

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
Wolkestraße 9/I, 85301 Schweitenkirchen

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

physikalisch-chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und von archäologischen und forensischen Proben zur geographischen Herkunftsbestimmung

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 05.03.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19390-02. 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**

Berlin, 05.03.2019

Im Auftrag Dipl.-Ing. Andrea Valbuena
Abteilungsleiterin

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

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

Entfristet am: 05.03.2019

Ausstellungsdatum: 05.03.2019

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

physikalisch-chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und von archäologischen und forensischen Proben zur geographischen Herkunftsbestimmung

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
2016-07

Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^{18}O (mittels Equilibrierung-IRMS) an Fruchtsäften sowie deren Bestandteilen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19390-02-00

QMA-M-02 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (mittels Equilibrierung-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Milch und Milchprodukten (einschließlich Käse) sowie deren Bestandteile
QMA-M-03 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (Equilibrierung-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an pflanzlichen Lebensmitteln
QMA-M-04 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Honig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-05 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) ^{18}O (Equilibrierung-IRMS) und ^2H (HTC-IRMS) an Fleisch- und Fischproben sowie deren Bestandteilen
QMA-M-06 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (mittels EA-IRMS), ^2H (HTC-IRMS), ^{18}O (Equilibrierung-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-07 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (EA-IRMS) und ^{18}O (Equilibrierung-IRMS) an Wein und Spirituosen sowie deren Bestandteilen
QMA-M-08 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Eiern sowie deren Bestandteilen

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

QMA-M-02 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (mittels Equilibrierung-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Milch und Milchprodukten (einschließlich Käse) sowie deren Bestandteile
QMA-M-03 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (Equilibrierung-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an pflanzlichen Lebensmitteln
QMA-M-04 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Honig sowie dessen Bestandteilen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19390-02-00

QMA-M-05 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) ^{18}O (Equilibrierung-IRMS) und ^2H (HTC-IRMS) an Fleisch- und Fischproben sowie deren Bestandteilen
QMA-M-06 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (mittels EA-IRMS), ^2H (HTC-IRMS), ^{18}O (Equilibrierung-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-08 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Eiern sowie deren Bestandteilen

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

QMA-M-01 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^{18}O (mittels Equilibrierung-IRMS) an Fruchtsäften sowie deren Bestandteilen
QMA-M-02 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (mittels Equilibrierung-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Milch und Milchprodukten (einschließlich Käse) sowie deren Bestandteile
QMA-M-03 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (Equilibrierung-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an pflanzlichen Lebensmitteln
QMA-M-05 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) ^{18}O (Equilibrierung-IRMS) und ^2H (HTC-IRMS) an Fleisch- und Fischproben sowie deren Bestandteilen
QMA-M-06 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (mittels EA-IRMS), ^2H (HTC-IRMS), ^{18}O (Equilibrierung-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-07 2016-07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (EA-IRMS) und ^{18}O (Equilibrierung-IRMS) an Wein und Spirituosen sowie deren Bestandteilen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19390-02-00

2 Physikalisch-chemische Untersuchungen von archäologischen und forensischen Proben zur geographischen Herkunftsbestimmung

2.1 Bestimmung von Isotopenverhältnissen mittels Elementaranalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion von archäologischen und forensischen Proben zur geographischen Herkunftsbestimmung **

QMA-M-10
2016-07 Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S an Bodenextrakt mittels EA-IRMS

QMA-M-11
2016-07 Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (HTC-IRMS) an forensischen und archäologischen Proben

2.2. Bestimmung von Isotopenverhältnissen mittels Hochtemperaturkonversionsanalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion von archäologischen und forensischen Proben zur geographischen Herkunftsbestimmung

QMA-M-11
2016-07 Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (HTC-IRMS) an forensischen und archäologischen Proben

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

	Qualitätsmanagement-Formblatt	Code: QMF5.1
	Spezielles Leistungsangebot	Revision: 03 Datum: 21.10.2021 Seite: 1 von 4

QMF5.1 Spezielles Leistungsangebot

Akkreditierte Verfahren sind mit einem x gekennzeichnet!!

