

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14370-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.05.2022

Ausstellungsdatum: 24.05.2022

Urkundeninhaber:

Agroisolab GmbH
Prof.-Rehm-Straße 6, 52428 Jülich

Prüfungen in den Bereichen:

Bestimmung von Isotopen in Feststoffen, Flüssigkeiten und ausgewählten Gasen, wie z. B. in Lebensmitteln, Futtermitteln, Wasser, Bedarfsgegenständen, chemischen Produkten und Rauchgas

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-14370-01-00

1 Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie

1.1 Bestimmung des Isotopenverhältnisses zur Beurteilung der Regionalität / Herkunft / Identität in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Massenspektrometrie **

AIL-1.1a $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ in alkoholhaltigen Getränken (<40Vol% Alkohol)
2015-02

AIL-1.1b $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ und D/H in Wasser/Gewebewasser
2015-02

AIL-1.1c $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$, D/H, $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$, $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ und $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ in Agrarrohstoffen und
2015-02 -produkten, Biomasse wasserfrei, Chemikalien, Lebensmitteln, Gewürzen,
Genussmitteln, Pestiziden, Bedarfsgegenständen und Holz

AIL-1.1d $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ in Agrarrohstoffen und -produkten zur Beurteilung der Pflanzenart
2015-02 (Photosynthese)

1.2 Bestimmung des Isotopenverhältnisses zur Beurteilung der Ernährung / Düngung in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Massenspektrometrie **

AIL-1.2a $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ in Agrarrohstoffen und Dünger
2015-02

AIL-1.2b $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ in Agrarrohstoffen zur Beurteilung des Treibhausanbaus
2015-02

AIL-1.2c $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ und $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ in Futter und tierischen Agrarprodukten
2015-02

1.3 Bestimmung des Isotopenverhältnisses zur Beurteilung auf Verfälschung in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Massenspektrometrie **

AIL-1.3a $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ zur Beurteilung eines C4-Zuckerzusatzes in Saft und Honig
2015-02

AIL-1.3b $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ und D/H(I) im Ethanol von alkoholischen Getränken zur
2015-02 Beurteilung auf Zuckering/Gärungsbasis

AIL-1.3c $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ in Vanilleprodukten zur Beurteilung der Natürlichkeit von Vanillearomen
2015-02

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14370-01-00

AIL-1.3d 2015-02	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ in Kohlendioxid in Schaumwein, Perlwein und Bier
AIL-1.3e 2015-02	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$, D/H und $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ in Essig zur Beurteilung der Gärungsbasis

2 Flüssigszintillationsspektrometrie

2.1 C14-Aktivitätsbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen mit der Flüssigszintillationsspektrometrie nach der Low Level Counter Methode **

AIL-2.1a 2015-02	14C-Aktivität zur Bestimmung des rezenten Anteils in Bedarfsgegenständen, Brennstoffen, Aromastoffen, Rauchgas, Chemikalien, Schmierstoffen und Kunststoffen
AIL-2.1b 2020-09	14C-Aktivität zur Beurteilung von CO ₂ aus Kohlensäure
DIN EN 15440 2011-05 Berichtigung 2012-10	Feste Sekundärbrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Biomasse (nach Anhang C)
DIN EN ISO 21644 2021-07	Feste Sekundärbrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Biomasse (nach Anhang A)

3 Cavity-ring-down Spektroskopie (CRDS)

3.1 Verfahren zur Beurteilung der Regionalität/Herkunft/Identität mittels Laser-Technik

AIL-3.1a 2015-02	D/H-Isotopenmessung in Wasser
AIL-3.1b 2021-08	$^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ -Isotopenmessung in Wasser

Verwendete Abkürzungen:

AIL-xx	Hausverfahren der Agroisolab GmbH
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung