

STAHLFLASCHEN

Bei allem Respekt zu Aluminium, Stahlflaschen sind belastbarer, leichter und haltbarer. Spritzverzinkte und lackierte Flaschen haben signifikante Vorteile gegenüber Aluminiumflaschen hinsichtlich:

- Tarierungsverhalten, Alu-Flaschen haben üblicherweise, im leeren Zustand, positiven Auftrieb.
- Alu-Flaschen haben bei gleichem Inhalt einen größeren Außendurchmesser z.B. 10 Liter Alu = 186mm, Stahl = 171mm
- Stahlflaschen sind leichter (da Stahl belastbarer ist, sind die Flaschen dünnwandiger als Alu-Flaschen)
- Da Alu weicher als Stahl ist, besteht größere Gefahr eines Gewindeschadens oder Halsbruchs.
- Aluflaschen unterliegen im Kontaktbereich Flaschenhals – Ventil, einer stärkeren Korrosion auf Grund der größeren elektrischen Negativität von Aluminium zum Ventilmaterial.

Flaschenvolumen	20	19	15	12	12L	11	10	8	7	5
Gaskapazität (Liter* 200/232 bar)	4000	3800	3480 3000	2784	3240 2784 2400	2200	2700 2320	1600	1624 1400	1000
Flaschenvolumen (Liter)	20	19	15	12	12	11	10	8	7	5
Höhe ohne Ventil (mm)	805	770	664	535	740	640	590	490	585	445
Außendurchmesser (mm)	203	203	203	203	171	171	171	171	140	140
Ventilgewinde Flaschenhals	M25x2 ISO	M25x2 ISO	M25x2 ISO	M25x2 ISO	M25x2 ISO	M25x2 ISO	M25x2 ISO	M25x2 ISO	M25x2 ISO	M25x2 ISO
Leergewicht (kg, mit Ventil)	23,5	20,5	15,4 18,1	15,6	17,6 14,5 14,5	13,1	15,6 12,6	10,1	7,8	6,1
Auftrieb leer (kg, mit Ventil)	- 0,50	+1,50	+ 1,60 - 0,80	-1,00	-3,35 -0,60 -0,60	- 0,42	- 3,60 - 1,00	- 0,81	+ 0,20 + 0,20	-0,32
Auftrieb voll (kg, mit Ventil)	- 5,70	- 3,50	- 3,00 -4,70	- 4,60	-7,56 - 4,20 - 3,70	- 3,30	-7,10 - 4,00	- 2,90	- 1,91 - 1,62	- 1,62
Fülldruck (bar)	200	200	232 200	232	300 232 200	200	300 232	200	232 200	200
Flaschenabstand Doppelgerät	215	215	215	215	186 215	186 215	186 215	186 215	186	186