



# Deuterium (stabiles Wasserstoff-Isotop)

**Reinheit , %:**  $\geq 99,9$  Anreicherung  $\geq 99,8$  %

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Lieferarten:** **Linde MINICAN®**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [m³]
1	12	12 l

### Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [m³]
2	50	0,1
10	100	1
10	200	1,8
10	200	1,8
50	100	5
50	200	8,9
50	200	8,9

Linde MINICAN® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Linde AG

**Sicherheit:** EG-Sicherheitsdatenblatt

**Umrechnungszahlen:**

m³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
1	1,0265	0,1667
0,9742	1	0,1624
5,9988	6,1576	1

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Rot RAL 3000  
Aufkleber: Deuterium  
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

---

**Eigenschaften:** Verdichtetes Gas, hochentzündlich

AGW-Wert: nicht festgelegt  
Chemisches Zeichen: D<sub>2</sub>  
Molare Masse: 4,029 g/mol

Kritische Temperatur: 38,35 K (-234,8 °C)  
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 23,57 K (-249,58 °C)  
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,138

---

**Anwendungen:** - Forschung (Kernforschung)  
- Synthese zur Deuterierung von chemischen Verbindungen

---

**Andere Lieferformen:** Gemische von Deuterium mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

