

## 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/I, 85301 Schweitenkirchen**


die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 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 29.10.2020 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, 29.10.2020

  
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](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 17025:2018

**Gültig ab:** 29.10.2020

Ausstellungsdatum: 29.10.2020

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 graphischen 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.***

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*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>*

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

**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 $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) und $^{18}\text{O}$ (mittels Equilibrierung-IRMS) an Fruchtsäften sowie deren Bestandteilen
QMA-M-02 2016-07	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 Bestandteile
QMA-M-03 2016-07	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
QMA-M-04 2016-07	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 2016-07	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 2016-07	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 2016-07	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 2016-07	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

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

QMA-M-02 2016-07	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 Bestandteile
---------------------	--

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

QMA-M-03 2016-07	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
QMA-M-04 2016-07	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 2016-07	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 2016-07	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 2016-07	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 2016-07	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 2016-07	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 Bestandteile
QMA-M-03 2016-07	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
QMA-M-05 2016-07	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 2016-07	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

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

QMA-M-07  
2016-07 Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope  $^{13}\text{C}$  (EA-IRMS) und  $^{18}\text{O}$  (Equilibrierung-IRMS) an Wein und Spirituosen sowie deren Bestandteilen

**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  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ,  $^{34}\text{S}$  an Bodenextrakt mittels EA-IRMS

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

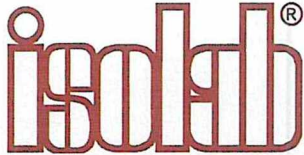
**2.2. Bestimmung von Isotopenverhältnissen mittels Hochtemperaturkonversionsanalyse mit Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie-Detektion von archäologischen und forensischen Proben zur geographischen Herkunftsbestimmung**

QMA-M-11  
2016-07 Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ,  $^{34}\text{S}$  (mittels EA-IRMS) und  $^2\text{H}$  (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



	<b>Qualitätsmanagement-Formblatt</b>	<b>Code:</b> QMF5.1
	<b>Spezielles Leistungsangebot</b>	Revision: 04 Datum: 19.04.2023 Seite: 1 von 4

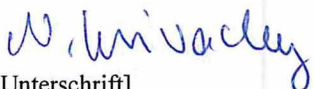

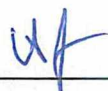
## QMF5.1 Spezielles Leistungsangebot


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

Erstellt: [Datum] 19.4.23 [Unterschrift] 	Geprüft: [Datum] 19.4.23 [Unterschrift] 	Freigegeben: [Datum] 19.4.23 [Unterschrift] 
---	--	--

	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code:</b> QMF5.1
	<b>Spezielles Leistungsangebot</b>	Revision: 04 Datum: 19.04.2023 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 $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS), $^{18}\text{O}$ (mittels Equilibrierungs-IRMS) und $^2\text{H}$ (mittels HTC-IRMS) an Milch und Milchprodukten (einschließlich Käse) sowie deren Bestandteile
QMA-M-03 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS), $^{18}\text{O}$ (Equilibrierungs-IRMS) und $^2\text{H}$ (mittels HTC-IRMS) an pflanzlichen Lebensmitteln sowie deren Bestandteile
QMA-M-04 2018/12 x	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 Bestandteile
QMA-M-05 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS), $^{18}\text{O}$ (Equilibrierungs-IRMS) und $^2\text{H}$ (HTC-IRMS) an Fleisch- und Fischproben sowie deren Bestandteile
QMA-M-06 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ (mittels EA-IRMS), $^2\text{H}$ (HTC-IRMS), $^{18}\text{O}$ (Equilibrierungs-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteile
QMA-M-08 2018/12 x	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 Bestandteile

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

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



	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code:</b> QMF5.1
	<b>Spezielles Leistungsangebot</b>	Revision: 04 Datum: 19.04.2023 Seite: 3 von 4

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

## 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 $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) an Bodenextrakten mittels EA-IRMSA
QMA-M-11 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) und $^2\text{H}$ (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 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ , $^{34}\text{S}$ (mittels EA-IRMS) und $^2\text{H}$ (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

	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code:</b> QMF5.1
	<b>Spezielles Leistungsangebot</b>	Revision: 04 Datum: 19.04.2023 Seite: 4 von 4

QMA-X-XX

Hausverfahren der isolab GmbH

**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).