

## Farbkennzeichnung von Gasflaschen

### Umsetzung der Euro-Norm DIN EN 1089-3 "Farbkennzeichnung" von Gasflaschen in Deutschland

Die Euro-Norm DIN EN 1089-3 wurde im Juli 1997 veröffentlicht. Aufgrund besonderer nationaler Bedingungen ist die Norm in Deutschland spätestens ab dem 1. Juli 2006, anzuwenden.

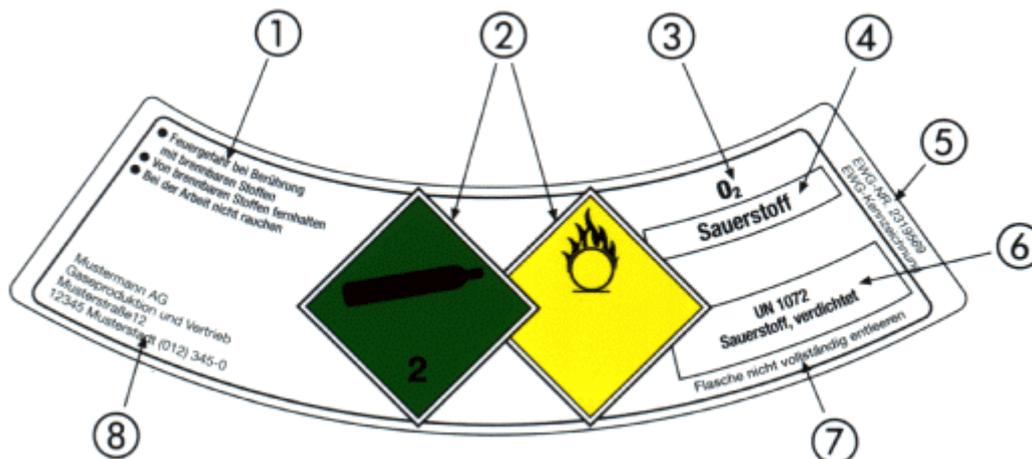
Die Gaseindustrie hat wegen der großen Anzahl der im Verkehr befindlichen Gasflaschen beschlossen, mit der Umstellung bereits am 1. Januar 1998 zu beginnen und sie bis zum 1. Juli 2006 abzuschließen.

Durch die Markierung der neuen Farbkennzeichnung mit dem Großbuchstaben "N" (Neu, New, Nouveau) auf der Gasflaschenschulter und durch die unterschiedlichen Ventilanschlüsse nach DIN 477 für die verschiedenen Gasarten sind Verwechslungen praktisch ausgeschlossen. Der möglichen Verwechslung zwischen technischem und medizinischem Sauerstoff in der Umstellungsphase wird durch die Umstellungsreihenfolge begegnet.

### Wichtiger Hinweis:

**Die einzig verbindliche Kennzeichnung des Gaseinhalts erfolgt auf dem Gefahrgutaufkleber. Die Farbkennzeichnung dient als zusätzliche Information über die Eigenschaften der Gase (brennbar, oxidierend, giftig usw.). Sie ist bereits erkennbar, wenn der Gefahrgutaufkleber wegen zu großer Entfernung noch nicht lesbar ist.**

Der dargestellte Gefahrgutaufkleber erfüllt die Anforderungen der Transportvorschriften (GGVS/ GGVE) und erhält, z.B. für technischen Sauerstoff, die nachfolgend erläuterten Informationen:



### Zahlenerklärung:

- (1) Risiko und Sicherheitssätze
- (2) Gefahrzettel
- (3) Zusammenfassung des Gases bzw. des Gasgemisches
- (4) Produktbezeichnung des Herstellers
- (5) EWG-Nummer bei Einzelstoffen oder das Wort "Gasgemisch"
- (6) Vollständige Gasbenennung nach GGVS
- (7) Herstellerhinweis
- (8) Name, Anschrift und Telefonnummer des Herstellers

## Fabkennzeichnung von Gasflaschen

### ***Wesentliche Punkte der DIN EN 1089-3 und Vereinbarungen des Industriegaseverbands zu deren Umsetzung in Deutschland***

Die Norm gilt für industrielle und medizinische Gasflaschen, außer für Flüssigkeitsgasflaschen und Feuerlöscher.

