

1. Gesetzliche und gebräuchliche Umrechnungsfaktoren für Energieeinheiten

Einheit	kWh	kJ	kcal	kg SKE	kg ROE
1 kWh	1	3.600	860	0,123	0,086
1 kJ	0,000278	1	0,2388	°	°
1 kcal	0,001163	4,1868	1	°	°
1 kg SKE *	8,141	29.308	7.000	1	0,7
1 kg ROE *	11,63	41.868	10.000	1,43	1
1 m ³ Gas (H _u) *	8,8156	31.736	7.580	1,083	0,758
1 m ³ Gas (H _o) **	9,7692	35.169	8.400	1,202	0,84

* Die Angaben beziehen sich wie in den Energiebilanzen auf den unteren Heizwert (H_u), der bei Gas nur in Vergleichsrechnungen mit anderen Energieträgern zum Ansatz kommt (PEV, Wärmepreise).

** Die Angaben beziehen sich auf den oberen Heizwert (H_o), der - bis auf die obigen Einschränkungen - als grundsätzliche Rechengröße in der Gaswirtschaft gilt.

2. Heizwerte für Erdgas aus verschiedenen Ursprungsländern

Die unter 1. genannten Umrechnungsfaktoren für Gas sind in der Bundesrepublik gebräuchlich und beziehen sich auf ein Normgas. Der Heizwert von Erdgas aus verschiedenen Feldern ist jedoch sehr unterschiedlich:

1 m ³ Erdgas aus ... entspricht ... MJ (oberer Heizwert)	
Niederlande	33,32
Norwegen	40,31
Rußland	38,23

Quelle: International Energy Agency: Natural Gas Information 2004

3. Gesetzliche Einheiten

1 J (Joule) = 1 Nm (Newtonmeter) [= 1 Ws (Wattsekunde)]

1 kWh = 3,6 Mio (M) Ws oder 3,6 Mio (M) J oder 3,6 Mio (M) Nm

4. Zahlvorsilben

k = Kilo (Tausend)

G = Giga (Milliarde)

M = Mega (Million)

T = Tera (Billion)

[\[zurück\]](#)