



Phosphin 6.0

Reinheit in %: $\geq 99,9999$

Nebenbestandteile, ppm:	H ₂ O	$\leq 0,1$
	O ₂	$\leq 0,1$
	N ₂	≤ 1
	CO	$\leq 0,1$
	CO ₂	$\leq 0,1$
	CH ₄	$\leq 0,1$
	AsH ₃	$\leq 0,1$
	SiH ₄	$\leq 0,01$
	GeH ₄	$\leq 0,0025$
	H ₂ S	$\leq 0,035$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Stahlflasche**

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca.[mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
50	22,0	34,6	90	229	1655
10	4,0	34,6	16	140	1100

Gasreinheit 6.5 auf Anfrage.

Lieferhinweis: ab Leuna. Flaschenverfügbarkeit und Behälter für Gemische auf Anfrage

Umrechnungszahlen:	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
	1	1,935	1,432
	0,517	1	0,74
	0,698	1,351	1

Kennzeichnung:	Flaschenschulterfarbe/ Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln	Gelb RAL 1018
Aufkleber:		Phosphin 6.0
Ventilanschluss:		50l: W 21,80 x 1/14 LH DIN 477 Nr. 1 pneumatik 10l: DISS 632 pneumatik

Linde GmbH
Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland
Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
Stand: 19.08.2026

Eigenschaften: unter Druck verflüssigtes Gas, hochentzündlich, umweltgefährlich, ätzend, sehr giftig, selbstentzündlich an der Luft

AGW-Wert:	0,1 ppm
Chemisches Zeichen:	PH ₃
Molare Masse:	33,998 g/mol

Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):	1,18
Kritische Temperatur:	325,05 K (51,9 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T _s):	185,4 K (-87,77 °C)

Anwendungen: Dotierung von Silicium durch Epitaxie, Diffusion oder Ionenimplantation. Dazu werden bevorzugt Gemische mit H₂, Ar, He oder N₂ verwendet (Dotiergasgemische); Dotierung von Si und SiO₂ während der Abscheidung (CVD); Herstellung von GaP, GaAsP oder InP Halbleitern

Ebenfalls verfügbar: Gasgemische mit PH₃, AsH₃ oder B₂H₆ als Gemischkomponenten. Anorganische Prozeßgase zum Trockenätzen und für CVD-Prozesse. Halogenkohlenwasserstoffe zum Trockenätzen. Silizium-tragende Gase und Dotiergas AsH₃. Reinstgase bis 6.0 auch in speziellen Gebinden mit Edelstahlventil. LI-PUR® Reinstgase gasförmig und tiefkalt verflüssigt. Gasversorgungssysteme.

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde GmbH.

Linde GmbH
Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland
Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
Stand: 19.08.2026