



# Nasenbrillenfibel

Sauerstofftherapie



Linde: Living healthcare



Sauerstoffbrillen bzw. Nasenbrillen sind Hilfsmittel zur Applikation von medizinischem Sauerstoff.



Nasenbrillen bestehen aus speziellen Schlauchsystemen mit Nasenstutzen, um konzentrierten Sauerstoff über die Nase in die Lunge zu transportieren. Sauerstoffbrillen sind in der Regel Einmalartikel und sollten mindestens einmal monatlich gewechselt werden.

## Wie ist eine Nasenbrille konstruiert?

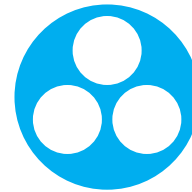
Sauerstoff-Durchflussmenge (Flow):

Der Schlauchdurchmesser der Nasenbrillenschläuche variiert je nach Flow.

- Kinder bis 3 l/Min
- Standard, Erwachsene bis 6 l/Min
- Highflow bis 8 l/Min oder 15 l/Min

Knickschutz:

Die Schläuche können zur Stabilisierung der Schlauchwände mehrlumig oder mit sternförmigen Lumen konstruiert sein.



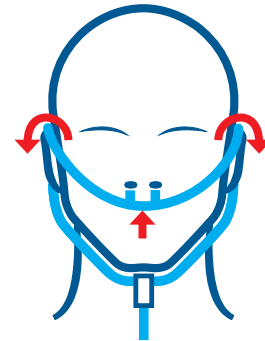
Länge:

Die Schläuche der Nasenbrillen sind in der Regel 2,10 m lang und können mit einem Schlauchverbinder und einem zusätzlichen Schlauch verlängert werden.

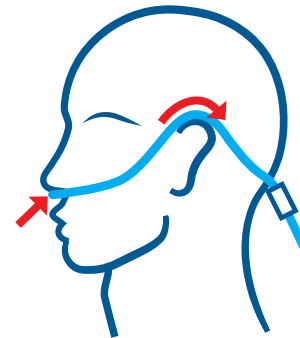
## Wie wird eine Sauerstoffnasenbrille angelegt?

1. Nasenbrille auspacken und Verstellring hinunterschieben.
2. Brillenende an Sauerstoffgerät bzw. Druckminderer anschließen.
3. Die Nasenkanülen (Nasenstutzen, Nasenprongs) von unten in die Nasenlöcher einlegen.
4. Dann die Schläuche von vorne über beide Ohren und um die Ohren herum nach unten führen und
  - a) unter dem Kinn zusammenbringen
  - oder alternativ
  - b) am Hinterkopf zusammenbringen.
5. Anschließend Verstellring hochschieben.

4.a)



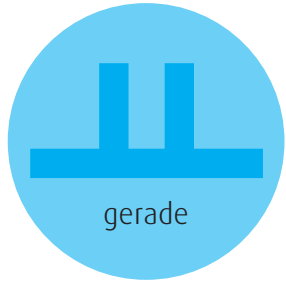
4.b)



## Welche Formen von Nasenbrillen gibt es?

### Varianten von Nasenstutzen:

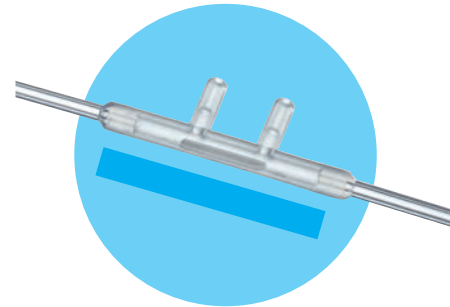
Für den Tragekomfort von Nasenbrillen ist es wichtig, dass das Material möglichst weich ist und die **Nasenstutzen (Nasenprongs)** zur Anatomie der Nase passen:



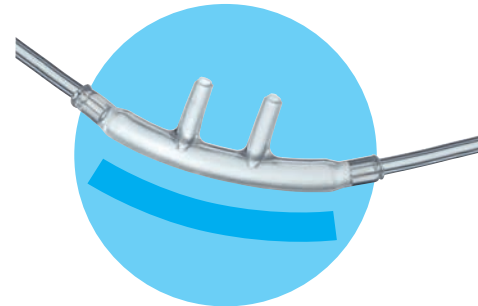
### Varianten von Nasenstegen:

Es gibt Nasenstege in gebogener und gerader Form, um unterschiedlichen Nasenformen gerecht zu werden.

