

Heizwerte und Aschegehalte unterschiedlicher Brennstoffe

Absolut trockenes Holz (atro): Wassergehalt = 0 %
 Lufttrockenes Holz (lutro): Wassergehalt = 15–20 %

Brennstoffart (Energieträger)	Heizwert (Energievergleich)		Aschegehalt ca. %
	MJ/kg	kWh/kg	
fossile Brennstoffe			
Heizöl (EL)	42 MJ/kg	11,70 kWh/kg	-
Erdgas	37 MJ/kg	10,28 kWh/m ³	-
Flüssiggas Propan (kg)	46 MJ/kg	12,90 kWh/kg	-
Flüssiggas Propan (l)	24 MJ/kg	6,60 kWh/l	-
Steinkohle	29 MJ/kg	8,06 kWh/kg	2–7
Braunkohle	15 MJ/kg	4,17 kWh/kg	6–8
Koks	29 MJ/kg	8,06 kWh/kg	9–12
Strom			
Strom	3,60 MJ	1,00 kWh	-
Holz und holzartige Brennstoffe			
Fichte, atro, ohne Rinde	18,70 MJ/kg	5,20 kWh/kg	0,7
Kiefer, atro, ohne Rinde	18,70 MJ/kg	5,20 kWh/kg	0,7
Buche, atro, ohne Rinde	18 MJ/kg	5,00 kWh/kg	0,6
Eiche, atro, ohne Rinde	18 MJ/kg	5,00 kWh/kg	0,6
Pappel, atro, ohne Rinde	18 MJ/kg	5,00 kWh/kg	1,8
Holzpellets	18 MJ/kg	5,00 kWh/kg	0,5
Waldhackgut vom Schlagabraum	14,5–16,5 MJ/kg	4,0–4,6 kWh/kg	5,0–11,0
Waldhackgut Ganzbaum	15,0–17,0 MJ/kg	4,2–4,7 kWh/kg	2,0–3,5
Gebrauchtholz, lutro	15,10–17,30 MJ/kg	4,20–4,80 kWh/kg	5,0–10,0
Landschaftspflegematerial, lutro	14,00–17,50 MJ/kg	3,85–4,85 kWh/kg	8,0–20,0
Nadelholz-Rinde	15,00–20,00 MJ/kg	4,20–5,55 kWh/kg	4,5–8,0
sonstige Biomasse			
Stroh (W = 15 %)	13–14,40 MJ/kg	3,60–4 kWh/kg	4,0–10,0
Getreide	15,10–17,30 MJ/kg	4,20–4,80 kWh/kg	16–19
Spelzen	12,0–15,0 MJ/kg	3,33–4,17 kWh/kg	8,0–12,0
Ölsaaten	23,40–25,20 MJ/kg	6,50–7 kWh/kg	5,0–6,0
Presskuchen	25,20 MJ/kg	6,50 kWh/kg	6,0–8,0
Klärgas	21,60–25,20 MJ/kg	6–7 kWh/m ³	-
Biogas aus landwirt. Reststoffen	19,80–27 MJ/kg	5,50–7,50 kWh/m ³	-
Deponiegas	18–21,60 MJ/kg	5–6 kWh/m ³	-