Brennstoffeigenschaften/ -zusammensetzung

				Feuchtigkeit	Elementaranalyse						Spurenelemente																Aschenanteil	Wärmeverhalten der Asche				Quelle
		[kJ/kg]		Gew.-%	Gew.-%						[ppm]																Gew.-%	[°C]				
Pflanze		Brennwert	Heizwert		C	H	N	S	Cl	O	Mg	Ca	Al	Si	P	Fe	K	As	Cr	Ti	Zn	Ba	Ni	Pb	Cd	Cu	Hg		SIT	SOT	HAT	FT	
Holz			17500-19500	10-60	50.00	6.00	0.05-0.0	0.01-0	<0.00:	44.00		200-3000					1000-2000		<0.5		10.00		<1.2	1.00	<0.1	2.00		0.1-1	1180.00	1470.00			[37]
Gras			1700.00	5-20		2.00	0.20	0.50				600.00		2000.00			2000.00				40.00			1.00	0.10	8.00	0.02	6-12	870.00	970.00			[37]
Stroh		Verenu	17500.00	5-20			0.50	0.15	0.40			300.00		1000.00	100.00		1000.00				7.00			1.00	0.10	3.00	0.02	4-8	830.00	940.00			[37]
MNP	Pellets		17987.50	13.59	46.75	7.29	2.81	0.20	0.06	42.90																	5.00	710.00	720.00	860.00	990.00	[34]
	Staubförmig		17700.00	14.10	45.80	6.38	2.89	0.19	0.05	44.70																	5.44		720.00	770.00	900.00	[35]
	Pellets	19010.00	17698.00	10.80	46.50	6.00	2.10	0.15	0.08	42.10	1574.00	966.00	134.00	3710.00	3534.00	172.00	5686.00		2.30	116.40	36.20		1.72	<2	<0.2	4.90	<0.07		3.10	764.00	966.00	1154.00	1210.00	[36]
Weizen (Wei	ganze Pflanze	18353.00	17159.00		46.71	5.50	1.23	0.09	0.33	46.14														0.33	0.10	3.52	0.02		4.93	987.00	1020.00	1140.00	1213.00	[1]
	Korn	18150.00	17039.00		45.80	5.05	0.34	0.06	0.43	48.32														1.80	0.13	1.80	0.01		7.27	870.00	1000.00	1120.00	1220.00	[1]
	Spreu											0.20			0.13														9.05					[1]
	Stängel				39.07	4.77	0.58	0.08	0.37	55.13																			4.96					[1]
	Stroh	17821.00	16534.00		44.33	5.32	0.57	0.14	0.50	49.14														0.11	0.16	1.94	0.03		6.21	848.00	956.00	1107.00	1241.00	[1]
	Stroh	17510.00																																[9]
	Stroh	17988.00			8.87	42.95	5.35	0.00		46.99																			6.90					[13]
	Stroh	17000.00			8.50	45.50	5.10	1.80		34.10																			13.50					[14]
	Stroh				10.10	49.40	6.10	0.70	0.17	0.61	43.60																		6.80					[21]
	Stroh																													975.00		1350.00	1450.00	[23]
	Staub	16200.00																																[9]
	Rückstände				16.80	45.90	6.40	2.30	0.16	0.07	43.50	1000.00	620.00	15.00	1200.00	3600.00	110.00															700.00	800.00	[24]
Roggen	Stroh	17220.00	15881.00		47.57	5.89	0.42	0.09	0.23	45.80														0.61	0.06	1.78	0.01		3.40	860.00	985.00	1150.00	1210.00	[1]
	Stroh																													825.00		1100.00	1350.00	[23]
Hirse	k. A.																												7.60					[1]
Gerste	k. A.													5.20															6.30					[1]
	Stroh	19235.00			42.88	5.53	0.56	0.25	0.35	50.43																			4.95					[1]
	Stroh	17310.00																																[9]
	Stroh				11.50	49.40	6.20	0.70	0.13	0.27	43.60																		5.00					[21]
	Stroh																													765.00		950.00	1125.00	[23]
	Rückstände				17.20	45.80	6.50	1.90	0.15	0.11	43.20	1200.00	630.00	9.20	2500.00	4000.00	58.00													2.30	700.00	800.00	1000.00		[24]
Somergerste	Stroh	18568.00	17400.00		46.86	5.31	0.73	0.12	0.98	46.00														0.11	0.05	3.28	0.02		5.88	720.00	760.00	1010.00	1080.00	[1]
Wintergerste	Stroh	18780.00	17563.00		46.79	5.53	0.41	0.06	0.41	46.80														2.80	0.06	2.60	0.01		4.86	900.00	1000.00	1110.00	1180.00	[1]
Hafer	k. A.											0.19			0.09														5.50					[1]
	Stroh	18089.00	17011.00		46.32	4.90	0.69	0.11	1.50	46.48														0.11	0.04	2.72	0.02		7.82	910.00	930.00	950.00	970.00	[1]
	Stroh				8.20	48.80	6.00	0.50	0.08	0.09	44.60																		5.70					[21]
