

Kennzeichnung von Druckbehältern

➤ Gefahrgut

Bezug ADR /GGVS

Gefahrgut	Piktogramm	Beschreibung des Gefahrzettels
Druckluft UN 1002	 oder 	Nr. 2.2 Nicht entzündbare, nicht giftige Gase Enthält Gase unter Druck
Sauerstoff, Nitrox UN 1072, 3156	 und 	Nr. 2.2 und 5.1 Entzündend wirkende Stoffe Enthält Gase unter Druck
Rettungsmittel selbstaufblasend UN 2990		Nr.9 verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

Kennzeichnung von Gasflaschen

➤ Gefahrstoff-Verordnung

Bezug **CLP**-Verordnung,
Gültig ab 01.06.2015

Kennzeichnungsetikett für Druckluft

Druckluft [Menge] kg



H-Satz, d.h. welche Gefahr geht von diesem Stoff aus

- Enthält Gas unter Druck, kann bei Erwärmung explodieren

P-Satz, d.h. Massnahmen zur Gefahrenabwehr

- Vor Sonneneinstrahlung schützen

Achtung

Abfüller HubSys Airtec, Name..... Datum.....
 Stefansfelder str.9 88682 Salem Tel.07553.9185960

Classification, Labelling and Packaging (UN-Verordnung)

Kennzeichnung von Gasflaschen

➤ Gefahrstoff-Verordnung

Bezug **CLP-Verordnung**,
Gültig ab 01.06.2015

Kennzeichnungsetikett für Sauerstoff

Sauerstoff

[Menge] kg

H-Satz, d.h. welche Gefahr geht von diesem Stoff aus

- Enthält Gas unter Druck, kann bei Erwärmung explodieren
- Kann Brand verursachen oder verstärken

P-Satz, d.h. Massnahmen zur Gefahrenabwehr

- Von Kleidung / brennbaren Materialien fernhalten,
- Ventile und Ausrüstungsteile öl- und fettfrei halten
- Vor Sonneneinstrahlung schützen
- An einem gut belüfteten Ort aufbewahren



Gefahr

Abfüller HubSys Airtec, Name..... Datum.....
 Stefansfelder str.9 88682 Salem Tel.07553.9185960

Aussagen zu ADR - CLP

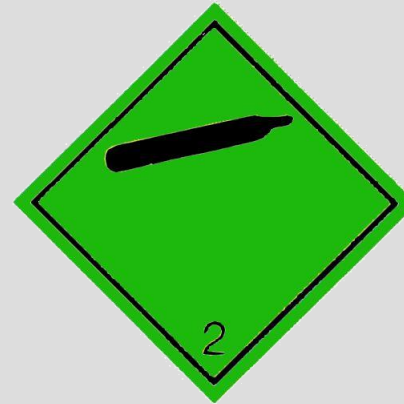
- Keine Doppelkennzeichnungen !
- Keine CLP-Kennzeichnungspflicht bei Internem Gebrauch!
- Kennzeichnung nach ADR Pflicht, da Bezug auf Gefahrrecht und StVO!
- CLP-Kennzeichnungspflicht bei Abgabe an Dritte!

Zusammenlegung von ADR - CLP

Am Beispiel Atemluft

Druckluft
UN 1007

- Enthält Gas unter Druck,
- kann bei Erwärmung explodieren



Formierer
Abfüller

Achtung

- Vor Sonneneinstrahlung schützen

Wo ist die Füllmenge geblieben?

Die ist auf dem Druckbehälter eingeschlagen !

Zusammenlegung von ADR - CLP

Am Beispiel Nitrox

Nitrox
UN 3156



- Enthält Gas unter Druck,
- kann bei Erwärmung explodieren
- Kann Brand verursachen oder verstärken

Gefahr

**Formierer
Abfüller**

- Von Kleidung / brennbaren Materialien fernhalten,
- Ventile und Ausrüstungsteile öl- und fettfrei halten
- Vor Sonneneinstrahlung schützen
- An einem gut belüfteten Ort aufbewahren

