

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.10.2024

Ausstellungsdatum: 16.10.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**KWALIS Qualitätsforschung Fulda GmbH
Fuldaer Straße 21, 36160 Dipperz**

mit dem Standort

**KWALIS Qualitätsforschung Fulda GmbH
Fuldaer Straße 21, 36160 Dipperz**

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.

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

Prüfungen in den Bereichen:

**Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;
Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln**

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

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.

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.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Physikalisch, physikalische-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln

1.1 Gravimetrische Bestimmungen von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln **

ASU L 00.00-18 1997-01 Berichtigung 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln
ASU L 06.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Gravimetrisches Verfahren; Referenzverfahren
ASU L 06.00-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt, Referenzverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

PAW 002 2023-11	Gravimetrische Bestimmung des Fettgehaltes in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln
PAW 003 2023-11	Bestimmung des Wassergehaltes bzw. der Trockenmasse in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln (gravimetrisch)
PAW 005 2024-02	Gravimetrische Bestimmung der Asche in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln

1.2 Titrimetrische Bestimmungen von Kennzahlen und Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln **

ASU L 06.00-7 2014-08 Ergänzung 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl; Referenzverfahren
ASU L 13.00-10 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Jodzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 13.00-18 2024-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Verseifungszahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 13.00-37 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzlichen Fetten und Ölen; Bestimmung der Peroxidzahl, Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung
ASU L 13.00-5 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Modifikation: <i>gilt auch für fetthaltige Lebensmittel</i>)
ASU L 15.00-3 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stickstoffgehaltes und Berechnung des Rohproteingehaltes von Getreide und Hülsenfrüchten; Kjeldahl-Verfahren
ASU L 31.00-3 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der titrierbaren Säure (Gesamtsäure) in Frucht- und Gemüsesäften
PAW 001 2023-11	Volumetrische Bestimmung des Stickstoffgehaltes und Berechnung des Rohproteingehaltes (Kjedldahl) in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

1.3 Volumetrische Bestimmungen von Inhaltsstoffen in Gewürzen, würzenden Zutaten und Kräutern *

ASU L 53.00-10 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes in Gewürzen, würzenden Zutaten und Kräutern, Wasserdampfdestillation
ASU L 53.00-8 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung des Wassergehaltes (Destillationsverfahren)

1.4 Bestimmungen des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Lebensmitteln **

ASU L 31.00-2 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften
PAW 026 2024-02	Potentiometrische Bestimmung des pH-Wertes in Lebensmitteln

1.5 Bestimmung der Dichte von Lebensmitteln mittels Biegeschwinger *

ASU L 30.00-2 (EG) 1993-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Refraktometermethode zur Bestimmung des Gehaltes an löslichem Trockenstoff in Verarbeitungsprodukten aus Obst und Gemüse (Modifikation: <i>Bestimmung mittels Biegeschwinger</i>)
ASU L-36.00-3a 1989-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der relativen Dichte $d_{20/20}$ von Würze und Bier; Biegeschwinger-Verfahren (Modifikation: <i>gilt auch für Obst, Gemüse und deren Erzeugnisse</i>)

1.6 Refraktometrische Bestimmungen von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln *

ASU L 30.00-2 (EG) 1993-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Refraktometermethode zur Bestimmung des Gehaltes an löslichem Trockenstoff in Verarbeitungsprodukten aus Obst und Gemüse
ASU L 40.00-2/1 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig; Bestimmung des Wassergehaltes; Teil 1: Analoges refraktometrisches Verfahren

1.7 Photometrische Bestimmungen von Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln *

ASU L 07.00-60 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitrat- und/oder Nitritgehaltes in Fleischerzeugnissen nach enzymatischer Reduktion von Nitrat zu Nitrit; Spektralphotometrisches Verfahren (Modifikation: <i>gilt auch für Obst, Gemüse und deren Erzeugnisse</i>)
ASU L 13.00-15 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fetten und Öle: Bestimmung der Anisidinzahl
ASU L 13.00-25 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ultraviolett-Absorption, ausgedrückt als spezifische UV-Extinktion, von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 40.00-10/1 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig; Bestimmung des Gehaltes an Hydroxymethylfurfural; Teil 1: Photometrisches Verfahren nach Winkler (nach DIN 10751 Teil 1) (Modifikation: <i>gilt auch für andere stark zuckerhaltige, erhitzte Lebensmittel</i>)

1.8 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit konventionellem Detektor (DAD, UV) in Lebensmitteln **

ASU L 26.00-1 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen; HPLC/IC-Verfahren (Modifikation: <i>Detektion mit HPLC-DAD</i>)
PAW 030 2020-06	Bestimmung von Coffein und Theobromin in Lebensmitteln mittels HPLC-UV

1.9 Bestimmung von Zusatzstoffen, Pflanzenschutzmittelrückständen, Mykotoxinen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie (LC/IC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS, ITD) in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln **

ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln – Modulares QuEChERS- Verfahren
EURL-FV 2013-M8	Bestimmung von Pestiziden in Tee und Kamille mittels Flüssigkeitschromatographie und Gaschromatographie-Tandem-Massenspektrometrie
EURL – SRM QuPPe-PO	Bestimmung von hochpolaren Pestiziden in Lebensmitteln nach Extraktion mit angesäuertem Methanol mittels LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

2019-05	Lebensmittel pflanzlichen Ursprung (QuPPE-PO-Method) (Modifikation: <i>gilt auch für Einzelfuttermittel pflanzlichen Ursprungs</i>)
PAW 028 2021-10	Bestimmung von schwefliger Säure in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 044 2023-11	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 050 2024-02	Bestimmung von Fusarientoxinen in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln mittels LC-MS/MS
PAW 052 2022-11	Bestimmung von Alternaria-Toxinen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 053 2023-03	Bestimmung von Histamin in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 055 2019-01	Bestimmung von Patulin in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 056 2024-02	Bestimmung von Ochratoxin A in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln mittels LC-MS/MS
PAW 057 2016-09	Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 058 2024-02	Bestimmung von Chlormequatchlorid und Mepiquatchlorid in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln mittels LC-MS/MS
PAW 059 2019-05	Bestimmung von Aflatoxin M ₁ in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 062 2024-02	Bestimmung der Aflatoxine B ₁ , B ₂ , G ₁ und G ₂ in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln mittels LC-MS/MS
PAW 070 2019-01	Bestimmung von Ethephon in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 073 2022-11	Bestimmung von sauren Herbiziden und ihren Estern und Konjugaten in pflanzlichen Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln mittels LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

PAW 078 2024-02	Bestimmung von Glyphosat und AMPA (Aminomethylphosphonsäure) in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln mittels LC-MS/MS
PAW 081 2022-11	Bestimmung Quartäre Ammoniumverbindungen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 086 2023-10	Bestimmung von Bisphenol A in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 087 2024-02	Bestimmung von Tropanalkaloiden Atropin und Scopolamin in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln mittels LC-MS/MS
PAW 088 2024-02	Bestimmung von Melamin in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
PAW 090 2022-07	Bestimmung von Ergotalkaloiden in Getreide und Getreideprodukten mittels LC-MS/MS
PAW 097 2022-11	Bestimmung von polaren anionischen Pestiziden in Lebensmitteln mittels IC-MS/MS
PAW 098 2023-05	Bestimmung von Nitrat und Nitrit in Lebensmitteln mittels IC-MS/(MS)

1.10 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS, ITD) in Lebensmitteln **

PAW 012 2024-07	Bestimmung von Zuckern in Lebensmitteln mittels LC-MS
PAW 092 2024-07	Bestimmung von Furocumarinen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14481-01-00

1.11 Probenvorbereitung

ASU L 13.00-27/2
2019-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern
Teil 2: Herstellung von Fettsäuremethylestern in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 12966-2, August 2017)

1.12 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID, FPD) in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln **

ASU L 13.00-46
2018-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern;
Teil 4: Bestimmung mittels Kapillargaschromatographie (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 12966-4, November 2015)

PAW 065
2024-02 Bestimmung von Dithiocarbamaten in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln mittels Headspace-GC-FPD

1.13 Bestimmung von organischen Kontaminanten und Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Lebensmitteln **

PAW 060
2024-05 Bestimmung von Weichmachern in Lebensmitteln mittels GC-MS/MS

PAW 064
2023-05 Bestimmung von Estragol in Aufgüssen aus teeähnlichen Erzeugnissen und flüssigen Lebensmitteln mittels GC-MS/MS

PAW 068
2024-07 Bestimmung von leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (LHKW) in Lebensmitteln mittels Headspace GC-MS

PAW 071
2023-10 Bestimmung von Furan und Alkyfuranen in Lebensmitteln mittels Headspace-GC-MS

PAW 089
2020-03 Bestimmung von Benzol in Lebensmitteln und Getränken mittels Headspace-GC-MS

1.14 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln **

ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln – Modulares QuEChERS- Verfahren (Modifikation: <i>gilt auch für Einzelfuttermittel pflanzlichen Ursprungs</i>)
EURL-FV 2013-M8	Bestimmung von Pestiziden in Tee und Kamille mittels Flüssigkeitschromatographie und Gaschromatographie-Tandem-Massenspektrometrie
PAW 084 2024-02	Bestimmung von Phosphan in Lebensmitteln und Einzelfuttermitteln mittels Headspace-GC-MS/MS

2 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln

ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren; Einfach beschreibende Prüfung (Einschränkung: <i>hier nur einfach beschreibende Prüfung zur Feststellung der handelsüblichen Beschaffenheit, keine Probenahme, keine Verschlüsselung, Prüfraum, Prüfgeräte und Anzahl der Prüfpersonen nicht entsprechend DIN 10962 bzw. DIN 10956; kein gesonderter Prüfbericht</i>)
--------------------------	---

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Untersuchung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
EURL – SRM	EU Reference Laboratory for pesticides requiring Single Residue Methods
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization für Standardization
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
PAW	Hausverfahren der KWALIS GmbH