

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19390-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.01.2024

Ausstellungsdatum: 24.01.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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

mit dem Standort

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

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

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

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
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
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

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-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
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

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

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
QMA-X-XX	Hausverfahren der KBS