

Bioethanol - Heizwerte im Vergleich



EldoFlare®



Kann man mit Bioethanol auch heizen?

Wir werden immer wieder gefragt, ob das Tischfeuer EldoFlare® beim Verbrennen von Bioethanol auch zur Raumerwärmung beiträgt.

Antwort: Ja, der Temperaturanstieg im Raum ist messbar!

Zur besseren Einordnung von Bioethanol als Brennstoff, haben wir ein paar Vergleichszahlen zusammengetragen.

Brennwerte und Kosten im Vergleich

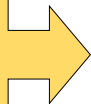
(gemittelte Werte, unverbindliche Angaben aus dem Internet vom 12.09.2022)

Medium	Heizwert kWh/kg	Basispreis	Euro/ kWh
Flüssiggas	14,0	88 Euro / 100 L	0,12
Heizöl	11,4	160 Euro / 100 L	0,16
Bioethanol	7,4	3 Euro / Liter	0,40
Pellets	4,8	760 Euro / 1000 kg	0,16
Holz	4,0	245 Euro / Raummeter	0,12
Wachs	11,0	5 Euro / kg	0,46
Strom	1,0		0,39

Die Angaben zur Heizleistung von EldoFlare gelten für alle seine Ausführungsvarianten.

Beim Vario-Trio ist die Heizleistung abhängig von der Anzahl der in Betrieb befindlichen Brenner. Je Brenner sind das 740 W. Bei 3 Brennern ergibt sich eine Gesamtleistung von ca. 2,2 kW

EldoFlare hat eine Heizleistung von ca. 740 Watt



Aus der Tabelle ist zu erkennen, dass Bioethanol einen Heizwert von 7,4 kWh / kg hat. Jetzt müssen wir noch die Durchsatzmengen von EldoFlare berücksichtigen, um die Heizleistung zu ermitteln. EldoFlare verbrennt in etwa 10 Stunden einen Liter Ethanol. Somit erbringt EldoFlare eine Heizleistung von ca. 0,74 kWh. Dies entspricht in etwa der Heizleistung von einem Heizlüfter mit 740 W Anschlussleistung.

Und wie sieht es mit Kerzen aus? Kann man mit Kerzen heizen? Ja, auch Kerzen haben eine Heizleistung von ca. 50 W. Im Vergleich zum EldoFlare müssten also 15 Kerzen angezündet werden, um eine vergleichbare Heizleistung zu erbringen.

Allerdings darf man nicht vergessen, dass alle offenen Flammen der Raumluft Sauerstoff entziehen. Also nicht vergessen, dass gelüftet werden muss.

Krefeld 12.09.2022 - G. Hoenen