



## Konformitätserklärung nach ISO/IEC 17050-1:2004

Certificate of Conformity according to ISO/IEC 17050-1:2004

**Nr:** De-Konf-19666  
**Name des Ausstellers:** Linde GmbH, Linde Gas  
**Name of Issuer:**  
**Anschrift des Ausstellers:** Seitnerstraße 70, D-82049 Pullach  
**Address of Issuer:**  
**Gegenstand der Erklärung:** Wasserstoff flüssig für Brennstoffzellen  
**Product of declaration:** Erfüllt die Anforderungen der Normen DIN EN 17124 und ISO 14687 Typ II Grad D  
Hydrogen liquid for use in fuel cells  
Meets the requirements of DIN EN 17124 and ISO 14687 Type II Grade D

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:  
The above described product conforms to the requirements of the following documents:

<b>Dokument:</b> Document:	<b>Titel:</b> Title:	<b>Ausgabe/Ausgabedatum:</b> Date of issue:
Bulk-Prüfplan Produktdatenblatt	Wasserstoff flüssig für Brennstoffzellen Erfüllt die Anforderungen der Normen DIN EN 17124 und ISO 14687 Typ II Grad D Hydrogen liquid for use in fuel cells Meets the requirements of DIN EN 17124 and ISO 14687 Type II Grade D	25.02.2020 25.02.2020

[www.linde-gase.de/produkte](http://www.linde-gase.de/produkte)

### Zusätzliche Angaben: Additional Specifications:

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

**Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen.**  
Specifications are always based on ideal gas volumes (mole/mole).

### Ort, Ausstellungsdatum

Location, Date                      Unterschleißheim, 06.07.2022

Dr. Mathias Kranz  
Vice President BU Onsite & Bulk Germany

Dr. Philipp Beckmann  
Executive Director BU Packaged Gases Germany

Änderungen vorbehalten