

Physikalische Daten und brenntechnische Eigenschaften II

Peiltabelle

Tankanzeige	1,2 to.		2,1 to.		2,9 to.	
	Inhalt in Liter 2700	Nachfüllmenge (max. 2295)	Inhalt in Liter 4850	Nachfüllmenge (max. 4123)	Inhalt in Liter 6400	Nachfüllmenge (max. 5440)
1%	27	2268	49	4074	64	5376
2%v	54	2241	97	4026	128	5312
3%	81	2214	146	3977	192	5248
4%	108	2187	194	3929	256	5184
5%	135	2160	243	3880	320	5120
6%	162	2133	291	3832	384	5056
7%	189	2106	340	3783	448	4992
8%	216	2079	388	3735	512	4928
9%	243	2052	437	3686	576	4864
10%	270	2025	485	3638	640	4800
15%	405	1890	728	3395	960	4480
20%	540	1755	970	3153	1280	4160
25%	675	1620	1213	2910	1600	3840
30%	810	1485	1455	2668	1920	3520
35%	945	1350	1698	2425	2240	3200
40%	1080	1215	1940	2183	2560	2880
45%	1215	1080	2183	1940	2880	2560
50%	1350	945	2425	1698	3200	2240
55%	1485	810	2668	1455	3520	1920
60%	1620	675	2910	1213	3840	1600
65%	1755	540	3153	970	4160	1280
70%	1890	405	3395	728	4480	960
75%	2025	270	3638	485	4800	640
80%	2160	135	3880	243	5120	320
81%	2187	108	3929	194	5184	256
82%	2214	81	3977	146	5248	192
83%	2241	54	4026	97	5312	128
84%	2268	27	4074	49	5376	64
85%	2295	0	4123	0	5440	0

Die angegebenen Zahlen sind Richtwerte und nicht für amtliche Messungen geeignet. Die tatsächlichen Werte sind abhängig von Druck und Temperatur.

Umrechnung gasförmig auf flüssig:

Gesamtdruck = Luftdruck + Gasdruck
Heizwert H_i : Gasphase 25,99 kWh/Nm³ Flüssigphase 6,8 kWh/Liter
Faktor = $\frac{\text{Gesamtdruck} \times H_i \text{ (Gasphase)}}{H_i \text{ (Flüssigphase)}} = 4,01$

Umrechnung Liter auf kg:

Liter in Kilogramm: Faktor = 0,5263 Kilogramm in Liter: Faktor = 1,965 bei 15 °C

Errechnung des Umrechnungsfaktors von 1m³ gasförmig auf Liter Flüssigphase

Beispiel:

Errechnung des Betriebsheizwertes H_i und des Umrechnungsfaktors

Luftdruck 1.000 mbar
Gasdruck 50 mbar

Gesamtdruck 1.050 mbar = 1,05 bar
Heizwert H_i 25,99 kWh/Nm³ Gasphase
Heizwert H_i 6,80 kWh/Liter Flüssigphase

Es ergibt sich:

$\frac{\text{Gesamtdruck } 1,05 \text{ bar} \times H_i \text{ } 25,99 \text{ kWh/m}^3}{H_i \text{ } 6,8 \text{ kWh/Liter}} = 4,01$

Umrechnungsfaktor:

4,0 Liter Flüssigphase = 1 m³ Gasphase

Umrechnen Liter in Kilogramm:

Faktor 0,5263

Durch jahreszeitlich bedingte Druck- und Temperaturschwankungen können geringfügige Differenzen entstehen.

Bei Heizkostenabrechnungen mit Mietern oder Dritten nach Heizkostenverordnung ist dies durch das Verteilerprinzip vorzunehmen. Daher muss jeder Verbraucher über einen Gaszähler erfasst sein, um den jeweiligen Kostenanteil von den Gesamtkosten errechnen zu können.



TEGA – Technische Gase und Gasetechnik GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 18
97076 Würzburg
E-Mail: fluessiggas@tega.de
www.tega.de

**NOCH FRAGEN?
WIR BERATEN SIE GERNE.**
Kostenlose Service-Hotline:
0800 12 11 000