



## Hinweise im Umgang mit med. Sauerstoffflaschen und Druckminderer

TrainMed, Stand: 01/2016

### Sicherheitshinweis

Diese Bedienungshinweise sollen Ihnen helfen. Bitte beachten Sie gesonderte Hinweise der Hersteller.



### Vertrieb, Vermietung, Befüllung:

**Gasecenter Nord GmbH & Co. KG, Langenfelde 17, 23611 Bad Schwartau**

bei Bestellung bitte Kennwort "Ambu / TrainMed-Kunde" für Sonderkonditionen angeben!

**Martin Euler:   Tel. 0451/80904-201   Fax -215   email: m.euler@gasecenter.com**  
**Stephan Brede:   Tel. 0451/80904-114   Fax -215   email: s.brede@gasecenter.com**

### Zur Beachtung

Die Dauer der jeweiligen Sauerstofftherapie richtet sich nach der ärztlichen Verordnung.  
Die Inhalation von 100%igem Sauerstoff darf nur in medizinischen Notfällen erfolgen.

### Garantie

Die Sauerstofftherapieeinheiten vom Gasecenter Nord sind CE normiert und nach der ISO-Norm (Nr. 9000ff) geprüft. Sauerstoff-Regelarmaturen sind Präzisionsgeräte und müssen pfleglich behandelt werden, um sicher und genau Sauerstoff in der gewünschten Menge abzugeben. Regelarmaturen sind vor Stoß und Fall zu schützen. Gasecenter gewährt ab dem Kaufdatum für Mängel, die auf Fabrikations- oder Materialfehler zurückzuführen sind, 12 Monate Garantie. Gummiteile sind von dieser Garantie ausgenommen. Die Garantie ist nur in Verbindung mit der Kaufquittung gültig.



## 1. Gerätefunktionsbeschreibung

Die Sauerstoffflasche weist einen Druck von 200 bar auf. Der Druckminderer dient dazu, diesen Druck auf 4,5 bar zu reduzieren. Die Menge des ausströmenden Sauerstoffs wird mit einem am Flowmeter bzw. Druckminderer befindlichen Handrad eingestellt. Die Anzeige hierfür erfolgt in Liter pro Minute (l/min).

## 2. Technische Daten

### Sauerstoff-Flasche

- Druck 200 bar
- Ventile BAM (Bundesamt für Materialprüfung) geprüft
- TÜV nach 10 Jahren. Das Datum ist auf der Flasche eingepreßt. Nach der Euronorm Din EN1089-3 müssen ab 1. Juli 2006 alle med. Sauerstoffflaschen weiß lackiert (Pulverbeschichtung oder Einbrennlackierung mit RAL-Farbe 9010) sein.

### Druckminderer bzw. Flowmeter

- für Flaschendruck von ca. 200 bar.
- Hochdruck-Anschluss mit O-Ring-Dichtung dosierbar bis 15 l/min
- Wartungsfrist ca. alle 5 Jahre (Hersteller abhängig)

## 3. Bedienung

Der Sauerstoffvorrat einer Flasche errechnet sich wie folgt:

$$\begin{array}{rclcl} \text{Flaschenvolumen} & \times & \text{Flaschendruck} & = & \text{Vorrat} \\ 2 \text{ Liter} & \times & 200 \text{ bar} & = & 400 \text{ Liter} \end{array}$$

In einer 2-l-Flasche sind 400 l freies Gas enthalten, d. h. eine 2 l-Flasche enthält bei einer Abgabe von 15 l/min Gas für ca. 26 Minuten.

Bei ca. 100 bar (13,3 min Sauerstoffvorrat bei 15 l/min) sollte die Flasche wieder befüllt werden! Alternative ist hier die Vorhaltung einer Reserveflasche.

### Gebrauchshinweise:

- Flasche gegen Umfallen und Stoß sichern!
- Geräte öl- und fettfrei halten. Flasche nicht im Ölnebel einsetzen!
- Offenes Feuer oder Rauchen während der Behandlung verboten!
- Überwurfmutter handfest anziehen; beim Anschließen des Druckminderer keine Werkzeuge verwenden!
- Ventile nur bei vollständig geschlossenem Druckminderer und stets langsam öffnen; Flowmeter erst nach Öffnung des Flaschenventils auf die gewünschte Durchflussmenge einstellen!
- Nur Originaldichtungen verwenden (Brandgefahr)!

Med. Sauerstoff hat ein Verfallsdatum (ab Abfülldatum 3 Jahre)!

Achtung: Angabe auf der Chargen-Kennzeichnung prüfen! Nach Ablauf des Monats, der unter der Angabe "Verwendbar bis" aufgeführt ist, darf der Flascheninhalt nicht mehr verwendet werden.

Die Flaschen sind mit einem Restdruckventil (EU Norm seit 2012 Pflicht) ausgerüstet, damit keine Umgebungsluft (Feuchtigkeit bzw. Verunreinigung) eindringen kann. Für alte Flaschen bietet das Gasecenter Nord eine Umrüstung (18,00 € zzgl. MwSt) an.



Die Funktionstüchtigkeit der Flasche und der Armaturen soll regelmäßig überprüft werden.

### **Reinigung:**

Für die Reinigung genügt ein einfaches Desinfektionsmittel (erhältlich in Apotheken). Druckminderer nur äußerlich mit milden Reinigungslösungen reinigen. Nicht autoklavieren!

### **Auswechseln der Flasche:**

Zum Lösen des Druckminderer vom Flaschenventil zuerst das Flaschenventil schließen, dann Druckminderer-Einheit mit dem Flowmeter bzw. Mengenmanometer entspannen. Dabei sinkt der Zeiger am Inhalationsmanometer auf „0“. Jetzt lässt sich der Druckminderer leicht ohne Werkzeug vom Flaschenventil abschrauben.

## **4. Wiederfüllung, TÜV**

Sie können beim Gasecenter Nord Füllungen bzw. TÜV an Ihrer Flasche vornehmen lassen. (siehe auch Beiblatt Leistungspaket Sauerstoffversorgung Ambu/TrainMed)

Für Versand Druckminderer von Flasche abschrauben. Flasche und Druckminderer stoßsicher und falls Überprüfung des Druckminderer gewünscht wird, diesen extra verpacken.

**Bitte vor Einsendung des Druckminderer unbedingt telefonisch abklären, ob das Modell/Marke von Gasecenter geprüft werden kann.**