

# 02

POCKET GUIDE  
SICHERHEIT

## Sicherer Umgang mit Gasflaschen

**MESSER**   
Gases for Life



# Liebe Anwenderinnen und Anwender von Messer-Gasen,

Messer produziert und liefert ein breites Portfolio an Gasen in Flaschen.

Gasflaschen gelten als ortsbewegliche Druckgefäße, bei denen bestimmte Risiken zu beachten sind und mit denen vorsichtig umgegangen werden muss. Gasflaschen sind schwer und je nach Grösse schwierig zu handhaben.

Dieser Pocket Guide informiert Sie über grundlegende Dinge, die bei dem Umgang mit Druckgasflaschen zu beachten sind.

Mit Handhabung ist eine manuelle oder einfache mechanische Methode oder Tätigkeit gemeint, mit der eine einzelne Gasflasche bewegt oder transportiert wird.

Wir empfehlen Ihnen, diese Broschüre jederzeit in Reichweite aufzubewahren.

## **Wichtig**

Zu jedem Produkt erhalten Sie ein Sicherheitsdatenblatt mit allen wichtigen Sicherheitshinweisen zu Gasen. Bitte machen Sie sich mit diesen Informationen vertraut.

Ihr Team von Messer



# Die Gasflasche

Eine Gasflasche ist ein wiederbefüllbarer Druckgasbehälter für den Transport und die Lagerung von Gasen mit üblicherweise ein bis fünfzig Litern Fassungsvermögen unter einem Druck von bis zu 300 bar.

## Wesentliche Gefahren

Gasflaschen sind schwer, da sie aus Metall bestehen und einem hohen Druck standhalten müssen. Darüber hinaus haben sie aufgrund ihrer langen und schmalen Form einen instabilen Stand und kippen leicht um, wenn sie nicht gesichert werden. Die darin enthaltenen Gase stehen unter Druck und zeichnen sich durch bestimmte Eigenschaften aus. Daraus ergeben sich Vorteile, aber auch Gefahren. **Gasflaschen sind viel schwerer, als sie aussehen.** (Siehe auch SUVA Nr. 66122 "Gasflaschen".)

## Entgegennahme von Gasflaschen

**Achten** Sie darauf, dass der Flaschenaufkleber ("Bananaufkleber") vorhanden und gut leserlich ist. Falls der Aufkleber unlesbar ist oder fehlt, verwenden Sie diese Gasflasche nicht. Tauschen Sie die Gasflasche gegen eine Flasche mit einwandfreiem Flaschenaufkleber ein.

**Achten** Sie darauf, dass Ihre Bestellung mit den Angaben auf dem Flaschenaufkleber übereinstimmt.

Wenn Sie das Gas zum ersten Mal kaufen, müssen Sie das entsprechende **Sicherheitsdatenblatt** mit weiterführenden Sicherheitshinweisen zu dem erworbenen Gas erhalten.



**Prüfen Sie die UN-Nummer** (Stoffnummer). Sie muss mit der UN-Nummer auf dem Sicherheitsdatenblatt und dem Lieferschein übereinstimmen.

## Informieren Sie sich über:

- die Gaseigenschaften und die damit verbundenen Gefahren;
- das Sicherheitsdatenblatt;
- den sicheren Transport, Beladung und Entladung von Gasflaschen;
- die sichere Lagerung von Gasflaschen;
- den sicheren Umgang mit Gasflaschen und der zugehörigen Ausrüstung;
- Notfallmassnahmen;
- IGS - Sicherheitsempfehlungen;
- SUVA Nr. 66122 "Gasflaschen".

## Allgemeine Sicherheit

**Achten** Sie auf mögliche Risiken in Ihrer Arbeitsumgebung, die den Umgang mit der Gasflasche gefährlich machen könnten.

**Verwenden** Sie eine geeignete persönliche Schutzausrüstung, wie beispielsweise Handschuhe und Sicherheitsschuhe.

**Achten** Sie auf einen sicheren Griff.

**Arbeiten Sie nicht** mit Gasflaschen, wenn Sie müde, körperlich eingeschränkt oder unter dem Einfluss von Medikamenten, Alkohol oder Drogen stehen.



# Grundsätzliche Hinweise zum Umgang mit Gasflaschen

## **Bewahren Sie Gasflaschen bei normalen Umgebungstemperaturen auf.**

Übermäßige Wärmeeinwirkung lässt den Innendruck ansteigen und kann die Festigkeit der Gasflasche beeinträchtigen. Im Extremfall kann die Gasflasche bersten. Richten Sie niemals einen Schweißbrenner oder andere offene Flammen auf die Gasflasche.

## **Handhaben Sie Gasflaschen vorsichtig und vermeiden Sie jegliche Beschädigung**

durch Ausseneinwirkung. Werfen Sie Gasflaschen beim Verladen nicht von Fahrzeugen oder Rampen. Die Gasflasche oder das Flaschenventil könnten beschädigt werden, wodurch Gas austreten könnte. Achten Sie darauf, dass keine schweren Gegenstände auf die Gasflaschen fallen. Dellen können die Festigkeit der Behälterwände mindern, was zur vorzeitigen Ermüdung des Materials und letztlich zum Bersten der Flasche führen kann.

## **Halten Sie Abstand zu elektrischen Schweißgeräten, glühenden Metallen oder anderen Wärmequellen.**

Halten Sie stets einen Sicherheitsabstand zwischen Gasflasche und Schweißbrenner ein. Ein Lichtbogen zwischen dem Werkzeug und der Gasflasche kann zu einer lokalen Überhitzung der Gasflaschenwand führen.

## **Halten Sie die Gasflasche und das Flaschenventil sauber.**

**Vermeiden Sie jeden Kontakt mit Öl oder Fett** an Gasflasche und Flaschenventil.

Die dauerhaft an der Gasflasche angebrachten Kennzeichnungen sind wichtige Informationen über Herstellung, Betrieb und Zertifizierung. Ändern oder beschädigen Sie diese Daten niemals.

Versuchen Sie niemals, eine Gasflasche zu reparieren oder zu lackieren. Eine beschädigte Gasflasche ist nicht betriebssicher.

## **Sortieren Sie beschädigte Gasflaschen aus und kennzeichnen Sie diese eindeutig.**

**Informieren Sie Messer** und beauftragen Sie eine ausführliche Untersuchung der Gasflasche. Verdecken oder vertuschen Sie niemals Beschädigungen an einer Gasflasche. Dies gefährdet Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit Dritter und kann rechtliche Folgen haben.

Verwenden Sie Gasflaschen nur mit einwandfreier und sauberer Ausrüstung.

Gasflaschen sind für den Betrieb als Gasentnahmebehälter vorgesehen. Versuchen Sie **niemals, Gasflaschen zu befüllen**, ganz gleich mit welchem Gas.

Geben Sie leere Gasflaschen oder Gasflaschen, deren Prüffrist abgelaufen ist, an Messer zurück. Verschrotten Sie niemals eine Gasflasche, die nicht Ihr Eigentum ist.

**Geben Sie leere Gasflaschen möglichst umgehend an Messer zurück.**

# Handhabung von Gasflaschen

**Vermeiden** Sie möglichst eine manuelle Handhabung von Gasflaschen und setzen Sie stattdessen vorzugsweise mechanische Hilfsmittel ein (Gasflaschenwagen, Hubwagen, usw.).

**Achten** Sie darauf, dass die Druckgasflasche vorschriftsmässig an der mechanischen Handhabungshilfe gesichert und das Flaschenventil geschlossen ist. Trennen Sie vor dem Transport der Druckgasflasche alle angeschlossenen Geräte (wie beispielsweise Druckregler), und montieren Sie die mitgelieferte Ventilschutzkappe. Achten Sie auf die Umgebungsbedingungen. Beispielsweise können nasse, heisse oder kalte Gasflaschen die sichere Handhabung beeinträchtigen.

