

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

Produktbezeichnung	Sauerstoff für medizinische Zwecke
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	O <sub>2</sub>
Reinheit	99,5 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	Oxygenium E 948

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Kohlendioxid	300 Vol.-ppm
Kohlenmonoxid	5 Vol.-ppm
Feuchte	67 Vol.-ppm

### Lieferformen

In Stahlflaschen und Bündeln mit 12 Flaschen

Bezeichnung Flaschen-/Behältervolumen		Fülldruck	Inhalt
Sauerstoff med. T01 MFI oFoK	1 l	200 bar	0,2 m <sup>3</sup>
Sauerstoff med. T02 MFI oFoK	2 l	200 bar	0,4 m <sup>3</sup>
Sauerstoff med. T03 MFI oFoK	3 l	200 bar	0,6 m <sup>3</sup>
Sauerstoff med. T10 MFI	10 l	200 bar	2,1 m <sup>3</sup>
Sauerstoff med. T50 MFI	50 l	200 bar	10,6 m <sup>3</sup>
Sauerstoff med. 12er MBdl	12 x 50 l	200 bar	127,2 m <sup>3</sup>

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Fülldruck auf 288,15 K (15°C) und der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.

### Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini® 12, 200 Sauerstoff 5.0

im stationären und mobilen Tank: Sauerstoff flüssig 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, für medizinische Zwecke (LOXMED Respadur®), Protadur® E 948

in Stahlflaschen und Bündeln: Sauerstoff 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, für medizinische Zwecke, für die Fliegeratmung, Protadur® E 948, Secudur® O

in 300 bar-Technologie: Sauerstoff 2.5 und 3.5, Protadur® E 948

Spezialbehälter 2 L (auf Anfrage): ohne Kappe, Aluf flasche ; mit Cage und integriertem Druckminderer (1-15 L/min bzw. 0,25-6 L/min), Aluf flasche; ohne Fuß, mit Cage und integriertem Druckminderer.

Spezialbehälter 3 L (auf Anfrage): ohne Fuß, mit Cage und integriertem Druckminderer.

Spezialbehälter 5 L (auf Anfrage): mit Cage; mit Cage und integriertem Druckminderer.

Spezialbehälter 10 L (auf Anfrage): mit Cage und integriertem Druckminderer, Aluf flasche möglich.

Sauerstoff für medizinische Zwecke ist der Handelsname des Fertigarzneimittels.

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

Sauerstoff für medizinische Zwecke entspricht in Herstellung und Analyse den Vorgaben der Zulassungsunterlagen.

Eigenschaften	brandfördernd weitere: siehe Gebrauchsinformationen
Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 9   (G3/4)
Schulterfarbe	weiß (RAL 9010)
Geeignete Druckminderer	Auf die Applikation abgestimmte Flaschendruckminderer (CE-gekennzeichnetes Medizinprodukt).
Typische Anwendungen	gemäß Gebrauchsinformation.

## Sauerstoff für medizinische Zwecke

### Umrechnungen

1 m <sup>3</sup>	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,337 kg
1 m <sup>3</sup>		=	1,172 l flüssig
1 kg		=	0,748 m <sup>3</sup>
1 kg		=	0,876 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,853 m <sup>3</sup>
1 l flüssig		=	1,141 kg

### Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	g mol <sup>-1</sup>
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	90,28 (-182,9) K (°C)
	Verdampfungswärme	212,98 kJ kg <sup>-1</sup>
	Flüssigdichte	1141,0 kg m <sup>-3</sup>
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,43 kg m <sup>-3</sup>
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,11
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,92 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0254 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritischer Punkt	Temperatur	154,57 K (°C)
	Druck	50,43 bar
	Dichte	436,1 kg m <sup>-3</sup>
Tripelpunkt	Temperatur	54,4 (-218,8) K (°C)
	Dampfdruck	0,0015 bar
	Schmelzwärme	13,9 kJ kg <sup>-1</sup>
weitere Kennzahlen	Zündtemperatur	-- K (°C)
	Zündbereich in Luft	-- Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	-- kJ kg <sup>-3</sup>

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.  
 Stand: 01.2013