

Sicherheitshinweise zum Umgang mit Sauerstoff (O₂)

Bitte beachten Sie beim Umgang mit gasförmigem Sauerstoff in Ihrem eigenen Interesse immer die folgenden Sicherheitshinweise.

- **Sichern Sie die Sauerstoff-Flaschen gegen Umfallen**, wie von der Berufsgenossenschaft gefordert, z.B. mit einem entsprechenden **Fahrgestell** oder mit **Spannschellen**. Achten Sie beim Transport der Sauerstoff-Flaschen darauf, dass das Flaschenventil durch eine Schutzkappe geschützt ist, sofern die Flasche nicht in einem Notfallkoffer untergebracht ist.
 - **Halten Sie die O₂ Geräte und Armaturen**, wie Flaschenventile und Druckminderer **unbedingt öl- und fettfrei**. Verschraubungen und Ventilgewinde sind leichtgängig und dürfen nicht mit Öl oder Fett geschmiert werden und nicht mit öligen/fettigen Händen oder Lappen in Kontakt kommen, da sonst aufgrund des ausströmenden hoch komprimierten Sauerstoffs Explosionsgefahr besteht. Mit Öl oder Fett beschmutzte Kleidung muss vor dem Umgang mit Sauerstoff gewechselt werden, da sonst die Gefahr der Selbstentzündung besteht.
Waschen Sie sich vor dem Umgang mit Sauerstoff gründlich die Hände und vermeiden Sie beim Arbeiten an O₂ Geräten und Armaturen jeglichen Kontakt mit Ölen und Fetten, Reinigungsalkoholen, Heftpflaster u. ä. (also typischen Kohlenwasserstoff-Verbindungen), da es zu explosionsartigen Reaktionen führen kann, wenn diese mit hoch komprimiertem Sauerstoff in Berührung kommen.
 - **Bei der Montage des Druckminderers kein Werkzeug verwenden**, sondern die Verschraubungen nur handfest anziehen. Die Druckminderer haben alle so genannte Handanschlüsse, d. h. das Anziehen der Mutter per Hand ist für die Dichtigkeit und Sicherheit ausreichend. Die Verwendung von Werkzeug würde den Druck auf den Dichtring erhöhen und damit zu stärkerem Verschleiß und zu Undichtigkeit führen.
 - **Vor der Demontage muss das System drucklos sein**. Hierzu erst das Flaschenventil schließen, abwarten bis das Inhaltsmanometer auf "0" gefallen ist und anschließend den Druckminderer oder das Flowmeter schließen. Nun kann der Druckminderer von der Flasche abgeschraubt werden.
 - **Öffnen Sie das Flaschenventil bitte LANGSAM**, um Druckstöße zu vermeiden, maximal um eine Umdrehung, da das Flaschenventil dann bereits voll geöffnet ist. Nach Gebrauch muss das Flaschenventil stets wieder geschlossen werden, da der Druckminderer kein Absperrventil ist, sondern der Druckreduzierung dient. Sie schonen so den Druckminderer und verlängern seine Lebensdauer.
-
- **Entleeren Sie die Sauerstoff-Flasche nie in geschlossenen Räumen ("Abströmen lassen")**. Mit Sauerstoff angereicherte Luft erhöht die Brandgefahr, da Sauerstoff die Verbrennung stark fördert. Besonders in der Kleidung lagert sich der Sauerstoff längere Zeit ab und erhöht damit die Entflammbarkeit.
 - **Verwenden Sie bei der Reinigung** der O₂ Geräte und Armaturen (z.B. Druckminderer, Ventil) ausschließlich ein sauberes, trockenes oder **mit sauberem Wasser befeuchtetes Tuch**. Benutzen Sie in keinem Fall ein Desinfektionsmittel, sonst besteht Explosions- und Brandgefahr!
 - **Rauchen und offenes Feuer sind in der Nähe der sauerstoff-führenden Geräten und Armaturen strengstens verboten!** Es besteht sonst Explosions- und Brandgefahr! Dies gilt insbesondere auch für Sauerstoff-Konzentratoren. Hohe Sauerstoff-Konzentrationen können Verbrennungsprozesse auch ohne Feuer starten! In jedem Fall wird ein Verbrennungsvorgang sehr stark gefördert.
 - **Bei Erwärmung der Flasche über ca. 50 Grad Celsius** dehnt sich das Gas in der Sauerstoffflasche so weit aus, dass der Flaschendruck ansteigt. Dies kann unter Umständen zu unkontrolliertem Gasaustritt führen.
 - **Geben Sie die Flasche immer mit einem geringen Restdruck (ca. 3-5 bar) zum Wiederauffüllen**. Das Eindringen von Feuchtigkeit und Umgebungsluft in die Flasche wird damit verhindert und die Reinheit und Haltbarkeit des medizinischen Sauerstoffs bleibt erhalten.
 - **Die Sauerstoffflaschen unterliegen einer TÜV-Abnahme** und sind mit einem Kontrollstempel und dem Datum der nächsten Wiederholungsprüfung gekennzeichnet. Alle 10 Jahre ist eine Überprüfung vorgeschrieben.
 - **Nach dem Arzneimittelgesetz müssen alle Arzneimittel mit einem Verfalldatum versehen sein**. Die Haltbarkeit des medizinischen Sauerstoffs der von uns gefüllten Flaschen beträgt mindestens 2 Jahre ab Fülldatum. Bitte beachten Sie den Aufkleber auf der Flasche und die Gebrauchsinformationen.
 - **Den O₂ Flow nicht zum Füllen von Behältern ohne Druckbegrenzung benutzen!** Es kann sich ein Druck von bis zu 5 bar aufbauen. Der Behälter kann bersten - Verletzungsgefahr!
 - **O₂ Ausrüstung nur von autorisierten Service-Stellen warten lassen!**