



# Bromwasserstoff 4.5

Reinheit, %:  $\geq 99,995$

Nebenbestandteile, ppm:	H <sub>2</sub> O	≤ 5
	O <sub>2</sub>	≤ 3
	N <sub>2</sub>	≤ 10
	CO	≤ 1
	CO <sub>2</sub>	≤ 20
	KW	≤ 10
	Fe	≤ 1*

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Konformitätserklärung** Zu diesem Produkt ist eine Konformitätserklärung in unserem Kundenportal unter <http://www.linde-gas.de/direkt> online verfügbar.

**Lieferarten:** **Stahlflaschen**

Rauminhalt, Liter	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge, ca. [kg]
2	21	2
10	21	12
50	21	50

**Lieferhinweis:** \* Massenanteile

**Sicherheit:** EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
	1	1,548	3,409
	0,646	1	2,203
	0,293	0,454	1

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Gelb RAL 1018  
Aufkleber: Bromwasserstoff 4.5  
Ventilanschluss: 1 nach DIN 477 Nr. 8

---

**Eigenschaften:** Unter Druck verflüssigtes Gas, ätzend

AGW-Wert: 5 ppm  
Chemisches Zeichen: HBr  
Molare Masse: 80,912 g/mol

Kritische Temperatur: 363,05 K (89,9 °C)  
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 206,43 K (-66,72 °C)  
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 2,818

---

**Anwendungen:** Trockenätzen von Halbleitermaterialien (z.B. Plasmaätzen von Poly-Silicium).

---

**Andere Lieferformen:** Bromwasserstoff 5.0  
Gemische von Bromwasserstoff mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.



**Linde AG**

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach

Telefon: 018 03.850 00-0\*, Telefax: 018 03.850 00-1\*, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

\* 0,09 Euro pro Minute aus dem dt. Festnetz | Mobilfunk bis 0,42 Euro pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten  
Stand 21.04.2008