

# Produktdatenblatt

## Stickstoff N<sub>2</sub>



Verdichtetes Gas, erstickend wirkend

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

Schulterfarbe: RAL 9005  
schwarz



Physikalische Eigenschaften (bei 15°C / 1 bar)  
Dichteverhältnis zu Luft 0,967  
Gasdichte 1,169 kg/m<sup>3</sup>  
Molare Masse 28,013 g/mol

Gefahrensymbole



Das Sicherheitsdatenblatt für Stickstoff finden Sie auf unserer Website: [portal.basigas.de](http://portal.basigas.de)

| Spezifikation u. Gebindegrößen                  |                |                |   |                |                        |
|---|----------------|----------------|---|----------------|------------------------|
| Reinheit [VOL.-%]                               | Stickstoff 4.0 | Stickstoff 5.0 | Stickstoff 5.5 ECD                                    | Stickstoff 6.0 | Stickstoff flüssig 5.0 |
| N <sub>2</sub>                                  | ≥ 99,99        | ≥ 99,999       | ≥ 99,9995<br>hal. KW ≤ 1 ppb<br>(in SF6-Äquivalenten) | ≥ 99,9999      | ≥ 99,999               |
| Nebenbestandteile [ppm]                         |                |                |   |                |                        |
| O <sub>2</sub>                                  | < 60           | < 3            | < 2   | < 0,4          | < 0,3                  |
| KW  | –              | < 0,5          | < 0,5   | < 0,05         | < 0,5                  |
| H <sub>2</sub> O                                | < 30           | < 5            | < 1   | < 0,5          | < 2                    |
| Gebindegrößen /<br>Füllinhalt [m <sup>3</sup> ] |                |                |   |                |                        |
| 10 L, 200 bar                                   | 1,9            | 1,9            | 1,9   | 1,9            |                        |
| 20 L, 200 bar                                   | 3,7            | 3,7            |   |                |                        |
| 20 L, 300 bar                                   | 5,2            | 5,2            |   |                |                        |
| 50 L, 200 bar                                   | 9,4            | 9,4            | 9,4   | 9,4            |                        |
| 50 L, 300 bar                                   | 13,1           | 13,1           |   |                |                        |
| Bündel 12 x 50 L, 200 bar                       | 112,8          | 112,8          |   | 112,8          |                        |
| Bündel 12 x 50 L, 300 bar                       | 157,2          | 157,2          |   | 157,2          |                        |

Andere Flaschengrößen, Abmessungen und Gewichte finden Sie auf unserer Webseite: [portal.basigas.de](http://portal.basigas.de)

### Ventilanschlüsse Hockdruckflasche

200 bar W 24,32 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 10  
300 bar W 30 x 2 nach DIN 477 Teil 5 Nr. 54

### Flüssigversorgung durch Tankwagen:

Tankanlagen und Ausrüstung werden entsprechend den Anforderungen des Kunden von basi ausgelegt und erstellt.

### Anwendungen

Metallurgie: Wärmebehandlung, Schrumpfen von Metallteilen, Spülen von Metallschmelzen, Metallpulverherstellung, Plasma-, Laserschneiden und Laserschweißen.  
Bauindustrie: Bodengefrieren, Betonkühlen  
Chemie: Inertisierung von Behältern und Rohrleitungen, Explosionsschutz, Lösemittelrückgewinnung  
Kunststofftechnik: Entgraten von Gummiformteilen, Kaltmahlen, Entlacken, Entgummierung, Spritzgießen mit Gasdruck, Hohlkörperblasen  
Elektrotechnik: Spül- und Prozessgas, Schutzgas für Lötöfen  
Formieren: Austenitische Cr/Ni-Stähle, Duplexstähle

### Mengeneinheiten

Die Umrechnung zwischen den Mengeneinheiten Normkubikmeter, Kilogramm und Liter können Sie einfach und schnell in unserem Rechner unter [gaserechner.basigas.de](http://gaserechner.basigas.de) durchführen.