

gli • Gas-Level-Indicator

# „Gasstands- Anzeiger“

für alle üblichen Gasflaschen  
(Propan, Butan)



## Technischer Hintergrund:

Bei Benutzung der Gasflasche wird das in der Flasche flüssige Gas gasförmig. Dabei entsteht ein Temperaturabfall. Im oberen Teil der Flasche (dort ist das Gas gasförmig) herrscht somit eine andere Temperatur als im unteren Teil der Flasche (dort ist das Gas noch flüssig). Genau diese unterschiedlichen Temperaturen kann der Gas Level Indikator anzeigen. Die senkrechten Balken der Anzeige zeigen die gemessene Temperatur an der Gasflasche an. Welcher Balken aufleuchtet hängt auch von der Umgebungstemperatur ab. Die Anzeige funktioniert bei einer Umgebungstemperatur (Lufttemperatur) von 0°C bis ca. 50°C.

## Anwendung:

Der Gas Level Indikator ist auf einer magnetischen Folie aufgebracht. Dadurch hält die Anzeige auf jeder Gasflasche und kann immer wieder verwendet werden.

Bei Benutzung der Gasflasche ( dies sollte mehrere Minuten sein ) entsteht ein Temperaturunterschied in der Flasche, der auf der Anzeige angezeigt wird.

Dazu wird der Gas Level Indikator etwa in der Mitte oder etwas unterhalb der Mitte der Gasflasche angebracht bzw. auf der Flasche langsam hin und her bewegt, bis der GLI den Temperaturunterschied erfassen kann.

## Ablesen des Füllstandes:

Welche der senkrechten Anzeigebalken sichtbar sind hängt von der Umgebungstemperatur ab. Der Füllstand wird durch einen Farbwechsel eines senkrechten Balkens angezeigt. Je weiter unten der Farbwechsel sichtbar ist, umso leerer ist die Gasflasche. Wird gar kein Farbwechsel angezeigt kann dies zwei Gründe haben: 1. die Flasche ist voll oder 2. ganz leer.

Sollte keine Anzeige stattfinden, obwohl sich noch Gas in der Flasche befindet, den GLI auf der Flasche verschieben. Sobald die Anzeige den Temperaturunterschied feststellt, wird auch der Füllstand angezeigt.

Der Farbwechsel kann sich auch über mehrere Balken hinweg fortsetzen. Auch hier gilt: der Füllstand wird durch den Farbwechsel angezeigt.

In seltenen Fällen kann es auch zu mehreren Farbwechseln und Stufen kommen. Hier gilt dann: der Füllstand wird durch den am weitesten links angezeigten Farbwechsel dargestellt.

**Wichtig: Die angezeigte Farbe ist nicht wichtig, sondern der Punkt wo der Balken seine Farbe wechselt.**