

# Flascheninhalt Ballongas

Wieviele Ballons können mit einer Ballongasflasche gefüllt werden?

Mit dem Flaschenvolumen und dem Fülldruck läßt sich der Gasinhalt ermitteln. Teilt man die in einer Flasche enthaltene Ballongasmenge durch den Inhalt eines Ballons, so ergibt sich in etwa die Anzahl der Ballons, die gefüllt werden können.

Ballon Durchmesser in cm	Ballon Umfang in cm	Inhalt / Volumen in Liter	ca. Tragkraft in Gramm	ca. Schwebezeit in h / Tagen	So viele Ballons können Sie mit den verschiedenen Flaschengrößen befüllen!			
					Typ 10 / 1,8m <sup>3</sup>	Typ 20 / 3,6m <sup>3</sup>	Typ 40 / 5,6m <sup>3</sup>	Typ 50 / 9,1m <sup>3</sup>
25	75-85	8	6	8-10 h	225	450	700	1137
30	90-100	16	9	12-16 h	112	256	400	650
35	100-110	22	13	16-20 h	80	160	254	410
40	120-130	34	25	18-22 h	50	105	164	265
48	150-160	58	50	22-26 h	30	62	96	156
60	170	113	90	24-28 h	15	31	49	80
75	200	221	180	26-48 h	8	16	25	41
90	250	382	360	76-80 h	4	9	14	23
120	350	905	900	2-4 Tage	2	4	6	10
160	450	2145	1800	7+ Tage	/	1	2	4

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Cirka-Werte. Die Angaben können je nach Ballonhersteller variieren.

## Hinweis:

Die Ballongas-Flaschen bleiben Eigentum vom jeweiligen Lieferanten und werden zu den jeweiligen Mietbedingungen verliehen. Sie müssen unbeschädigt und mit allem Zubehör wieder zurückgegeben werden. Der Restdruck muß mindestens 1,5 bar betragen.

## Restinhaltberechnung

Verwendet man eine Entnahmearmatur mit Manometer, welches den Restdruck in der Flasche anzeigt, so kann auf einfache Weise der Restinhalt an Ballongas ermittelt werden. Der Restinhalt entspricht etwa dem Ballongas-Restdruck in der Flasche multipliziert mit dem Flaschenvolumen.

Als grobe Schätzung dient folgende Formel:

$$\text{Restinhalt [l]} = \text{Restdruck (bar)} \times \text{Flaschenvolumen [l]}$$