	Stroh																													800.00		1050.00	1200.00	[23]
	Korn				13.30	47.20	6.50	2.90	0.25	0.03	41.00	1400.00	990.00	9.10	3400.00	4100.00	88.00													2.10	750.00	800.00	900.00		[24]
Dinkel	Spelzen	18800.00	17300.00		8.50	45.30	6.75	1.45	0.10		46.40																		3.80					[30]
Mais	ganze Pflanze	17690.00	16509.00		44.62	5.37	0.41	0.05	1.48	48.07														3.70	0.10	3.70	0.01		8.50	920.00	1040.00	1140.00	1200.00	[1]
	Maiskolben	17895.00			47.79	5.64	0.44	0.01	0.21	45.91																			1.20					[1]
	Maiskolben	17020.00			8.72	43.32	6.02	0.93	<.1	0.27	49.46																		2.96					[5]
	Maiskolben	18770.00																																[9]
	Maiskolben	17000.00			12.10	49.00	5.40	0.40			44.60																		1.00					[14]
	Maiskolben					47.80	5.90	0.50	0.01	0.23	45.60																		2.00					[22]
	Stängel	4377.00				47.09	3.97	0.74		0.05	48.15																		1.73					[1]
	Stroh	18474.00	17271.00			46.91	5.47	0.56	0.04	0.25	46.77													3.31	0.04	4.21	0.01		3.99	880.00	1005.00	1085.00	1135.00	[1]
	Stroh	16240.00			9.15	42.65	5.57	1.49	<.1	1.05	49.24																		6.13					[5]
	Stroh	17680.00	16400.00		7.44	44.30	5.87	0.60	0.07	0.64	40.44																		7.65					[19]
	Stroh				7.40	48.70	6.40	0.70	0.08	0.64	44.10																		7.40					[21]
	Stover (Stäng	17650.00																																[9]
	Stover (Stäng	17800.00			10.60																								3.70					[14]
Zuckerrohr	k. A.	17350.00				44.80	5.35	0.38	0.01	0.12	49.34																		9.79					[1]
	Bagasse	16970.00			8.52	44.31	5.73	0.63	<.1	0.13	49.20																		3.91					[5]
	Bagasse	16040.00	14720.00		9.22	45.00	6.05	0.30	<.01	0.05	48.07																		0.69					[8]
	Bagasse	17330.00																																[9]
	Bagasse	16800.00				41.05	6.00	1.70			42.41																		8.90					[12]
	Bagasse	18730.00			51.01	45.48	5.96	0.15			45.21																		3.20					[13]
	Bagasse				10.40	49.80	6.00	0.20	0.00	0.03	43.90																		2.00					[21]
Zuckerrübe	Rückstände	17700.00	16600.00			44.50	5.90	1.84	0.13	0.05	47.58																		4.80	1000.00	1200.00	1600.00	1670.00	[1]
	Pressschnitzel				72.00							1800-250	7300-9500			700-1000		7500-11500										5.5-7.5					[29]
	Trockenschnitzel			8-13								1500-240	7000-14000			700-900		7000-12000										6-11					[29]
Raps	k. A.	19380.00				37.82	4.61	0.76		0.04	56.77																		3.55					[1]
	k. A.		15300.00		8.80	44.70	5.80	0.80	0.60		48.10																		7.30					[20]
	ganze Pflanze	21546.00	20170.00			50.46	6.26	2.07	0.53	0.45	40.23													0.42	0.16	3.28	0.01		6.60	1140.00	1505.00	1650.00	1705.00	[1]
	Stroh	19740.00				33.73	3.85	0.67		0.06	61.69																		3.30					[1]
	Stroh	18340.00	17000.00		8.68	46.17	6.12	0.46	0.10	0.03	42.47																		4.65					[19]
	Stroh				8.70	48.50	6.40	0.50	0.10	0.03	44.50																								[21]
	Samen	19330.00	18040.00			48.10	5.90	0.80	0.21	0.10	44.89																		2.86	1500.00			1600.00	[1]
	Samen				9.00	61.60	8.70	3.30	0.32	0.01	22.60	2400.00	4700.00	<5.2	1300.00	6800.00	68.00												3.50	900.00	1000.00			[24]
	Oelfilterkuchen				10.10	50.70	6.70	5.10	0.53	0.02	30.90	4000.00	7000.00	18.00	1400.00	11700.00	120.00												6.10		900.00	1000.00		[24]
	Oelfilterkuchen	22000.00	20300.00			50.20	6.86	5.05	0.77	0.03	37.09																		6.30	1000.00	1120.00	1140.00	1140.00	[1]
	Oelfilterkuchen	24500.00	23400.00		7.66	48.62	7.47	3.78	0.15		35.42																		4.56					[17]
	Kuchen		17000.00		10.00																													[38]
Sonnenblume	k. A.																																	[1]