- gerader Steg

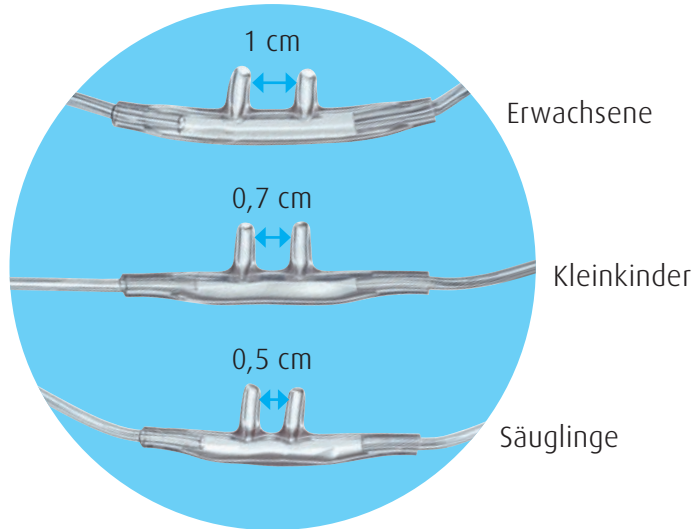


- gebogener Steg



## Welche Größenklassen gibt es?

Es gibt verschiedene Größenklassen von Nasenbrillen, darunter spezielle Größen für Kinder und Erwachsene.



Kinder benötigen für ihre kleinen Nasen einen besonders schmalen Stegabstand und einen engeren Durchmesser des Nasenstutzens.

## Aus welchem Material bestehen Nasenbrillen?

Nasenbrillen können aus verschiedenen Materialien wie PVC oder Silikon bestehen, wobei PVC für medizinische Einmalartikel am gebräuchlichsten ist und Silikon eine längere Anwendung ermöglicht und desinfizierbar ist.

### 1. PVC Nasenbrillen zur Anwendung für die Dauer von 14 Tagen bis max. 1 Monat:\*

- „Soft“ Nasenbrillen bestehen aus besonders weichem PVC.
- PVC Nasenbrillen ohne Weichmacher sind mit „phthalatfrei“ gekennzeichnet.
- Hygiene: PVC Nasenbrillen können generell nicht desinfiziert werden.

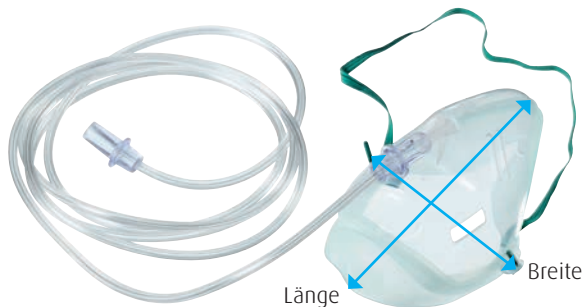
### 2. Silikon Nasenbrillen zur Anwendung bis zu einem Jahr:\*

- Silikon zeichnet sich durch eine besondere Weichheit aus.
- Silikon ist phthalatfrei.
- Silikon ist desinfizierbar (z. B. durch Auskochen oder Vaporisieren).

\*spez. Herstellerangaben können abweichen.

## Was ist der Zweck einer Sauerstoffmaske?

Sauerstoffmasken sind so konzipiert, dass sie Sauerstoff sowohl über den Mund als auch über die Nase zuführen können. Dies ermöglicht eine effektive Sauerstoffversorgung unabhängig davon, ob der Patient durch den Mund oder die Nase atmet.



Hinweis: Nasenmasken werden nur bis maximal 4l/Minute O<sub>2</sub> empfohlen, da ab dieser Flussmenge ein Risiko der CO<sub>2</sub>-Rückatmung bestehen kann. Eine CO<sub>2</sub>-Rückatmung birgt die Gefahr einer CO<sub>2</sub>-Narkose.

