

Verbrennungs-Wärme:**Diese Menge Wärme entsteht wenn etwas verbrannt wird:**

$$H_{IB,Erdgas} = 9,13 \frac{kWh}{m^3}$$

Diese technische Angabe enthält folgende Abkürzungen:

- $H_{IB,Erdgas}$ = Betriebs-Heiz-Wert für Erdgas. Die Wärme, die bei der Verbrennung entsteht
- k (kilo) = 1000 (für das „k“ kann man auch „1000“ schreiben).
Bitte nicht mit „kilo-Gramm“ verwechseln!
- W (Watt) = Leistung
- h (hour) = Stunde
- m^3 (Qubik-Meter) = Volumen

Als nächstes wird das „k“ (kilo) durch 1000 ersetzt.

$$H_{IB,Erdgas} = 9,13 \frac{1000 Wh}{m^3}$$

Zum besseren Verständnis schreibe ich die 9,13 auf den Bruchstrich und alle Einheiten bekommen eine „1“ vorangestellt. Dadurch ändert sich an den Werten nichts, man kann die technische Angabe aber besser lesen:

$$H_{IB,Erdgas} = \frac{9,13 \cdot 1000 \ 1W \ 1h}{1m^3}$$

9,13 mal 1000 ergibt 9130,

$$H_{IB,Erdgas} = \frac{9130 \ 1W \ 1h}{1m^3}$$

Auf dem Bruchstrich steht was passiert: **Es entsteht eine Wärme-Menge von 9130 Wh**

Unter dem Bruchstrich steht unter welchen Bedingungen das passiert: **Wenn man genau 1 m³ Gas verbrennt.**