

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.10.2025

Ausstellungsdatum: 08.10.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
Institut für Fische und Fischereierzeugnisse Cuxhaven
Schleusenstraße 1, 27472 Cuxhaven**

mit dem Standort

**Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
Institut für Fische und Fischereierzeugnisse Cuxhaven
Schleusenstraße 1, 27472 Cuxhaven**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Gesundheitlicher Verbraucherschutz
Veterinärmedizin**

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

- [Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**
- [Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**
- [Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im (flexiblen) Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Bei einer Flexibilisierung gemäß Kategorie B und C werden alle Prüfverfahren inklusive ihrer Ausgabestände im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung und ggf. deren Modifikation/Einschränkung nur in der veröffentlichten Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung dargestellt, gleiches gilt für die Ausgabestände bei einer Flexibilisierung gemäß Kategorie A.

Gesundheitlicher Verbraucherschutz
Lebensmittel
Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

Prüfart / Prüfmethodik	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Chromatographie Ionenchromatographie	Anionen	Fisch, Krusten-, Schalen-, Weichtiere, Fischerei- erzeugnisse			C
Chromatographie Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV/Vis, FLD)	Inhaltsstoffe, Rückstände, Kontaminanten, Zusatzstoffe	Lebensmittel			C
Chromatographie Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS)	Rückstände, Kontaminanten	Fisch, Krusten-, Schalen-, Weichtiere, Fischerei- erzeugnisse			C
Chromatographie Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-AFD, GC-FID)	Zusatzstoffe, Rückstände, Kontaminanten	Fisch, Krusten-, Schalen-, Weichtiere, Fischerei- erzeugnisse			C
Chromatographie Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (MS-, MS/MS)	Zusatzstoffe, Rückstände, Kontaminanten	Lebensmittel			C
Elektrodenmessung	Kochsalz	Salzeiprodukte	ASU L 05.02-2 1995-01	Fische und Fischereierzeugnisse	-
Elektrodenmessung	pH-Wert	Fleisch und Fleisch- erzeugnisse	ASU L 06.00-2 1980-09	Fische und Fischereierzeugnisse	-

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-01-01

Prüfart / Prüfmethodik	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Elektrodenmessung	pH-Wert, Salzgehalt	Fisch, Krusten-, Schalen-, Weichtiere, Fischerei- erzeugnisse			B
Elektrophorese Isoelektrische Fokussierung	Tierart	Fisch, Krusten-, Schalen-, Weichtiere, Fischerei- erzeugnisse	ASU L 11.00-6 2002-12	Entfärbelösung; Imprägnierlösung; keine Eiskühlung bei der Ausarbeitung der Proben; Lagerung der Probenextrakte bei ca. -72°C; Umlaufkryostat wird mit 5°C betrieben	-
Gravimetrie	Inhaltsstoffe	Fisch, Krusten-, Schalen-, Weichtiere, Fischereierzeug- nisse			C
Hygrometrie	Wasseraktivität	Fisch, Krusten-, Schalen-, Weichtiere, Fischerei- erzeugnisse	ISO 18787		A
Spektrometrie Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Elemente	Fisch, Krusten-, Schalen-, Weichtiere, Fischerei- erzeugnisse			C
Spektrometrie Induktiv gekoppelte Plasma - Massenspektrometrie (ICP-MS)	Elemente	Fisch, Krusten-, Schalen-, Weichtiere, Fischerei- erzeugnisse			C
Spektrometrie Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS)	Tierart	Fisch, Krusten-, Schalen-, Weichtiere, Fischerei- erzeugnisse			C

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14378-01-01

Prüfart / Prüfmethodik	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Titrimetrie	Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe	Fisch, Krusten- Schalen- Weichtiere, Fischereierzeug- nisse			B
Titrimetrie	Protein	Fleisch und Fleisch- erzeugnisse	ASU L 06.00-7 2014-08	Fische und Fischereierzeugnisse	-

Mikrobiologische Untersuchungen

Prüfart / Prüfmethodik	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Kulturelle Untersuchungen Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel			C

Molekularbiologische Untersuchungen

Prüfart / Prüfmethodik	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Amplifikationsverfahren Polymerase-Kettenreaktion Multiplex- PCR	Bakterien	Lebensmittel	PCR_PM_16 2024-08		-
Amplifikationsverfahren Polymerase-Kettenreaktion Real-time PCR	Bakterien, Viren	Lebensmittel			C