1 Physikalisch-chemische Untersuchung von Lebensmitteln

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

QMA-M-01 2018/11 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^{18}O (mittels Equilibrierungs-IRMS) an Fruchtsäften sowie deren Bestandteilen
QMA-M-02 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (mittels Equilibrierungs-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Milch und Milchprodukten (einschließlich Käse) sowie deren Bestandteile
QMA-M-03 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an pflanzlichen Lebensmitteln
QMA-M-04 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Honig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-05 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) und ^2H (HTC-IRMS) an Fleisch- und Fischproben sowie deren Bestandteilen
QMA-M-06 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (mittels EA-IRMS), ^2H (HTC-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-07 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (EA-IRMS) und ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) an Wein und Spirituosen sowie deren Bestandteilen
QMA-M-08 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Eiern sowie deren Bestandteilen

Erstellt: [Datum]	Geprüft: [Datum]	Freigegeben: [Datum]
[Unterschrift]	[Unterschrift]	[Unterschrift]

	Management-Formblatt	Code: QMF5.1
	Spezielles Leistungsangebot	Revision: 03 Datum: 21.10.2021 Seite: 2 von 4

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

QMA-M-02 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (mittels Equilibrierungs-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Milch und Milchprodukten (einschließlich Käse) sowie deren Bestandteile
QMA-M-03 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an pflanzlichen Lebensmitteln
QMA-M-04 2018/12	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Honig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-05 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) und ^2H (HTC-IRMS) an Fleisch- und Fischproben sowie deren Bestandteilen
QMA-M-06 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (mittels EA-IRMS), ^2H (HTC-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-08 2018/12 X	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Eiern sowie deren Bestandteilen

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

QMA-M-01 2018/11 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^{18}O (mittels Equilibrierungs-IRMS) an Fruchtsäften sowie deren Bestandteilen
QMA-M-02 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (mittels Equilibrierungs-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an Milch und Milchprodukten (einschließlich Käse) sowie deren Bestandteile
QMA-M-03 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) und ^2H (mittels HTC-IRMS) an pflanzlichen Lebensmitteln
QMA-M-05 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) und ^2H (HTC-IRMS) an Fleisch- und Fischproben sowie deren Bestandteilen

	Management-Formblatt	Code: QMF5.1
	Spezielles Leistungsangebot	Revision: 03 Datum: 21.10.2021 Seite: 3 von 4

QMA-M-06 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (mittels EA-IRMS), ^2H (HTC-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-07 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (EA-IRMS) und ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) an Wein und Spirituosen sowie deren Bestandteilen

2 Physikalisch-chemische Untersuchung von archäologischen und forensischen Proben zur geographischen Herkunftsbestimmung

2.1 Bestimmung von Isotopenverhältnissen mittels Elementaranalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion von archäologischen und forensischen Proben zur geographischen Herkunftsbestimmung**

QMA-M-10 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) an Bodenextrakten mittels EA-IRMS
QMA-M-11 2018/12	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (HTC-IRMS) an forensischen und archäologischen Proben

2.2 Bestimmung von Isotopenverhältnissen mittels Hochtemperaturkonversionsanalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion von archäologischen und forensischen Proben zur geographischen Herkunftsbestimmung

QMA-M-11 2016/07	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^2H (HTC-IRMS) an forensischen und archäologischen Proben
---------------------	---

Die Oberpunkte die mit zwei ** gekennzeichnet sind, geben an, welche Verfahren im flexiblen Geltungsbereich sind.

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

	Management-Formblatt	Code: QMF5.1
	Spezielles Leistungsangebot	Revision: 03 Datum: 21.10.2021 Seite: 4 von 4

Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs

Die Isolab GmbH hat die Flexibilisierung nach der Kategorie II ausgesprochen bekommen.

Kategorie II bedeutet: Die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren, innerhalb eines definierten Prüfbereiches. (siehe oben)

Alle Prüfverfahren, die von der Isolab GmbH unter Verweis auf die Akkreditierung angewendet werden, sind validiert worden. (siehe Validierungen)