

Energiegehalt Stoffe

Energieträger	Heizwert (Hu)	Brennwert (Ho)	Zünd- Grenzen Vol. %	Zünd- Temperatur °C	Max. Flamm- Geschw. (cm/s)
gasförmig					
Erdgas H	9,97 kWh/m ³	11,06 kWh/m ³	4,4 – 16,5	575-640	39 - 43
Erdgas L	9,21 kWh/m ³	10,28 kWh/m ³	5,1 – 12,3	670	26- 41
Stadtgas	4,87 kWh/m ³	5,48 kWh/m ³		450 - 560	104
Flüssiggas (Propan) für 1 kg (C ₂ H ₆)	25,89 kWh/m ³ 12,88 kWh/kg	28,12 kWh/m ³ 13,98 kWh/kg	2,0 – 11,0	510 510	47 47
Flüssiggas (Butan) für 1 kg (C ₄ H ₁₀)	34,31 kWh/m ³ 12,70 kWh/kg	37,22 kWh/m ³ 13,75 kWh/kg	1,86 – 8,41	490 490	45 45
Biogas	7,00 kWh/m ³	7,9 kWh/m ³	6 - 18	650 - 750	20-25
Wasserstoff	2,995 kWh/m ³	3,540 kWh/m ³	4,0 – 74,2	530 - 585	346
flüssig					
Heizöl EL (Leicht)	11,86 kWh/l	12,57 kWh/l		230	
Heizöl S (Schwer)	11,08 kWh/l	11,27 kWh/l		340	
Benzin	8,7 kWh/l	9,2 kWh/l	1,2 – 6,0	220	
Diesel	9,8 kWh/l	10,57 kWh/l			
fest					
Steinkohle	8,14 kWh/kg	8,41 kWh/kg		200 – 300	
Koks	7,50 kWh/kg	7,53 kWh/kg		550 - 600	
Braunkohle (roh)	2,68 kWh/kg	3,20 kWh/kg		200 - 300	
Briketts	5,35 kWh/kg	5,75 kWh/kg			
Holzpellets	4,80 kWh/kg	5,42 kWh/kg			
Nadelscheitholz	4,13 kWh/kg	5,27 kWh/kg		200 - 400	
Holzkohle	8,05 kWh/kg			300 - 425	

Quelle: Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik 2000, VNG - Handbuch Gasinstallation in Wohngebäuden 2001, Steimle - Handbuch Haustechnische Planung, Handbuch Feuerungstechnik ELCO KLÖCKNER, Westermann, Versorgungstechnik Tabellen

Quelle: Gastechnik Live – Verbundnetz AG, 2005
Dipl.-Ing. Andreas Preußner