

Wir vermitteln Ihnen in dieser Schulung:

- Flaschengrößen / Alternativen
- Kennzeichnung
- TÜV / Chargenbezeichnungen
- Sicherheitshinweise
- Bestimmungen / Rechtliches
- Anwendungen
- Berechnungen



Flaschengrößen

- 0,8 Ltr. (Notfallflasche z.B. Ulmer Koffer)
 - 2,0 Ltr. (Mobilgerät / Medumat etc.)
 - 10,0 Ltr. (Standgerät / Fahrzeugausrüstung)
 - 50,0 Ltr. (Backup für Zentralversorgungen)
- andere Größen im Handel jedoch nicht gebräuchlich



Alternativen

- Flaschenbündel
- Sauerstoffkonzentratoren
- LOX
- On Site - Anlagen




Anwenderinformation
Druckgasflaschen Sauerstoff med.



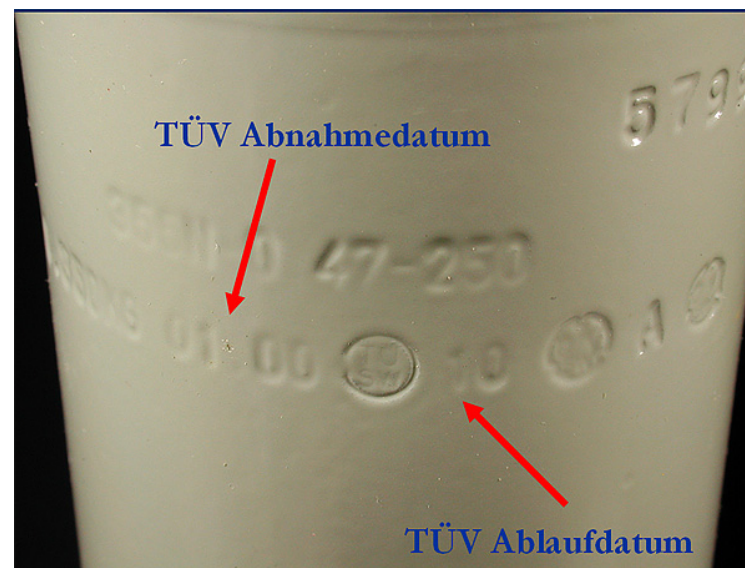
Kennzeichnung (Auszug ISO 13769)

- i Betriebsdruck
- f Max. Prüfdruck
- g Flaschengewicht
- j Volumen
- a TÜV Stempel
- e Prüfdatum

m)	n)	o)	p)	
25E	D MF	765432	H	
i)	f)	g)	j)	h)
PW200	PH300BAR	62,1KG	50L	5,8MM
a)	b)	c)	d)	e)
	ISO 9809-1	F	IB	2000/12

TÜV Stempel im Detail

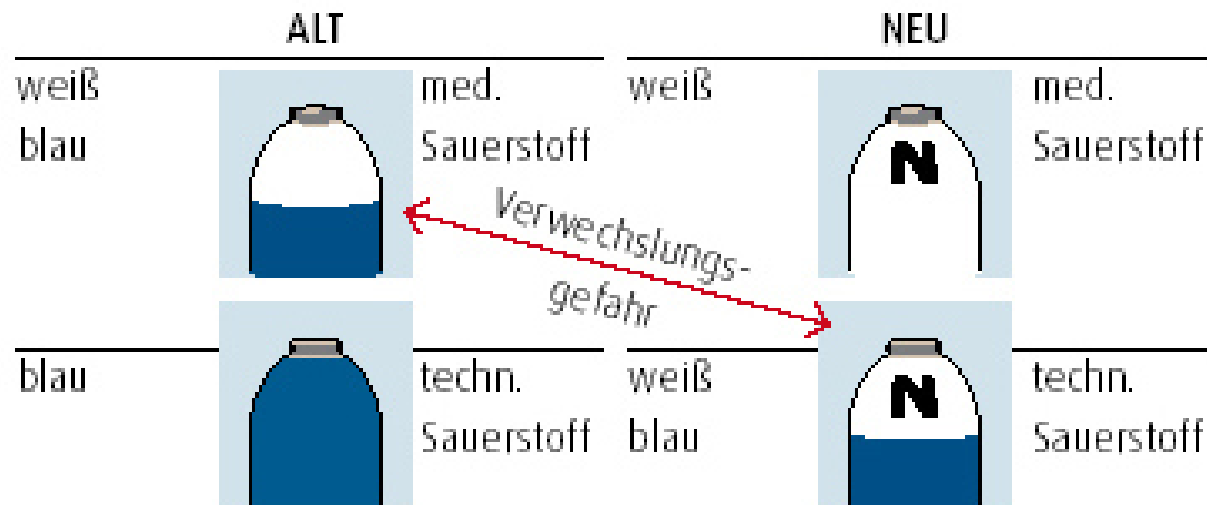
oft ist auch das Gas und der
Flascheneigentümer
eingeschlagen



