

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18564-02-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.01.2023

Ausstellungsdatum: 11.01.2023

Urkundeninhaber:

**Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Rhein-Ruhr-Wupper (CVUA-RRW)
Anstalt des öffentlichen Rechts
Ulmenstraße 215, 40468 Düsseldorf**

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische 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.**

*****) 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.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18564-02-01

Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

1 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen mittels Gravimetrie **

| | |
|---------------------------|---|
| ASU L 46.02-6 2004-07 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Massenverlustes von gemahlenem Röstkaffee bei 103 °C (Routineverfahren) |
| OIV-MA-AS2-01B 2010-02 | Volumenmasse (<i>Dichte, relative (d 20/20) in Wein - pyknometrisch</i>) (Modifizierung: <i>Verwendung von Pyknometern ohne Schliffthermometer</i>) |
| PLDAG01-1 2013-12 | Bestimmung des Abtropfgewichtes bei Obst- und Gemüsekonserven mittels Gravimetrie |

2 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Titrimetrie *

| | |
|--|--|
| ASU L 52.04-2 1987-06 | Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in Essig, ausgenommen Weinessig (potentiometrisch) |
| ASU L 52.06-3 1989-05 | Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von Chlorid zur Berechnung von Kochsalz in Speisesenf (Potentiometrie) |
| OIV-MA-AS-313-01 2010-02 | Gesamtsäure (<i>potentiometrische Titration oder Titration mit Indikatorlösung - Analysenmethode für den Weinsektor</i>) |
| OIV-MA-AS-323-04A 2010-02 | Schwefeldioxid (<i>in Wein - titrimetrisch (Referenzmethode)</i>) |
| VO (EWG) Nr.2676/90 Anhang, Punkt 14 zuletzt geändert 06.08.2005 | VO (EWG) Nr.2676/90 der Kommission vom 17. September 1990 für Festlegung gemeinsamer Analysenmethoden für den Weinsektor, Anhang, Punkt 14: Flüchtige Säuren (Einschränkung: <i>Bestimmung in Wein, weinhaltigen und -ähnlichen Getränken</i>) |

3 Elektrodenmessung

| | |
|--------------------------|--|
| ASU L 31.00-2 1997-01 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften |
|--------------------------|--|

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18564-02-01

4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Photometrie *

ASU L 03.00-17
1990-12
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes von Käse und Schmelzkäse - Spektralphotometrisches Verfahren
(Modifizierung: *auch Schmelzkäsezubereitungen*)

ASU L 31.00-7
1997-01
Untersuchung von Lebensmitteln - Spektralphotometrische Bestimmung des Prolingehaltes in Frucht- und Gemüsesäften
(Modifizierung: *Verwendung von 2-Propanol statt Ethylenglycolmonomethylether*)

5 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen mittels Refraktometrie *

ASU L 26.11-03-1
1983-05
Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung der Trockenmasse in Tomatenmark durch Messung der Refraktion
(Modifizierung: *Verwendung eines digitalen Refraktometers statt eines Abbe-Refraktometers zur Messung*)

ASU L 30.00-2
1993-08
Untersuchung von Lebensmitteln- Refraktometermethode zur Bestimmung des Gehalts an löslichem Trockenstoff in Verarbeitungserzeugnissen aus Obst und Gemüse
(Modifizierung: *Verwendung eines digitalen Refraktometers statt eines Abbe-Refraktometers zur Messung*)

6 Polarimetrie

ASU L 17.00-5
2003-12
Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung des Stärkegehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (polarimetrisch)

7 Densimetrische Bestimmung

VO (EWG) Nr.2676/90
Anhang, Punkt 14
zuletzt geändert 06.08.2005
VO (EWG) Nr.2676/90 der Kommission vom 17. September 1990 für Festlegung gemeinsamer Analysenmethoden für den Weinsektor, Anhang, Punkt 14: Bestimmung des in Volumenprozent ausgedrückten Alkoholgehaltes des Weins mittels elektronischer Dichtemessung unter Verwendung eines Biegeschwingers

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18564-02-01

8 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie **

| | |
|----------------------|---|
| PLDFS05-3 2014-04 | Identifizierung von Farbstoffen in Lebensmitteln (Dünnschichtchromatografie) |
| PLDFS04-2 2014-03 | Identifizierung von Sudan-Farbstoffen in Lebensmitteln (Dünnschichtchromatografie) |

9 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD, FLD) **

| | |
|---------------------------|--|
| ASU L 00.00-28 2001-07 | Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren (Einschränkung: <i>Bestimmung in Feinen Backwaren mit Obstfüllungen, Gemüse- und Obstzubereitungen, Würzmitteln, teeähnlichen Getränken</i>) |
| ASU L 46.00-3 2013-08 | Untersuchung von Lebensmitteln- Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen - Bestimmung des Coffeingehaltes mittels HPLC - Referenzverfahren |
| PLDTA01-5 2014-06 | Bestimmung von Taurin in Erfrischungsgetränken und Nahrungsergänzungsmitteln mittels HPLC |

10 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie mit konventionellem Detektor (FID) **

| | |
|-----------------------------|--|
| P4-02-01-13-8861 2022-01 | Bestimmung des Buttersäuremethylesters in Fetten und Fettextrakten mittels GC-FID |
| P4-02-01-13-8860 2022-01 | Bestimmung der Verteilung der Fettsäuren als Fettsäuremethylester in Fetten, Ölen, Fettextrakten und fetthaltigen Lebensmitteln mittels GC-FID |

11 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (MS) **

| | |
|-----------------------------|--|
| P4-02-01-14-8880 2022-01 | Bestimmung von BTEX in Gemüsesäften und Käse mittels Headspace-GC-MS |
| P4-02-01-14-8888 2022-01 | Nachweis organischer Substanzen (Screening) in Lebensmitteln mittels Headspace-GC-MS |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18564-02-01

12 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Nahinfrarotspektroskopie **

| | |
|-----------------------------|--|
| P4-02-01-15-8601 2022-01 | Bestimmung des Gehaltes an Fett in Joghurt und Joghurtherzeugnissen, nahinfrarotspektroskopisches Verfahren, Screeningverfahren |
| P4-02-01-15-8602 2022-01 | Bestimmung des Wasser- und Fettgehaltes von Käse mittels nahinfrarotspektroskopischen Verfahren |

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|----------|--|
| ASU | Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e. V. |
| EN | Europäische Norm |
| EUR | European Union Reference Laboratory for Food Contact Materials |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISO | International Organization for Standardization |
| OIV | Organisation Internationale de la Vigne et du Vin |
| Pxxxxxx | Hausverfahren (Internes Verfahren) CVUA-RRW |
| VO (EWG) | Verordnung der Europäischen Gemeinschaft |