Abmessungen\* (Länge x Breite)

Sauerstoffmaske für Erwachsene: 12,5 x 9,5 cm

Sauerstoffmaske für Kinder: 9 x 4 cm

Sauerstoffmaske für Säuglinge: 4,5 x 4 cm

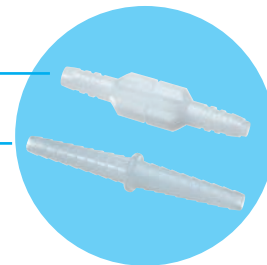
\*Abmessungen können je nach Hersteller abweichen.

## Schläuche und Schlauchverbinder.

Sauerstoffschläuche verbinden Nasenbrille und Sauerstoffgerät. Sie sind in verschiedenen Längen und Materialien erhältlich. Längen: 2, 4, 10, 15 m  
Materialien: PCV, Silikon

Swivel – bewegliches  
Verbindungsstück

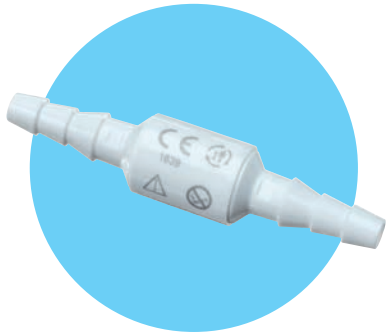
Schlauchverbinder



Die unterschiedlichen Längen ermöglichen eine flexible Nutzung je nach räumlichen Gegebenheiten und Bewegungsfreiheit des Patienten.

Materialien: Die Schläuche bestehen meistens aus PVC (Polyvinylchlorid) oder Silikon. PVC-Schläuche sind kostengünstige Einmalartikel. Silikonschläuche hingegen sind weicher, flexibler, desinfizierbar und haltbar bis zu einem Jahr.

## Feuerschutzkanülenventil/Firesafe.



Das Feuerschutz-Kanülenventil ist eine Thermo-sicherung, die zur Löschung eines Brandes des Sauerstoffzufuhrschlauches dient, indem die Sauerstoffzufuhr unterbrochen wird.

Das Feuerschutzventil sollte gesichtsnah montiert werden. Deshalb sind sehr kurze Nasenbrillen (z. B. mit 0,3 m Versorgungsschlauch) empfehlenswert.

### Tipp:

Mit dem Sauerstoffzubehöropaket für Konzentratoren sind Sie 6 Monate bestens versorgt (siehe Seite 24 Rückseite)!



Montage des Feuerschutzventils zwischen Nasenbrille und Sauerstoffschlauch.

## Oxymizer™ Pendant Sauerstoff-Sparsystem (Firma DeVilbiss)



Pendant (Reservoir)



### Funktionsweise:

Ein Reservoir (Pendant) speichert den Sauerstoff während der Ausatemphase und hilft dadurch Sauerstoff zu sparen. Im Vergleich zur Standardnasenkanüle ist eine Reduzierung der Flussrate auf  $\frac{1}{4}$  oder die Hälfte möglich.

### Vorteil und Nutzen:

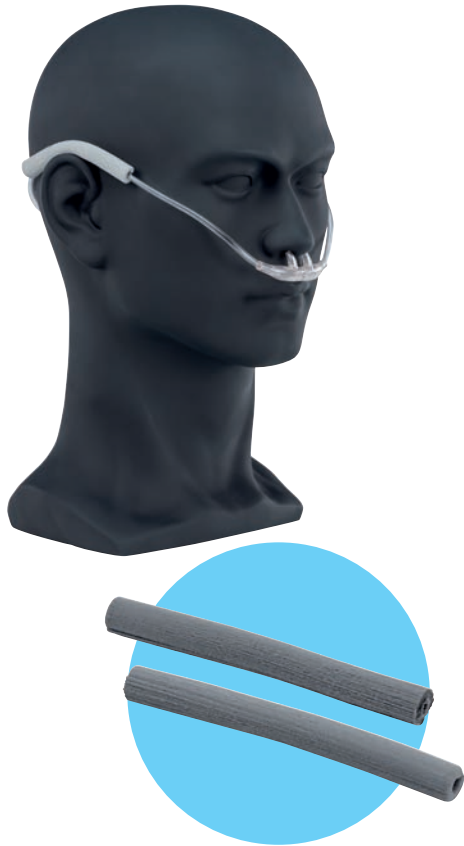
Verlängerung der Mobilität während der Nutzung eines Tragegerätes für Flüssigsauerstoff.

### Wichtige Hinweise:

Nur für Dauerfluss-Systeme geeignet.  
Nur nach Rücksprache mit Arzt.



## Ohr-Schaumpolster gegen Druckstellen.



## Hautpflege und Wundbehandlung für die Nase.

Fettfreies Wundgel (von Linde) zur Förderung der Wundheilung und Feuchthaltung (Medizinprodukt).



### Hinweis:

Die Anwendung von Wundgelen im Rahmen der Sauerstofftherapie erfordert zwingend fettfreie Rezepturen. Grund: Sauerstoff ist hochgradig brandfördernd und darf nicht mit Fetten oder Ölen in Berührung kommen. Dies betrifft generell auch Cremes und Wundgele zur Anwendung auf der Haut.

## Befeuchtungsmöglichkeiten von Atemgasen.



### a) Perlanfeuchter:

Das Wasser im Becher täglich wechseln. Leitungswasser vorher abkochen und abkühlen lassen. Um Verkalkungen vorzubeugen am besten kalkfreies Sterilwasser verwenden. Den Perlanfeuchterdeckel gerade festschrauben. Bildet sich Wasser im Schlauch, Perlanfeuchter nur zur Hälfte befüllen.



### b) Sterilwasser für Inhalationszwecke:

- Einwegsystem
- Keimfrei und kalkfrei
- Bis zu 100 Tage verwendbar ohne Wechseln und Abkochen

#### Hinweis:

Perlanfeuchter und Sterilwasser sind sowohl für Flüssigsauerstoffsysteme geeignet als auch für Sauerstoffkonzentratoren z. B.: Everflo, Compact 525, Vision Air 5.

## Hygiene-Empfehlungen für Verbrauchsmaterialien der Sauerstofftherapie im häuslichen Bereich:

Diese Empfehlungen zur Reinigung und Hygiene richten sich an die Anwender von Sauerstoffgeräten und Medizinprodukten in der Heimtherapie. Die Angaben entsprechen den allgemeinen Empfehlungen des Spectaris Verbandes sowie den Herstellerangaben der jeweiligen Produkte.

Die Nutzungsdauer ist sehr stark von den Umgebungs- und Einsatzbedingungen des Einzelfalls abhängig. Die angegebenen Werte stellen deshalb nur durchschnittliche Erfahrungswerte dar, welche in der Regel unter normalerweise üblichen Einsatzbedingungen erreicht werden. **Hat der Hersteller im konkreten Einzelfall die Nutzungsdauer für das Medizinprodukt und das zur Anwendung notwendige Zubehör spezifiziert, sind diese zu berücksichtigen.\***

Quellen:

\* Spectaris Verband ist ein deutscher Industrieverband für Optik, Photonik, Analysen-Medizintechnik.

Spectaris Hygiene-Empfehlungen: [https://www.spectaris.de/fileadmin/Content/Medizintechnik/Zahlen-Fakten-Publikationen/Brosch%C3%BCre\\_Hygienische\\_Aufbereitung\\_Stand\\_04\\_2021.pdf](https://www.spectaris.de/fileadmin/Content/Medizintechnik/Zahlen-Fakten-Publikationen/Brosch%C3%BCre_Hygienische_Aufbereitung_Stand_04_2021.pdf)

## Wechselintervalle und Reinigungs-Tipps:

Im Rahmen Ihrer Versorgung bei Linde Gas Therapeutics GmbH wird Ihnen Standard-Zubehör für die Sauerstofftherapie gemäß den Spectaris Empfehlungen zur Verfügung gestellt. Selbstverständlich bieten wir Ihnen gern zusätzliches Komfort-Zubehör an (siehe Preisliste Seite 22 und 23).