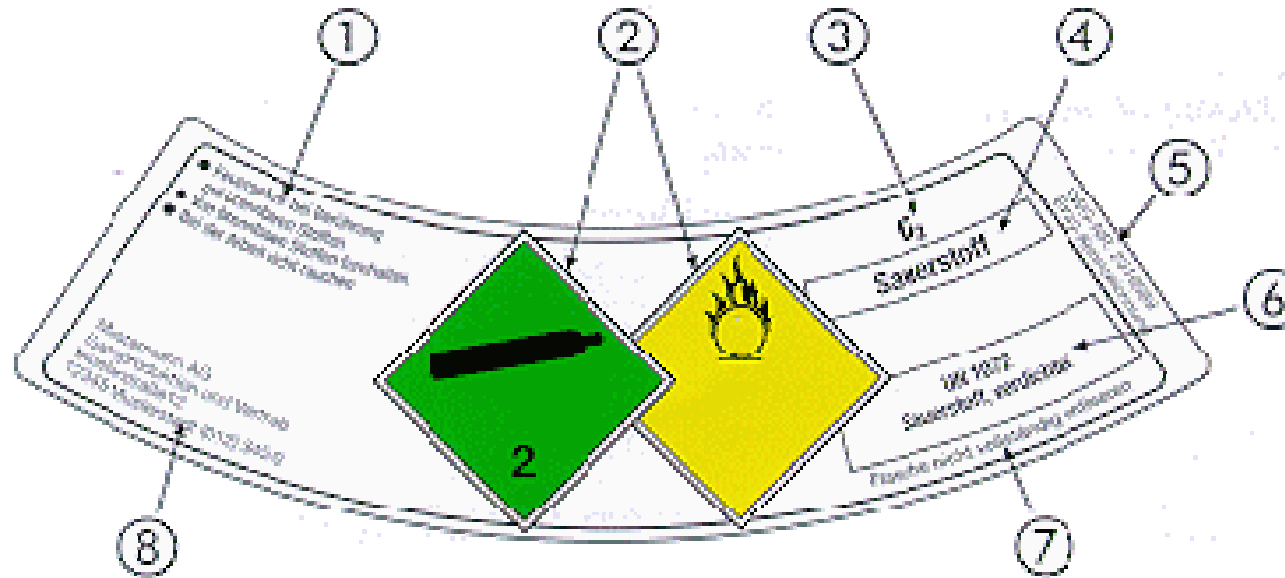
Kennzeichnung Flaschenfarbe

Inzwischen werden weiße Flaschen auch ohne N Kennzeichnung ausgeliefert !

Eine weiß-blaue Flasche ist im Zweifel immer technischer Sauerstoff !



Anwenderinformation
Druckgasflaschen Sauerstoff med.



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 Pharmazeutischen Unternehmers (nicht Flascheneigentümer)

*Anwenderinformation
Druckgasflaschen Sauerstoff med.*



Kennzeichnung Chargen

Abfüller Arzneimittel

Brammer
Rettungstechnik
IK 590 101 592

Bezeichnung Arzneimittel

LOXMED
Respadur®

Chargenbezeichnung
Arzneimittel

Ch.-B.

20551

Verwendbar bis :

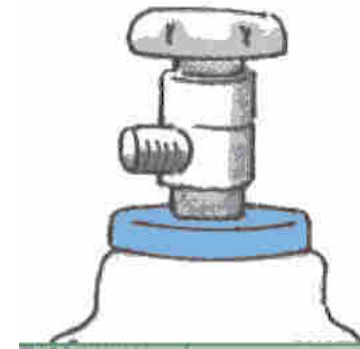


08-2015

*Anwenderinformation
Druckgasflaschen Sauerstoff med.*



- 1.** O₂-Flaschen gegen Umfallen sichern!
Transportschutz beachten!
- 2.** Geräte
öl- und fettfrei halten!
- 3.** Anschlüsse nur per Hand anziehen!
- 4.** Vor dem Flaschenwechsel unbedingt die Hände waschen!
- 5.** Flowmeter bzw. Druckminderer stets wieder schließen!
- 6.** Flaschenventil stets langsam öffnen, max. 1 Umdrehung!
- 7.** Sauerstoff-Gerät vor starker Erwärmung schützen!



- 8.** Rauchen und offenes Feuer sind strengstens verboten!
- 9.** Reinigung nur mit sauberem trockenem oder mit sauberem Wasser befeuchtetem Tuch!
- 10.** Sauerstoffflaschen nicht in geschlossenen Räumen entleeren!
- 11.** Immer einen Restdruck in der Flasche lassen!
- 12.** TÜV-Fristen beachten!
- 13.** Verfallsdatum beachten!






Anwenderinformation Druckgasflaschen Sauerstoff med.



Sauerstoff zur Anwendung in der Medizin unterliegt aufgrund gesetzlicher Regelungen einer strengen Kontrolle.

Der in Flaschen abgefüllte medizinische Sauerstoff gilt in Deutschland als Fertigarzneimittel im Sinne des (AMG).

Sauerstoff med. darf nur auf Ärztliche Verordnung abgegeben werden.

ACK	UIC	BKK	IKK	VGRK	AEV	Knapenschaft	U ⁿ *	Impf	Res-Gr	Reg-	Hb	Abnahme-Nummer
								6	X	8	9	
name	Franz Muster		01.01.35		geb. am							
wohn	Dorfstr. 12											
wohn	34567 Musterdorf											
krassen-Nr.	1234567890		status									
vertrags-Nr.	VK gültig bis		Datum									
Rp. <small>(Ärztliche Verordnung Brammer Rettungstechnik)</small>												
Sauerstoffkonzentrator mit Zubeh. 2 Ltr./ 16 h tägl.												
Dg.: COPD J.44.09												
BGA*: pH 7,42 , pCO ² 49,9 mmHg ,pO ² 48,9 mmHg												
590101592 Brammer Rettungstechnik Erlenhoist 2-4 25474 Bönningstedt Tel.0180-2040300 Fax.040-55663029												
 Verordnet von: Franz Muster (6.1.1935)												

Sauerstoff med. in Druckgasflaschen oder flüssig aus einem LOX - Behälter ist ein Arzneimittel

Sauerstoff aus einem Sauerstoffkonzentrator unterliegt nicht der Verschreibungspflicht da das Gerät ein Medizinprodukt ist.

Flaschenanschlüsse aus aller Welt (gängig)

Pin Index



Ägypten (alternativ)	Australien (alternativ)
Belgien	Fidji (alternativ)
Italien	Neuseeland
Malaysien	Schweiz
Singapur	Süd-Afrika
Tonga (alternativ)	USA



BSP ("bullnose"), G5/8"

Ägypten (vorwiegend)	
Australien (auf großen Flaschen)	
Brunei	Fidji (auf großen Flaschen)
Hongkong	Indien
Indonesien	Irak
Irland	Jemen
Jordanien	Kuwait
Liberia	Libyen
Malaysien	Malediven
Malta	Neuseeland
Nigeria	Pakistan
Papua Neu Guinea	Saudi-Arabien
Singapur (auf großen Flaschen)	
Süd-Afrika (auf großen Flaschen)	
Thailand	Tonga (auf großen Flaschen)
Vereinigte Arabische Emirate	
Vereinigte Königreiche	Vietnam
Auf den meisten westlichen Pazifischen Inseln	

DIN 477 Nr. 9 G3/4"



Bulgarien	Chile (alternativ)
China	Deutschland
Israel	Österreich
Polen	Rumänien
Schweiz	



SMS 690, W21.8x1/4"

Argentinien	Brasilien
Chile (vorwiegend)	Dänemark
Formosa	Finnland
Griechenland (alternativ)	Iran
Island	Jugoslawien
Kroatien	Liechtenstein
Luxemburg	Norwegen
Paraguay	Peru
Polen	Schweden
Türkei	Ungarn
Uruguay	

Flaschenanschlüsse aus aller Welt (ungängig)



UNI 4406, W21.7x1/14"

Äthiopien Albanien
Italien Somalia
Tschechische Republik
Zypern



NFE 29-656, G5/8"

Algerien Angola
Belgien Formosa
Frankreich Griechenland
Libanon Marokko
Mosambik Portugal
Seychellen Spanien
Syrien Tunesien



CGA 540

Bolivien Costa Rica
Ecuador Guatemala
Kanada Mexiko
Peru Philippinen
Thailand USA (auf großen Flaschen)
Venezuela



**RI 2 (NEN 3268), G5/8,,
("continental bullnose")**

Niederlande

Inhaltsberechnung

Geometrisches Volumen X Druck = Restinhalt

$$\begin{array}{lcl} 10 \text{ Ltr. Flasche mit 200 bar} & = & 10 \times 200 = 2000 \text{ Ltr. Restinhalt} \\ 2,0 \text{ Ltr. Flasche mit 200 bar} & = & 2 \times 200 = 400 \text{ Ltr. Restinhalt} \end{array}$$

Restinhalt : Flow = Reichweite in Min. : 60 = h

$$\begin{array}{l} 2000 \text{ Ltr. : 4 Ltr.} = 500 \text{ Min. : 60} = 8,33 \text{ h} \\ 400 \text{ Ltr. : 4 Ltr.} = 100 \text{ Min. : 60} = 1,66 \text{ h} \end{array}$$

Achtung ! 8,33 h = 8 Stunden und 20 Minuten !!! 1,66 h = 1 Stunde und 40 Minuten
Beachten Sie das Restdruckventile die Flasche nicht vollständig entleeren !

*Anwenderinformation
Druckgasflaschen Sauerstoff med.*



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !