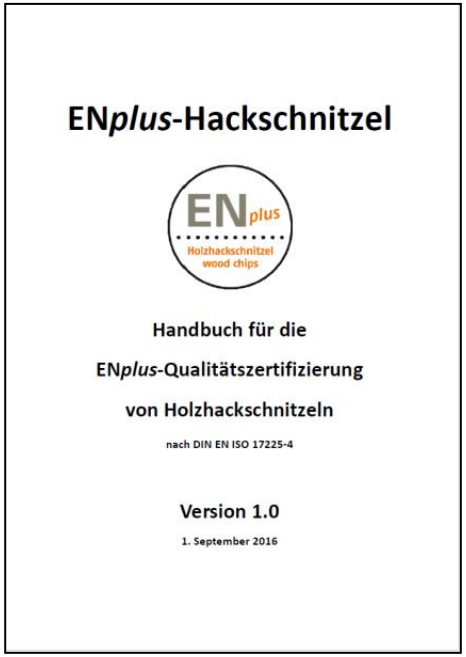
Zertifizierungsprogramm EN*plus*-Hackschnitzel

Deutsches Pelletinstitut GmbH (DEPI)

Aufbau der Zertifizierung

Programminhalte

- Anforderungen an Produkte
- Anforderungen an Unternehmen
- Lieferung zertifizierter Produkte
- Angebot massebezogener Abrechnung
- Externe Überwachung
- Nutzung der Zertifizierungs- und Qualitätszeichen


ENplus-Hackschnitzel

Handbuch für die
ENplus-Qualitätszertifizierung
von Holzhackschnitzeln
nach DIN EN ISO 17225-4

Version 1.0
1. September 2016

Systemträger

Externe Überwachung

- Vor-Ort-Inspektionen
- Ferninspektionen
- Akkreditierte Prüflabore

Unterstützung

- Anleitung zur Probenahme
- Regelmäßige Schulungen
- Informationsmaterial

Ablauf der Antragstellung

- Betriebliche Prozesse den Anforderungen anpassen
- Antrag und Produktmeldung einreichen
- Inspektion inkl. Probenahme durch Auditor
- Analyse der Probe durch akkreditiertes Labor
- Konformitätsbewertung durch DEPI
- Zertifikatsübergabe bei positivem Entscheid

Unterlagen auf www.enplus-hackschnitzel.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Deutsches Pelletinstitut GmbH (DEPI)

Neustädtische Kirchstraße 8

10117 Berlin

Tel.: 030 688 15 99 53

E-Mail: volgmann@depi.de

www.depi.de

www.enplus-hackschnitzel.de