

Allgemeines zu Torfpellets

Wo werden Torfpellets bereits eingesetzt?

Hauptsächlich in Skandinavien; dort ist Torf als Heizmaterial schon lange Standard. Zudem wird die Abhängigkeit vom Mineralöl in diesen Ländern gezielt verringert. Torf ist dabei ein wichtiger Baustein.

In Deutschland wird ein großer Teil des Energiebedarfs durch Kohle gedeckt. In den skandinavischen Ländern dagegen werden Großkraftwerke mit Torf betrieben. Beispiel Finnland: dort werden 90% der gewonnenen Torfmengen für die Produktion von Strom eingesetzt.

Wie werden Torfpellets eigentlich hergestellt?

Im Grunde genommen ganz einfach. Torf eines bestimmten Zersetzungsgrades wird zerkleinert und gesiebt und anschließend unter hohem Druck in Form gepresst. Dabei werden keinerlei Zusätze wie Bindemittel benötigt.

Schaden Torfpellets meinem Kessel?

Nein. Für Ihren Kessel macht es keinen Unterschied, ob Sie Holz- oder Torfpellets verfeuern. Lediglich der Ascheanteil könnte etwas höher oder niedriger ausfallen. Fragen Sie uns nach einer Freigabe durch den Hersteller.

Sind Torfpellets preisstabiler als Holzpellets?

Viele Verbraucher sind verunsichert, weil in der Vergangenheit gerade bei Holzpellets stabile Preise versprochen wurden - und die Preisentwicklung seit einigen Jahren steil nach oben geht. **So stieg der Preis für Holzpellets von Januar 2005 bis November 2006 von 180 auf bis zu 256 Euro pro Tonne** - das entspricht einer Preiserhöhung von 42%!

Wir sehen dafür zwei Gründe: zum einen haben sich einige große Werke zusammengeschlossen, was in der Regel keine sinkenden Preise zur Folge hat. Zum anderen wurden Holzpellets anfangs aus Abfallholz aus der Holz verarbeitenden Industrie hergestellt. Mit steigender Nachfrage reichen diese Abfallmengen nicht mehr aus, so dass vermehrt auf (teureres) Frischholz zurückgegriffen werden muss.

Diese Rohstoffverknappung gibt es bei Torf nicht. Wir gehen daher von deutlich stabileren Preisen aus. Zudem entsteht mit dem Aufkommen von Torfpellets eine Wettbewerbssituation zwischen Holz und Torf. Sicher nicht zum Nachteil der Verbraucher.

Wie liegen die Brenn- und Aschewerte von Torfpellets im Vergleich zu Holzpellets?

	Torfpellets	Holzpellets
Aschegehalt	1-2%	0,5-2%
Energiegehalt	4.000-4.300 kCal/kg	4.200 kCal/kg
Feuchtigkeit	10-15%	8-12%
Durchmesser	6-14 mm	6-10 mm
Gewicht	650-750 kg/m ³	650-750 kg/m ³

Was ist eigentlich 'Torf'?

Pflanzen (insbesondere Moose), die in feucht-nassen Niederungen durch Luftabschluss nur unvollständig zersetzt wurden. Dadurch, dass oben immer neue Pflanzen nachwachsen, sind Torfschichten in der Regel mehrere Meter dick. Unberührte Moore wachsen ständig weiter. Der untere Bereich zersetzt sich immer mehr (Schwarztorf), oben entsteht so genannter Weißtorf.

Da Torf aus wachsenden Pflanzen gebildet wird, ist seine chemische Zusammensetzung der von Holz sehr ähnlich.

	Torf	Holz	Kohle	Öl
Kohlenstoff	50%	50%	80%	82%
Wasserstoff	6%	6%	4%	12%
Sauerstoff	33%	40%	8%	2%
Stickstoff	1.5%	1.5%	1%	2.5%
Schwefel	0.15%	0%	2%	2%
Asche	0.5-3%	0.5-2%	7%	0.3%

Die genaue Zusammensetzung hängt natürlich von der Pflanzengemeinschaft ab, die das Moor gebildet hat.

Wie werden Torfpellets produziert?

Naturbelassener Schwarztorf (das ist stark zersetzter Torf) wird durch eine konische Extruderpresse in ein Lochsieb gepresst. Zusätze sind nicht notwendig. Beim Pressen wird der Torf stark verdichtet, wodurch Wärme entsteht. Diese Wärme lässt nochmals Wasser verdunsten. Der Durchmesser der Pellets wird durch den Lochdurchmesser des Siebes bestimmt.

Was sind eigentlich 'BigBags'?

Große, oben offene Säcke. Auf eine Palette passt genau ein BigBag. Diese preisgünstige Verpackungsform ermöglicht leichtes Handling, wo das Einblasen von loser Ware nicht möglich ist. BigBags können überall stehen, so lange der Lagerplatz trocken ist. Unsere Fahrzeuge liefern bei Bedarf mit einem Elektro-Hubwagen an.

Wie oft muss der Aschebehälter geleert werden?

Durch den niedrigen Aschegehalt von Torfpellets nur alle paar Monate. Die genaue Zeitspanne hängt natürlich ab vom Energiebedarf und der Größe des Aschebehälters.

Übrigens: verwenden Sie die anfallende Asche doch einfach in Ihrem Garten als Bio-Dünger! Ihre Pflanzen werden sich freuen.

Und das wichtigste: Torfpellets sind deutlich preisgünstiger als Holzpellets - und das dauerhaft! Einige Preisbeispiele:

20,8 to im BigBag, alle Gebiete	143 €/to
4 to im BigBag, nach Baden-Württemberg	211 €/to
12 to im BigBag, alle Gebiete	150 €/to

Stand 13.01.2007