

Berechnungen rund um Holzheizungen

Diese Angaben und Berechnungen sind immer Durchschnittswerte und können je nach Situation variieren.

1 1000 Liter Öl entsprechen

- › 2 Tonnen Pellets
- › 1500 Liter Gas flüssig
- › 12 m³ Schnitzel
- › 1085 m³ Erdgas
- › 5 Ster Laubholz
- › 10080 kW/h Strom
- › 7 Ster Nadelholz



2

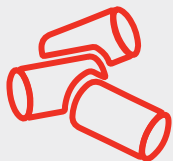
2 kg Pellets
ersetzen 1 Liter
Heizöl und
ersparen der
Umwelt 2.6 kg CO₂

3 Volumen der Brennstoffe

- 1 Tonne Pellets sind 1.5 m³
- 1 Ster Stückholz ergibt 2 m³ Schnitzel
- 1 m³ Pellets sind 650 kg

4 Bei 10 kW Wärmebedarf für Ihr Haus brauchen Sie:

- › 12 Ster Laubholz
- › 17 Ster Nadelholz
- › 5150 kg / 8 m³ Pellets
- › 27 m³ Schnitzel



5 Mit 1 kWh Pellet / 200 g können Sie:

- › 10 l Wasser zum Kochen bringen
- › 4 Minuten duschen (12 l/min, 35°)
- › Ein EFH mit 200 m² bei -8°
10 Minuten heizen



6 Lagerraumberechnung Pellets

Bruttovolumen: $L \times B \times H = m^3$
Nettovolumen: $\frac{2}{3}$ vom Bruttovolumen
Platz in $m^3 \times 0.65 =$ Tonnen Pellets

Beispiel

$2 m \times 3 m \times 3 m = 18 m^3$
 $18 m^3 / 3 \times 2 = 12 m^3$
 $12 m^3 \times 0.65 = 7.8 t$



7 Lagerraumberechnung Schnitzel

Bruttovolumen: $L \times B \times H = m^3$
Nettovolumen: $\frac{2}{3}$ vom Bruttovolumen

Beispiel

$2 m \times 3 m \times 3 m = 18 m^3$
 $18 m^3 / 3 \times 2 = 12 m^3$



8 Speichergrossen berechnen

Bei einer Stückholzheizung

- › Füllraum Heizkessel in Liter x 12 Liter

Bei einer Schnitzelheizung

- › 25 Liter pro kW Kesselleistung

Bei einer Pelletheizung

- › 25 Liter pro kW Heizleistung (ab 70 kW)

9 Berechnung der benötigten Heizleistung

kW / m ² beheizte Wohnfläche	
Bestehendes, schlecht wärmedämmtes Wohnhaus	0.07 kW
Bestehendes, gut wärmedämmtes Wohnhaus	0.05 kW
Neubau gemäss heutigen Vorschriften	0.04 kW
Minergie Gebäude	0.03 kW

Beispiel

200 m² Wohnfläche, bestehendes gut wärmedämmtes
Wohnhaus x 0.05 kW = 10 kW Heizleistung

