

## Bezeichnung / Kennzeichnung

<b>CAS-Nummer</b>	7782-44-7
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1072, Sauerstoff, verdichtet, 2.2 (5.1) Klasse 2, 1 O

## Behälterkennzeichnung



Schulter:  
weiss

## Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, brandförderndes Gas, verdichtet, geringfügig schwerer als Luft.

### Gefahrensymbole



Brandfördernd



verdichtetes Gas

### Physikalische Eigenschaften

Molare Masse:	31,9988 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	1,429 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft:	1,1052

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer \*-O2-097A

## Ventile / Armaturen

<b>Ventilanschluss</b>	200 bar: entsprechend nationaler Regelung 300 bar: ISO 5145 Nr. 7:
<b>Empfohlene Armaturen</b>	Spectrolab FM 51 / FM 52exact



## Spezifikationen / Lieferformen

		4.5	5.0	5.5	
<b>Zusammensetzung</b>					
O <sub>2</sub>	>	99,995 <small>(einschl. Edelgase)</small>	99,999 <small>(einschl. Edelgase)</small>	99,9995 <small>(einschl. Edelgase)</small>	Vol.-%
<b>Verunreinigungen</b>					
H <sub>2</sub> O	<	5	2	0,5	ppmv
N <sub>2</sub>	<	20	5	1,3	ppmv
KW (als CH <sub>4</sub> )	<	0,5	0,2	0,1	ppmv
CO + CO <sub>2</sub>	<	0,5	0,4	0,2	ppmv
<b>Behälter / Inhalt</b>					
F 2 200 bar		0,4	0,4	0,4	m <sup>3</sup>
F 10 200 bar		2,1	2,1	2,1	m <sup>3</sup>
F 20 200 bar		4,3	-	-	m <sup>3</sup>
F 20 300 bar		6,1	-	-	m <sup>3</sup>
F 50 200 bar		10,7	10,7	10,7	m <sup>3</sup>
F 50 300 bar		15,2	15,2	15,2	m <sup>3</sup>
B 12* F 50 200 bar		128,3	128,3	128,3	m <sup>3</sup>
B 12* F 50 300 bar		182,5	182,5	182,5	m <sup>3</sup>

## Hinweise

Anwendungen:  
Oxidationsgas in diversen analytischen Verfahren (z.B. Analyse von "total organic carbon (TOC)),  
Oxidationsgas zur Analyse von Kohlenwasserstoffemissionen in der Automobilindustrie