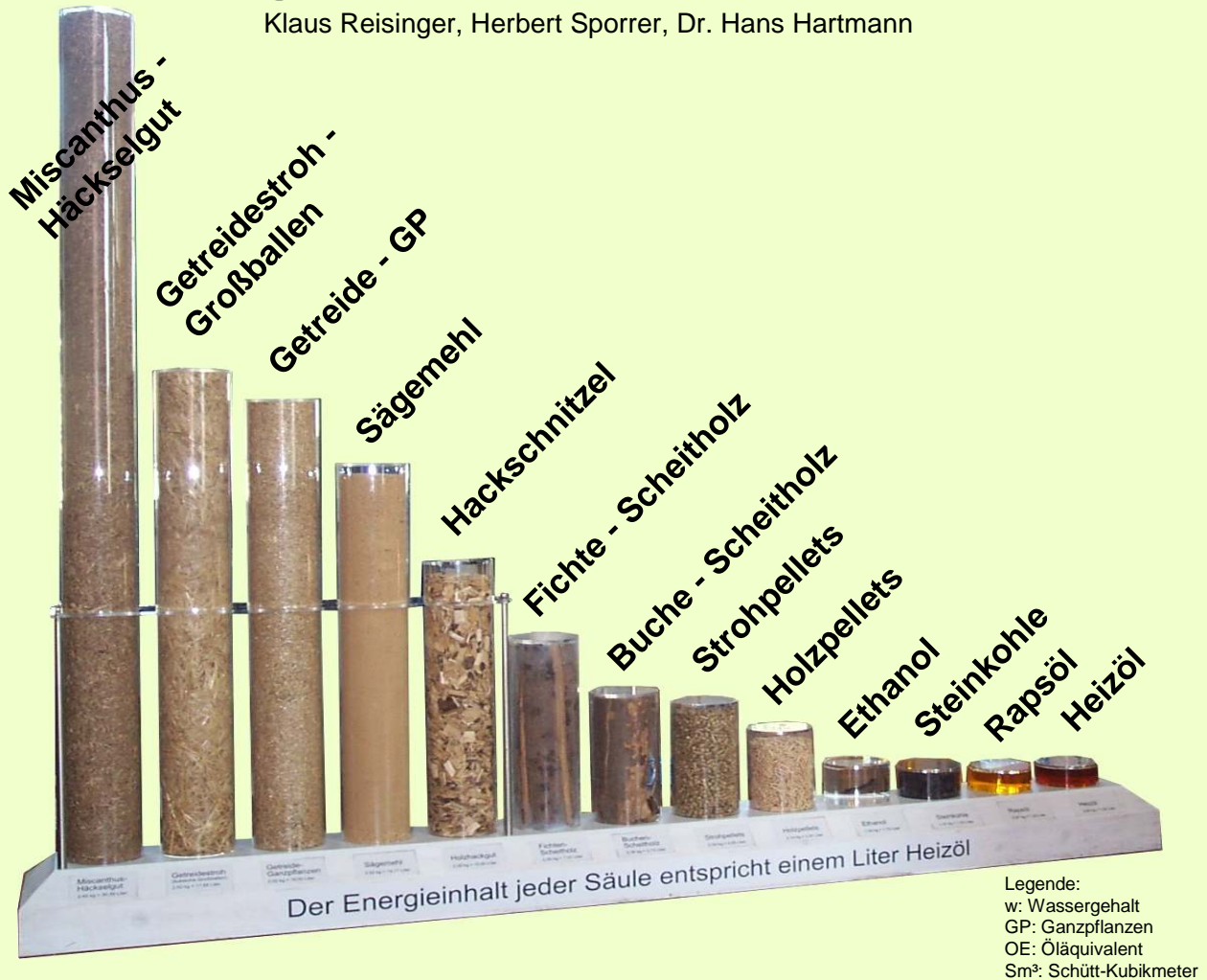




Die Energiedichte biogener Energieträger im Vergleich zu Heizöl und Steinkohle

Klaus Reisinger, Herbert Sporrer, Dr. Hans Hartmann



Der Energieinhalt jeder Säule entspricht dem Energieinhalt von einem Liter Heizöl – Beispiele

Brennstoff	Schüttdichte / Stapeldichte	Öläquivalente kg/l OE	Öläquivalente l Brennstoff/l OE
Heizöl	840 kg/m ³	0,84 kg	1,00 Liter
Rapsöl	920 kg/m ³	0,97 kg	1,05 Liter
Steinkohle (typischer Wassergehalt w = 5,1%)	860 kg/Sm ³	1,28 kg	1,49 Liter
Ethanol	790 kg/m ³	1,34 kg	1,70 Liter
Holzpellets (ÖNORM M 7135, Wassergehalt w = 10%)	650 kg/Sm ³	2,16 kg	3,33 Liter
Strohpellets (Wassergehalt w = 10%)	603 kg/Sm ³	2,36 kg	3,91 Liter
Buchen Scheitholz (lufttrocken, Wassergehalt w = 15%)	459 kg/Rm	2,35 kg	5,11 Liter
Fichten Scheitholz (lufttrocken, Wassergehalt w = 15%)	297 kg/Rm	2,30 kg	7,73 Liter
Hackschnitzel (Kiefer lufttrocken, Wassergehalt w = 15%)	217 kg/Sm ³	2,25 kg	10,36 Liter
Sägemehl (Fichte lufttrocken, Wassergehalt w = 15%)	170 kg/Sm ³	2,30 kg	13,51 Liter
Getreide Ganzpflanzen (lufttrocken, Wassergehalt w = 15%)	150 kg/Sm ³	2,53 kg	16,85 Liter
Getreidestroh – kubische Großballen (lufttrocken, Wassergehalt w = 15%)	140 kg/m ³	2,52 kg	18,00 Liter
Miscanthus Häckselgut (lufttrocken, Wassergehalt w = 15%)	70 kg/Sm ³	2,45 kg	35,04 Liter