

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7782-44-7
 Bezeichnung nach ADR UN 1072 SAUERSTOFF,
 VERDICHETET, 2.2 (5.1), (E)
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: weiss

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos, brandfördernd

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 31,9988 kg/mol
 Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar 1,429 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 1,1052

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-097A_Sauerstoff](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: G 3/4 nach DIN 477-1 (Nr. 9)
 300 bar: W 30 x 2 nach ISO 5145 (Nr. 1)

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact



Spezifikation / Lieferformen						
		Sauerstoff 4.5	Sauerstoff 4.8	Sauerstoff 5.0	Sauerstoff 5.5	
Zusammensetzung						
O ₂ einschl. Edelgase	≥	99,995	99,998	99,999	99,9995	Vol.-%
Nebenbestandteile						
N ₂	≤	20	15	5	1,3	ppmv
KW (als CH ₄)	≤	0,5	0,5	0,2	0,1	ppmv
CO + CO ₂	≤	0,5	0,5	0,4	0,2	ppmv
H ₂ O	≤	5	3	2	0,5	ppmv
Behälter/Inhalt						
F 10 200 bar		2,9	2,9	2,9	-	kg
F 20 300 bar		-	8,1	-	-	kg
F 50 200 bar		14,3	14,3	14,3	14,3	kg
F 50 300 bar		20,3	20,3	-	-	kg
F 50*12 300 bar		243,9	-	-	-	kg

Hinweise

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