

Verlässliche Qualität

# Klassifizierung von Holz als Brennstoff

## Qualitätsklassen und deren Bezeichnungen

<b>WH1</b>	Hartlaubholz Bu, Es, Ah, Ul, Ei, Ki, Nbu, Rob, Eka, Obstbäume
<b>WH2</b>	Weichlaubholz und Nadelholz Bi, Li, Erle, Rka, Pla, alle Ndh (ohne Wey)
<b>LHP</b>	Holz aus Landschaftspflege, restliches Weichholz, Pappel, Weide, Wey, Sträucher
<b>ASM</b>	Durchforstungsresthölzer von Laub und Nadelbäumen < 80mm und Kronenholz Äste
<b>SGS</b>	Sägerei-Restholz
<b>RIN</b>	Rinde zerkleinert max. Grobanteil 5%
<b>ALH</b>	Altholz

## Unser Brennstoffsortiment im Überblick/ISO 17225-4

Kurzbezeichnung Brennstoffstückig- keit		Hauptanteil Min. 60%/95%	Feingutanteil < 3,15 mm	Grobanteil	Maximal- länge der Partikel	Querschnitt der übergros- sen Partikel
<b>Neu</b>	<b>Bisher</b>					
P31S	P45	3,15–31,5 mm	10%	> 45 mm ≤ 10%	≤ 150 mm	< 4 cm <sup>2</sup>
P31		3,15–31,5 mm	25% <sup>1)</sup>	> 45 mm ≤ 10%	≤ 200 mm	< 4 cm <sup>2</sup>
P45S	P63	3,15–45 mm	10%	> 63 mm ≤ 10%	≤ 200 mm	< 6 cm <sup>2</sup>
P45		3,15–45 mm	25% <sup>1)</sup>	> 63 mm ≤ 10%	≤ 350 mm	< 6 cm <sup>2</sup>
P63	P100	3,15–63 mm	<sup>2)</sup>	> 100 mm ≤ 10%	≤ 350 mm	< 8 cm <sup>2</sup>
P100		3,15–100 mm	<sup>2)</sup>	> 150 mm ≤ 10%	≤ 350 mm	< 12 cm <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Mit Nadeln, Blättern und Zweigen

<sup>2)</sup> Feingutanteil unterschiedlich je nach Brennstoff

Bitte wenden →

## Profis für Energieholz

Die Lignocalor AG ist ein Rundum-Dienstleister für Energieholz. Wir versorgen grosse und kleine Heizungsanlagen zuverlässig mit Holzschnitzeln aus der Region. Doch das Angebot geht noch viel weiter: Unsere Kunden bestimmen ganz modular, bei welchen Aufgaben wir sie unterstützen sollen – von Bedürfnisabklärung und Beratung über Beschaffung, Verarbeitung und Transport bis hin zu Ascheentsorgung und Abrechnung.

Zu unseren Eigentümern gehören sowohl Waldbesitzer als auch Holzabnehmer. Deshalb ist unser Auftrag, die besten Lösungen für beide Seiten zu finden. Nachhaltigkeit schreiben wir dabei gross: durch langfristige Partnerschaften, eine naturnahe Holzwirtschaft und kurze Transportwege.

Brennstoffklassifizierung		Feuerungssystem Leistungsbereich		Energieinhalt bezüglich Sortiment/Holzfeuchte	Bemerkungen
Sortiment	Wassergehalt	System-bezeichnungen	Leistungen	Schwankungsbereich kWh/SRm <sup>2)</sup>	
P31S <sup>1)</sup>	20–35%	Standardseriengerät Unterschub-, Festrostfeuerung	> 100 kWh	WH2 600–800 WH1 900–1100	Qualitätshackschnitzel gesiebt mit F05
P31S <sup>1)</sup>	30–50%	Unterschub- und Vorschubrostfeuerung	> 200 kWh	WH2 550–750 WH1 850–1050	Qualitätshackschnitzel gesiebt mit F05
P31	30–50%	Vorschubrostfeuerung	> 200 kWh	WH2 500–700 WH1 800–1000 <b>LPH/ASM*</b> 450–650 SGS 550–750	*Pappeln, Weiden, Landschaftspflegeholz und Durchforstungsresthölzer möglich < 80 mm
P45S <sup>1)</sup>	20–35%	Vorschubrostfeuerung	> 500 kWh	WH2 550–750 WH1 850–1050	Qualitätshackschnitzel gesiebt mit F05
P45S <sup>1)</sup>	30–50%	Vorschubrostfeuerung	> 500 kWh	WH2 500–700 WH1 800–1000	Qualitätshackschnitzel gesiebt mit F05
P45	30–50%	Vorschubrostfeuerung	> 1000 kWh	WH2 500–700 WH1 800–1000 <b>LPH/ASM*</b> 450–650 SGS 550–750	*Pappeln, Weiden, Landschaftspflegeholz und Durchforstungsresthölzer möglich < 80 mm
P63	30–50%	Vorschubrostfeuerung	> 3000 kWh	WH2 500–700 WH1 800–1000 <b>LPH/ASM*</b> 450–650	*Pappeln, Weiden, Landschaftspflegeholz und Durchforstungsresthölzer möglich < 80 mm

Unsere Klassifizierung basiert soweit möglich auf der Brennstoffnorm ISO 17225.

- 1) Darf, soweit nicht vertraglich vereinbart, keine Pappeln und Weiden enthalten; Rindenanteil anhaftend maximal 20 Gewichts-% wasserfrei.
- 2) Der Schwankungsbereich wird durch die unterschiedliche Schüttdichte bestimmt: Hacken ab Polter ergibt eine höhere Schüttdichte als das Hacken von ganzen Bäumen mit Ästen. Ein höherer Anteil an feinen Hackschnitzeln erhöht die Schüttdichte. Die Brennstoffaufbereitung durch Hacken oder Schreddern hat einen grossen Einfluss auf die Schüttdichte.
- 3) Das Holz wird nach dem Wassergehalt in vier Qualitätsklassen eingeteilt:  
Klasse W 30w = 20–29,9% lagerbeständig  
Klasse W 35w = 30–34,9% beschränkt lagerbeständig  
Klasse W 40w = 35–39,9% feucht  
Klasse W 50w = 40–50,0% erntefrisch
- 4) Der Wassergehalt (w) des Holzes ist die in Prozenten angegebene Masse an Wasser bezogen auf die Gesamtmasse.
- 5) Die Qualitätsklasse ist entscheidend für den Heizwert von Energieholz und wird daher im Preis berücksichtigt.
- 6) DE: Altholzkategorie AI und AII, CH: Altholz gilt nicht als Holzbrennstoff (Luftreinhalteverordnung).



**Lignocalor AG**

Rehhagstrasse 154a

3018 Bern

Telefon +41 31 751 20 03

info@lignocalor.ch

www.lignocalor.ch