

Heizwerttabelle

Heizwert H_u von verschiedenen Brennstoffen im Vergleich

Brennstoff	Einheit	Heizwert H_u	Öl- äquivalent [l]	Gewicht [kg]	Energie- dichte [kWh/kg]
------------	---------	----------------	--------------------------	-----------------	--------------------------------

Fossile Energieträger					
Heizöl EL	m ³	10000 kWh/m ³	1000	840	11,9
Erdgas	Nm ³	9,4 kWh/Nm ³	0,94	0,8	11,8
Steinkohle	m ³	6600 kWh/m ³	660	800	8,2
Braunkohle	m ³	4275 kWh/m ³	427	750	5,7

Stückholz (w = 15 %)					
Brennholz (Mittel)	rm	1800 kWh/rm	180	419	4,3
Laubholz (Mittel)	rm	2100 kWh/rm	210	500	4,2
Weißbuche	rm	2200 kWh/rm	220	524	4,2
Rotbuche	rm	2100 kWh/rm	210	500	4,2
Eiche	rm	2100 kWh/rm	210	500	4,2
Esche	rm	2100 kWh/rm	210	500	4,2
Robinie	rm	2100 kWh/rm	210	512	4,1
Birke	rm	1900 kWh/rm	190	442	4,3
Ulme	rm	1900 kWh/rm	190	463	4,1
Ahorn	rm	1900 kWh/rm	190	463	4,1
Erle	rm	1500 kWh/rm	150	366	4,1
Weide	rm	1400 kWh/rm	140	341	4,1
Pappel	rm	1400 kWh/rm	140	333	4,2
Nadelholz (Mittel)	rm	1600 kWh/rm	160	364	4,4
Douglasie	rm	1700 kWh/rm	170	386	4,4
Kiefer	rm	1700 kWh/rm	170	386	4,4
Lärche	rm	1700 kWh/rm	170	386	4,4
Fichte	rm	1600 kWh/rm	160	360	4,4
Tanne	rm	1500 kWh/rm	150	341	4,4

Hackschnitzel (w = 15 %)					
Hackschnitzel (Mittel)	m ³	952 kWh/m ³	95	223	4,3
Buche	m ³	1148 kWh/m ³	115	271	4,2
Fichte	m ³	756 kWh/m ³	76	175	4,4

Holz gepresst					
Holzpellets (w = 8 %)	m ³	2835 kWh/m ³	283	600	4,7
Holzbricketts (w = 10 %)	m ³	5280 kWh/m ³	528	1100	4,8
Rindenbricketts	m ³	6660 kWh/m ³	666	1211	5,5

Sonstige biogene Brennstoffe					
Miscanthus	m ³	587 kWh/m ³	59	120	4,9
Stroh (in Ballen)	m ³	564 kWh/m ³	56	140	4,0
Weizenkörner	m ³	3572 kWh/m ³	357	760	4,7
Rapsöl	m ³	9752 kWh/m ³	97,5	920	10,6

Achtung: Heizwert stark abhängig vom Wasseranteil w des Brennstoffes!



Ihr zuverlässiger Partner für Festbrennstoffe.

Forst- & Brennholz - Service