



# Wasserstoff 5.5 ECD

Reinheit, %:  $\geq 99,9995$

Nebenbestandteile, ppm:	O <sub>2</sub>	≤ 1
	H <sub>2</sub> O	≤ 1
	CO	≤ 0,5
	CO <sub>2</sub>	≤ 0,5
	KW	≤ 0,1
	hal. KW*	≤ 1 ppb

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	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [m <sup>3</sup> ]
50	200	8,9

**Lieferhinweis:** \* in SF<sub>6</sub>-Äquivalenten  
Die Spezifikation entspricht der des globalen Linde-Produktes HIQ® Wasserstoff 5.5 ECD.

**Sicherheit:** EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
	1	1,188	0,0841
	0,8418	1	0,0708
	11,89	14,124	1

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Rot RAL 3000  
 Aufkleber: Wasserstoff 5.5 ECD  
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

**Eigenschaften:** Verdichtetes Gas, hochentzündlich

AGW-Wert: nicht festgelegt  
 Chemisches Zeichen: H<sub>2</sub>  
 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 (T<sub>s</sub>): 20,38 K (-252,77 °C)  
 Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,069

**Anwendungen:**

- Trägergas für Analysatoren, z.B. Trägergas in der Gaschromatographie
- bei der Analytik von Elektronen einfangenden Substanzen
- Flammenionisationsdetektoren (FID)

**Andere Lieferformen:** Wasserstoff 3.0, Wasserstoff 3.8, Wasserstoff 5.0, Wasserstoff 5.3, Wasserstoff 6.0, Wasserstoff 7.0, Wasserstoff flüssig 5.0, Wasserstoff flüssig LI-PUR® 6.0

Gemische von Wasserstoff mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Ar/H<sub>2</sub>-Gemische für Spektrometrie, Brenngas für FID / FPD (Wasserstoff 40%, Helium 60%). Wasserstoff ist auch tiefkalt verflüssigt im Straßentankwagen lieferbar. Die erforderlichen technischen Voraussetzungen werden von Linde zur Verfügung gestellt. Höchste Anforderungen werden durch das LI-PUR® System erfüllt.



**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

\* 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