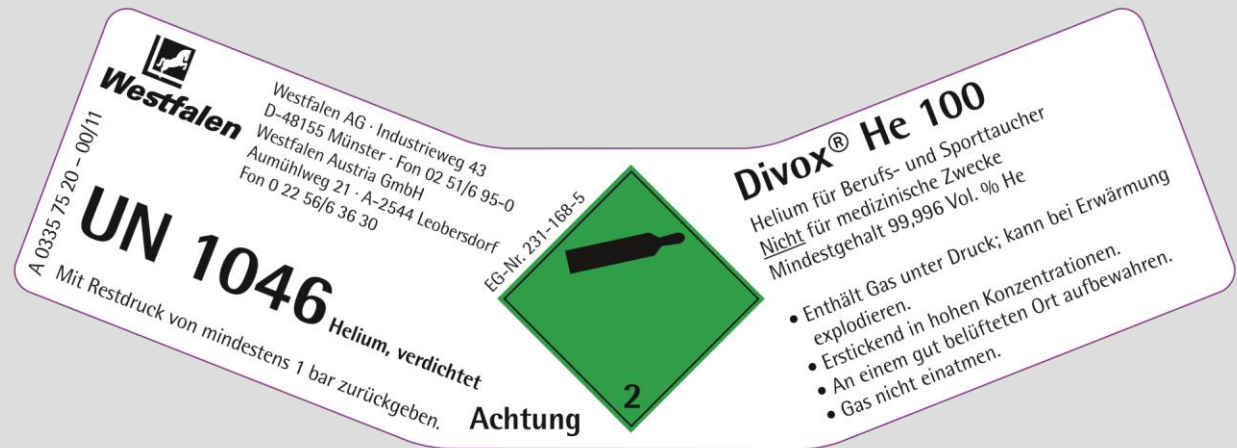
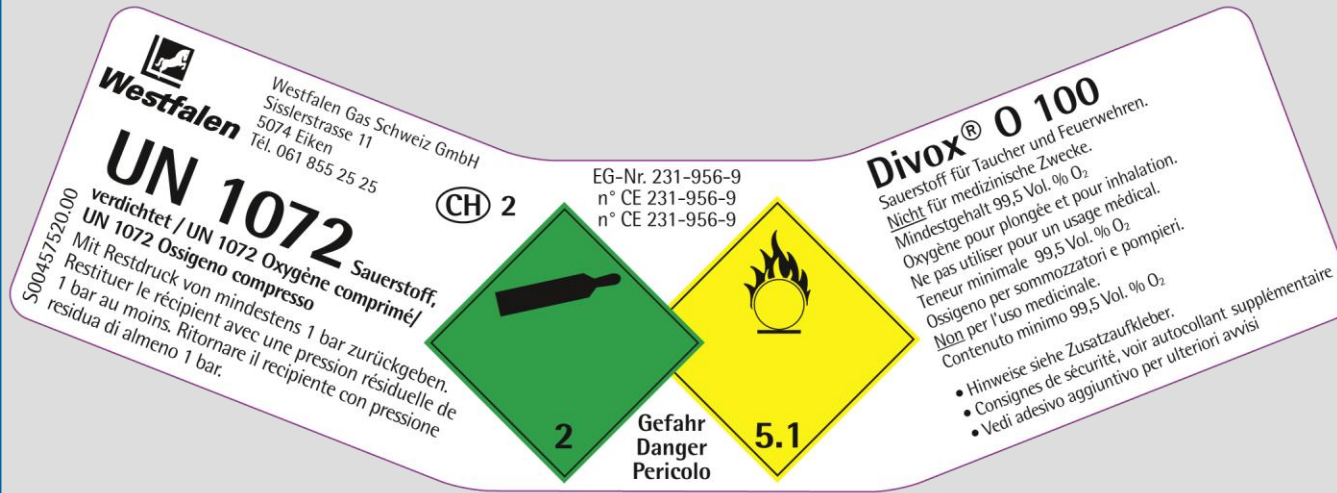
Wo ist die Füllmenge geblieben?

Die ist auf dem Druckbehälter eingeschlagen !

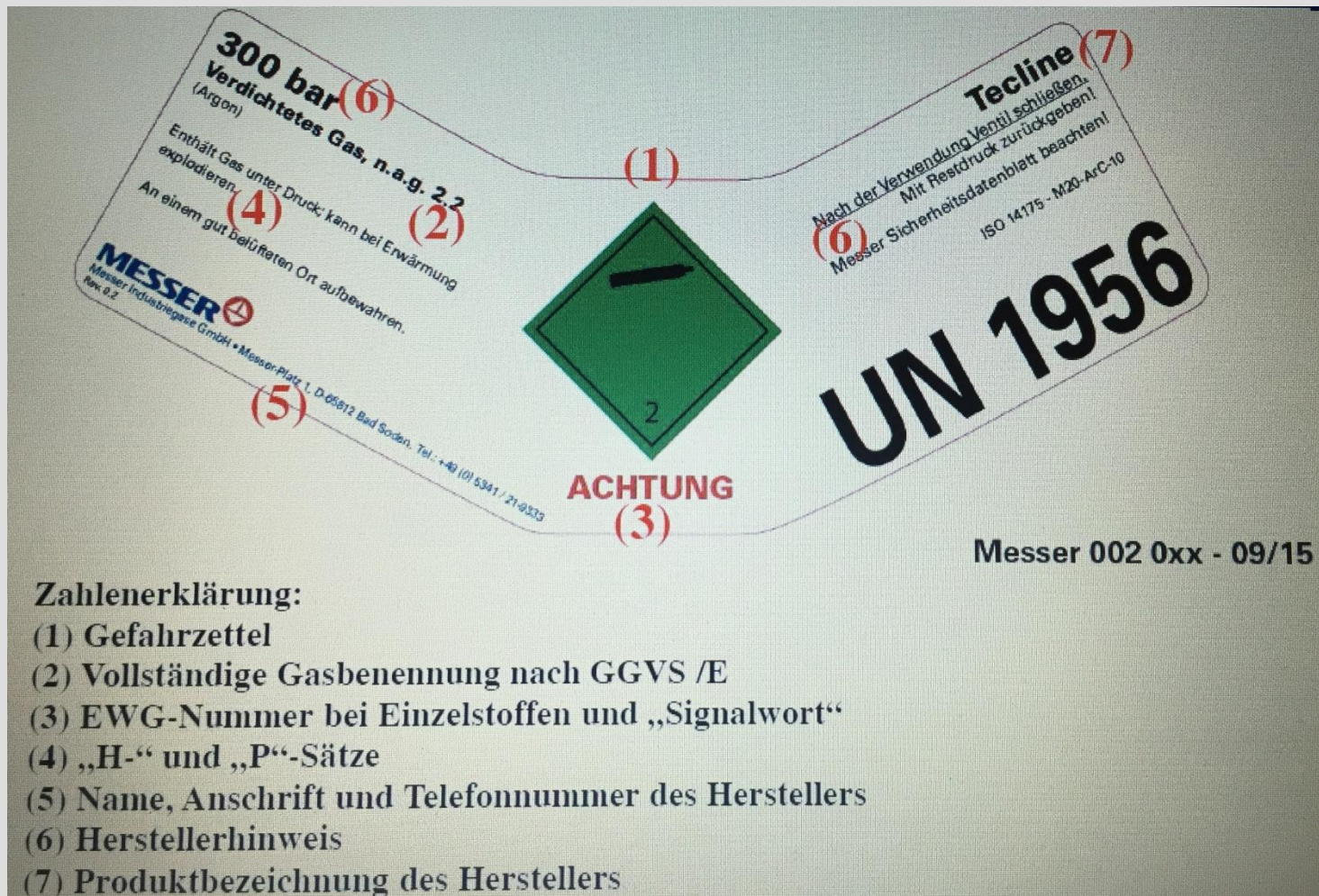
Zusammenfassung von ADR - CLP

- Grundkennzeichnung nach ADR sollte eingesetzt werden
- Ergänzt um H und P-Sätze entsprechend der Gefährdung
- Bei internem Gebrauch die Gefährdung und Massnahmen in der Füllordnung / jährliche Belehrung unterbringen
- Den letzten Formierer / Lieferant als extra Label anbringen, das sich leicht entfernen lässt. (Gemisch-Labelung)

Musterbeispiele



Musterbeispiele



Zahlenerklärung:

- (1) Gefahrzettel
- (2) Vollständige Gasbenennung nach GGVS /E
- (3) EWG-Nummer bei Einzelstoffen und „Signalwort“
- (4) „H-“ und „P“-Sätze
- (5) Name, Anschrift und Telefonnummer des Herstellers
- (6) Herstellerhinweis
- (7) Produktbezeichnung des Herstellers

Musterbeispiele

(6) 200 bar Sauerstoff, verdichtet 2.2 (5.1)
Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel. Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. Ventile und Ausrüstungsteile öl- und fettfrei halten. Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren. Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

(4) MESSER
Messer Industriegeäte GmbH • Messer-Platz 1, D-05812 Bad Soden, Tel.: +49 (0) 5341 / 21-93333
Rev. 0.2

(1) (3) GEFAHR
EG-Nr.: 231-956-9

(7) Sauerstoff medizinisch Messer
Gas zur Inhalation, Zulassungs-nr. 2409.99.99
Nach der Verwendung Ventil schließen.
Mit Restdruck zurückgeben!
Messer Sicherheitsdatenblatt beachten!

(6) UN 1072

Messer 002 131 - 09/15

Zahlenerklärung:
(1) Gefahrzettel
(2) Vollständige Gasbenennung nach GGVS /E
(3) EWG-Nummer bei Einzelstoffen und „Signalwort“
(4) „H-“ und „P“-Sätze
(5) Name, Anschrift und Telefonnummer des Herstellers
(6) Herstellerhinweis
(7) Produktbezeichnung des Herstellers