

## Bezeichnung / Kennzeichnung

<b>CAS-Nummer</b>	7727-37-9
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1977, Stickstoff, tiefkalt, flüssig, 2.2 Klasse 2, 3A

## Wesentliche Eigenschaften

farbloses, geruchloses, erstickend wirkendes Gas, flüssig tiefkalt, geringfügig leichter als Luft

## Gefahrensymbole



tiefkalt verflüssigtes Gas

## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse:	28,0134 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	1,250 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft:	0,9671

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-089B\_Stickstoff**



Spezifikationen / Lieferformen				
		Stickstoff tech. fl. im Tankfahrzeug	Stickstoff 5.0 fl. im Tankfahrzeug	
<b>Zusammensetzung</b>				
N <sub>2</sub>	>	99,5	99,999	Vol.-%
<b>Fremdbeimengungen</b>				
H <sub>2</sub> O	<	-	3	ppmv
O <sub>2</sub>	<	50	2	ppmv
KW (als CH <sub>4</sub> )	<	-	0,1	

## Bezeichnung / Kennzeichnung

<b>CAS-Nummer</b>	7727-37-9
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1977, Stickstoff, tiefkalt, flüssig, 2.2 Klasse 2, 3A

## Wesentliche Eigenschaften

farbloses, geruchloses, erstickend wirkendes Gas, flüssig tiefkalt, geringfügig leichter als Luft

## Gefahrensymbole



tiefkalt verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-089B\_Stickstoff**

## Beschreibung

Farbloses, geruchloses Gas. Sehr reaktionsträge. In geschlossenen Räumen wird die Atemluft verdrängt (Erstickungsgefahr!); keine Warnsymptome!

## Werkstoffe

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe  
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, O, 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>