

Brennstoffe im Vergleich

	Heizwert (in kJ/100g)				
Braunkohle- briketts	2000	Altfett (1) (z.B. Rapsöl)	3600	Butan (Campinggas)	4600
Hausmüll (1)	1000	Benzin (1)	4100	Methan (Hauptbestand teil Erdgas)	5000
Holz, lufttrocken	1500	Diesel Heizöl	4300	Propan (Campinggas)	4600
Holz, waldfrisch	700	Erdöl	4300	Wasserstoff	12000
Holzpellets	1800	Ethanol (Trinkalkohol)	2700		
Kohlenstoff (Graphit)	3300				
Papier	1500				
Steinkohle (1)	2900				
Paraffin (Kerzenwachs)	4500				

zusammengestellt nach: <http://de.wikipedia.org/wiki/Heizwert>

Kursiv gedruckte Werte sind Mittelwerte

Aufgaben:

- Finde eine Überschrift für die gesamte Tabelle, sowie für die drei Spalten
- Markiere dir bekannte Stoffe.
- Gib begründet an, welche Stoffe du für gute Energieträger hältst.

Lösung:

- Überschrift: Tabelle mit Heizwerten von Brennstoffen
Spalten: feste , flüssige, gasförmige Brennstoffe
- CO₂-Problematik (Treibhauseffekt) ansprechen: CO₂ entsteht bei allen fossilen Brennstoffen (die C enthalten)
- Wasserstoff hat besonders hohen Heizwert und bei der Verbrennung entsteht nur Wasser (guter Energieträger):
Problematik ansprechen: Handhabung/Gefährlichkeit des Gases