






# Kennzeichnung von Druckbehältern

## ➤ Gefahrgut

Bezug ADR /GGVS

Gefahrgut	Piktogramm	Beschreibung des Gefahrzettels
<b>Druckluft</b> UN 1002	 oder 	Nr. 2.2 Nicht entzündbare, nicht giftige Gase Enthält Gase unter Druck
<b>Sauerstoff,            Nitrox</b> UN 1072, 3156	 und 	Nr. 2.2 und 5.1 Entzündend wirkende Stoffe Enthält Gase unter Druck
<b>Rettungsmittel</b> 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!

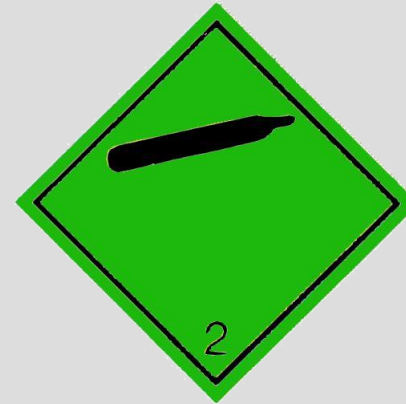
# Zusammenlegung von ADR - CLP

Am Beispiel Atemluft

Druckluft  
**UN 1002**

- Enthält Gas unter Druck,
- kann bei Erwärmung explodieren

**Formulierer**  
**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**

**Formulierer  
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

**Westfalen** Westfalen Gas Schweiz GmbH  
 Sisserstrasse 11  
 5074 Eiken  
 Tél. 061 855 25 25

**UN 1072** Sauerstoff, verdichtet / UN 1072 Oxygène comprimé / UN 1072 Ossigeno compresso  
 500457520,00  
 Mit Restdruck von mindestens 1 bar zurückgeben.  
 Restituer le récipient avec une pression résiduelle de 1 bar au moins. Ritornare il recipiente con pressione residua di almeno 1 bar.

EG-Nr. 231-956-9  
 n° CE 231-956-9  
 n° CE 231-956-9

(CH) 2

**Divox® O 100**  
 Sauerstoff für Taucher und Feuerwehren.  
Nicht für medizinische Zwecke.  
 Mindestgehalt 99,5 Vol. % O<sub>2</sub>  
 Oxygène pour plongée et pour inhalation.  
 Ne pas utiliser pour un usage médical.  
 Teneur minimale 99,5 Vol. % O<sub>2</sub>  
 Ossigeno per sommozzatori e pompieri.  
 Non per l'uso medicinale.  
 Contenido mínimo 99,5 Vol. % O<sub>2</sub>

- Hinweise siehe Zusetaufkleber.
- Consignes de sécurité, voir autocollant supplémentaire
- Vedi adesivo aggiuntivo per ulteriori avvisi

**Westfalen** Westfalen AG · Industrieweg 43  
 D-48155 Münster · Fon 02 51/6 95-0  
 Westfalen Austria GmbH  
 Amühllweg 21 · A-2544 Leobersdorf  
 Fon 0 22 56/6 36 30

**UN 1046** Helium, verdichtet  
 A 0335 75 20 - 00/11  
 Mit Restdruck von mindestens 1 bar zurückgeben.

EG-Nr. 231-168-5

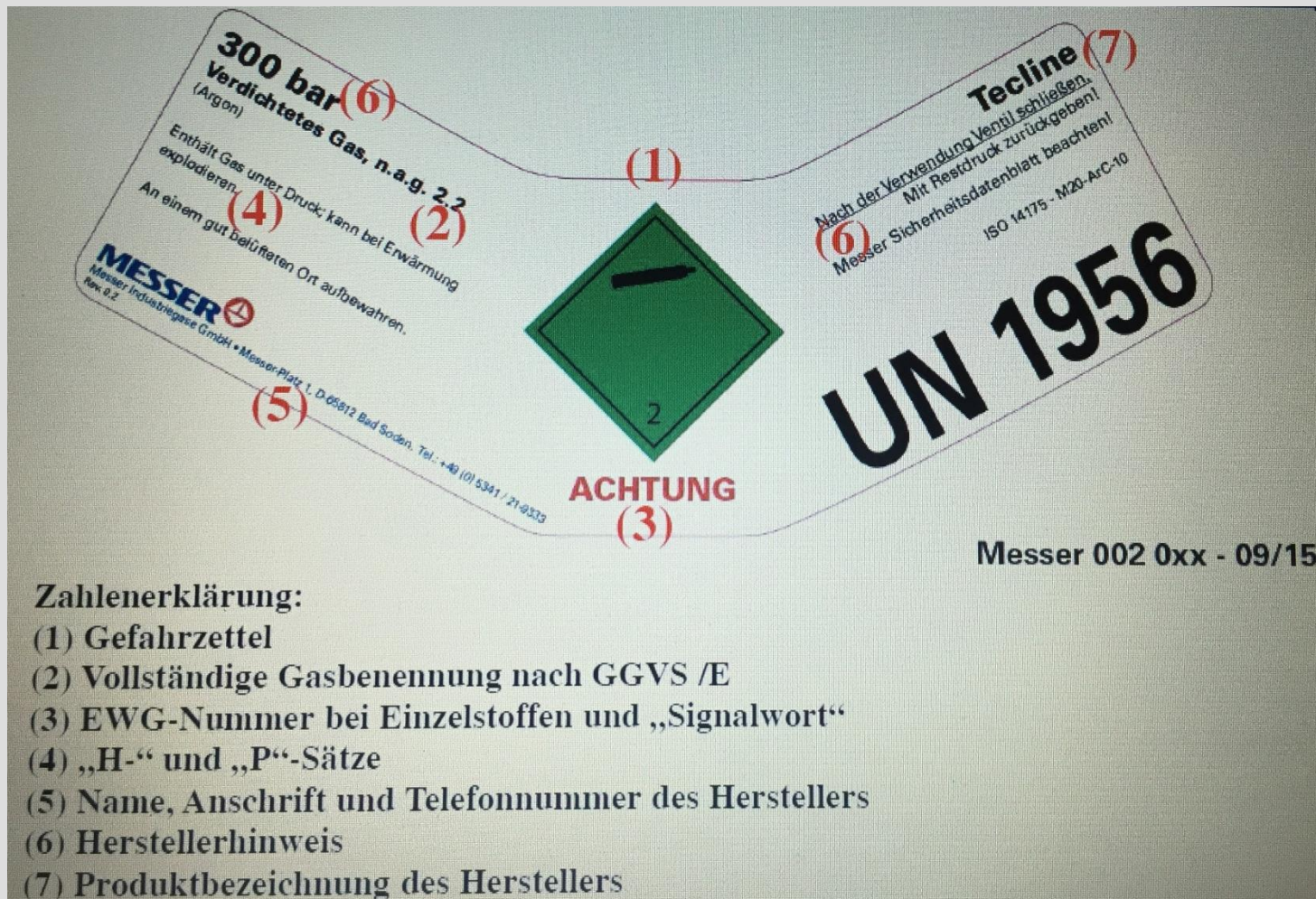
**Divox® He 100**  
 Helium für Berufs- und Sporttaucher  
Nicht für medizinische Zwecke  
 Mindestgehalt 99,996 Vol. % He

- Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- Erstücker in hohen Konzentrationen.
- An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Gas nicht einatmen.

**Achtung**



# 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

Messer 002 0xx - 09/15