

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14518-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 30.09.2020

Ausstellungsdatum: 01.10.2020

Urkundeninhaber:

**LEON® Institute of Applied Analytics and Research GmbH  
Am steinernen Kreuz 7, 96110 Scheßlitz**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalisch-chemische, chemische, sensorische, visuelle und kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und pflanzlichen Materialien; kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**

**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 aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

**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.**

*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-14518-01-00

**1 Untersuchungen von Lebensmitteln und pflanzlichen Materialien**

**1.1 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen**

**1.1.1 Probenvorbereitung**

ASU L 47.00-2  
2017-10

Untersuchung von Lebensmitteln -  
Herstellung einer gemahlten Probe Tee mit definierter  
Trockenmasse  
(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10806, Ausgabe Juli 2016)  
(Abweichung: *auch in teeähnlichen pflanzlichen Lebensmitteln und  
pflanzlichen Materialien*)

**1.1.2 Bestimmung der Trockenmasse, Asche und säureunlöslichen Asche mittels gravimetrischer Untersuchungen in Tee, teeähnlichen pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Materialien \***

ASU L 47.00-1  
2017-10

Untersuchung von Lebensmitteln -  
Bestimmung des Massenverlustes von ungemahlenem Tee  
bei 103°C  
(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10800, Ausgabe Juli 2016)  
(Abweichung: *auch in teeähnlichen pflanzlichen Lebensmitteln und  
pflanzlichen Materialien*)

ASU L 47.00-3  
2017-10

Untersuchung von Lebensmitteln -  
Bestimmung der Gesamtasche von Tee  
(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10802, Ausgabe April  
2016)  
(Abweichung: *auch in teeähnlichen pflanzlichen Lebensmitteln und  
pflanzlichen Materialien*)

ASU L 47.00-5  
1985-12

Untersuchung von Lebensmitteln; Untersuchung von Tee;  
Bestimmung der säureunlöslichen Asche  
(Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10805,  
Ausgabe Oktober 1985)  
(Abweichung: *auch in anderen teeähnlichen pflanzlichen  
Lebensmitteln*)

ASU L 53.00-4  
1996-02

Untersuchung von Lebensmitteln -  
Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten - Bestimmung  
der Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche  
(Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10223,  
Ausgabe Januar 1996)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14518-01-00**

**1.1.3 Bestimmung der Partikelgrößenverteilung von Lebensmitteln und ausgewählten pflanzliche Materialien mittels Siebanalyse**

PV CH 23 Bestimmung der Korngrößenverteilung (Siebanalyse) in  
2020-04 Lebensmitteln und ausgewählten pflanzlichen Materialien

**1.1.4 Bestimmung von ätherischen Ölen mittels volumetrischer Untersuchungen in Gewürzen, würzenden Zutaten, Tee, pflanzliche Lebensmittel und pflanzlichen Materialien \***

ASU L 53.00-10 Untersuchung von Lebensmitteln -  
2019-12 Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes in Gewürzen, würzenden  
Zutaten und Kräutern - Wasserdampfdestillationsverfahren  
(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6571, März 2018)

Ph. Eur. 9.8, Ätherische Öle in pflanzlichen Drogen  
2.8.12 (Abweichung: *nur für Tee, teeähnliche pflanzliche Lebensmittel und*  
2018 *pflanzlichen Materialien*)

**1.1.5 Untersuchungen von Inhaltsstoffen, Pflanzenschutz-mittelrückständen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS/MS) in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft \*\***

ASU L 00.00-115 Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung  
2018-10 von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-  
Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in  
pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren  
(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018)  
(*hier nur mittels LC-MS/MS*)

ASU L 00.00-134 Untersuchung von Lebensmitteln -  
2010-09 Bestimmung von Cumarin in zimthaltigen Lebensmitteln mittels  
HPLC/DAD bzw. HPLC-MS/MS  
(*hier mittels HPLC-MS/MS*)

