

## Schulung 5: Qualitätssicherung von Holzhackgut nach EN 15234-4

IBT-Schulungsprogramm 2015 zur Qualitätssicherung von Holzhackgut nach EN 15234-4 als Vorbereitung auf eine externe Überwachung oder eine Zertifizierung

<b>Ort / Termin:</b>	Fr., 7.8.2015, Holzwert GmbH & Co. KG 36367 Wartenberg-Angersbach, Ziegelei 1
	Sa..19.9.2015, Pro Hackschnitzel e.V. Bauernmarkt Dasing (an der A8). An der Brandleiten 6, 86453 Dasing
<b>10.00 – 11.00 Uhr</b>	<b>Normenwissen zur Qualitätssicherung von Holzhackschnitzeln (Theorie)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Grundlagen zur Klassifizierungs-, Qualitätssicherungs- und Prüfnormen für Energieholz-Hackschnitzel (Theorie)</li><li>▪ Wassergehaltsbestimmung mit elektrischen Messverfahren (Theorie)</li><li>▪ Bestimmung von Heizwert + Aschegehalt als Laboraufgabe (Theorie)</li></ul>
<b>11.00 – 12.30 Uhr</b>	<b>Anleitung zur dokumentierten Eigenüberwachung und Deklaration der Hackschnitzelqualität in Anlehnung an EN 15234-4 (Demo)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Prozessbeschreibung zur Hackschnitzelproduktion (wird in der Schulung gemeinsam durchgeführt)</li><li>▪ Deklaration der Produktqualität (Formular wird zur Verfügung gestellt)</li><li>▪ Rohholzklassifizierung, Probenahme und -Homogenisierung (Demo)</li><li>▪ praktische Prüfverfahren zur Bestimmung von Schüttdichte, Wassergehalt, Partikelgröße (Demo)</li></ul>
<b>12.30 – 13.30 Uhr</b>	<b>Mittagspause</b>
<b>13.30 – 15.00 Uhr</b>	<b>Prüfleitfaden zur Qualitätssicherung von Holzhackgut</b> (Tagungsunterlage) als Checkliste, was noch als Voraussetzung für eine Fremdüberwachung oder Zertifizierung fehlt.
<b>15.00 – 16.00 Uhr</b>	<b>Bedingungen, Kosten und Nutzen der Zertifizierung</b> , Hinweise zur individuellen Beratung sowie Diskussion und Beantwortung von Fragen der Teilnehmenden

### Lernziele / Maßnahmen:

Ziel der Schulung ist es, dass die Teilnehmer die wesentlichen Normeninhalte zur Qualitätssicherung von Energieholz-Hackschnitzel kennen, praktisch Proben nehmen können und wissen, worauf es dabei ankommt, die wesentlichen Eigenschaften wie Wassergehalt und Partikelgröße bestimmen können und die Anforderungen an eine dokumentierte Eigenüberwachung als Grundvoraussetzung für eine externe Überwachung oder eine Zertifizierung kennen. Diese Schulung wird anerkannt als Fortbildung für Zertifizierung, Güte- und Qualitätszeichen.

Diese Schulung ist Teil 2 von 2 einer didaktischen Schulungsreihe zur betriebspraktischen Umsetzung der Qualitätsstandards von Holzhackgut –zunächst für die energetische Verwendung. Sie dient zur Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit von Betrieben und deren Beschäftigten und ist für Erzeuger, Händler und Verwender von Energieholz-Hackschnitzel gleichermaßen geeignet.

In Teil 1 werden Grundlagen der produktbezogenen Qualitätskontrolle von Holzhackgut theoretisch und praktisch vermittelt. Normative Verfahren und praxisgerecht modifizierte Verfahren werden gegenüber gestellt. Die Teilnehmenden werden befähigt, die Produktqualität von Holzhackgut positiv zu beeinflussen.

**Teilnehmende:** max. 9 Teilnehmende folgender Zielgruppen: Selbständige oder abhängig Beschäftigte aus Land-, Forst-, Holzwirtschaft, Handwerk und Handel, Planer, Ofen-, Kesselhersteller und -betreiber, Holzgas-BHKWs, Hackschnitzel-Aufbereitungsanlagen, Schornsteinfeger und Heizungsinstallateure

**Lernmittel:**

- Prüfleitfaden zur Qualitätssicherung von Holzhackschnitzeln
- Normenwissen zur Qualitätssicherung von Holzhackschnitzeln
- Beispielhafte Dokumentation nach EN 15234-4 inkl. Prüfprotokolle
- Formulare

**Referenten:** Georg Krämer, Institut für Brennholztechnik IBT-Krämer

**Kosten:** 335,00 € zzgl. 19% Umsatzsteuer für Schulung, Unterlagen und Verpflegung.  
**Prüfmittel:** Die in der Schulung verwendeten Prüfmittel (Probenahmebehälter, Waage, Messgerät, Behälter und Klimamessgerät zur Schnellbestimmung des

## Schulung 5: Qualitätssicherung von Holzhackgut nach EN 15234-4

Wassergehaltes, Handsiebe) können nur vor Ort für 499,00 € netto zzgl. 19% Umsatzsteuer erworben werden.

---

- Leistung:** Schulung, Tagungsunterlagen, Verpflegung
- Prüfung:**
- Rekapitulation wesentlicher Seminarinhalte
  - Teilnahmebescheinigung
- Kenntnisse:** Grundkenntnisse der gewerblichen Aufbereitung von Holzhackgut
- Anmeldung:** schriftlich bis 10 Werktage vor dem Termin. Nach erfolgter Anmeldung erhalten Teilnehmende eine Rechnung.
- Storno:** Wir behalten uns vor, die Schulung bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen. Bei Nichtteilnahme von angemeldeten Personen werden 100% und bei Absagen innerhalb von 5 Tagen vor dem Veranstaltungstermin werden 50% der Kosten in Rechnung gestellt.

Name: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Straße, Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Mobil: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Web: \_\_\_\_\_

Mitglied im: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

**Anmeldung bitte per Fax an Institut für Brennholztechnik IBT-Krämer 05621-752593**

**Hinweis:** Teilnehmende bringen bitte festes Schuhwerk und warme Kleidung mit. Bei der Suche nach Unterkunft oder Abholung vom Bahnhof sind wir gern behilflich. Für Fragen und weitere Informationen kontaktieren Sie uns gern unter

Institut für Brennholztechnik IBT- Krämer  
Georg Krämer  
Mittelweg 21  
34537 Bad Wildungen  
Mobil: 0170-3836753  
Email: [info@ibt-kraemer.de](mailto:info@ibt-kraemer.de)  
Web: [www.ibt-kraemer.de](http://www.ibt-kraemer.de)