Die Farbkennzeichnung ist nur für die Flaschenschulter vorgeschrieben. Falls entsprechend der Norm eine Kennzeichnung mit 2 Farben gefordert ist (z.B. Gasgemische für medizinische Anwendung), wird diese in Ringen auf der Flaschenschulter angebracht.

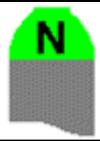
Die Farbe des zylindrischen Flaschenkörpers ist in der Norm nicht festgelegt. Um eine möglichst einheitliche Farbkennzeichnung für Anwender und Einsatzkräfte zu erzielen, hat sich die deutsche Gaseindustrie je nach Gasart auf ein bis drei Wahlmöglichkeiten wie folgt geeinigt: Der zylindrische Flaschenkörper kann in der alten Kennfarbe erhalten bleiben, wird jedoch aus Zweckmäßigkeitsgründen im Laufe der Zeit vorwiegend auf grau oder die neue Schulterfarbe umgestellt werden.

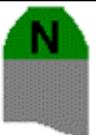
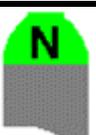
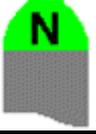
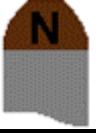
Der Großbuchstabe "N" weist auf die Farbkennzeichnung nach der neuen Norm hin und wird zweimal, gegenüberliegend versetzt, auf der Flaschenschulter aufgebracht. Die Farbe der "N"-Kennzeichnung ist weiß, schwarz oder blau, je nach Schulterfarbe und Kontrast. Bei Flaschen, deren Kennzeichnungsfarbe sich nicht ändert, z.B. Wasserstoff oder Kohlendioxid, ist das "N" nicht erforderlich.

Um Verwechslungen zu vermeiden, wird die Umstellung von Flaschen für technischen Sauerstoff erst dann erfolgen, wenn die Umstellung der Flaschen für medizinischen Sauerstoff abgeschlossen ist, voraussichtlich frühestens ab 1. Januar 1999.

Flaschen für Gase zur Inhalation (Atemgase) und für medizinische Anwendungen erhalten, zur deutlichen Unterscheidung von Gasflaschen für industriellen Einsatz, im zylindrischen Teil einen weißen Flaschenkörper.

### ***Tafel 1: Reingase und Gasgemische für industriellen Einsatz***

Ist-Zustand (überwiegend)	Neu Ist-Zustand (überwiegend) Neu
 blau blau	 weiß blau (grau)
Sauerstoff techn.	
 Grau grau (schwarz)	 leuchtendgrün grau (leuchtendgrün)
Xenon, Krypton, Neon	
 gelb gelb (schwarz)	 kastanienbraun kastanienbraun (schwarz, gelb)
Acetylen	
 rot rot	 rot rot
Wasserstoff	

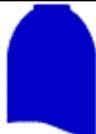
	grau grau		dunkelgrün grau (dunkelgrün)
Argon			
	rot rot (dunkelgrün)		rot grau
Formiergas (Gemisch Stickstoff/Wasserstoff)			
	dunkelgrün dunkelgrün		schwarz dunkelgrün (grau, schwarz)
Stickstoff			
	grau grau		leuchtendgrün grau
Gemisch Argon/Kohlendioxid			
	grau grau		grau grau
Kohlendioxid			
	grau grau		leuchtendgrün grau
Druckluft			
	grau grau		braun grau
Helium			

**Anmerkung:**

Der zylindrische Flaschenmantel kann verschiedene Farben aufweisen, von denen eine farblich dargestellt ist und die andere(n) in Klammern erwähnt ist (sind).

Helium

**Tafel 2: Reingase/Gasgemische für medizinischen Gebrauch und Inhalation**

Ist-Zustand (überwiegend)		Neu Ist-Zustand (überwiegend) Neu	
	weiß blau		weiß weiß
Sauerstoff med.			
	blau blau		weiß braun
Gemisch Helium/Sauerstoff			
	grau (weiß) grau		blau weiß
Distickstoffoxid med.			
	blau blau		grau weiß
Gemisch Sauerstoff/Kohlendioxid			
	grau (weiß) grau		grau weiß
Kohlendioxid med.			
	blau blau		weiß blau weiß
Gemisch Sauerstoff/Distickstoffoxid			
	blau (schwarz) blau		weiß schwarz weiß
Luft/Synthetische Luft			

**Anmerkung:**

Der zylindrische Flaschenmantel ist bei Gasen für medizinischen Gebrauch und Inhalation immer weiß.

Quelle: Industriegaseverband e.V. Köln