



IGV-MB-03D-Rev1

Stand 10.12.2020

erstellt von

Expertengruppe Druckgasbehälter (EG-D)

# Farbkennzeichnung von Flaschenbündeln

**Haftungsausschluss:** Diese Veröffentlichung entspricht dem Stand des technischen Wissens zum Zeitpunkt der Herausgabe.

Der Verwender muss die Anwendbarkeit auf seinen speziellen Fall und die Aktualität der ihm vorliegenden Fassung in eigener Verantwortung prüfen.

Eine Haftung des IGV und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

© Der IGV genehmigt hiermit die Vervielfältigung dieses Dokuments, vorausgesetzt, der Verband wird als Quelle angegeben.

Die Farbgebung der Druckgasbehälter verbaut in Flaschenbündeln ist nicht definiert.

Die Herstellung von Flaschenbündeln ist in der Norm DIN EN ISO 10961 definiert. Hier wird unter 6.2.2. auf die Farbkodierung verwiesen. Zitat:

*Die Verwendung der in den anwendbaren Normen, wie z. B. ISO 32, festgelegten Flaschenfarben ist für in einem Bündel eingebaute Flaschen sowie für den Bündelrahmen selbst nicht vorgeschrieben.*

In der Praxis hat sich bewährt, den Kopfkasten des Flaschenbündels analog der DIN EN 1089-3, z. B. mit umlaufendem Farbband, auszuführen. Alle Bündelflaschen werden komplett grau (RAL 7037) lackiert, incl. Gemischen mit Wasserstoff. **Ausnahmen: medizinische Gase- und Brenngase.**

- **Med.-O<sub>2</sub>**: komplett **weiß RAL 9010**
- **Med.-N<sub>2</sub>O**: zylindrischer Teil **weiß RAL 9010**, Schulter **blau RAL 5010**
- **Med.-CO<sub>2</sub>**: zylindrischer Teil **weiß RAL 9010**, Schulter **grau RAL 7037**
- **Acetylen**: komplett **kastanienbraun RAL 3009**
- **Wasserstoff** komplett **feuerrot RAL 3000**
- **Methan** komplett **feuerrot RAL 3000**

Die Flaschenbündel sind mit einem umlaufenden Farbstreifen versehen. Die Farbgebung erfolgt analog der Farbgebung der Flaschenschulter – wie bei Einzelflaschen. Im Einzelfall müssen die Farbstreifen zweifarbig (entsprechend Ring 1 und Ring 2 der Einzelflaschenkennzeichnung) ausgeführt werden.

Die Europäische Norm, EN 1089-3:2011 Transportable Gasflaschen-Kennzeichnung der Gasflasche, wurde veröffentlicht, um die Details zu den Farben bereitzustellen. Diese Farben sollen verwendet werden, um das in den Flaschen enthaltene Gas zu identifizieren, einschließlich solcher, die für medizinische Zwecke verwendet werden. Die genannten RAL-Farbtöne wurden aus dieser Norm entnommen.

Mitgeltende Unterlagen:

- EIGA Medical Gas Cylinder Color Coding DOC 177/20
- ISO 32:1077-05 Druckgasflaschen für medizinische Zwecke, Inhaltskennzeichnung
- DIN EN 1089-2:2011 Ortsbewegliche Gasflaschen – Gasflaschen-Kennzeichnung Teil 3

**Bündelbilder A1 - A12**

(Anlage zur DE-AA-0710)



Kessels 200/300 bar, 08 D 288

**Bündelbilder A1 - A12**  
(Anlage zur DE-AA-0710)



Kessels 200/300 bar, 08 D 288

**Bündelbilder A1 - A12**  
(Anlage zur DE-AA-0710)



Kessels 200/300 bar, 08 D 288

**Bündelbilder A1 - A12**  
(Anlage zur DE-AA-0710)



Kessels 200/300 bar, 08 D 288



**Bündelbilder A1 - A12**  
(Anlage zur DE-AA-0710)



Kessels 200 bar, 16 D 50

**Bündelbilder A1 - A12**

(Anlage zur DE-AA-0710)



Kessels 200 bar, 16 D 50