

# Holzpellets

Klimaschonende Wärme für ihre kirchliche Einrichtung



©textnetzwerk.com/pixelio.de

## Was sind Holzpellets?

Holzpellets sind stäbchenförmige, gepresste Brennstoffe mit einem Durchmesser von bis zu 25 Millimeter aus Holz, die in speziellen Pelletöfen verfeuert werden und Wärme produzieren. In Deutschland bestehen Pellets größtenteils aus Sägenebenprodukten aus der Möbel- und Holzindustrie. Durch ihre gepresste Form besitzen Pellets eine höhere Energiedichte und einen konstanteren Heizwert als Holz, bei vergleichsweise geringen CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Aus umwelttechnischer Sicht stellen Pelletheizungen **derzeit** das „kleinere Übel“ gegenüber herkömmlichen Heizungsanlagen dar. Holzpellets erzielen sehr gute Werte bei den Treibhausgasemissionen, so dass ca. 90% der Emissionen damit gespart werden können.

**Die Kehrseite davon:** Es wird zwar der nachwachsende, jedoch nicht unendlich verfügbare Rohstoff Holz benutzt. Steigt die Nachfrage an Holzpellets, wird sie in absehbarer Zukunft nicht mehr nur durch Pellets aus Reststoffen bzw. Nebenprodukten gedeckt werden können. Es ist zu erwarten, dass zukünftig auch Stammholz zur Herstellung verwendet werden wird, was den Druck auf unser Ökosystem (weiter) erhöht. Dies bedeutet zwar nicht, dass in Zukunft keine qualitativ hochwertigen und umweltgerechten Pellets hergestellt werden, die Preise aber auf Dauer gegenüber nicht-ökologischen Holzpellets steigen werden. Zukünftig wird sich voraussichtlich der Markt vergleichbar wie bei anderen Bioenergien (z.B. Biogas) entwickeln. Werden am Anfang zu viele Holzpellets-Anlagen installiert und gefördert, wird anschließend gegengesteuert, so dass sich nach ein paar Jahren der Markt konsolidiert hat.

Mit Inkrafttreten des Klimaschutzgesetzes der EKBO (KISchG) fällt ab 2023 eine kirchliche Klimaschutzabgabe pro Tonne CO<sub>2</sub> an. Jede Gemeinde zahlt pro Tonne emittierten CO<sub>2</sub> 125 Euro in einen kirchlichen Klimaschutzfonds ihres Kirchenkreises ein. Die relativen Emissionen in kg CO<sub>2e</sub> pro kWh belaufen sich bei Holzpellets auf 0,027. Bei Nutzung von Holzpellets fällt eine Klimaschutzabgabe in Höhe von 0,34 Cent pro kWh an.

## Eigenschaften von Pellets

Die internationale **Norm ISO 17225-2 „Biogene Festbrennstoffe – Brennstoffspezifikationen und -klassen“** regelt die grundlegenden qualitätsbezogenen Brennstoffklassen und -spezifikationen für Holzpellets.

Pellets zur nichtindustriellen Verwendung besitzen folgende Grundeigenschaften (Quelle: Din Certco):

- **Pellets-Durchmesser:** 5 mm bis 9 mm
- **Pellets-Länge:** 3,15 mm bis 40 mm
- **Energiedichte:** ca. 4,6 kWh/kg
- **Schüttdichte:** 600 bis 750 kg/m<sup>3</sup>
- **Wassergehalt:** max. 10 %

### **Siegel und Zertifikate**

Um qualitative und ökologische Mindeststandards bei der Produktion und Lieferung von Holzpellets-Produkten zu gewährleisten, dürfen **nur zertifizierte Holzpellets** eingekauft werden. Es ist streng darauf zu achten, dass diese aus regionaler Herstellung, unter Verwendung von Reststoffen oder Nebenprodukten lokaler und nachhaltiger Holzwirtschaft (zertifiziert durch PEFC, FSC usw.), stammen. Lange Transportwege für Pellets führen zu einer schlechteren Ökobilanz!

Zertifizierte Pellets müssen strenge Qualitätskriterien erfüllen, die in festgelegten und regelmäßigen Abständen von unabhängigen Auditoren überprüft werden. Dabei wird die gesamte Produktions- und Lieferkette von der Herstellung bis zur Anlieferung betrachtet und somit Qualität und Transparenz sichergestellt.

**Beachten Sie aber:** Es besteht weder eine Zertifizierungspflicht für Hersteller oder Händler von Holzpellets, noch sind Zertifikate ein Garant für eine ökologisch einwandfreie Herkunft der Pellets.

