

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 2024-3 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 Bestandteilen
QMA-M-02 2024-4 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (mittels Equilibrierungs-IRMS) und ^{2}H (mittels HTC-IRMS) an Milch und Milchprodukten (einschließlich Käse) sowie deren Bestandteile
QMA-M-03 2024-4 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) und ^{2}H (mittels HTC-IRMS) an pflanzlichen Lebensmitteln
QMA-M-04 2024-4 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^{2}H (mittels HTC-IRMS) an Honig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-05 2024-4 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) und ^{2}H (HTC-IRMS) an Fleisch- und Fischproben sowie deren Bestandteilen
QMA-M-06 2024-4 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (mittels EA-IRMS), ^{2}H (HTC-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-07 2024-4 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 2024-4 x	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S (mittels EA-IRMS) und ^{2}H (mittels HTC-IRMS) an Eiern sowie deren Bestandteilen

Erstellt: [26.04.2024] [S. Hermann]	Geprüft: [26.04.2024] [Dr. A. Roßmann]	Freigegeben: [26.04.2024] [Dr. A. Roßmann]
--	---	---

Management-Formblatt Spezielles Leistungsangebot	Code: QMF5.1 Revision: 05 Datum: 24.06.2024 Seite: 2 von 4
---	---

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

QMA-M-02 2024-4 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 2024-4 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 2024-4	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 2024-4 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 2024-4 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 2024-4 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 2024-3 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 Bestandteilen
QMA-M-02 2024-4 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 2024-4 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 2024-4 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	Bestimmung der Verhältnisse der stabilen Isotope ^{13}C (mittels EA-IRMS), ^2H (HTC-IRMS), ^{18}O (Equilibrierungs-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen

2024-4 x	IRMS), ¹⁸ O (Equilibrierungs-IRMS) an Essig sowie dessen Bestandteilen
QMA-M-07 2024-4 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 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	Hausverfahre 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)