

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19194-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 05.06.2026

Ausstellungsdatum: 05.06.2026

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-19194-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**innomatec Mess- und Schnellanschluss-Systeme GmbH  
Am Wörtzgarten 14, 65510 Idstein**

mit dem Standort

**innomatec Mess- und Schnellanschluss-Systeme GmbH  
Am Wörtzgarten 12, 65510 Idstein**

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19194-01-01**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen**

- **Druck** <sup>a)</sup>

**Durchflussmessgrößen**

- **Durchfluss von Gasen** <sup>a)</sup>

<sup>a)</sup> auch Vor-Ort-Kalibrierung

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendungen der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

**Permanentes Laboratorium**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

| Messgröße /<br>Kalibriergegenstand                                       | Messbereich / Messspanne    | Messbedingungen /<br>Verfahren                                                                        | Erweiterte<br>Messunsicherheit                                         | Bemerkungen                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Druck</b><br>Absolutdruck $p_{abs}$                                   | 0,0 bar bis 0,8 bar         | DKD-R 6-1: 2014                                                                                       | 0,35 mbar                                                              | Druckmedium: Gas<br>Prinzip:<br>$p_{abs} = p_e + p_{amb}$                                       |
|                                                                          | > 0,8 bar bis 1,2 bar       |                                                                                                       | 0,10 mbar                                                              |                                                                                                 |
|                                                                          | > 1,2 bar bis 3 bar         |                                                                                                       | 0,30 mbar                                                              |                                                                                                 |
|                                                                          | > 3 bar bis 20 bar          |                                                                                                       | $9 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$                                        |                                                                                                 |
|                                                                          | > 20 bar bis 70 bar         |                                                                                                       | $9 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$ , jedoch nicht<br>kleiner als 4,0 mbar |                                                                                                 |
| Negativer und positiver<br>Überdruck $p_e$                               | -1,0 bar bis -0,2 bar       |                                                                                                       | 0,25 mbar                                                              | Druckmedium: Gas                                                                                |
|                                                                          | > -0,2 bar bis 0,2 bar      |                                                                                                       | 0,025 mbar                                                             |                                                                                                 |
|                                                                          | > 0,2 bar bis 2,0 bar       |                                                                                                       | 0,20 mbar                                                              |                                                                                                 |
|                                                                          | > 2,0 bar bis 20 bar        |                                                                                                       | $9 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ , jedoch nicht<br>kleiner als 0,25 mbar    |                                                                                                 |
|                                                                          | > 20 bar bis 70 bar         |                                                                                                       | $9 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ , jedoch nicht<br>kleiner als 4,0 mbar     |                                                                                                 |
| Absolutdruck $p_{abs}$                                                   | 1,0 bar bis 701 bar         |                                                                                                       | $2 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ , jedoch nicht<br>kleiner als 25 mbar      | Druckmedium: Öl<br>Prinzip:<br>$p_{abs} = p_e + p_{amb}$                                        |
| Negativer und positiver<br>Überdruck $p_e$                               | 0,0 bar bis 350 bar         |                                                                                                       | $1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ , jedoch nicht<br>kleiner als 8,0 mbar     | Druckmedium: Öl<br>Prinzip:<br>$p_e = p_{abs} - p_{amb}$                                        |
| Überdruck $p_e$                                                          | 0,0 bar bis 700 bar         |                                                                                                       | $2 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ , jedoch nicht<br>kleiner als 25 mbar      | Druckmedium: Öl                                                                                 |
| <b>Durchflussmessgrößen</b><br>Volumendurchfluss<br>von strömenden Gasen | 0,1 ml/min bis 0,5 ml/min   | Kalibriermedium:<br>trockene Luft<br>$\zeta_t < -10^\circ\text{C}$<br>VA: KAL_1004: Rev. 02<br>1/2026 | 3 %                                                                    | Messgeräte mit<br>Anzeige im<br>Normzustand oder<br>Masse                                       |
|                                                                          | > 0,5 ml/min bis 10 ml/min  |                                                                                                       | 1 %                                                                    | Durchflussangaben<br>im Normzustand<br>$p_N = 1\,013,25\text{ mbar}$<br>$T_N = 0^\circ\text{C}$ |
|                                                                          | > 10 ml/min bis 1 000 l/min |                                                                                                       | 0,7 %                                                                  | $\zeta_t$ = Taupunkt-<br>temperatur<br>$T_N$ =<br>Normtemperatur                                |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19194-01-01

