

02

POCKET GUIDE
SICHERHEIT

Sicherer Umgang mit Druckgasflaschen

MESSER 
Gases for Life



Liebe Anwenderinnen und Anwender von Messer-Gasen,

Messer produziert und liefert ein breites Portfolio an Druckgasen.

Druckgasflaschen gelten als ortsbewegliche Druckgeräte (RL 2010/35/EU=TPED).

Druckgasflaschen sind schwer und müssen sorgfältig und respektvoll behandelt werden.

Dieser Pocket Guide informiert Sie über den Schutz vor Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gasen in ortsbeweglichen Druckgasbehältern. Tätigkeiten sind hier innerbetriebliche Beförderungen, Bedien- und Überwachungstätigkeiten.

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 Druckgasflasche

Eine Druckgasflasche ist ein wiederbefüllbarer Druckgasbehälter für den Transport und die Lagerung von Gasen mit üblicherweise drei bis 50 Litern Fassungsvermögen mit einem **Fülldruck** von bis zu 300 bar.

Wesentliche Gefahren

Druckgasflaschen sind aus Metall, da sie einem hohen Druck standhalten müssen, schwer und erfordern bei ihrer Handhabung besondere Vorsicht. Aufgrund ihrer langen und schmalen Form haben sie einen instabilen Stand und kippen leicht um, wenn sie nicht gesichert werden. Die darin enthaltenen Gase stehen unter Druck und zeichnen sich durch ihre stofflichen Eigenschaften aus. Daraus ergeben sich Vorteile, aber auch Gefahren.

Entgegennahme von Druckgasflaschen

Achten Sie darauf, dass der Flaschenaufkleber vorhanden und gut leserlich ist. Falls der Aufkleber unlesbar ist oder fehlt, verwenden Sie diese Druckgasflasche nicht. **Tauschen** Sie die Druckgasflasche 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. Sie muss mit der UN-Nummer auf dem Sicherheitsdatenblatt und dem Lieferschein übereinstimmen.

Informieren Sie sich im Sicherheitsdatenblatt über:

- die Gaseigenschaften und die damit verbundenen Gefahren
- den sicheren Transport, Beladung und Entladung von Druckgasflaschen
- die sichere Lagerung von Druckgasflaschen
- den sicheren Umgang mit Druckgasflaschen und der zugehörigen Ausrüstung
- Notfallmaßnahmen

Allgemeine Sicherheit

Achten Sie auf mögliche Risiken auf den Transportwegen in Ihrer Arbeitsumgebung, die die Tätigkeit mit der Druckgasflasche gefährlich machen könnten.

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

Achten Sie auf einen sicheren Zugriff.

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



Wichtige Hinweise für Tätigkeiten mit Druckgasflaschen

Bewahren Sie Druckgasflaschen bei normalen Umgebungstemperaturen auf, spezieller Sonnenschutz ist nicht erforderlich. Künstliches erwärmen lässt den Innendruck ansteigen und kann die Festigkeit der Druckgasflasche beeinträchtigen. Im Extremfall kann die Druckgasflasche bersten. Richten Sie niemals einen Schweißbrenner oder andere offene Flammen auf die Druckgasflasche.

Handhaben Sie Druckgasflaschen vorsichtig und vermeiden Sie jegliche Beschädigung durch Außeneinwirkung. Werfen Sie Druckgasflaschen beim Verladen nicht von Fahrzeugen oder Rampen. Die Druckgasflasche oder das Flaschenventil könnten beschädigt werden, wodurch Gas austreten könnte. Versuchen Sie jedoch nie fallende Druckgasflaschen aufzufangen. Achten Sie darauf, dass keine schweren Gegenstände auf die Druckgasflaschen fallen. Dellen können die Festigkeit der Behälterwände mindern, was zur vorzeitigen Ermüdung des Materials und letztlich zum Bersten des Behältnisses führen kann.

Halten Sie Abstand zu elektrischen Schweißgeräten, glühenden Metallen oder anderen Wärmequellen. Halten Sie stets einen Sicherheitsabstand zwischen Druckgasflasche und Schweißbrenner ein. Ein Lichtbogen zwischen dem Werkzeug und der Druckgasflasche kann zu einer lokalen Überhitzung der Druckgasflaschenwand führen.

Halten Sie die Druckgasflasche und das Flaschenventil sauber. Vermeiden Sie

jeden **Kontakt mit Öl oder Fett** an der Druckgasflasche und dem Flaschenventil.

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

Versuchen Sie niemals, eine Druckgasflasche zu reparieren oder zu lackieren. Eine beschädigte Druckgasflasche ist nicht betriebsfähig. Es ist nicht Ihr Eigentum. **Sortieren Sie beschädigte Druckgasflaschen aus und kennzeichnen Sie diese eindeutig. Informieren Sie Messer.** Verdecken oder vertuschen Sie niemals Beschädigungen an einer Druckgasflasche. Dies gefährdet Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit Dritter und kann rechtliche Folgen haben.

Verwenden Sie Druckgasflaschen nur mit geeigneten, funktionsfähigen und sauberen Entnahmesystemen.

Druckgasflaschen sind für den Betrieb als Gasentnahmebehälter vorgesehen. Sie dürfen niemals befüllt oder zerlegt werden.

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

Geben Sie leere Druckgasflaschen möglichst umgehend an Messer zurück.

Innerbetrieblicher Transport von Druckgasflaschen

Vermeiden Sie möglichst den manuellen Transport von Druckgasflaschen und setzen Sie stattdessen vorzugsweise mechanische Hilfsmittel ein (Flaschenwagen, Hubwagen, usw.).

Achten Sie darauf, dass die Druckgasflasche vorschriftsmäßig 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 stets auf die Umgebungsbedingungen. Nasse, heiße oder kalte Druckgasflaschen können den sicheren Transport beeinträchtigen.

Druckgasflaschen werden über kurze Distanzen oft gerollt. Hierzu wird die Flasche im Stand leicht geneigt 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).

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

Nicht laufen. Rollen Sie Druckgasflaschen zum Transport nur über ebene Flächen, nicht über Stufen.

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

Niemals zwei Druckgasflaschen gleichzeitig rollen.

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



Manuelles Anheben von Druckgasflaschen

Bevor Sie eine umgefallene Flasche anheben, prüfen Sie, ob eine gefahrlose Annäherung möglich ist. Achten Sie darauf, dass die Druckgasflasche oder das Flaschenventil nicht beschädigt oder undicht sind (zischendes Geräusch = Gasaustritt).

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

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

Prüfen Sie ob die Ventilschutzkappe fest aufgeschraubt ist.

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

Flaschenpaletten

Druckgasflaschen werden üblicherweise in dafür vorgesehenen Flaschenpaletten transportiert und gelagert. Wenn Sie eine Druckgasflasche aus der Palette entnehmen oder in die Palette zurückstellen wollen, achten Sie auf die richtigen Tätigkeiten, um Verletzungen zu vermeiden.

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

Klemmen Sie sich nicht die Finger zwischen den Druckgasflaschen und dem Palettenbügel.

Achten Sie darauf, den Palettenboden beim Einklappen zu sichern, um Beinverletzungen durch spontantes Ausklappen zu verhindern.

Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung.





Weitere **Pocket Guides Sicherheit** können Sie direkt von unseren Fachleuten beziehen.

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 Industriegase GmbH

Messer-Platz 1
65812 Bad Soden
Tel. +49 (0) 6196 7760-200
Fax +49 (0) 6196 7760-280
info.de@messergroup.com
www.messer.de
www.specialtygases.de

