





## Wichtigste Merkmale

- Bietet günstige Kalibrierungen bis -196 °C.
- Unsicherheit unter 2 mK, was präzise und zuverlässige Ergebnisse gewährleistet.
- Einfach und unkompliziert zu bedienen.

## Produktübersicht: Vergleichskalibrator 7196 LN<sub>2</sub>

Der Normsiedepunkt von Stickstoff liegt bei einer Atmosphäre Druck bei -196 °C. Der definierende Tripelpunkt von Argon liegt bei -189,3442 °C. Es besteht zwar ein Unterschied zwischen dem Normsiedepunkt von Stickstoff und dem Tripelpunkt von Argon, dieser Unterschied kann jedoch mathematisch ausgeglichen werden und es kann eine Unsicherheit von weniger als 2 mK zum eigentlichen Tripelpunkt von Argon erreicht werden.

Die LN<sub>2</sub> Vergleichskalibratoren von Fluke Calibration bestehen aus einem besonders gut isolierten Dewar-Gefäß aus Glas, einem Kupferblock mit hohem Reinheitsgrad sowie einem passgenauen Deckel. Das Dewar-Gefäß wird mit LN<sub>2</sub> gefüllt und der Kupferblock hineingetaucht. Ein Standard-Platin-Widerstandsthermometer wird in den Block eingeführt und es wird eine Kalibrierung gegen Ihr eigenes, kalibriertes Standard-Platin-Widerstandsthermometer ausgeführt. Der **7196-4** verfügt über vier 8-mm-Tauchhülsen (0,32 Zoll). Der **7196-13** verfügt über fünf 8-mm-Tauchhülsen (0,32 Zoll) und acht 6,35-mm-Tauchhülsen (0,25 Zoll).

Die LN<sub>2</sub> Vergleichskalibratoren von Fluke Calibration sind weder teuer noch kompliziert in der Bedienung. Wenn Sie weitere Daten benötigen oder Informationen zur Bedienung eines LN<sub>2</sub> Vergleichskalibrators wünschen, melden Sie sich noch heute telefonisch bei Fluke Calibration. (Besuchen Sie alternativ einen unserer [Schulungskurse](#) und wir demonstrieren die Bedienung in der Praxis.)

## Technische Daten: Vergleichskalibrator 7196 LN<sub>2</sub>

Technische Daten	
Temperatur	Normaltemperatur von -196 °C je nach atmosphärischem Druck
Thermalkammer	7196-4: vier Tauchhülsen mit einem Innendurchmesser von 8 mm (0,32 Zoll) 7196-13: fünf Tauchhülsen mit einem Innendurchmesser von 8 mm (0,32 Zoll), acht Tauchhülsen mit einem Innendurchmesser von 6,35 mm (0,25 Zoll) Beide Blöcke: 275 mm Eindringtiefe von Deckeloberkante bis zum unteren Ende der Tauchhülse, 150 mm Eindringtiefe in den Kupferblock
Abmessungen	180 mm Außendurchmesser x 385 mm Höhe
Temperaturstabilität	Normalerweise besser als 2 mK
Volumen	3,5 Liter flüssiger Stickstoff

## Modelle



### **7196B-4**

Vergleichskalibrator LN<sub>2</sub>, 4 Bohrungen

---

### **7196B-13**

Vergleichskalibrator LN<sub>2</sub>, 13 Bohrungen

---

**Fluke.** *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

**Fluke Deutschland GmbH**

In den Engematten 14

79286 Glottertal

Telefon: 0 69 2 2222 0203

E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com

E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com

[www.fluke.de](http://www.fluke.de)

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

03/2025

**Technischer Beratung:**

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,

Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: [techsupport.dach@fluke.com](mailto:techsupport.dach@fluke.com)

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche  
Genehmigung der Fluke Corporation geändert  
werden.**