



Wissen

Energieinhalte

Die Energieinhalte der verschiedenen Energieträger, bezogen auf ihre Masse oder den Rauminhalt, sind sehr unterschiedlich.

Ein Energieträger kann und darf nicht nur nach seinem Energieinhalt beurteilt werden, sondern muss auch unter dem Gesichtspunkt der bei Gewinnung und Nutzung entstehenden Umweltbelastung betrachtet werden. Die wichtigsten Daten kann man aus der folgenden Tabelle entnehmen.

Daten und Umweltlasten von Brennstoffen

	Mengen- Einheit	Heizwert Energieinhalt kWh	Umweltlasten auf Endenergie bezogen und pro kWh				
			Umweltbelastungs- Punkte UBP	Primärenergie davon gesamt kWh	nicht erneuerbar	Treibhausgas- emission kg CO ₂	
Heizöl EL Extra Leicht	l (0.845kg)	10		159.8	1.24	1.23	0.297
Erdgas H (high)	m ³	11.2		121.3	1.15	1.14	0.241
Propan/Butan Flüssiggas	m ³	7.27		128.9	1.15	1.15	0.241
Kohle Koks Steinkohle	kg	8		396	1.66	1.65	0.432
Kohle Brikett Braunkohle	kg	5.5		439.2	1.19	1.18	0.385
Stückholz	kg	5.52		99.3	1.06	0.051	0.012
Holzschnitzel	kg	5.52		97.5	1.14	0.061	0.011
Pellets	kg	5.61		100.1	1.22	0.207	0.036
Biogas	m ³	6		97.9	0.48	0.436	0.135

Quelle: SIA 2031, SN EN 15217, Energieausweis für Gebäude, 2009

Sponsoren/Partner:



ALTERNATIVE
BANK
SCHWEIZ

