



Linde Green: Wasserstoff für Brennstoffzellen im Trailer

Nebenbestandteile, ppm:	nicht - Wasserstoff - Gase gesamt	≤300
	CO	≤0,2
	Schwefelverbindungen gesamt (H ₂ S Basis)	≤0,004
	Formaldehyd (HCHO)	≤0,2
	Methansäure (HCOOH)	≤0,2
	gesamt CO, HCHO, HCOOH	≤0,2
	NH ₃	≤0,1
	Halogenierte Verbindungen (Halogenionen - Basis)	≤0,05
	Maximale Schwebstoffteilchen - Konzentration	≤1 mg/kg
	H ₂ O	≤5
	Kohlenwasserstoffe gesamt ohne CH ₄ (C1 Basis)	≤2
	CH ₄	≤100
	O ₂	≤5
	He	≤300
	N ₂	≤300
	Ar	≤300
	CO ₂	≤2

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferhinweis: Wasserstoff GRÜN: Wasserstoff, der unter Einsatz erneuerbarer Energieträger und /oder Ausgangsstoffe erzeugt wird (erneuerbarer Strom, Biomethan) und damit einen um mindestens 70% reduzierten Treibhausgas-Fußabdruck aufweist. Die Quellen sind zertifiziert nach dem TÜV Süd Standard "Green Hydrogen" (CMS 70). Wasserstoff GRAU: Wasserstoff, der unter Einsatz fossiler Energieträger (Erdgas) erzeugt wird, oder als Nebenprodukt sonstiger Industrieprozesse anfällt

Sicherheit:

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	1,188	0,0841
0,8418	1	0,0708
11,89	14,124	1

Linde Gas GmbH

Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura

Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

Eigenschaften:

brandfördernd

MAK-Wert: nicht festgelegt

Chemisches Zeichen: H₂

Molare Masse: 2,016 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
14 K (-259,15 °C)	0,072 bar	58,2 kJ/kg

Kritische Temperatur: 33,24 K (-239,91 °C)

Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 20,38 K (-252,77 °C)

Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,069

Anwendungen: Für den Betrieb von Brennstoffzellen geeignet.**Andere Lieferformen:** Linde Green: Wasserstoff 5.0 im Trailer grün, Wasserstoff 3.0, Wasserstoff 3.8 im Trailer, Wasserstoff 5.0, Wasserstoff 5.0 im Trailer, Wasserstoff 6.0, Wasserstoff 7.0, Wasserstoff für Brennstoffzellen in Trailer, gemäß DIN EN 17124:2019

Haftungsausschluss: Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas 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 Gas GmbH.

Linde Gas GmbH

Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura

Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at