



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Kalibrierlaboratorium

Ashcroft Instruments GmbH
Max-Planck-Straße 1, 52499 Baesweiler

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Mechanische Messgrößen:
- Druck

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.03.2016 mit der Akkreditierungsnummer D-K-15079-01 und ist gültig bis 06.03.2021. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt zwei Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-15079-01-00**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. Wolf", is written over the printed name and title.

Duplikat

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15079-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 07.03.2016 bis 06.03.2021

Ausstellungsdatum: 07.03.2016

Urkundeninhaber:

Ashcroft Instruments GmbH
Max-Planck-Straße 1, 52499 Baesweiler

Leiter: Dipl.-Ing. Jörg Müller
Stellvertreter: Hans-Joseph Zaunbrecher

Akkreditiert als Kalibrierlabor seit: 07.05.1982

Kalibrierungen im Bereich:

Mechanische Messgrößen
- Druck

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

Permanentes Laboratorium

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾ | Bemerkungen |
|--|-----------------------------|--|---|---|
| Druck * Absolutdruck p_{abs} | 0,015 bar bis 2 bar | DIN EN 837 DKD-R 6-1 EURAMET cg-17 Kalibriermethode: $p_{abs} = p_e + p_{amb}$ | $3,5 \mu\text{bar} + 3,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$ | Druckmedium: Gas p_{abs} = Messwert die Messunsicherheit der Restgasmessung U_{rest} ist zu berücksichtigen. Die Messunsicherheit des Barometers U_{baro} ist zu berücksichtigen. |
| | > 2 bar bis 42 bar | | $0,14 \text{ mbar} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$ | |
| | > 42 bar bis 71 bar | | $56 \mu\text{bar} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$ | |
| Absolutdruck p_{abs} | 1 bar; 2 bar bis 71 bar | | $0,15 \text{ mbar} + 5,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$ | Druckmedium: Öl p_{abs} = Messwert Messunsicherheit des Barometers U_{baro} ist zu berücksichtigen. |
| | > 71 bar bis 1401 bar | | $1,5 \text{ mbar} + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$ | |
| | > 1401 bar bis 4001 bar | | $7,0 \text{ mbar} + 1,8 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs}$ | |
| Negativer und positiver Überdruck p_e | -1000 mbar bis -15 mbar | DIN EN 837 DKD-R 6-1 EURAMET cg-17 Kalibriermethode: $p_{abs} = p_e + p_{amb}$ | $7,0 \mu\text{bar} + 7,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ | Druckmedium: Gas p_e = Messwert |
| | -10 mbar bis 30 mbar | | $2 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 2 μbar | |
| | > 0,03 bar bis 2,0 bar | | $3,5 \mu\text{bar} + 2,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ | |
| | > 2,0 bar bis 7,0 bar | | $3,5 \mu\text{bar} + 4,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ | |
| | > 7 bar bis 42 bar | | $0,14 \text{ mbar} + 3,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ | |
| | > 42 bar bis 70 bar | | $56 \mu\text{bar} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ | |
| Positiver Überdruck p_e | 0 bar; 1 bar bis 70 bar | | $0,15 \text{ mbar} + 5,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ | Druckmedium: Öl p_e = Messwert |
| | > 70 bar bis 1400 bar | | $1,5 \text{ mbar} + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ | |
| | > 1400 bar bis 4000 bar | | $7,0 \text{ mbar} + 1,8 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ | |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|---------|---|
| DKD-R | Kalibrierrichtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes |
| EURAMET | European Association of National Metrology Institutes |
| EA | European co-operation for Accreditation |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e. V. |

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAKKS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.