	k. A.		15700.00		8.10	43.60	5.80	1.00	0.30		49.30																		8.30					[20]
	Stroh	17408.00	16289.00			44.62	5.10	1.10	0.11	0.72	48.35													0.96	0.21	12.70	0.01		11.20	685.00	738.00	1178.00	1208.00	[19]
	Rückstände	24150.00	22703.00			57.56	6.48	1.65	0.13	0.10	34.08													0.33	0.20	19.44	0.01		3.23	1060.00	1140.00	1525.00	1570.00	[1]
	Kernhülse	18300.00			7.64	41.10	4.70																						3.37		490.00			[2]
	Kernhülse				9.10	50.40	5.50	1.10	0.03	0.10	43.00																		3.00					[21]
	Kernhülse					47.40	5.80	1.40	0.05	0.10	41.30																		4.00					[15]
	Kernhülse				9.10	51.40	5.00	0.60	0.00		43.00																		1.90					[23]
	Kernhülse					50.40	5.50	1.10	0.03	0.10	42.90																		3.10					[22]
Brauereirückstände		22200.00	20500.00			51.10	6.87	4.66	0.44	0.01	36.92																		4.40	1100.00	1540.00	1700.00	1700.00	[1]
Malzrückstände		19000.00	17500.00			45.10	6.24	4.69	0.36	0.68	42.93																		6.00		815.00			[1]
Tee	Rückstände	17100.00				48.60	5.50	0.50			45.40																		1.40					[1]
	Rückstände	17100.00			6.50	48.00	5.50	0.50	0.06	0.10	44.00																		1.50					[14], [15]
Kaffeebohne	Schale		18390.00		10.00	47.50	6.40				43.70																		2.40					[3]
	Schale				10.80	45.40	4.90	1.10	0.35		48.30																		2.70					[21]
	Schale	17900.00			8.20	47.30	6.40	2.70	0.30		37.70																		5.60					[4]
	Schale				18.50	45.40	4.90	1.20	0.40		48.30																		2.50					[23]
					3.00																													[38]
Kakaobohne	Schale	17505.00			10.29	43.87	5.82	2.23	0.57	0.23	47.28																		10.81					[5]
	Schale	19040.00																																[9]
	Schale	20500.00	19300.00		13.40	53.00	5.85	3.39	0.22	0.02	37.52																		10.50					[10]
	Schale	17000.00			5.81	38.79	5.39	1.96	0.24	0.02	39.75																		8.04					[11]
					6.00																													[38]
Biogasanlage	Gärreste					35.10	49.20	3.55			12.15																		31.20					[6]
	Gärreste	18400.00				45.10	5.50	1.40			36.70																								[7]
	Gärreste	11000.00			70.20	17.00	8.90	0.80	0.08		51.00	6500.00	1500.00	200.00	2500.00	2300.00			0.90	70.00	<.5			50.00	1.50	<.5			22.00					[25]
	Gärreste	16900.00	15400.00		9.50		2.00	0.50																					16.00					[26]
	Gärreste					50.20	7.10	0.74								800.00		7600.00																	[27]
	Gärreste					38.00	5.20	3.00																					27.00					[28]
Senf	Stroh	16000.00			7.69	43.10	6.05	1.48	0.13	0.09	33.96																		7.50					[11]
	Schale				5.60	45.80	9.20	0.40	0.20		44.40																		4.00					[21]
	Schale				5.60	46.10	9.20	0.40	0.20		44.70																		3.90					[23]
	Stängel	15062.00			4.86	41.63	7.74	0.38	0.19	0.06	40.28																		6.94					[16]
	Stängel	17570.00			9.10	43.87	4.58	0.76	0.66	0.01	42.75																		7.37					[18]
Tabak	Blatt	15000.00			8.40																								17.20					[14]
	Stängel	17700.00			8.90																								2.40					[14]
Haselnuss	Schale				7.20	51.50	5.50	1.40	0.04	0.20	41.60																		1.50					[21]
Erdnuss	Schale				7.90	50.90	7.50	1.20	0.02	0.01	40.40																		3.30					[21]
Reis	Korn	17383.00				37.86	4.75	0.23	0.31		56.85																		23.37					[1]
	Kleie	19100.00																											9.91					[31]
	Kleie				12.00							8650-123	140-1310	53.5-36	1700-163	14800-286	130-530	13650-23960			26.00	80.00				0.37	0.30		10.70					[32]
	Kleie				14.00							500-1300	300-1200			11000-25000						43-258							9.90					[33]
	Bruchreis	15900.00																											0.50					[31]