



## Kalibrierprotokoll Nr. 210007211

Eingangswerte: **Pass**

Ausgangswerte:

Justiert:

**Nein**Gegenstand  
Seriennummer**TSR2252LN-MH**  
**210007211**

Kunde

**Infineon Technologies Austria AG**Siemensstrasse 2  
9500 Villach  
Austria

Projektnummer

230035900

Rückführbarkeit

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführbarkeit auf das internationale Einheitensystem (SI, Système international d'unités). Qualitätsmanagementsystem, Grundsätze und Verfahren der Kalibrierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025.

Kalibrierdatum

17.04.2024

Nächste Kalibrierung

**17.04.2025**

Für die Festlegung und Einhaltung von Fristen zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

Freigabe durch

Name Mitarbeiter  
Schumacher

am

17.04.2024

---

Unterschrift Bearbeiter



|           |  |
|-----------|--|
| <b>5.</b> | <b>Ort der Kalibrierung</b>  |
|           | Siemensstrasse 2<br>9500 Villach<br>Austria<br>Deutschland   |
| <b>6.</b> | <b>Messunsicherheiten (MU)</b>   |
|           | Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M: 2022 ermittelt und setzt sich zusammen aus den Messunsicherheiten des Kalibrierverfahrens und denen des Kalibriergegenstandes während der Kalibrierung. Ein Anteil für die Langzeitstabilität des Kalibriergegenstandes ist nicht enthalten. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % im zugeordneten Werteintervall. Dimensionslose Messunsicherheiten beziehen sich auf den Kalibrierwert (Kalibrierung von Messgeräten) bzw. auf den Messwert (Kalibrierung von Quellen oder Normalen). |
| <b>8.</b> | <b>Durchgeführte Zusatzarbeiten</b>  |
|           | Abgleich <input checked="" type="checkbox"/><br>Reparatur <input type="checkbox"/><br>Funktionstest <input checked="" type="checkbox"/><br>Reinigung <input checked="" type="checkbox"/>   |

|            |  |
|------------|--|
| <b>9.</b>  | <b>Auswertung</b>  |
|            | <p>Kalibriert wurde nach Vorschrift des Herstellers. Der Thermofühler des Systems wurde durch den Kalibrator ersetzt und mit den jeweiligen Temperaturen entsprechende Thermospannung am Eingang eingestellt. Der Anzeigenwert wurde am System angepasst.<br/>Der ermittelte Wert entspricht den Angaben des Herstellers.</p> <p>Alle spezifizierten Messwerte liegen innerhalb der genannten Spezifikationen. Die Spezifikationen wurden mit dem Auftraggeber auf Basis der Herstellerangaben oder Anwendungsanforderungen vereinbart. Die Berücksichtigung der Messunsicherheit und die Bewertung auf die Übereinstimmung (PASS) oder Nichtübereinstimmung (FAIL) mit den in der Spalte "Spezifikation" benannten Spezifikationen erfolgt jeweils anhand der Entscheidungsregel ILAC-Auswertung Keine.</p> <p>Für Messwerte ohne Spezifikationen entfällt die Konformitätsbewertung.</p> |
| <b>10.</b> | <b>Anmerkungen</b>   |
|            | <p>keine</p> <p>(oder Text der Anmerkung)</p>  |
| <b>11.</b> | <b>Messwerte</b>   |
|            | <p>Die Auswahl der Messpunkte und Festlegung des Kalibrierumfangs erfolgte unter Berücksichtigung der Messmöglichkeiten und der technischen Infrastruktur des Labors.</p>  |

- Wenn „As Found“ Kalibration OK, dann nur Werte in „As Found“
- Wenn Optimiert, dann Werte in „As Found“ und „As Left“
- Wenn Adjustiert (As Found FAIL), dann Werte in „As Found“ und „As Left“

| <b>Nozzle Fühler Typ K / Kompressor max -83,3°C</b> |               |                 |                          |              |                |                        |
|---|---------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Specification [± 2°C]                               |               |                 |                          |              |                |                        |
| Set Temperature [°C]                                | As Found [°C] | As Found Result | As Found Uncertainty [K] | As Left [°C] | As Left Result | As Left Uncertainty[K] |
| -40,0   | -40,2         | Pass            | -0,2                     |              |                |                        |
| -20,0   | -19,7         | Pass            | -0,3                     |              |                |                        |
| +25,0   | +24,6         | Pass            | -0,4                     |              |                |                        |
| +70,0   | +69,8         | Pass            | -0,2                     |              |                |                        |
| +85,0   | +85,2         | Pass            | +0,2                     |              |                |                        |
| +125,0  | +124,7        | Pass            | -0,3                     |              |                |                        |
| +150,0  | +149,7        | Pass            | -0,3                     |              |                |                        |
| +170,0  | +170,2        | Pass            | +0,2                     |              |                |                        |

| <b>Fühler Typ K extern</b> |               |                 |                         |              |                |                        |
|----------------------------|---------------|-----------------|-------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Specification [± 2°C]      |               |                 |                         |              |                |                        |
| Set Temperature [°C]       | As Found [°C] | As Found Result | As Found Uncertainty[K] | As Left [°C] | As Left Result | As Left Uncertainty[K] |
| -40,0                      | -39,9         | Pass            | -0,1                    |              |                |                        |
| -20,0                      | -19,8         | Pass            | -0,2                    |              |                |                        |
| +25,0                      | +25,0         | Pass            | +/-0,0                  |              |                |                        |
| +70,0                      | +70,1         | Pass            | +0,1                    |              |                |                        |
| +85,0                      | +85,1         | Pass            | +0,1                    |              |                |                        |
| +125,0                     | +125,1        | Pass            | +0,1                    |              |                |                        |
| +150,0                     | +150,2        | Pass            | +0,2                    |              |                |                        |
| +170,0                     | +170,1        | Pass            | +0,1                    |              |                |                        |