DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde,** dass der

Labor Friedle GmbH
Von-Heyden-Straße 11

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Anlagen näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den nachfolgend aufgeführten Anlagen ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-14646-03-01	**Gültig ab: 18.03.2026**
D-PL-14646-03-02	**Gültig ab: 18.03.2026**
D-PL-14646-03-03	**Gültig ab: 18.03.2026**
D-PL-14646-03-04	**Gültig ab: 18.03.2026**
D-PL-14646-03-05	**Gültig ab: 18.03.2026**

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.03.2026. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und den dazugehörigen Anlagen.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14646-03-00**

Berlin, 18.03.2026

Im Auftrag
Lbm.-Chem. Tim Fuchs | Servicebereichsleitung

Diese Akkreditierungsurkunde wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Sie ist digital gesiegelt und ohne Unterschrift gültig. Sie 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).

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV.
Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14646-03-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **18.03.2026**

Ausstellungsdatum: 18.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14646-03-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Labor Friedle GmbH
Von-Heyden-Straße 11, 93105 Tegernheim

mit dem Standort

Labor Friedle GmbH
Von-Heyden-Straße 11, 93105 Tegernheim

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
Gesundheit und Schutz von Pflanzen

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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.

Inhalt

1 Gesundheitlicher Verbraucherschutz 4
1.1 Lebensmittel 4
1.2 Mikrobiologische Untersuchungen 4
1.2.1 Kosmetika 4
1.2.2 Lebensmittel 4
1.2.3 Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich 5
1.3 Molekularbiologische Untersuchungen 5
1.3.1 Lebensmittel 5
1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen 5
1.4.1 Bedarfsgegenstände 5
1.4.2 Futtermittel 6
1.4.3 Kosmetika 6
1.4.4 Lebensmittel 6
1.5 Sensorische Untersuchungen 7
1.5.1 Lebensmittel 7
2 Gesundheit und Schutz von Pflanzen 8
2.1 Mikrobiologische Untersuchungen 8
2.1.1 Pflanzliche Materialien 8
2.2 Molekularbiologische Untersuchungen 8
2.2.1 Pflanzliche Materialien 8
2.3 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen 8
2.3.1 Pflanzliche Materialien 8

1 Gesundheitlicher Verbraucherschutz

1.1 Lebensmittel

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Probenahme	Pestizidrückstände	Lebensmittel tierischen und pflanzlichen Ursprungs	ASU L 00.00-7(EG)		A
Probenahme	Pestizidrückstände	Lebensmittel tierischen und pflanzlichen Ursprungs	EU-Richtlinie 2002/63/EG		A

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen

1.2.1 Kosmetika

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Mikrobiologische Prüfsysteme Antimikrobieller Schutz-Konservierungsbelastungstest	Bakterien, Hefe, Schimmelpilze	Kosmetika	DIN EN ISO 11930		A

1.2.2 Lebensmittel

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Kulturelle Untersuchungen, Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel			B
Kulturelle Untersuchungen, Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen	Präsumtiven Pseudomonas spp	Lebensmittel	DIN EN ISO 13720 2010-12	Hier für Lebensmittel-Zutaten für eine Mahlzeit	-
Kulturelle Untersuchungen, Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen	Pseudomonas spp.	Lebensmittel	Biokar RHAPSODY AGAR® Katalog-Nr. BM16708 2023-03	Lebensmittel aus mehreren Bestandteilen oder Zutaten für eine Mahlzeit	-

1.2.3 Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Kulturelle Untersuchungen, Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich			B

1.3 Molekularbiologische Untersuchungen

1.3.1 Lebensmittel

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Amplifikationsverfahren Multiplex PCR	Bakterien, Viren, GVO	Lebensmittel			B
Amplifikationsverfahren Real Time PCR	Bakterien	Lebensmittel			B

1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.4.1 Bedarfsgegenstände

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Chromatographie - Gekoppelte Flüssigkeits-Gaschromatographie (LC-GC) mit konventionellen Detektoren (HPLC-GC-FID)	MOSH, MOAH	Verpackungsmaterialien			C

1.4.2 Futtermittel

Prüfart Prüfmethodik (Detektor)	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Chromatographie - Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (-MS, -MS/MS)	Kontaminanten, Rückstände, Zusatzstoffe	Futtermittel			C
Chromatographie - Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (-MS, -MS/MS)	Inhaltsstoffe, Kontaminanten, Rückstände, Zusatzstoffe	Futtermittel			C
Spektrometrie - Induktiv gekoppelte Plasma -Massenspektrometrie (ICP-MS)	Elemente	Futtermittel			C

1.4.3 Kosmetika

Prüfart Prüfmethodik (Detektor)	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Chromatographie - Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren	Konservierungsstoffe	Kosmetika			C
Chromatographie - Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (-MS/MS)	Pflanzenschutzmittelrückstände, Kontaminanten	Rohstoffe für Kosmetika			C
Chromatographie - Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (-MS/MS)	Pflanzenschutzmittelrückstände, Kontaminanten	Rohstoffe für Kosmetika			C
Elektrodenmessung	Wasseraktivität	Kosmetika			C
Spektrometrie - Induktiv gekoppelte Plasma -Massenspektrometrie (ICP-MS)	Elemente	Kosmetika			C

1.4.4 Lebensmittel

Prüfart Prüfmethodik (Detektor)	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	Kurztitel Norm/normatives - oder Hausverfahren	Modifikation und/oder Einschränkung	[Flex]
Chromatographie - Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren	Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe	Lebensmittel			C

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Chromatographie - Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (-MS, -MS/MS)	Kontaminanten, Rückstände, Zusatzstoffe	Lebensmittel			C
Chromatographie - Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren	Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe, Kontaminanten	Lebensmittel			C
Chromatographie - Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (-MS, -MS/MS)	Inhaltsstoffe, Kontaminanten, Rückstände, Zusatzstoffe	Lebensmittel			C
Chromatographie - Gekoppelte Flüssigkeits-Gaschromatographie (LC-GC) mit konventionellen Detektoren (HPLC-GC-FID)	MOSH, MOAH	Lebensmittel, Ölsaaten			C
Chromatographie - Ionenchromatographie (IC)	Inhaltsstoffe, Rückstände	Lebensmittel			C
Elektrodenmessung	pH-Wert, Wasseraktivität	Lebensmittel			C
Gravimetrie	Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe	Lebensmittel			C
Photometrie	Inhaltsstoffe	Lebensmittel			C
Refraktometrie	Inhaltsstoffe	Lebensmittel			C
Spektrometrie - Induktiv gekoppelte Plasma -Massenspektrometrie (ICP-MS)	Elemente	Lebensmittel			C
Titrimetrie	Inhaltsstoffe, Kennzahlen, Rückstände	Lebensmittel			C

1.5 Sensorische Untersuchungen

1.5.1 Lebensmittel

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Einfach beschreibende Prüfungen	Aussehen, Geruch, Geschmack, Haptik	Lebensmittel	ASU L 00.90-6		A

2 Gesundheit und Schutz von Pflanzen

2.1 Mikrobiologische Untersuchungen

2.1.1 Pflanzliche Materialien

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Kulturelle Untersuchungen, Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Pflanzliche Materialien			B

2.2 Molekularbiologische Untersuchungen

2.2.1 Pflanzliche Materialien

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Amplifikationsverfahren Multiplex PCR	Bakterien, GVO, Viren	Pflanzliche Materialien			B
Amplifikationsverfahren Real Time PCR	Bakterien	Pflanzliche Materialien			B

2.3 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.3.1 Pflanzliche Materialien

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Chromatographie - Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (-MS, -MS/MS)	Kontaminanten, Rückstände	Pflanzliche Materialien			C
Chromatographie - Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (-MS, -MS/MS)	Inhaltsstoffe, Kontaminanten, Rückstände	Pflanzliche Materialien			C
Chromatographie - Ionenchromatographie (IC)	Inhaltsstoffe, Rückstände	Pflanzliche Materialien			C

Prüfart **Prüfmethodik (Detektor)**	**Analyt / Messgröße**	**Matrix / Prüfgegenstand**	**Kurztitel** Norm/normatives - oder Hausverfahren	**Modifikation** und/oder **Einschränkung**	**[Flex]**
Spektrometrie - Induktiv gekoppelte Plasma -Massenspektrometrie (ICP-MS)	Elemente	Pflanzliche Materialien			C

Verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren (ASU) gemäß § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FID	Flammenionisationsdetektor
GVO	gentechnisch veränderten Organismen
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
PCR	Polymerase-Kettenreaktion

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14646-03-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **18.03.2026**

Ausstellungsdatum: 18.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14646-03-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Labor Friedle GmbH
Von-Heyden-Straße 11, 93105 Tegernheim

mit dem Standort

Labor Friedle GmbH
Von-Heyden-Straße 11, 93105 Tegernheim

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 im Bereich:

Arzneimittel

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 C] 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 Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Arzneimittel

Physikalische und physikalisch-chemische Prüfungen [Flex C]

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
ASU L 00.00-49/2 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (Modifizierung: verminderter Einwaage, Bestimmung mittels GC-MS)	Rohstoffe und Extrakte für die Herstellung von homöopathischen Tinkturen
PA-ML-M-05 2025-02	Pestizidnachweis in flüssigen Rohstoffen zur Herstellung von Naturheilmitteln mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS	Naturheilmittel
ASU L 15.00-2 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren	Rohstoffe und Extrakte für die Herstellung von homöopathischen Arzneimitteln
PA-ML-NF-02 2019-02	Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-rückständen und Kontaminanten in Bienen, Bienenprodukten und Material, das mit Bienenprodukten in Kontakt kommt - mittels GC-MS/MS oder LC-MS/MS	Pharmazeutische Rohstoffe
PA-ML-M-03 2022-09	Bestimmung von Blei, Cadmium und Quecksilber in Rohstoffen zur Herstellung von flüssigen Naturheilmitteln mittels ICP-MS	Rohstoffen zur Herstellung von flüssigen Naturheilmitteln

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
PA-ML-M-10 2022-09	Bestimmung von Blei, Cadmium und Quecksilber in festen Rohstoffen zur Herstellung von Naturheilmitteln mittels ICP-MS	festen Rohstoffen zur Herstellung von Naturheilmitteln

Grenzprüfungen [Flex C]

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 2.4.25 8. Ausgabe 2014	Ethylenoxid und Dioxan *(hier: nur Ehtylenoxid)*	Trockendrogen

Pharmazeutisch-technologische Prüfungen [Flex C]

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 2.9.11 8. Ausgabe 2014	Prüfung auf Methanol und 2-Propanol	Arzneimittelextrakte

Verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Methodensammlung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PA-ML-XX-XX	Hausverfahren der KBS
Ph. Eur.	Europäisches Arzneimittelbuch

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14646-03-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **18.03.2026**

Ausstellungsdatum: 18.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14646-03-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Labor Friedle GmbH
Von-Heyden-Straße 11, 93105 Tegernheim

mit dem Standort

Labor Friedle GmbH
Von-Heyden-Straße 11, 93105 Tegernheim

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:

physikalisch-chemische Untersuchungen in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln, Betriebsmitteln und Dünger

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Flexibler Akkreditierungsbereich:
Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,
[Flex C] 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 Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie in Betriebsmitteln, Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Dünger (LC-MS/MS) [Flex C]

PA-ML-B-05 2018-07	Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Düngern mittels LC-MS/MS
PA-ML-B-06 2018-07	Bestimmung von Chlorat in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Düngern mittels LC-MS/MS
PA-ML-B-07 2018-07	Bestimmung von Aminoalkohlen in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Düngern mittels LC-MS/MS
PA-ML-B-08 2024-07	Bestimmung von Fosetyl-Aluminium und Phosphonsäure in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Düngern mittels LC-MS/MS
PA-ML-B-10 2024-07	Bestimmung von Glyphosat in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Dünger mittels LC-MS/MS
PA-ML-B-11 2024-07	Bestimmung von Inhaltsstoffen, Rückständen und Kontaminanten in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Düngern mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS

2 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS/MS) in Betriebsmitteln, Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Dünger [Flex C]

PA-ML-B-11 2023-03	Bestimmung von Inhaltsstoffen, Rückständen und Kontaminanten in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Düngern mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS

3 Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) in Betriebsmitteln, Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Dünger [Flex C]

PA-ML-B-01 2019-02	Bestimmung von Elementen in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln, Betriebsmitteln und Düngern mittels ICP-MS

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
PA-XX-X-YY	Hausmethode der Labor Friedle GmbH

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14646-03-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **18.03.2026**

Ausstellungsdatum: 18.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14646-03-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Labor Friedle GmbH
Von-Heyden-Straße 11, 93105 Tegernheim

mit dem Standort

Labor Friedle GmbH
Von-Heyden-Straße 11, 93105 Tegernheim

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:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Badegewässer, Grundwasser, Oberflächenwasser, Rohwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Trinkwasser, Nutzwasser sowie Befeuchterwasser)

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, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A).

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.
[Flex C] 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 Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Badegewässer, Grundwasser, Oberflächenwasser, Rohwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Trinkwasser, Nutzwasser sowie Befeuchterwasser)

1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Leitfähigkeit

2 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren [Flex B]

DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
ISO 16266-2 2018-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
TrinkwV §43 Absatz (3)	Koloniezahlbestimmung bei 22 °C und 36 °C

Idexx Enterolert®-DW Art.Nr. 98-18072-00 2023	Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Enterolert®-DW

3 Bestimmung von organischen Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS) [Flex C]

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifizierung: *angepasste Kalibrierung / Quantifizierung*)
PA-ML-W-05 2024-07	Bestimmung von Pestiziden und Kontaminanten in Wasser mittels GC-MS/MS oder LC-MS/MS

4 Bestimmung von organischen Rückständen, Kontaminanten und Anionen mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (LC-MS/MS) [Flex C]

PA-ML-W-05 2024-07	Bestimmung von Pestiziden und Kontaminanten in Wasser mittels GC-MS/MS oder LC-MS/MS
PA-ML-W-10 2015-12	Bestimmung von Perchlorat, Chlorat und Bromat in Wasser mittels LC-MS/MS
PA-ML-W-11 2019-10	Bestimmung von Fosetyl-AL und Phosphonsäure in Wasser mittels LC-MS/MS

5 Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope

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
PA-ML-W-XX	Hausmethode der Labor Friedle GmbH

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14646-03-05 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **18.03.2026**

Ausstellungsdatum: 18.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14646-03-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Labor Friedle GmbH
Von-Heyden-Straße 11, 93105 Tegernheim

mit dem Standort

Labor Friedle GmbH
Von-Heyden-Straße 11, 93105 Tegernheim

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:
Physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Innenraumluft, Innenraummaterialien;
Bestimmung von Radionukliden mittels Gammaspektrometrie in 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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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.**

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.

1. Innenraumluft

1.1 Bestimmung von organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS) [Flex C]

DIN ISO 16000-6 2022-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung organischer Verbindungen (VVOC, VOC, SVOC) in Innenraum- und Prüfkammerluft durch aktive Probenahme auf Adsorptionsröhrchen, thermischer Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID (Einschränkung: ohne Probenahme)
PA-ML-I-04 2020-01	Bestimmung von SVOC-Verbindungen in Raumluft mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
PA-ML-I-13 2020-01	Bestimmung von VOC-Verbindungen in Raumluft nach Lösemitteldesorption mittels GC-MS

1.2 Bestimmung von Aldehyden in Innenraumluft mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren [Flex A]

DIN ISO 16000-3 2023-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (Einschränkung: ohne Probenahme)

1.3 Bestimmung von organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen mittels Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie (LC-MS/MS) [Flex C]

PA-ML-I-04 2020-01	Bestimmung von SVOC-Verbindungen in Raumluft mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS

1.4 Bestimmung von Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Innenraumluft [Flex B]

DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion (Einschränkung: ohne Probenahme)
DIN ISO 16000-20 2015-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Bestimmung der Gesamtsporenanzahl (Einschränkung: ohne Probenahme)

2 Untersuchungen von Innenraummaterialien

2.1 Bestimmung von organischen Innenraumschadstoffen in Staub und Materialproben mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS) [Flex C]

PA-ML-I-02 2014-09	Bestimmung von SVOC-Verbindungen in Staub und Materialproben mittels GC-MS
PA-ML-I-14 2014-09	Bestimmung von VOC-Verbindungen in Materialproben mittels Headspace-GC/MS

2.2 Bestimmung von Innenraumschadstoffen in Materialproben und Flüssigkeiten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren [Flex C]

PA-ML-I-09 2014-11	Bestimmung von Formaldehyd in Materialproben und Flüssigkeiten mittels HPLC-UV/VIS

2.3 Bestimmung von organischen Inhaltsstoffen in Raumluft, Material- und Staubproben mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (LC-MS / LC-MSMS) [Flex C]

PA-ML-I-16 2020-01	Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in Material- und Staubproben mittels LC-MS/MS

2.4 Bestimmung von Elementen in Staub- und Innenraummaterialien mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) [Flex C]

PA-ML-I-01 2019-02	Bestimmung von Elementen in Staub- und Innenraummaterial mittels ICP-MS

2.5 Bestimmung von Hefen und Schimmelpilzen im Innenraum mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]

DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren (Einschränkung: ohne Probenahme)
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien (Einschränkung: ohne Probenahme)

3 Bestimmung von Radionukliden mittels Gammaspektrometrie in Lebensmitteln [Flex A]

BMU E-γ-SPEK-LEBM-01 1997-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln

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
PA-ML-XX	Hausverfahren der KBS

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
Probenahme													
ASU L 00.00-7 (EG) 2002-12	Probenahmeverfahren zur Kontrolle der Einhaltung der zulässigen Höchstwerte (Maximum Residue Levels - MRLS) für Pestizidrückstände in und auf Erzeugnissen pflanzlichen und tierischen Ursprungs - Anhang der Richtlinie der Kommission vom 11. Juli 2002 zur Festlegung gemeinschaftlicher Probenahmemethoden zur amtlichen Kontrolle von Pestizidrückständen in und auf Erzeugnissen pflanzlichen und tierischen Ursprungs und zur Aufhebung der Richtlinie 79/700/EWG	A	D-PL-14646-03-01	1.1									
EU-Richtlinie 2002/63/EG	RICHTLINIE 2002/63/EG DER KOMMISSION vom 11. Juli 2002 zur Festlegung gemeinschaftlicher Probenahmemethoden zur amtlichen Kontrolle von Pestizidrückständen in und auf Erzeugnissen pflanzlichen und tierischen Ursprungs und zur Aufhebung der Richtlinie 79/700/EWG	A	D-PL-14646-03-01	1.1									
Sensorische Untersuchung													
ASU L 00.90-6 2015-06	Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung	A	D-PL-14646-03-01	1.5.1									
Temperaturmessung													
DIN 38404-4 (C 4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur	A	D-PL-14646-03-04										1
Gravimetrische Verfahren													
FertigPackV Anlage 3 2020-11-18	Verordnung über Fertigpackungen und andere Verkaufseinheiten (Fertigpackungsverordnung - FPackV); Verfahren zur Prüfung der Füllmenge nach Gewicht oder Volumen gekennzeichneter Fertigpackungen und anderer Verkaufseinheiten durch die zuständigen Behörden	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-NC-02 2024-12	Bestimmung von Gesamtfett in Lebensmitteln mittels Gravimetrie	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-NC-06 2024-12	Bestimmung des Gesamtaschegehaltes / Sandgehaltes in Lebensmitteln mittels Gravimetrie	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-NC-07 2024-12	Bestimmung des Trockenmasse- oder des Wassergehaltes in Lebensmitteln, Futtermitteln und pflanzlichen Materialien mittels Gravimetrie	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-NC-24 2024-12	Bestimmung des Paraffinanteils auf Trockenfrüchten mittles Gravimetrie	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-NC-31 2024-12	Bestimmung der quantitativen Zusammensetzung von Lebensmitteln mittels Gravimetrie (inkl. metrischer und numerischer Bestimmungen)	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
Titrimetrische Verfahren													
ASU L 00.00-46/1 1999-11	Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln - Teil 1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
ASU L 13.00-40 2012-01	Bestimmung der Peroxidzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Potentiometrische Endpunktbestimmung *(Modifikation: anderes Lösemittel)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
ASU L 26.04-4 1987-06	Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut *(Erweiterung: Matrix auch andere Lebensmittel)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-NC-03 2024-12	Titrimetrische Bestimmung des Stickstoff- bzw. Proteingehaltes in Lebensmitteln nach Kjeldahl	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-NC-15 2024-12	Bestimmung der Säurezahl bzw. freien Fettsäuren in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen mittels Titration	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
Photometrische Verfahren													
PA-NC-19 2024-12	Bestimmung der Thiobarbitursäurezahl in Nüssen mittels Photometrie	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-NC-25 2024-06	Bestimmung von Blausäure in Mandeln und Leinsaat mittels Photometrie	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
Refraktometrische Verfahren													
ASU L 40.00-2/1 2019-07	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Wassergehaltes; Teil 1: Analoges refraktometrisches Verfahren	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-38 2025-12	Brix-Bestimmung in Lebensmitteln mittels Refraktometer	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
Potentiometrische Verfahren													
ASU L26.04-3 1987-06	Messung des pH-Wertes in der Aufgussflüssigkeit bzw. Presslake von der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut *(Erweiterung: Matrix auch andere Lebensmittel)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-NC-22 2024-12	Bestimmung der Wasseraktivität aw in Lebensmitteln, Rohstoffen für homöopathische Erzeugnisse, Kosmetika und chemischen Produkten mittels elektrolytischer Messung	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4			1.4.3						
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	A	D-PL-14646-03-04										1
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	A	D-PL-14646-03-04										1
Ionenchromatographische Verfahren													
ASU L 26.00-1 2018-10	Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen - HPLC/IC-Verfahren *(Erweiterung: Matrix auch pflanzliche Lebensmittel und pflanzliche Materialien; angepasste Probenvorbereitung; Messsystem: nur IC)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4		2.3.1							
ASU L 00.00-46/1 1999-11	Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln - Teil 1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren *(Modifizierung: Quantifizierung mittels IC)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
Gas- und Flüssigchromatographische Verfahren													
ASU L 00.00-36/2 2004-07	Bestimmung von Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln - Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4	1.4.2	2.3.1							
ASU L 00.00-49/2 1999-11	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren *(verminderte Einwaage; Bestimmung mittels GC-MS)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4	1.4.2	2.3.1							
			D-PL-14646-03-02									1	
ASU L 00.00-115 2018-10	Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren *(Erweiterung: Matrix auch weitere Lebensmittel, Futtermittel und pflanzliche Materialien)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4	1.4.2	2.3.1							
ASU L 13.00-45 2018-06	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern - Teil 1: Leitfaden für die moderne Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern *(Modifikation: angepasste Chromatographiebedingungen und Derivatisierung)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
ASU L 15.00-2 2014-02	Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten-Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren *(Erweiterung: Matrix auch andere Lebensmittel, Futtermittel und Arzneimittelrohstoffe; Messystem: LC-MS/MS)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4	1.4.2								
			D-PL-14646-03-02									1	
ASU L 30.00-5 2011-01	Bestimmung von Ochratoxin A in Korinthen, Rosinen, Sultaninen, gemischtem Trockenobst und getrockneten Feigen - HPLC mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule *(Erweiterung: Matrix auch andere Lebensmittel und Futtermittel; Messystem: LC-MS/MS)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4	1.4.2								
ASU L 31.00-20 2004-12	Bestimmung von Patulin in klarem und trübem Apfelsaft und Apfelpüree - HPLC-Verfahren mit Reinigung durch Flüssig/Flüssig-Verteilung *(Erweiterung: Matrix auch andere Lebensmittel; Messystem: LC-MS/MS)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
EURL-SRM QuPPe-PO 2023-12	QuPPe-Method: Schnelle Multimethode mit methanolischer Extraktion zur Analyse von zahlreichen hochpolaren Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft mit anschließender LC-MS/MS-Detektion (QuPPe-Methode) *(Matrix: auch tierische Lebensmittel, Futtermittel und pflanzliche Materialien)*	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4	1.4.2	2.3.1							
PA-ML-L-09 2023-10	Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels ICP-MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4	1.4.2								
PA-ML-L-15 2024-12	Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mit LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-28 2020-01	Bestimmung von PAK in Lebensmitteln mittels GC-MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-31 2023-10	Bestimmung von Phosphin in Lebensmitteln mittels Headspace GC-MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-34 2020-01	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Lebensmitteln mittels LC-DAD	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-35 2014-08	Bestimmung von Nikotin in Lebensmitteln mittels LC-MSMS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-39 2019-12	Bestimmung von Phenoxycarbonsäuren in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-41 2016-03	Bestimmng von Natrium in konservierten Lebensmitteln mittels ICP-MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
PA-ML-L-42 2019-02	Bestimmung von Elementen in pflanzlichen Materialien mittels ICP-MS	C	D-PL-14646-03-01			2.3.1							
PA-ML-L-44 2024-12	Bestimmung von Furan in Lebensmitteln mittels Headspace-GC-MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-46 2015-12	Bestimmung von Methylbromid in Lebensmitteln mittels Headspace GC-MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-47 2020-01	Bestimmung von 1-Methylcyclopropen in Lebensmitteln mittels Headspace GC-MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-49 2019-11	Bestimmung von Guazatin in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-50 2026-06	Bestimmung von per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4	1.4.2	2.3.1							
PA-ML-L-52 2024-12	Bestimmung von MOSH/MOAH in Lebensmitteln und Verpackungsmaterialien aller Art mittels online-HPLC-GC-FID	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4				1.4.1					
PA-ML-L-53 2019-08	Bestimmung von Weichmachern / Phthalaten in Öl / fetthaltigen Lebensmitteln mittels GC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-60 2024-03	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden (PA) in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-61 2024-03	Bestimmung von Tropanalkaloiden (TA) und Pyrrolizidinalkaloiden (PA) in Mehl und weiteren Lebensmitteln	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-63 2023-01	Bestimmung von Ethylenoxid über 2-Chlorethanol / Propylenoxid (QuOil) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pflanzlichen Materialien mittels GC-MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4	1.4.2	2.3.1							
PA-ML-L-64 2023-03	Bestimmung von Mykotoxinen und Alternaria-Toxinen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS (Multi-Methode)	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-65 2024-06	Bestimmung von Cannabinoiden in Lebensmitteln und pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4		2.3.1							
PA-ML-L-67 2023-03	Bestimmung von Chinolizidinalkaloiden (CA) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-68 2024-05	Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe (LHKW) und weiterer VOC-Verbindungen in Lebensmitteln mittels Headspace GC-MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
PA-ML-L-69 2023-05	Bestimmung von Zucker in Lebensmitteln mittels HPLC-RID	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-70 2023-06	Bestimmung von anorganischem Arsen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-L-72 2026-06	Bestimmung von Bisphenolen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-01	1.4.4									
PA-ML-K-01 2020-01	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Kosmetischen Mitteln mittels LC-DAD	C	D-PL-14646-03-01				1.4.3						
PA-ML-K-02 2020-01	Bestimmung von Elementen in Kosmetika mittels ICP-MS	C	D-PL-14646-03-01				1.4.3						
PA-ML-K-05 2018-04	Durchführung des Nickel-Schweißsimulanztests in Kosmetika	C	D-PL-14646-03-01				1.4.3						
PA-ML-NF-02 2020-01	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten in Bienen, Bienenprodukten und Material, das mit Bienenprodukten in Kontakt kommt, mittels GC-MS/MS oder LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-01				1.4.3						
			D-PL-14646-03-02									1	
PA-ML-M-03 2025-09	Bestimmung von Blei, Cadmium und Quecksilber in Rohstoffen zur Herstellung von flüssigen Naturheilmitteln	C	D-PL-14646-03-02									1	
PA-ML-M-05 2025-02	Pestizidnachweis in flüssigen Rohstoffen zur Herstellung von Naturheilmitteln mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-02									1	
PA-ML-M-06 2026-07	Bestimmung von Ethylenoxid in Trockendrogen mittels Headspace GC-MS	C	D-PL-14646-03-02									2	
PA-ML-M-07 2015-12	Bestimmung von Methanol und Isopropanol in Arzneimittelextrakten mittels GC-MS	C	D-PL-14646-03-02									3	
PA-ML-M-10 2025-09	Bestimmung von Blei, Cadmium und Quecksilber in festen Rohstoffen zur Herstellung von Naturheilmitteln	C	D-PL-14646-03-02									1	
PA-ML-B-01 2019-02	Bestimmung von Elementen in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln, Düngern und Bodenproben mittels ICP-MS	C	D-PL-14646-03-03						3				
PA-ML-B-05 2018-07	Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Düngern mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-03						1				

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
PA-ML-B-06 2018-07	Bestimmung von Perchlorat und Chlorat in in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Düngern mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-03						1				
PA-ML-B-07 2018-07	Bestimmung von Aminoalkoholen in Dünger, Pflanzenschutzmitteln und Pflanzenstärkungsmitteln	C	D-PL-14646-03-03						1				
PA-ML-B-08 2024-07	Bestimmung von Fosetyl-Aluminium und Phosphonsäure in Boden, Düngemitteln und Pflanzenstärkungsmitteln mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-03						1				
PA-ML-B-10 2024-07	Bestimmung von Glyphosat in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Dünger mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-03						1				
PA-ML-B-11 2024-07	Bestimmung von Inhaltsstoffen, Rückständen und Kontaminanten in Pflanzenschutzmitteln, Pflanzenstärkungsmitteln und Düngern mittels GC-MS/MS oder LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-03						1/2				
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	A	D-PL-14646-03-04										5
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren *(Modifizierung: Ausgewählte Analyten, angepasste Kalibrierung/Quantifizierung)*	C	D-PL-14646-03-04										3
PA-ML-W-05 2024-07	Bestimmung von Pestiziden und Kontaminanten in Wasser mittels GC-MS oder LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-04										3/4
PA-ML-W-10 2015-12	Bestimmung von Perchlorat, Chlorat und Bromat in Wasser mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-04										4
PA-ML-W-11 2019-10	Bestimmung von Fosetyl-Al und Phosphonsäure in Wasser mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-04										4
DIN ISO 16000-3 2023-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe *(Einschränkung: ohne Probenahme)*	A	D-PL-14646-03-05							1.2			
DIN ISO 16000-6 2022-03	IInnenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID *(Einschränkung: ohne Probenahme)*	C	D-PL-14646-03-05							1.1			
PA-ML-I-01 2019-02	Bestimmung von Elementen in Staub- und Innenraummaterial mittels ICP-MS	C	D-PL-14646-03-05								2.4		

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
PA-ML-I-02 2014-09	Bestimmung von SVOC-Verbindungen in Staub und Materialproben mittels GC-MS	C	D-PL-14646-03-05								2.1		
PA-ML-I-04	Bestimmung von SVOC-Verbindungen in Raumluft mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-05							1.1/ 1.3			
PA-ML-I-09 2014-11	Bestimmung von Formaldehyd in Materialproben und Flüssigkeiten mittels HPLC-UV/VIS	C	D-PL-14646-03-05								2.2		
PA-ML-I-13	Bestimmung von VOC-Verbindungen in Raumluft nach Lösemitteldesorption mittels GC-MS	C	D-PL-14646-03-05							1.1			
PA-ML-I-14 2014-09	Bestimmung von VOC-Verbindungen in Materialproben mittels Headspace-GC-MS	C	D-PL-14646-03-05								2.1		
PA-ML-I-16 2024-11	Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in Material- und Staubproben mittels LC-MS/MS	C	D-PL-14646-03-05								2.3		
BMUV E-γ-SPEK-LEBM-01 1997-05	Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln-Verwendung eines NaI-(TI)-Detektors	A	D-PL-14646-03-05	3									

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
Mikrobiologische Verfahren													
DIN EN ISO 4833-1 2022-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2		2.1.1							
DIN EN ISO 4833-2 2022-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2		2.1.1							
DIN EN ISO 6579-1 2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. - Änderung 1	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2		2.1.1							
DIN EN ISO 13720 2010-12	Fleisch und Fleischerzeugnisse - Zählung von präsumtiven Pseudomonas spp *(Matrixerweiterung: Lebensmittelzutaten für eine Mahlzeit)*	-	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
DIN ISO 21528-2 2019-05	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae -Teil 2: Koloniezähltechnik	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2		2.1.1							
ISO 15214 1998-08	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien - Koloniezählverfahren bei 30°C	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2		2.1.1							
ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2		2.1.1							
ISO 21527-2 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2		2.1.1							
ASU L 00.00-33 2021-03	Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Übernahme der Norm DIN EN ISO 7932, November 2020)	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
ASU L 00.00-56 2024-08	Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 2: Verfahren mit Kaninchenplasma/Fibrinogen-Agar (Übernahme der Norm DIN EN ISO 6888-2, März 2024)	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
ASU L00.00-189/1 2023-12	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Clostridium spp. - Teil 1: Zählung von sulfitreduzierenden Clostridium spp. durch Koloniezählverfahren (Übernahme der Norm DIN EN ISO 15213-1)“	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
ASU L 00.00-189/2 2024-11	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Clostridium spp. - Teil 2: Zählung von Clostridium perfringens durch Koloniezählverfahren (Übernahme der Norm DIN EN ISO 15213-2, Mai 2024) *(Einschränkung: ohne Bestätigung)*	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln, Jürgen Baumgart et. al., Behr´s GmbH, Loseblattsammlung Kapitel VII.13 2016-02	Bestimmung der Keimzahl in hitzekonservierten Lebensmitteln in starren und halbstarren Behältnissen sowie in Weichpackungen in sauren Lebensmitteln (pH<4,5)	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln, Jürgen Baumgart et. al., Behr´s GmbH, Loseblattsammlung Kapitel VII.13 2016-02	Bestimmung der Keimzahl in hitzekonservierten Lebensmitteln in starren und halbstarren Behältnissen sowie in Weichpackungen in schwach sauren Lebensmitteln (pH>4,5)	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln, Jürgen Baumgart et. al., Behr´s GmbH, Loseblattsammlung Kapitel III.1.4 2019-07	Quantitativer Nachweis von osmotoleranten Hefen und extrem xerophilen Schimmelpilzen	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
Biokar RHAPSODY AGAR® Katalog.Nr. BM16708 2023-03	Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch - und Milchprodukten *(Matrixerweiterung: Lebensmittel aus mehreren Bestandteilen oder Zutaten für eine Mahlzeit)*	-	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
BioRad Rapid-E.coli-2-Agar Katalog-Nr. 3555297 2023-03	Selektives chromogenes Medium für die direkte Zählung (ohne Bestätigung) von Kolonien von Escherichia coli und anderen Coliformen in allen Produkten für den menschlichen Verzehr, in Futtermitteln und Umweltproben	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
BioRad Rapid´Enterobacteriaceae Agar Katalog-Nr. 3554012 2021-10	Nachweis und Zählung von Enterobacteriaceae ohne erforderliche Bestätigung in Lebensmittel-, Futtermittel- und Umgebungsproben innerhalb von 24 Stunden	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
BioRad Rapid´L-mono Katalog-Nr. 3563694 2023-05	Nachweis und Zählung von Listeria monocytogenes und anderen Listeria-Spezies in Lebensmitteln für den menschlichen Verzehr sowie in Umweltproben	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
Biomérieux-CHROMID® Coli Agar (COLI ID-F) Ref.Nr. 42017 2022-07	Nachweis und Keimzahlbestimmung von β-D-Glucuronidase-positiven Escherichia Coli und anderen coliformen Keimen aus Lebensmittelproben und Trinkwasser	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
Oxoid™ Brilliance™ Listeria Agar (ISO) Agar Katalognr.: PO5332A 2022-04	Detektion, Zählung und präsumtive Identifikation von Listeria monocytogenes und Listeria spp. in Lebensmitteln	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									
Oxoid DRCM Katalog-Nr.: CM0927 2003	Quantitativer Nachweis Sulfit-reduzierender, sporenbildender Anaerobier (Clostridien)	B	D-PL-14646-03-01	1.2.2									

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
ASU B 80.00-1 2023-08	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 1: Tupferverfahren	B	D-PL-14646-03-01					1.2.3					
ASU B 80.00-2 2023-08	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 2: Verfahren mit nährmedienbeschichteten Entnahmevorrichtungen (Abklatschverfahren)	B	D-PL-14646-03-01					1.2.3					
DIN EN ISO 11930 2023-01	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Bewertung des antimikrobiellen Schutzes eines kosmetischen Mittels	A	D-PL-14646-03-01				1.2.1						
TrinkwV §43 Absatz 3	Koloniezahlbestimmung in Wasser und Trinkwasser bei 22 °C und 36 °C	B	D-PL-14646-03-04										2
DIN EN ISO 9308-2 2014-06	Wasserbeschaffenenheit - Zählung von E. coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	B	D-PL-14646-03-04										2
DIN EN ISO 11731 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	B	D-PL-14646-03-04										2
DIN EN ISO 14189 2016-11	Wasserbeschaffenheit – Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	B	D-PL-14646-03-04										2
DIN EN ISO 16266-2 2023-01	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	B	D-PL-14646-03-04										2
Idexx Enterolert®-DW Test Kit Art.Nr. 98-18072-00 WENTDW-020 2023	Nachweis und Zählung von Enterokokken in Trinkwasser mittels Enterolert®-DW	B	D-PL-14646-03-04										2
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion *(Einschränkung: ohne Probenahme)*	B	D-PL-14646-03-05							1.4			
DIN ISO 16000-20 2015-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Bestimmung der Gesamtsporenanzahl *(Einschränkung: ohne Probenahme)*	B	D-PL-14646-03-05							1.4			
DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren *(Einschränkung: ohne Probenahme)*	B	D-PL-14646-03-05							1.4	2.5		
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien *(Einschränkung: ohne Probenahme)*	B	D-PL-14646-03-05								2.5		

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.

Kurztitel	Titel	Flex	Teilurkunde	Lebensmittel	Futtermittel	Pflanzliche Materialien	Kosmetika	Bedarfsgegenstände	Chemische Produkte	Innenraumluft	Innenraummaterial	Arzneimittel	Wasser
Molekularbiolgische Verfahren													
BioRad iQ-Check Listeria Monocytogenes II Kit Katalog-Nr. 3578124 2024-12	Test zum Nachweis von L. monocytogenes in Lebensmittel- und Umgebungsproben durch die Real-Time PCR	B	D-PL-14646-03-01	1.3.1		2.2.1							
BioRad iQ-Check Salmonella spp. II Kit Katalog-Nr. 3578124 2025-04	Test zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmittel-, Futtermittel-, und Umgebungsproben durch die Real-Time PCR	B	D-PL-14646-03-01	1.3.1		2.2.1							
BioRAD iQ-Check STEC VirX 10000131516 Ver C US/EG 2023-06	Test für den Nachweis von Virulenzenen in Shiga-Toxin bildenden Escherichia coli in Lebensmittel- und Umweltproben mittels Real-Time PCR	B	D-PL-14646-03-01	1.3.1		2.2.1							
Congen, SureFast® *Clostridium perfringens PLUS* Art.Nr. F5123 2019-07	Qualitativer Nachweis von Clostridium perfringens in Lebensmitteln mittels Real-time PCR	B	D-PL-14646-03-01	1.3.1		2.2.1							
Congen, SureFast® Norovirus/Hepatitis A 3plex Katalog-Nr.: F7124 2024-06	Multiplex Real-time RT-PCR zum direkten qualitativen Nachweis spezifischer RNA-Sequenzen von Norovirus (Genogruppe 1 und 2) und Hepatitis A in Lebensmitteln	B	D-PL-14646-03-01	1.3.1		2.2.1							
Congen, SureFast® EHEC/EPEC 4plex Katalog-Nr.: F5128 2024-07	Real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis und zur Differenzierung von spezifischen DNA-Sequenzen der Virulenzfaktoren stx1 (Subtyp a-d) und stx2 (Subtyp a-g) und eae sowie des Virulenzfaktors ipaH von Escherichia coli und Shigella spp. in Anreicherungen von Lebensmitteln	B	D-PL-14646-03-01	1.3.1		2.2.1							
Congen, SureFood® GMO SCREEN 4plex 35S/NOS/FMV+IAC Katalog-Nr.: S2123 2023-03	Screening nach gentechnisch modifizierten Organismen (GMO) in Lebensmitteln, Futtermitteln sowie Saatgut mittels Real-time PCR zum direkten qualitativen Nachweis und zur Differenzierung folgender spezifischer DNA-Sequenzen: p-35S, t-NOS, p-FMV	B	D-PL-14646-03-01	1.3.1		2.2.1							

Die Ziffern unter der Matrix stellen die Zuordnung zur Gliederung der jeweiligen Teilurkundenanlage dar.