

# Sauerstoff flüssig

O<sub>2</sub>

auch: Oxycut

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7782-44-7  
Bezeichnung nach ADR UN 1073 SAUERSTOFF,  
TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, 2.2  
(5.1), (C/E)

## Wesentliche Eigenschaften

tiefkalt verflüssigtes Gas, farblos, geruchlos, brandfördernd

## Gefahrensymbole



## 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 Sicherheitsdatenblatt [D-097B\\_Sauerstoff\\_tiefkalt\\_verflüssigt](#)

## Ventil / Armaturen

Ventilanschluss Anschluss für Flüssigtanks

Empfohlene Armaturen



Spezifikation / Lieferformen					
		Sauerstoff technisch fl. im Tankfahrzeug	Sauerstoff 3.5 fl. im Tankfahrzeug	Oxycut fl. im Tankfahrzeug	
<b>Zusammensetzung</b>					
O <sub>2</sub>	≥	99,5	99,95	99,95	Vol.-%

## Hinweise

Sauerstoff tiefkalt verflüssigt ist für besondere Einsatzzwecke auch in anderen Qualitäten verfügbar:

- Als Lebensmittelzusatzstoff Gourmet O flüssig (E948)

# Sauerstoff flüssig

O<sub>2</sub>

auch: Oxycut

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7782-44-7  
Bezeichnung nach ADR UN 1073 SAUERSTOFF,  
TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, 2.2  
(5.1), (C/E)

## Wesentliche Eigenschaften

tiefkalt verflüssigtes Gas, farblos, geruchlos, brandfördernd

## Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-097B\_Sauerstoff\_tiefkalt\_verflüssigt

## Beschreibung

## Materialien

Physikalische Eigenschaften			
<b>Molare Masse</b>	31,9988 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20 °C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar</b>	1,429 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	154,481 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	1,1052
Druck	50,422 bar	<b>Gasdichte bei 15 °C und 1 bar</b>	1,337 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,4361 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	0,8534
Temperatur	54,359 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	0,00149 bar	Bn bei 0 °C	-0,97*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30 °C	-0,60*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	90,19 K; -183 °C	<b>Gaszustand bei 25 °C und 1 bar</b>	
Flüssigsdichte	1,1410 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,9196 kJ/kg K
Verdampfungswärme	212,5 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	261,5*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	20,5*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>