

## 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 Prüflaboratorium

**isolab GmbH**  
**Laboratorium für Stabil-Isotopenanalytik**  
**Woelkestraße 9/1, 85301 Schweitenkirchen**

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

**physikalisch-chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und speziellem Probenmaterial**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 02.10.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19390-02 und ist gültig bis 01.10.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-19390-02-00**

Im Auftrag



Andrea Valbuena  
Abteilungsleiterin

Berlin, 28.10.2014

# 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](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-PL-19390-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 02.10.2014 bis 01.10.2019      Ausstellungsdatum: 28.10.2014

Urkundeninhaber:

**isolab GmbH**  
**Laboratorium für Stabil-Isotopenanalytik**  
**Woelkestraße 9/I, 85301 Schweitenkirchen**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalisch-chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und speziellem Probenmaterial**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

### **1      Physikalisch-chemische Untersuchungen von Lebensmitteln**

#### **1.1    Bestimmung von Isotopenverhältnissen mittels Elementaranalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion in Lebensmitteln \*\***

QMA-M-01                      Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ,  $^{34}\text{S}$   
2014-04                      (mittels EA-IRMS) und  $^{18}\text{O}$  (mittels Equilibrierung-IRMS) an  
Fruchtsäften sowie deren Bestandteilen

QMA-M-02                      Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ,  $^{34}\text{S}$   
2014-04                      (mittels EA-IRMS),  $^{18}\text{O}$  (mittels Equilibrierung-IRMS) und  $^2\text{H}$   
(mittels HTC-IRMS) an Milch und Milchprodukten  
(einschließlich Käse) sowie deren Bestandteilen

QMA-M-03 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS), $^{18}\text{O}$ (Equilibrierung-IRMS) und $^2\text{H}$ (mittels HTC-IRMS) an pflanzlichen Lebensmitteln sowie deren Bestandteilen
QMA-M-04 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) und $^2\text{H}$ (mittels HTC-IRMS) an Honig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-05 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) $^{18}\text{O}$ (Equilibrierung-IRMS) und $^2\text{H}$ (HTC-IRMS) an Fleisch- und Fischproben sowie deren Bestandteilen
QMA-M-06 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ (mittels EA-IRMS), $^2\text{H}$ (HTC-IRMS), $^{18}\text{O}$ (Equilibrierung-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-07 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ (EA-IRMS) und $^{18}\text{O}$ (Equilibrierung-IRMS) an Wein und Spirituosen sowie deren Bestandteilen
QMA-M-08 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ ; $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) und $^2\text{H}$ (mittels HTC-IRMS) an Eiern sowie deren Bestandteilen
QMA-M-09 2014-04	Bestimmung des Verhältnisses des stabilen Isotopes $^{13}\text{C}$ an Vanillinextrakten mittels EA-IRMS und GC-IRMS

**1.2 Bestimmung von Isotopenverhältnissen mittels Hochtemperaturkonversionsanalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion in Lebensmitteln \*\***

QMA-M-02 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS), $^{18}\text{O}$ (mittels Equilibrierung-IRMS) und $^2\text{H}$ (mittels HTC-IRMS) an Milch und Milchprodukten (einschließlich Käse) sowie deren Bestandteilen
QMA-M-03 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS), $^{18}\text{O}$ (Equilibrierung-IRMS) und $^2\text{H}$ (mittels HTC-IRMS) an pflanzlichen Lebensmitteln sowie deren Bestandteilen
QMA-M-04 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) und $^2\text{H}$ (mittels HTC-IRMS) an Honig sowie dessen Bestandteilen

QMA-M-05 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) $^{18}\text{O}$ (Equilibrierung-IRMS) und $^2\text{H}$ (HTC-IRMS) an Fleisch- und Fischproben sowie deren Bestandteilen
QMA-M-06 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ (mittels EA-IRMS), $^2\text{H}$ (HTC-IRMS), $^{18}\text{O}$ (Equilibrierung-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-08 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ ; $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) und $^2\text{H}$ (mittels HTC-IRMS) an Eiern sowie deren Bestandteilen

### 1.3 Bestimmung von Isotopenverhältnissen mittels Equilibrierungsanalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion in Lebensmitteln \*\*

QMA-M-01 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) und $^{18}\text{O}$ (mittels Equilibrierung-IRMS) an Fruchtsäften sowie deren Bestandteilen
QMA-M-02 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS), $^{18}\text{O}$ (mittels Equilibrierung-IRMS) und $^2\text{H}$ (mittels HTC-IRMS) an Milch und Milchprodukten (einschließlich Käse) sowie deren Bestandteilen
QMA-M-03 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS), $^{18}\text{O}$ (Equilibrierung-IRMS) und $^2\text{H}$ (mittels HTC-IRMS) an pflanzlichen Lebensmitteln sowie deren Bestandteilen
QMA-M-05 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) $^{18}\text{O}$ (Equilibrierung-IRMS) und $^2\text{H}$ (HTC-IRMS) an Fleisch- und Fischproben sowie deren Bestandteilen
QMA-M-06 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ (mittels EA-IRMS), $^2\text{H}$ (HTC-IRMS), $^{18}\text{O}$ (Equilibrierung-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-07 2014-04	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ (EA-IRMS) und $^{18}\text{O}$ (Equilibrierung-IRMS) an Wein und Spirituosen sowie deren Bestandteilen

**1.4 Bestimmung von Isotopenverhältnissen mittels Gaschromatographie mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion in Vanillinextrakten \*\***

QMA-M-09 Bestimmung des Verhältnisses des stabilen Isotopes  $^{13}\text{C}$  an  
2014-04 Vanillinextrakten mittels EA-IRMS und GC-IRMS

**1.5 Bestimmung von Isotopenverhältnissen mittels Elementaranalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion an speziellem Probenmaterial\*\***

QMA-M-10 Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ,  $^{34}\text{S}$   
2014-04 an Bodenextrakt mittels EA-IRMS

QMA-M-11 Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ,  $^{34}\text{S}$   
2014-4 (mittels EA-IRMS) und  $^2\text{H}$  (HTC-IRMS) an forensischen und  
archäologischen Proben

QMA-M-12 Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope  $^{15}\text{N}$  und  $^{34}\text{S}$   
2014-4 an mineralischen Proben mittels EA-IRMS

**1.6 Bestimmung von Isotopenverhältnissen mittels Hochtemperaturkonversionsanalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion an speziellem Probenmaterial\*\***

QMA-M-11 Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ,  $^{34}\text{S}$   
2014-4 (mittels EA-IRMS) und  $^2\text{H}$  (HTC-IRMS) an forensischen und  
archäologischen Proben mittels EA-IRMS

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
QMA-X-XX	Hausverfahren der isolab GmbH