

Liste der akkreditierten Prüfverfahren

Prüfbereich 1: Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie	Prüfverfahren	Bezeichnung	Status des Prüfverfahrens
1.1 Bestimmung des Isotopenverhältnisses zur Beurteilung der Regionalität / Herkunft / Identität in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Massenspektrometrie**	AIL-1.1a (2015-02)	$^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ in alkoholhaltigen Getränken (<40Vol% Alkohol)	akkreditiert
	AIL-1.1b (2015-02)	$^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ und D/H in Wasser/Gewebewasser	akkreditiert
	AIL-1.1c (2015-02)	$^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$, D/H, $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$, $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ und $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ in Agrarrohstoffen und –produkten, Biomasse wasserfrei, Chemikalien, Lebensmitteln, Gewürzen, Genussmitteln, Pestiziden, Bedarfsgegenständen und Holz	akkreditiert
	AIL-1.1d (2015-02)	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ in Agrarrohstoffen und -produkten zur Beurteilung der Pflanzenart (Photosynthese)	akkreditiert
1.2 Bestimmung des Isotopenverhältnisses zur Beurteilung der Ernährung / Düngung in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Massenspektrometrie**	AIL-1.2a (2015-02)	$^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ in Agrarrohstoffen und Dünger	akkreditiert
	AIL-1.2b (2015-02)	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ in Agrarrohstoffen zur Beurteilung des Treibhausanbaus	akkreditiert
	AIL-1.2c (2015-02)	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ und $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ in Futter und tierischen Agrarprodukten	akkreditiert
	AIL-1.2d (2020-09)	$^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ in Lebensmitteln	flexibel nach Kat.II
1.3 Bestimmung des Isotopenverhältnisses zur Beurteilung auf Verfälschung in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Massenspektrometrie**	AIL-1.3a (2015-02)	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ zur Beurteilung eines C4-Zuckerzusatzes in Saft und Honig	akkreditiert
	AIL-1.3b (2015-02)	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ und D/H(I) im Ethanol von alkoholischen Getränken zur Beurteilung auf Zuckering/Gärungsbasis	akkreditiert
	AIL-1.3c (2015-02)	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ in Vanilleprodukten zur Beurteilung der Natürlichkeit von Vanillearomen	akkreditiert
	AIL-1.3d (2015-02)	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ in Kohlendioxid in Schaumwein, Perlwein und Bier	akkreditiert
	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	akkreditiert
	AIL-1.3f (2020-09)	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ und D/H(I) im Ethanol nach Vergärung zur Beurteilung auf Zuckering/Gärungsbasis	flexibel nach Kat.II
	AIL-1.3g (2021-03)	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ in Kohlendioxid in Mineralwasser	flexibel nach Kat.II
	AIL-1.3h (2021-03)	D/H in Vanilleprodukten zur Beurteilung der Natürlichkeit/Herkunft des Vanillins	flexibel nach Kat.II

Liste der akkreditierten Prüfverfahren

Prüfbereich 2: Flüssigszintillationsspektrometrie	Prüfverfahren	Bezeichnung	Status des Prüfverfahrens
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	akkreditiert
	AIL-2.1b (2020-09)	14C-Aktivität zur Beurteilung von CO ₂ aus Kohlensäure	akkreditiert
	AIL-2.1c (2021-03)	14C-Aktivität zur Bestimmung des rezenten Anteils in Lebensmitteln	flexibel nach Kat.II
	DIN EN 15440 2011-05 Berichtigung 2012-10	Feste Sekundärbrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Biomasse (nach Anhang C)	in Akkreditierung
	DIN EN ISO 21644 2021-07	Feste Sekundärbrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Biomasse (nach Anhang A)	in Akkreditierung

Prüfbereich 3: Cavity-ring-down Spektroskopie (CRDS)	Prüfverfahren	Bezeichnung	Status des Prüfverfahrens
3.1 Verfahren zur Beurteilung der Regionalität/Herkunft/Identität mittels Laser-Technik	AIL-3.1a (2015-02)	D/H-Isotopenmessung in Wasser	akkreditiert
	AIL-3.1b (2021-08)	¹⁸ O/ ¹⁶ O-Isotopenmessung in Wasser	in Akkreditierung

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.

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