Flüssiggas in Flaschen
Verdampfung / Entnahmekapazität

Verdampfung / Entnahmemenge

Das Flüssiggas wird in flüssiger Form gelagert und gasförmig verbraucht. Es muss also zuerst verdampft werden. Für diese Verdampfung des Gases braucht es eine gewisse Energie – die sogenannte Verdampfungswärme. Diese Wärme wird bei der Verdampfung zuerst der Flüssigkeit und danach, über die Behälterwandung, der Umgebung entzogen. Dabei kühlen sich die Flüssigkeit und der Behälter ab. Sinkt die Temperatur der Flüssigkeit bis auf die Siedetemperatur des betreffenden Gases ab, kommt die Verdampfung zum Stillstand.

Die Entnahmemenge (Verdampfungskapazität) aus der Gasphase einer Flasche ist also von folgenden Faktoren abhängig:
—Umgebungstemperatur
—Flüssigkeitsumspülte Behälteroberfläche (Restinhalt)
—Wärmeübergang zwischen Behälter und Umgebung
—Entnahmedauer

Normalflaschen Propan (PN): 10.5 kg

Umgebungs Temperatur	Entnahmemenge in Kilogramm/Stunde bei entsprechender Temperatur		
	1/2 Stunde Propan	1 Stunde Propan	Dauernd Propan
- 15°C	0.75	060	0.40
- 5°C	1.00	0.80	0.50
+ 5°C	1.20	1.00	0.60
+15°C	1.60	1.35	0.80

Grossflasche Propan (PG): 35.0 kg

Umgebungs Temperatur	Entnahmemenge in Kilogramm/Stunde bei entsprechender Temperatur			
	1/2 Stunde Propan	1 Stunde Propan	2 Stunden Propan	en dauernd Propan
- 15°C	1.22	0.95	0.75	0.45
- 5°C	1.80	1.50	1.20	0.55
+ 5°C	2.50	1.90	1.60	0.70
+15°C	3.20	2.40	1.90	0.90

VITOGAZ Switzerland AG, A Bugeon, 2087 Cornaux
Tel. 058 458 75 55, Fax 058 458 75 59, welcome@vitogaz.ch, www.vitogaz.ch

lf_51d 2021.08