

## WASSERSTOFF N50 / H<sub>2</sub>



*Air Liquide erzeugt und liefert Wasserstoff europaweit - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert.*

Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 889-914

### Anwendungen

Labor & Analytik: Brenngas für Gaschromatographie (FID)  
Halbleiter-Industrie: Trägergas bei Dotierung und Epitaxie  
Wärmebehandlung: Reduzierendes Medium  
Lampenherstellung  
Photovoltaik

### Angaben zum Landtransport

#### Tiefkalt verflüssigt

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Transportbezeichnung | Wasserstoff, tiefgekühlt, flüssig |
| UN-Nr.               | 1966                              |
| ADR-Klasse           | Klasse 2                          |
|                      | Klassifikations Code 3 F          |

#### Druckgasflaschen

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Transportbezeichnung | Wasserstoff, verdichtet  |
| UN-Nr.               | 1049                     |
| ADR-Klasse           | Klasse 2                 |
|                      | Klassifikations Code 1 F |



2.1:  
Entzündbare  
Gase

### Sicherheitsdatenblätter

Komprimiertes Gas : 067B

Bitte abrufen unter:

<https://gasekatalog.airliquide.de/documents/sm1599565236326.pdf>

Komprimiertes Gas : 067A

Bitte abrufen unter: [http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/067A-DE-DE-Wasserstoff\\_verdichtet.pdf](http://gasekatalog.airliquide.de/sdb/067A-DE-DE-Wasserstoff_verdichtet.pdf)

### Physikalische Eigenschaften

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Molmasse                   | 2,016 g/mol     |
| Relative Dichte:           |                 |
| Relative Dichte, gasförmig | 0,07 (Luft = 1) |
| Aussehen                   | farblos         |
| Geruch                     | geruchlos       |
| CAS-Nummer                 | 1333-74-0       |

### Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** Hochentzündlich, kann zum Erstickten führen

**Zündgrenzen:** 4 bis 77 Vol. % in der Luft

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten.  
Nicht rauchen / An einem gut belüfteten Ort aufbewahren



Produktspezifikationen

| Reinheit (% Vol. abs)<br>H <sub>2</sub> | Verunreinigung<br>(ppm v/v) |            | Lieferform   | Behälter | Druck | Inhalt | Materialnummer |
|-----------------------------------------|-----------------------------|------------|--------------|----------|-------|--------|----------------|
| ≥ 99,999 %                              | N <sub>2</sub>              | < 5 ppmv   | Tube trailer | -        | -     |        | I7230RG        |
|                                         | O <sub>2</sub>              | < 1 ppmv   |              |          |       |        |                |
|                                         | H <sub>2</sub> O            | < 5 ppmv   |              |          |       |        |                |
|                                         | KW                          | < 0,1 ppmv |              |          |       |        |                |
|                                         | CO/CO <sub>2</sub>          | < 0,1 ppmv |              |          |       |        |                |

Zusätzliche Informationen

Produkt ist deutschlandweit lieferbar.  
Lagerfähigkeit: 60 Monate für verdichtetes Gas

### Haftungsausschluss (Disclaimer)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand.

Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen.

Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind.

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.