Auf dem deutschen Markt gibt es verschiedene Zertifikate für Pellets:

#### **Blauer Engel**

- Nur erntefrisches Holz und chemisch unbehandelte Holzurückstände dürfen verwendet werden
- Feinstaubemissionen, die bei der Herstellung entstehen, müssen den vom Blauen Engel beschlossenen Grenzwerten entsprechen
- Verpflichtung, die durch den Transport bedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen zu dokumentieren und den Produktionsstandort in der Produktinformation zu benennen
- Überprüfung der Einhaltung der Anforderungen alle zwei Jahre

Weitere Informationen unter: <https://produktinfo.blauer-engel.de/uploads/criteriafile/de/DE-UZ%20153-201101-de%20Kriterien-2020-01-07.pdf>

#### **DINplus**

- Kriterien auf Grundlage der DIN EN ISO 17225-2
- Holzpellets dürfen nur aus naturbelassenem Holz (Stammholz und chemisch unbehandelte Holzurückstände) auch unter Zugabe von Presshilfsmitteln hergestellt werden
- Insbesondere Überprüfung des Wassergehalts, der Schüttdichte, der mechanischen Festigkeit und der chemischen Verunreinigungen sowie Ermittlung der Ascheerweichungstemperatur

- Das Zertifikat hat eine Gültigkeitsdauer von 5 Jahren

Weitere Informationen unter:

[https://www.dincertco.de/media/dincertco/dokumente\\_1/zertifizierungsprogramme/Holzpellets\\_Zertifizierungsprogramm.pdf](https://www.dincertco.de/media/dincertco/dokumente_1/zertifizierungsprogramme/Holzpellets_Zertifizierungsprogramm.pdf)

## **ENplus**

- Kriterien auf Grundlage der EN 14961-2
- Additive sind bis zu einem Anteil von 2 % der Gesamtmasse der Pellets zulässig
- Lieferant und Herkunft des Rohmaterials muss angegeben werden
- Der Anteil des Rohmaterials aus zertifizierter Quelle (z.B. FSC oder PEFC) muss angegeben werden
- Verpflichtung, eine „Nachhaltigkeitserklärung“ auszufüllen, die jährlich überprüft wird
- Die CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Tonne produzierter Pellets werden jährlich überprüft
- Das Zertifikat hat eine Gültigkeitsdauer von 3 Jahren

Weitere Informationen unter:

<http://www.enpluspellets.de/media/filebase/files/Downloads%20ENplus%20Pellets/Handbuch/ENplusHandbuch Teil 1-6 V 3.0 Gesamt.pdf>

## **Welche Fördermöglichkeiten gibt es?**

Wenn Sie Ihre alte Öl- oder Gasheizung gegen eine neue umweltfreundlichere Heizung auszutauschen wollen, können Sie von staatlichen Förderungen profitieren:

### **Bundförderung für effiziente Gebäude (BEG):**

- Ersetzt die bestehenden Programme zur Förderung von Energieeffizienz und Erneuerbaren Energien im Gebäudebereich – darunter das Programm „Heizen mit Erneuerbaren Energien“ oder die Tilgungszuschüsse von der KfW
- Förderung des Austauschs einer alten Heizung gegen eine klimafreundlichere Anlage möglich
- Förderhöhe bis zu 45 % der Kosten
- Förderfähige Kosten für energetische Sanierungsmaßnahmen liegen bei max. 60.000 Euro pro Wohneinheit, bei Nichtwohngebäuden (NWG) bei 1.000 Euro pro Quadratmeter Nettogrundfläche, insgesamt maximal 15 Mio. Euro

Weitere Informationen unter:

[https://www.bafa.de/DE/Energie/Effiziente\\_Gebaeude/Foerderprogramm\\_im\\_Ueberblick/foerderprogramm\\_im\\_ueberblick\\_node.html](https://www.bafa.de/DE/Energie/Effiziente_Gebaeude/Foerderprogramm_im_Ueberblick/foerderprogramm_im_ueberblick_node.html)

