

## 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

**Webers GmbH**  
**Im Erlengrund 28, 46149 Oberhausen**

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 22.06.2017 mit der  
Akkreditierungsnummer D-K-15221-01 und ist gültig bis 21.06.2022. Sie besteht aus diesem Deckblatt,  
der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-15221-01-00**

Braunschweig, 22.06.2017

Im Auftrag  
Dr. Michael Wolf  
Abteilungsleiter

# 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](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15221-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 22.06.2017. bis 21.06.2022

Ausstellungsdatum: 22.06.2017

Urkundeninhaber:

**Webers GmbH**  
**Im Erlengrund 28, 46149 Oberhausen**

Leiter:

Axel Webers

Stellvertreter:

Ulrich Drabiniok

Valentin Lütke-Börding

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 29.06.2012

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Chemische Analysen, Referenzmaterialien**  
– **Flüssigkeitsvolumen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Flüssigkeitsvolumen Einkanal- Kolbenhubpipetten	1 µL	Gravimetrisches Verfahren DIN EN ISO 8655-2:2009 DIN EN ISO 8655-6:2009	0,58 %	Die Messunsicherheit bezieht sich auf das Nennvolumen.
	1 µL bis < 10 µL		0,41 %	
	10 µL bis < 100 µL		0,16 %	
	100 µL bis < 1 mL		0,14 %	
	1 mL bis < 20 mL		0,12 %	
Mehrkanal- Kolbenhubpipetten	2 µL bis < 10 µL	DKD-R 8-1:2011 (bei Luftpolster-Pipetten)	0,80 %	
	10 µL bis < 100 µL		0,27 %	
	100 µL bis < 1 mL		0,16 %	
	1 mL bis < 1,5 mL		0,23 %	
Dispenser, Einzelhub	1 µL bis < 50 µL	Gravimetrisches Verfahren DIN EN ISO 8655-5:2009 DIN EN ISO 8655-6:2009	0,60 %	Die Messunsicherheit bezieht sich auf das Nennvolumen und gilt für das ganze Nutzvolumen.
	50 µL bis < 200 µL		0,50 %	
	200 µL bis < 1 mL		0,30 %	
	1 mL bis < 2 mL		0,20 %	
	2 mL bis < 200 mL		0,14 %	
Mehrfachdispenser	1 µL bis < 2 µL		0,70 %	Die Messunsicherheit bezieht sich auf das Messvolumen.
	2 µL bis < 3 µL		0,50 %	
	3 µL bis < 20 µL		0,40 %	
	20 µL bis < 100 µL		0,30 %	
	100 µL bis < 200 µL		0,20 %	
	200 µL bis < 1 mL		0,16 %	
	1 mL bis < 200 mL		0,10 %	
Kolbenbüretten	1 mL bis < 5 mL	Gravimetrisches Verfahren DIN EN ISO 8655-3:2009 DIN EN ISO 8655-6:2009	0,15 %	Die Messunsicherheit bezieht sich auf das Nennvolumen und gilt für das ganze Nutzvolumen.
	5 mL bis < 20 mL		0,07 %	
	20 mL bis < 100 mL		0,02 %	

**verwendete Abkürzungen:**

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

<sup>1)</sup> 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.