

isolab	Qualitätsmanagement-Formblatt	Code: QMF5.1
	Spezielles Leistungsangebot	Revision: 05 Datum: 25.03.2024 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 Isotopen ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^{18}O (mittels Equilibrierungs-IRMS) an Fruchtsäften sowie deren Bestandteile
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 sowie deren Bestandteile
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 Bestandteile
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 Bestandteile
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 Bestandteile
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 Bestandteile
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 Bestandteile

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

isolab	Management-Formblatt	Code: QMF5.1
	Spezielles Leistungsangebot	Revision: 05 Datum: 25.03.2024 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 sowie deren Bestandteile
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 Bestandteile
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 Bestandteile
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 Bestandteile
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 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}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^{18}O (mittels Equilibrierungs-IRMS) an Fruchtsäften sowie deren Bestandteile
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 sowie deren Bestandteile
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 Bestandteile
QMA-M-06	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (mittels EA-IRMS), ^2H (HTC-

isolab	Management-Formblatt	Code: QMF5.1
	Spezielles Leistungsangebot	Revision: 05 Datum: 25.03.2024 Seite: 3 von 4

2018/12 x	IRMS), ¹⁸ O (Equilibrierungs-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteile
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 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 C, ¹⁵ N, ³⁴ S (mittels EA-IRMS) an Bodenextrakten mittels EA-IRMSA
QMA-M-11 2018/12 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ¹³ C, ¹⁵ N, ³⁴ S (mittels EA-IRMS) und ² 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 C, ¹⁵ N, ³⁴ S (mittels EA-IRMS) und ² 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
QMA-X-XX	Hausverfahren der isolab GmbH

isolab	Management-Formblatt	Code: QMF5.1
	Spezielles Leistungsangebot	Revision: 05 Datum: 25.03.2024 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).