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

| Messgröße /<br>Kalibriergegenstand                                       | Messbereich / Messspanne       | Messbedingungen /<br>Verfahren                                                                        | Erweiterte<br>Messunsicherheit                                              | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Druck</b><br>Absolutdruck $p_{abs}$                                   | 0,0 bar bis 0,8 bar            | DKD-R 6-1: 2014                                                                                       | 0,45 mbar                                                                   | Druckmedium:<br>Gas<br>Prinzip:<br>$p_{abs} = p_e + p_{amb}$                                                                                                                                                                      |
|                                                                          | > 0,8 bar bis 1,2 bar          |                                                                                                       | 0,15 mbar                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                          | > 1,2 bar bis 3 bar            |                                                                                                       | 0,40 mbar                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                          | > 3 bar bis 20 bar             |                                                                                                       | $1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs}$                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                          | > 20 bar bis 70 bar            |                                                                                                       | $1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs}$ , jedoch<br>nicht kleiner als 5,0<br>mbar |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Negativer und positiver<br>Überdruck $p_e$                               | -1,0 bar bis -0,2 bar          |                                                                                                       | 0,30 mbar                                                                   | Druckmedium:<br>Gas                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                          | > -0,2 bar bis 0,2 bar         |                                                                                                       | 0,030 mbar                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                          | > 0,2 bar bis 2,0 bar          |                                                                                                       | 0,25 mbar                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                          | > 2,0 bar bis 20 bar           |                                                                                                       | $1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ , jedoch<br>nicht kleiner als 0,30<br>mbar    |                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                          | > 20 bar bis 70 bar            |                                                                                                       | $1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ , jedoch nicht<br>kleiner als 5,0 mbar        |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Absolutdruck $p_{abs}$                                                   | 1,0 bar bis 701 bar            |                                                                                                       | $2,5 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ , jedoch nicht<br>kleiner als 25 mbar         | Druckmedium:<br>Öl<br>Prinzip:<br>$p_{abs} = p_e + p_{amb}$                                                                                                                                                                       |
| Negativer und positiver<br>Überdruck $p_e$                               | 0,0 bar bis 350 bar            |                                                                                                       | $1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ , jedoch nicht<br>kleiner als 10 mbar         | Druckmedium:<br>Öl<br>Prinzip:<br>$p_e = p_{abs} - p_{amb}$                                                                                                                                                                       |
| Überdruck $p_e$                                                          | 0,0 bar bis 700 bar            |                                                                                                       | $2,5 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ , jedoch nicht<br>kleiner als 25 mbar         | Druckmedium:<br>Öl                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Durchflussmessgrößen</b><br>Volumendurchfluss<br>von strömenden Gasen | 0,1 ml/min bis 0,5 ml/min      | Kalibriermedium:<br>trockene Luft<br>$\zeta_t < -10^\circ\text{C}$<br>VA: KAL_1004: Rev. 02<br>1/2026 | 4 %                                                                         | Messgeräte mit<br>Anzeige im<br>Normzustand<br>oder Masse<br>Durchflussangaben<br>im<br>Normzustand<br>$p_N = 1\,013,25$<br>mbar $T_N =$<br>$0^\circ\text{C}$<br>$\zeta_t =$ Taupunkt-<br>temperatur<br>$T_N =$<br>Normtemperatur |
|                                                                          | > 0,5<br>ml/min bis 10 ml/min  |                                                                                                       | 2 %                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                          | > 10<br>ml/min bis 1 000 l/min |                                                                                                       | 1 %                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |

**Verwendete Abkürzungen:**

|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN   | Deutsches Institut für Normung e.V.                                                                            |
| EN    | Europäische Norm                                                                                               |
| IEC   | International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission                        |
| ISO   | International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung                       |
| CMC   | Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)                                    |
| DKD-R | Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt |
| VA    | Hausverfahren                                                                                                  |