

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

biomedis Kalibrierservice GmbH & Co. KG
Kerkrader Straße 2, 35394 Gießen

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

Chemische Analysen, Referenzmaterialien

- Flüssigkeitsvolumen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 12.06.2014 mit der
Akkreditierungsnummer D-K-18768-01 und ist gültig bis 11.06.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt,
der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-18768-01-00**

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Gartenstraße 6
60594 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-18768-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 12.06.2014 bis 11.06.2019

Ausstellungsdatum: 12.06.2014

Urkundeninhaber:

biomedis Kalibrierservice GmbH & Co. KG
Kerkrader Straße 2, 35394 Gießen

Leiter: Thomas Angerer
Stellvertreter: Thomas Pillich

Akkreditiert als Kalibrierlabor seit: 12.06.2014

Kalibrierungen in den Bereichen:

Chemische Analysen, Referenzmaterialien

- Flüssigkeitsvolumen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Flüssigkeitsvolumen Einkanal-Kolbenhubpi- petten	0,1 µℓ bis < 1 µℓ	Gravimetrisches Verfahren nach DIN EN ISO 8655-6 und DKD-R 8-1 : 12/2011	0,70 % ^{a)} 0,53 % ^{b)} 0,35 % ^{c)}	Die Messunsicherheit bezieht sich auf das Nennvolumen. Für die Angabe der kleinsten angebbaren Messunsicherheit ist die Bezugstemperatur gleich der Temperatur der Prüfflüssigkeit zu setzen.
	1 µℓ bis < 10 µℓ		0,40 % ^{a)} 0,30 % ^{b)} 0,20 % ^{c)}	
	10 µℓ bis < 100 µℓ		0,30 % ^{a)} 0,23 % ^{b)} 0,15 % ^{c)}	
	100 µℓ bis < 1250 µℓ		0,20 % ^{a)} 0,15 % ^{b)} 0,10 % ^{c)}	
	1,25 mℓ bis < 10 mℓ		0,16 % ^{a)} 0,12 % ^{b)} 0,08 % ^{c)}	
	10 mℓ bis < 100 mℓ		0,08 % ^{a)} 0,06 % ^{b)} 0,04 % ^{c)}	
Mehrkanal-Kolbenhub- pipetten	0,1 µℓ bis < 1 µℓ		2,0 % ^{a)} 1,5 % ^{b)} 1,0 % ^{c)}	a) Oberes Prüfvolumen ($V_P = 1,0 \cdot V_N$) für Kolbenhubpipetten mit variablem Volumen b) Mittleres Prüfvolumen (z.B. $V_P = 0,5 \cdot V_N$) für Kolbenhubpipetten mit variablem Volumen c) Unteres Prüfvolumen (z.B. $V_P = 0,1 \cdot V_N$) für Kolbenhubpipetten mit variablem Volumen
	1 µℓ bis < 10 µℓ		1,0 % ^{a)} 0,75 % ^{b)} 0,50 % ^{c)}	
	10 µℓ bis < 100 µℓ		0,50 % ^{a)} 0,38 % ^{b)} 0,25 % ^{c)}	
	100 µℓ bis < 1250 µℓ		0,10 % ^{a)} 0,08 % ^{b)} 0,05 % ^{c)}	
Dispenser, Kolbenbü- retten	1 µℓ bis < 10 µℓ		1,5 % ^{a)} 1,1 % ^{b)} 0,75 % ^{c)}	Kalibrierung der Mehrkanalkolben- hubpipetten unter Verwendung einer 12- Kanal-Feinanalysenwaage V_P Prüfvolumen V_N Nennvolumen
	10 µℓ bis < 100 µℓ		0,80 % ^{a)} 0,60 % ^{b)} 0,40 % ^{c)}	
	100 µℓ bis < 1000 µℓ		0,30 % ^{a)} 0,23 % ^{b)} 0,15 % ^{c)}	
	1 mℓ bis < 10 mℓ		0,20 % ^{a)} 0,15 % ^{b)} 0,10 % ^{c)}	
	10 mℓ bis < 200 mℓ		0,16 % ^{a)} 0,12 % ^{b)} 0,08 % ^{c)}	

verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung
 DKD-R Kalibrierrichtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes
 EN Europäische Norm
 ISO International Organization for Standardization

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.