

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

CAS-Nummer 7727-37-9  
 Bezeichnung nach ADR UN 1066 STICKSTOFF,  
 VERDichtet, 2.2, (E)  
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: schwarz

**Wesentliche Eigenschaften**

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

**Gefahrensymbole**

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-089A\\_Stickstoff](#)

**Beschreibung**

Farbloses, geruchloses Inertgas. In geschlossenen Räumen kann die Atemluft verdrängt werden (Erstickungsgefahr). Keine Warnsymptome!

**Materialien**

Flaschen und Ventile: alle üblichen Materialien  
 Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM,Q, EPDM

Physikalische Eigenschaften			
<b>Molare Masse</b>	28,0134 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar</b>	1,250 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	126,260 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	0,9671
Druck	34,10 bar	<b>Gasdichte bei 15°C und 1 bar</b>	1,1694 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,3140 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	0,691
Temperatur	63,150 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	0,1246 bar	Bn bei 0°C	-0,47*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30°C	-0,17*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	77,36 K; -196 °C	<b>Gaszustand bei 25°C und 1 bar</b>	
Flüssigdichte	0,8085 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,040 kJ/kg K
Verdampfungswärme	198,6 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	256,6*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	17,9*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>