	Zubehör*	Entsorgung*	Reinigung*
	<b>Standard-Nasenbrille, Einmal-Produkt</b>	monatlich entsorgen	wöchentlich reinigen
	<b>Verlängerungsschlauch</b>	jährlich entsorgen	-
	<b>Flowstopp-Ventil (feueraktiviert)</b>	jährlich entsorgen	-
	<b>Schlauchverbinder</b>	jährlich entsorgen	wöchentlich reinigen
	<b>Befeuchter, Ein-Patient-Produkt</b>	jährlich entsorgen	wöchentlich reinigen

Abbildungen ähnlich

## Preisliste Sauerstoff-Komfort-Zubehör:

Weitere Artikel finden Sie in unserem  
Online-Shop: [www.linde-healthcare.de](http://www.linde-healthcare.de)

Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung	Preis inkl. MwSt.
H2006918	<b>O<sub>2</sub>-Zubehörpaket für 6 Monate</b> (Konzentratoren) (Seite 24 Rückseite)	6x Nasenbrille für Feuerschutzventil, kurz: 0,3 m (Art.Nr. H2006532) 1x Sauerstoff-Schlauch von Salter Labs, Länge 10 m, 1x Sauerstoff-Schlauch von Salter Labs, Länge 2 m, 1x Schlauchverbinder konisch, 0-15 LPM, 1x Feuerschutzventil, 1x Anschlussstülle mit Überwurfmutter UNF 9/16, weiß, 1x Perlanfeuchter von Salter Labs	35,00 €
H2010153	<b>Silikon Nasenbrille 1,2 m</b> (Seite 9)	gebogener Steg, Weich, auskochbar und desinfizierbar, Haltbarkeit bis zu 1 Jahr	32,40 €
H2010154	<b>Silikon Nasenbrille 1,8 m</b> (Seite 9)		41,40 €
H2008844	<b>Silikon Sauerstoffschlauch 7 m</b> (Seite 11)	Sauerstoffschlauch aus Silikon als Verlängerung für Ihre Nasenbrille, liegt sicher am Boden ohne lästiges Aufrollen. Das Material behält bis zu einem Jahr seine Eigenschaften, auskochbar und desinfizierbar.	34,20 €
H2010206	<b>Silikon Sauerstoffschlauch 12 m</b> (Seite 11)		52,20 €
H2010315	<b>OXYMIZER® Nasenbrille mit O<sub>2</sub>-Sparsystem</b> (Seite 14 und 15)	OXYMIZER® Sauerstoffsparsystem von DeVilbiss Der Oxymizer® ist ein Einweg-Sauerstoffsparsystem, das bei der all- täglichen, nasalen Verabreichung von zusätzlichem Sauerstoff ein- gesetzt wird. Der Oxymizer® ersetzt Ihre Standard-Nasenkanüle und ist für die Verwendung mit Sauerstoffsystemen mit kontinuierlichem Durchfluss ausgelegt.	29,99 €
H2005086-Set	<b>Sterilwasser 10er Pack</b> (Seite 19)	je 325 ml inkl. Adapter, geeignet für Sauerstoffkonzentratoren wie z. B. Everflo, Compact 525, Vision Air, Perfecto, Flüssigsauerstoffsysteme.	35,00 €
H2009060	<b>Wundgel für Sauerstofftherapie, Doppelpack</b> (2 Tuben á 8g) (Seite 17)	Hydro-Wundgel zur Anwendung während der Sauerstofftherapie fördert die Wundheilung bei akuten und chronischen Wunden und bei gereizter Haut, zum Beispiel an den typischen Druck- und Trockenstellen an Nase und Ohr.	11,20 €

Preise Stand Juli 2024, Änderungen vorbehalten. Informieren Sie sich auf der Website.

Preisangaben inkl. MwSt. + 4,95 € Versandkosten, ab 50,- € versandkostenfrei

# Sauerstoffzubehörpaket für 6 Monate: (Konzentratoren)



Schnell und einfach  
online bestellen!

Einfach QR-Code scannen  
und im Shop stöbern.



[www.linde-healthcare.de](http://www.linde-healthcare.de)

Linde Gas Therapeutics GmbH  
Linde Healthcare, Mittenheimer Str. 62, 85764 Oberschleißheim  
Telefon (089) 37000-300, [Kundenberatung@Linde.com](mailto:Kundenberatung@Linde.com), [www.linde-healthcare.de](http://www.linde-healthcare.de)