## **Regionale Lieferanten von Holzpellets (Gebiet der EKBO und Umgebung) - Auswahl**

| Name Lieferant                               | Standort  | Zertifizierung Pellets        | Homepage  |
|--|---|-------------------------------|---|
| 1 Heinz Pellets AG                           | Kastanienweg 3<br>04178 Leipzig<br><br>Tel: 0800 4411004                                | EN plus<br>Siegel             | <a href="https://1heiz-pellets.de/index.php">https://1heiz-pellets.de/index.php</a>   |
| HIT Holzindustrie<br>Torgau<br>GmbH & Co. KG | Bahnhofstraße 111<br>04774 Dahlen<br><br>Tel: 034361-8170                               | EN plus<br>Siegel,<br>DINplus | <a href="https://www.hit-holz.de/produkte/pellets.html">https://www.hit-holz.de/produkte/pellets.html</a>   |
| Mitteldeutsche Pellet<br>Vertrieb GmbH       | Einsteinstraße 17<br>06785<br>Oranienbaum-<br>Wörlitz<br><br>Tel: 0800 6648214          | EN plus<br>Siegel             | <a href="http://www.mpv-gmbh.com/cms/?page_id=4199">http://www.mpv-gmbh.com/cms/?page_id=4199</a>   |
| Thomlux GmbH                                 | Am Zeppelinpark 19<br>13591 Berlin<br><br>Tel: 030 67640369                             | DINplus                       | <a href="http://www.thomlux.com/holzpellets_liga_din_plus.php">http://www.thomlux.com/holzpellets_liga_din_plus.php</a>   |
| Brennstoffe Kober                            | Coschützer Str. 7<br>07985 Elsterberg<br><br>Tel: 036621 - 30657                        | EN plus<br>Siegel,<br>DINplus | <a href="https://www.firma-kober.de/">https://www.firma-kober.de/</a>   |
| Pellet - Partner OL<br>GmbH                  | Hauptstraße 143<br>02739 Kottmar OT<br>Eibau<br><br>Tel: 0800 00330033                  | EN plus<br>Siegel             | <a href="https://www.pellet-partner.de/pellethandel.html">https://www.pellet-partner.de/pellethandel.html</a>   |
| Bioenergie<br>Oberlausitz GmbH               | Herrnhuter Straße<br>21<br>02747 Herrnhut OT<br>Berthelsdorf<br><br>Tel: 035873 - 43333 | EN plus<br>Siegel             | <a href="https://www.bioenergie-ostsachsen.de/bioenergie-ostsachsen-pellets-hackschnitzel-briketts-brennholz.html">https://www.bioenergie-ostsachsen.de/bioenergie-ostsachsen-pellets-hackschnitzel-briketts-brennholz.html</a> |
| Hellmuth Mineralöl<br>GmbH & Co. KG          | Geschwister-Scholl-<br>Straße 22 b<br>02794 Leutersdorf<br><br>Tel: 03586-386147        | EN plus<br>Siegel             | <a href="https://hellmuth-energie.de/#page5">https://hellmuth-energie.de/#page5</a>   |

|  |  |                               |   |
|--|--|-------------------------------|---|
| Leuendorff<br>Gebäudetechnik,<br>Energie- und<br>Mineralölhandel<br>GmbH | Alt-Karow 28 a<br>13125 Berlin<br><br>Tel: 030 9409410                       | EN plus<br>Siegel             | <a href="https://leuendorff.de/">https://leuendorff.de/</a>   |
| Brennstoff- &<br>Mineralölhandel<br>Klaus- Jürgen<br>Kaufmann<br>Zabitz  | Thurauer Weg 5a<br>06386<br>Osternienburger<br>Land<br><br>Tel: 03496-212532 | EN plus<br>Siegel             | <a href="http://www.brennstoffe-kaufmann.de/produkte/brenn_pellets.html">http://www.brennstoffe-kaufmann.de/produkte/brenn_pellets.html</a>   |
| Hans Engelke Energie   | Tempelhofer Weg<br>10<br>12099 Berlin-<br>Tempelhof<br><br>Tel: 030 6253031  | EN plus<br>Siegel,<br>DINplus | <a href="https://hans-engelke.de/produkte/holzpellets/">https://hans-engelke.de/produkte/holzpellets/</a>                                     |
| umweltgut  | Kastanienallee 35<br>14471 Potsdam<br><br>Tel: 01781839526                   | EN plus<br>Siegel             | <a href="https://umweltgut.de/index.html#pellets-kaufen">https://umweltgut.de/index.html#pellets-kaufen</a>                                   |
| naturbrennstoffe24<br>GmbH   | Kyritzer Str. 24<br>16845 Breddin<br><br>Tel: 0339724399-0                   | EN plus<br>Siegel             | <a href="https://naturbrennstoffe24.de/produktuebersicht/holzpellets.php">https://naturbrennstoffe24.de/produktuebersicht/holzpellets.php</a> |

Für weitere Informationen und Beratung kontaktieren Sie uns gerne unter:



Umweltbüro der EKBO

[umwelt@ekbo.de](mailto:umwelt@ekbo.de) oder 030/24344411

<https://www.ekbo.de/wir/umwelt-klimaschutz/>

Stand: März 2021

Kein Anspruch auf Vollständigkeit