Sensorische Untersuchungen

Prüfart / Prüfmethodik	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Einfach beschreibende Prüfung	Aussehen, Geruch, Geschmack, Konsistenz	Lebensmittel			C

Visuelle Untersuchungen

Prüfart / Prüfmethodik	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Einfache visuelle Untersuchungen	Parasiten	Fische und Fischereierzeug- nisse			C
Mikroskopie Umkehrmikroskopie	Phytoplankton	Umgebungs- wasser der Muscheln	DIN EN 15204		A

Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

Mikrobiologische Untersuchungen

Prüfart / Prüfmethodik	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Kulturelle Untersuchungen Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegen- stände			C

Molekularbiologische Untersuchungen

Prüfart / Prüfmethodik	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Amplifikationsverfahren Polymerase-Kettenreaktion Real-time PCR	Bakterien, Viren	Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegen- stände			C

Bedarfsgegenstände

Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

Prüfart / Prüfmethodik	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Chromatographie RP-Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS)	PFAS	Extraktwasser aus Papier	LC-MS022_PFAS- Papier 2024-08		-

Veterinärmedizin

Veterinärmedizinisches Material

Parasitologie

Prüfart / Prüfmethodik	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Histologie	Parasiten	Weichtiere	FLI amtliche Methoden- sammlung Nr. 12a, 12b		A

Verwendete Abkürzungen:

PCR_PM_...	Hausverfahren vom Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit - Institut für Fische und Fischereierzeugnisse Cuxhaven –
LC-MS...	Hausverfahren vom Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit - Institut für Fische und Fischereierzeugnisse Cuxhaven –
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungen nach § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FLI	Friedrich-Loeffler-Institut
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization (Internationale Organisation für Normung)

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D- PL-14378-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.06.2024

Ausstellungsdatum: 08.10.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D- PL-14378-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
Institut für Fische und Fischereierzeugnisse Cuxhaven
Schleusenstraße 1, 27472 Cuxhaven**

mit dem Standort

**Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
Institut für Fische und Fischereierzeugnisse Cuxhaven
Schleusenstraße 1, 27472 Cuxhaven**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

radiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D- PL-14378-01-02

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Radiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

1 Mechanische Probenvorbereitung von Lebensmitteln für Radioaktivitätsbestimmungen [Flex B]

BMU-Messanleitung E- γ -SPEKT-LEBM-01 1997-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln (Einschränkung: <i>nur Probenvorbereitung</i>)
BMU-Messanleitung G- γ -SPEKT-FISCH-01 2016-01	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung spezifischer Aktivitäten von Radionukliden in Fisch (Einschränkung: <i>nur Probenvorbereitung</i>)
BMU-Messanleitung G- γ -SPEKT-KRUST-01 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Krustentieren (Garnelen) (Einschränkung: <i>nur Probenvorbereitung</i>)
BMU-Messanleitung G- γ -SPEKT-SCHAL-01 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Schalentieren (Miesmuscheln) (Einschränkung: <i>nur Probenvorbereitung</i>)

2 Bestimmung von Radionukliden mittels β - Spektrometrie in Lebensmitteln [Flex B]

BMU-Messanleitung G-Sr-90-FISCH-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Fisch
BMU-Messanleitung G-Sr-90-KRUST-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Krustentieren (Garnelen)
BMU-Messanleitung G-Sr-90-SCHAL-01 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Schalentieren (Miesmuscheln)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D- PL-14378-01-02

3 Bestimmung von Radionukliden mittels γ / β - Spektrometrie in Lebensmitteln [Flex B]

BMU-Messanleitung E- γ -SPEKT-LEBM-02 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln bei höherer Kontamination
BMU-Messanleitung G- γ -SPEKT-FISCH-02 2015-11	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung der spezifischen Aktivitäten von Radionukliden in Fisch und Fischerzeugnissen
BMU-Messanleitung G- γ -SPEKT-KRUST-02 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Krustentieren (Garnelen)
BMU-Messanleitung G- γ -SPEKT-SCHAL-02 1992-09	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Schalentieren (Miesmuscheln)

Verwendete Abkürzungen:

BMU	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
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