

Ermittlung des Brennstoffverbrauchs bei Lagerbrennstoffen wie z.B. Heizöl, Pellets, Scheitholz oder auch Flüssiggas

Die folgenden Betrachtungen zeigen die korrekte Ermittlung des Verbrauchs bei Heizöl. Dabei sind diese natürlich auch auf alle anderen Lagerbrennstoffe anwendbar.

Einleitung

Der Verbrauch muss sich insgesamt auf einen Zeitraum von mindestens 3 Jahren beziehen und dabei taggenau angegeben werden, da die Verbrauchsmenge neben der Zeit auch mit den Klimadaten bereinigt werden muss. Schätzwerte oder Durchschnittsangaben, wie etwa „ca. 2500 Liter pro Jahr“ können **nicht** verarbeitet werden.

Beispiel: 03.09.2005 – 14.10.2006 usw.

Grundsätzlich ist zu bedenken, dass die getankte Menge zu einem Termin nicht zwangsläufig dem Verbrauch für die Zeit seit der letzten Betankung entspricht. Diese wäre dann erst noch um die Differenz zwischen Anfangs- und Endbestand zu bereinigen.

Zwei Ausnahmen mit unterschiedlicher Auswirkung auf die Zuordnung zum Zeitraum:

1. Für den Fall, dass Sie jedes Mal voll tanken, wäre die getankte Menge gleich dem Verbrauch für die Zeit seit der letzten bis zur aktuellen Betankung.
2. Für den Fall, dass Sie immer erst tanken, wenn der Tank leer ist, wäre die getankte Menge, gleich dem Verbrauch für die Zeit von der aktuellen bis zur nächstfolgenden Betankung.

Fazit:

Wenn beides nicht zutrifft, müssen Sie auf Daten zu Bestandsmengen zurückgreifen können. Wenn diese nicht verfügbar sind, lässt sich ein genauer Verbrauch **nicht** ermitteln.

Für diesen Fall wäre dann die Ausstellung eines Verbrauchsausweises nicht möglich!

Beispiele für die Ermittlung des Heizölverbrauchs:

1. Zum Beispiel, bei dem jedes Mal **voll getankt** wird.

Sie haben folgende Brennstoffkäufe getätigt:

01.02.2003 = ~~3457~~ Liter (diese Menge ist nicht relevant)
01.06.2004 = 2876 Liter
15.03.2005 = 2345 Liter
29.11.2005 = 2643 Liter
18.10.2006 = 3076 Liter
07.09.2007 = 2976 Liter

Eingabe ins Formular:

01.02.2003 – 01.06.2004 = 2876 Liter
02.06.2004 – 15.03.2005 = 2345 Liter
16.03.2005 – 29.11.2005 = 2643 Liter
30.11.2005 – 18.10.2006 = 3076 Liter
19.10.2006 – 07.09.2007 = 2976 Liter

2. Zum Beispiel, bei dem jedes Mal getankt wird, wenn der Tank **leer** ist:

Sie haben folgende Brennstoffkäufe getätigt:

01.02.2003 = 3457 Liter
01.06.2004 = 2876 Liter
15.03.2005 = 2345 Liter
29.11.2005 = 2643 Liter
18.10.2006 = 3076 Liter
07.09.2007 = ~~2976~~ Liter (diese Menge ist nicht relevant)

Eingabe ins Formular:

01.02.2003 – 01.06.2004 = 3457 Liter
02.06.2004 – 15.03.2005 = 2876 Liter
16.03.2005 – 29.11.2005 = 2345 Liter
30.11.2005 – 18.10.2006 = 2643 Liter
19.10.2006 – 07.09.2007 = 3076 Liter

Wenn vorgenannte Fälle nicht anwendbar sind, müssen die Bestände am Anfang und am Ende des Verbrauchszeitraums hinzugezogen werden. Bestände dazwischen sind nicht relevant. Wichtig ist bei der Erfassung, dass die **zeitliche Reihenfolge genau übernommen** werden muss.

Hierzu zwei Beispiele:

1. Sie haben am 01.02.2003 2467 Liter getankt und haben einen Bestand von 2500 Litern vor der Betankung ermittelt.

Folgende Betankungen wurden durchgeführt:

01.06.2004 = 2876 Liter
 15.03.2005 = 2345 Liter
 29.11.2005 = 2643 Liter
 18.10.2006 = 3076 Liter

Am 19.10.2007 haben Sie einen Bestand von 1500 Litern ermittelt.

Verbrauchsermittlung mit Anfangs- und Endbestand:

01.02.2003 Anfangsbestand 2500 Liter

Betankungen:

01.02.2003 = 2467 Liter
 01.06.2004 = 2876 Liter
 15.03.2005 = 2345 Liter
 29.11.2005 = 2643 Liter
 18.10.2006 = 3076 Liter
 19.10.2007 Endbestand 1500 Liter

Verbrauch im Zeitraum: 01.02.2003 – 19.10.2007:

$$2467+2876+2345+2643+3076+(2500-1500) = 2467+2876+2345+2643+3076+1000 = \underline{14407}$$

2. Sie haben am 01.02.2003 2467 Liter getankt und haben einen Bestand von 500 Litern vor der Betankung ermittelt.

Folgende Betankungen wurden durchgeführt:

01.06.2004 = 2876 Liter
 15.03.2005 = 2345 Liter
 29.11.2005 = 2643 Liter
 18.10.2006 = 3076 Liter

Am 19.10.2007 haben Sie einen Bestand von 2000 Litern ermittelt.

Verbrauchsermittlung mit Anfangs- und Endbestand:

01.02.2003 Anfangsbestand 500 Liter

Betankungen:

01.02.2003 = 2467 Liter
 01.06.2004 = 2876 Liter
 15.03.2005 = 2345 Liter
 29.11.2005 = 2643 Liter
 18.10.2006 = 3076 Liter
 19.10.2007 Endbestand 2000 Liter

Verbrauch im Zeitraum: 01.02.2003 – 19.10.2007:

$$2467+2876+2345+2643+3076+(500-2000) = 2467+2876+2345+2643+3076-1500 = \underline{11907}$$

- Bei den **Online**-Formularen können Sie die Erfassung im Formular für die Erfassung für Lagerbrennstoffe nach der zeitlichen Reihenfolge eingeben, ohne selbst den Verbrauch errechnen zu müssen.
- Bei allen anderen Formularen steht Ihnen die Rechenhilfe als Excel-Tabelle zur Verfügung.
- Das Ergebnis können Sie dann im Formular beim Verbrauch nach Zeiträumen übernehmen.
- Im Excel-Arbeitsblatt (Datenerfassung bis zu 5 Gebäude) ist diese Rechenhilfe integriert.

Im letzten Beispiel wären dann folgende Verbrauchsdaten zu übernehmen:

01.02.2003 – 19.10.2007 = 11907 Liter

Verantwortlich für den Inhalt	Lizenz / Nutzungsbestimmungen / Vertrieb
<p>René Bienek Bezirksschornsteinfegermeister Geprüfter Gebäudeenergieberater (HWK) Fritz-Reuter-Straße 40 16540 Hohen Neuendorf 03303/297627 post@energie-pass-online.net</p>	<p>Die Urheberrechte dieses Dokumentes liegen beim Autor. Es ist daher nicht gestattet dieses Dokument ohne Erlaubnis des Autors zu verändern oder zu vertreiben. Die Weitergabe des Dokumentes und das Anfertigen einer Sicherungskopie ist hingegen gestattet. Das Dokument wird vom Autor dem jeweiligen Nutzer (Auftraggeber) unbeschadet der oben stehenden Urheberrechte kostenfrei zur Verfügung gestellt.</p> <p>Für den gewerblichen Gebrauch können Lizenzen erworben werden.</p>