**Gasflaschen werden zur Handhabung oft gerollt.** Hierzu wird die Flasche im Stand leicht geneigt balanciert und dabei mit einer Hand gehalten, während die andere Hand die Flasche am Flaschenkörper vorwärtsbewegt.

- Eine Hand an der Ventilschutzkappe (in Ausnahmefällen an der Flaschenschulter,

falls die Flasche einen Ventilkragen hat).

- Die zweite Hand am Flaschenkörper.
- Nahezu aufrechte Lage.
- Langsam und kontrolliert bewegen.

**Nicht laufen.** Rollen Sie Gasflaschen nicht über Stufen oder über unregelmässige, unebene oder nachgiebige Flächen.

Eine Gasflasche niemals horizontal über den Boden rollen. Das Flaschenventil könnte beschädigt werden oder sich öffnen, wenn die Gasflasche mit Hindernissen kollidiert. Raue Oberflächen können zudem die Kennzeichnung und Lackierung der Gasflasche beschädigen.

Niemals zwei Gasflaschen gleichzeitig rollen.

Niemals versuchen, eine fallende Gasflasche aufzufangen. Gasflaschen sind darauf ausgelegt, einen solchen Aufprall zu überstehen. Lassen Sie die Gasflasche stattdessen fallen und bringen Sie sich in Sicherheit.



## Manuelles Anheben von Gasflaschen

Bevor Sie eine umgefallene Flasche anheben, prüfen Sie, ob eine gefahrlose Annäherung möglich ist. Achten Sie darauf, dass die Gasflasche oder das Flaschenventil nicht beschädigt oder undicht ist.

Achten Sie darauf, dass sich in der Umgebung der Gasflasche keine Stolperfallen befinden.

Legen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung an (Sicherheitsschuhe und Handschuhe).

Greifen Sie die Gasflasche mit beiden Händen fest an der Flaschenschulter oder an der Ventilschutzkappe. Heben Sie die Gasflasche niemals am Flaschenventil an. Halten Sie den Rücken gerade, heben Sie die Gasflasche an und gehen Sie dabei nach vorne. Wenn die Gasflasche aufrecht steht, sichern Sie die Flasche.

## Einzelne Gasflaschen und Flaschenpaletten

Gasflaschen werden üblicherweise in dafür vorgesehenen Flaschenpaletten transportiert und gelagert. Wenn Sie eine Gasflasche aus der Palette entnehmen oder in die Palette zurückstellen wollen, achten Sie auf die damit verbundenen Risiken, um Verletzungen zu vermeiden.

Ungesicherte Palettenhaltebügel können herunterfallen. Gasflaschen können zurückrutschen, wenn sie auf der Rampe stehen.

**Klemmen Sie sich nicht die Finger zwischen den Gasflaschen.**

**Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung.**



Zu diesem Pocket Guide ist ein **Webtutorial** verfügbar.



Dieses und weitere Pocket Guides Sicherheit können Sie über unsere Internetseite ([www.messer.ch/sicherheitsempfehlungen](http://www.messer.ch/sicherheitsempfehlungen)) abrufen.

Bitte beachten Sie auch die Sicherheitsempfehlungen des IGS (Industriegaserverband Schweiz). Sie finden die Sicherheitsempfehlungen auf unserer Internetseite ([www.messer.ch/igs](http://www.messer.ch/igs)).

Link zu den Sicherheitsempfehlungen auf unserer Homepage.



Link zu den Sicherheitsempfehlungen auf unserer Homepage.



### Wichtig

Dieser Pocket Guide enthält nur allgemeine Informationen. Sie ersetzt keine Schulung und ist nicht als solche gedacht. Messer haftet nicht für die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen.

**MESSER**   
Gases for Life

**Messer Schweiz AG**

Seonerstrasse 75

5600 Lenzburg

Tel. +41 (0)62 886 41 41

[info@messer.ch](mailto:info@messer.ch)

[www.messer.ch](http://www.messer.ch)



[gasesforlife.de](http://gasesforlife.de)