

Omsætningstabel for forskellige brændselsarter

	Koks				Kul			Olie				Gas										
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
	Lette	Tunge	MJ/kg	Alm. salgsform	1 rum-enhed vejer	1 ton fylder	Nedre brændværdi	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
1	Koks, lette	27	27	26 hl	1 hl ~ 38	hl	1 hl er-	0,84	0,041	0,038	0,029	0,026	66,2	11,0	17,54	26,3						
2	Koks, tunge (cinders)	27	27	22 hl	1 hl ~ 45	hl	stattes af	—	0,049	0,045	0,034	0,030	78,5	13,1	20,83	31,3						
3	Kul	25	25	13 hl	1 hl ~ 75	t	1 t er-	24,3	—	0,923	0,700	0,625	161,2,9	268	427,3	641						
4	Kul	27	27	13 hl	1 hl ~ 75	t	stattes af	26,3	1,08	—	0,759	0,600	1742,2	290	462,9	694,4						
5	Petroleum	43,5	43	1,25 m ³	1 m ³ ~ 800	m ³	1 m ³ er-	33,7	1,39	1,28	0,971	0,876	2222,2	374,5	595,2	893						
6	Gasolie	43	43	1,19 m ³	1 m ³ ~ 840	m ³	stattes af	34,7	1,43	1,32	—	0,892	2331,0	389,1	617,2	926						
7	Svær-brændselolie 3500 sec.	40	40	1,05 m ³	1 m ³ ~ 590	t	1 t er-	38,9	1,60	1,48	1,15	—	1522,0	253,8	405,0	606						
8	Bygas, København	MJ/m ³ 15,5	15,5	m ³ 1720	1 m ³ ~ 0,58	m ³	1000 m ³	15,1	0,620	0,574	0,45	0,429	—	166	264	360						
9	Flaskegas ¹⁾	93	93	465	1 m ³ ~ 2,15	m ³ , kg	erstattes af	90,6	3,72	3,45	2,67	2,57	6000	—	1590	2163						
10	Propan/luft ²⁾	58,5	58,5	595	1 m ³ ~ 0,80	m ³		57,0	2,34	2,16	1,68	1,62	3774	629	—	1360						
11	Naturgas H	39,5	39,5	1265	1 m ³ ~ 1,68	m ³		38,5	1,58	1,46	1,14	1,09	2548	425	675	—						

¹⁾ Kommerciel propan.

²⁾ Erstatningsgas for naturgas.

Forkortelser

1 t = 1 ton = 1000 kg.

1 hl = 1 hektoliter = 1000 liter.

1 m³ = 1 kubikmeter = 1000 liter.

1 m_n³ = 1 normal kubikmeter (0 °C og barometerstand 1013 mbar).

1 kcal = 1 kilocalorie = den energimængde der er nødvendig for at opvarme 1 kg vand fra 14,5 til 15,5 °C.

Omregning

1 kcal = 860 W.

kcal/kg eller kcal/m_n³ omregnes til J/kg eller J/m³ ved multiplikation med 4187.

MJ omregnes til kcal ved multiplikation med 240.

Brugsanvisning

Tabellen læses vandret.

Eksempel

Et årligt brændselsforbrug på 50 t kul med brændværdi 25 MJ/kg skal omregnes til svær brændselolie. Af tabellens linie 3 læses i kolonne 7, at disse kul erstattes af 0,625 t svær brændselolie. I alt skal der bruges 50 x 0,625 = 31,25 t svær brændselolie forudsat, at de 2 brændselsarter fyres med samme nyttevirkning.

Tabellen er udarbejdet af Teknologisk Institut, afd. for Varme- og Installationsteknik, som et hjælpemiddel, der tillader en overslagsmæssig omregning mellem forskellige brændselsarter.

Tabletværdierne er udregnet på basis af de anførte nedre brændværdier, der er tilnærmede gennemsnitværdier fra hvilke der i praksis kan forekomme afvigelser.