ASU L 46.00-3 Untersuchung von Lebensmitteln -  
2013-08 Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen - Bestimmung  
des Coffeingehaltes mittels HPLC - Referenzverfahren  
(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 20481. Ausgabe  
Januar 2011)  
(Abweichung: *hier mittels LC-MS/MS*)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14518-01-00**

ASU L 47.00-6  
2014-02

Untersuchung von Lebensmitteln -  
Untersuchung von Tee und festem Tee-Extrakt - Bestimmung des  
Coffeingehaltes; HPLC-Verfahren  
(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10727, Ausgabe Mai  
2004)  
(Abweichung: *hier mittels LC-MS/MS, auch in pflanzlichen  
Lebensmitteln*)

PV CH 27  
2012-10

Bestimmung von Vanillin in Vanille und vanillinhaltigen  
Lebensmitteln mittels HPLC-MS/MS

PV CH 36  
2020-04

Bestimmung von Pyrrolizidin- und Tropanalkaloiden in  
Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft mittels LC-MS/MS

**1.1.6 Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln mittels Gaschromatographie mit  
Massenspektrometrie (GC-MS/MS) in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft \***

ASU L 00.00-34  
2010-09

Untersuchung von Lebensmitteln -  
Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutz-  
mittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der  
DFG-Methode S-19)  
(*hier nur GC-MS/MS*)

**1.2 Sensorische Untersuchungen**

ASU L 00.90-6  
2015-06

Untersuchung von Lebensmitteln -  
Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung  
(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10964, Ausgabe  
November 2014)

**1.3 Visuelle Untersuchung von Lebensmitteln und Rohstoffen pflanzlicher Herkunft auf  
Zusammensetzung und fremde Bestandteile**

PV CH 32-3  
2020-05

Makroskopische und mikroskopische Prüfung von Lebensmitteln und  
Rohstoffen pflanzlicher Herkunft auf Zusammensetzung und fremde  
Bestandteile

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14518-01-00

**2 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen zum Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Pilzen und Hefen in Lebensmitteln \***

ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von-Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579-1, Juli 2017)
ASU L 00.00-33 Berichtigung 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren bei 30°C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7932, Ausgabe März 2004)
ASU L 00.00-55 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und anderen Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888 Teil 1, Juni 2019)
ASU L 00.00-88/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30°C mittels Gussplattenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-1, Ausgabe Dezember 2013)
ASU L 00.00-132/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 16649-2, Ausgabe Dezember 2009)
ASU L 00.00-133/2 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezähltechnik (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528 Teil 2, Mai 2019)
PA MB 08 2015-11	Mikrobiologische Untersuchung von Hefen und Schimmelpilzen in pflanzlichen Lebensmitteln

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14518-01-00**

PA MB 10  
2015-11                                      Mikrobiologische Untersuchung der coliformen Keime in  
pflanzlichen Lebensmitteln

**3                      Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und  
Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**

ASU B 80.00-3  
1998-01                                      Untersuchung von Bedarfsgegenständen -  
Bestimmung des Oberflächenkeimgehalts auf Einrichtungs- und  
Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich -  
Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten  
Entnahmeverrichtungen, Abklatschverfahren  
(Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10113-3.  
Ausgabe Juli 1997)  
(*Abweichung: hier auch für Personal (Hautoberfläche) im Rahmen  
der Überwachung des Hygienestandards in der  
Lebensmittelproduktion*)

PV MB 18-3  
2020-03                                      Mikrobiologische Untersuchung des Luftkeimgehaltes mittels  
Luftkeimsammler

**verwendete Abkürzungen:**

ASU    Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden nach § 64  
Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)  
DIN    Deutsches Institut für Normung  
EN    Europäische Norm  
IEC    International Electrotechnical Commission  
ISO    International Organization for Standardization  
Ph. Eur.                                      Pharmacopoea Europaea  
PV XX YY                                    Hausverfahren der LEON® Institute of Applied Analytics and  
Research GmbH