



## **Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich** **Labor LEON Institute of Applied Analytics and Research GmbH**

DAkKS Akkreditierungsurkunde D-PL-14518-01-00

Die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs erfolgte auf Antrag und mit nachgewiesener Kompetenz in diesem Bereich. Alle Prüfverfahren, die vom Laboratorium unter Verweis auf eine Akkreditierung angewendet werden, sind verifiziert bzw. validiert.

### 1 Untersuchungen von Lebensmitteln und pflanzlichen Materialien

#### 1.1 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

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

Ausgabe lt. Urkundenanlage	Aktueller Stand des Verfahrens	Interne Kennung des Verfahrens	Bezeichnung	Verfahren gültig ab:
ASU L 47.00-1 2017-10	ASU L 47.00-1 (2017-10)	PV CH 03_4 (2021-12)	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Masseverlustes von ungemahlenem Tee bei 103°C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10800, Ausgabe Juli 2016) (Modifikation: <i>auch in teeähnlichen pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Materialien</i> )	08.12.2021

Ausgabe lt. Urkundenanlage	Aktueller Stand des Verfahrens	Interne Kennung des Verfahrens	Bezeichnung	Verfahren gültig ab:
ASU L 47.00-3 2017-10	ASU L 47.00-3 (2017-10)	PV CH 05_3 (2020-04)	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamtasche von Tee (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10802, Ausgabe April 2016) (Modifikation: <i>auch in teeähnlichen pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Materialien</i> )	20.04.2020
ASU L 47.00-5 1985-12	ASU L 47.00-5 (1985-12)	PV CH 06_2 (2020-04)	Untersuchung von Lebensmitteln; Untersuchung von Tee; Bestimmung der säureunlöslichen Asche (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10805, Ausgabe Oktober 1985) (Modifikation: <i>auch in anderen teeähnlichen pflanzlichen Lebensmitteln</i> )	20.04.2020

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

Ausgabe lt. Urkundenanlage	Aktueller Stand des Verfahrens	Interne Kennung des Verfahrens	Bezeichnung	Verfahren gültig ab:
ASU L 53.00-10 2019-12	ASU L 53.00-10 (2019-12)	PV CH 08_5 (2020-06)	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes in Gewürzen, würzenden Zutaten und Kräutern – Wasserdampfdestillationsverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6571, März 2018)	18.06.2020
Ph. Eur. 10, 2.8.12 2020	Ph. Eur.10, 2.8.12 2020	PV CH 09_3 (2021-09)	Ätherische Öle in pflanzlichen Drogen (Einschränkung: <i>nur für Tee, teeähnliche pflanzliche Lebensmittel und pflanzliche Materialien</i> )	16.09.2021

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

Ausgabe lt. Urkundenanlage	Aktueller Stand des Verfahrens	Interne Kennung des Verfahrens	Bezeichnung	Verfahren gültig ab:
ASU L 00.00-115 2018-10	ASU L 00.00-115 (2018-10)	PV CH 17_5 (2021-12)	Untersuchung von Lebensmittel- Multiverfahren zur Bestimmung 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) (Einschränkung: hier nur mittels LC-MS/MS)	08.12.2021
ASU L 00.00-134 2010-09	ASU L 00.00-134 (2010-09)	PV CH 26_7 (2021-12)	Untersuchung von Lebensmittel- Bestimmung von Cumarin in zimthaltigen Lebensmitteln mittels HPLC/DAD bzw. HPLC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier mittels</i> HPLC-MS/MS)	08.12.2021
ASU L 46.00-3 2013-08	ASU L 46.00-3 (2013-08)	PV CH 07_4 (2021-12)	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Kaffee und Kaffee- Erzeugnissen; Bestimmung des Coffeingehaltes mittels HPLC - Referenzverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 20481. Ausgabe Januar 2011) (Modifikation: <i>hier mittels HPLC-MS/MS</i> )	08.12.2021
ASU L 47.00-6 2014-02	ASU L 47.00-6 (2014-02)	PV CH 07_4 (2021-12)	Untersuchung von Lebensmittel- Untersuchung von Tee und festem Tee- Extrakt - Bestimmung des Coffeingehaltes; HPLC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 10727, Ausgabe Mai 2004); (Modifikation: <i>hier mittels LC-MS/MS, auch in pflanzlichen Lebensmitteln</i> )	08.12.2021

Ausgabe lt. Urkundenanlage	Aktueller Stand des Verfahrens	Interne Kennung des Verfahrens	Bezeichnung	Verfahren gültig ab:
PV CH 27 2012-10	PV CH 27_3 (2021-03)	PV CH 27_3 (2021-03)	Bestimmung von Vanillin in Vanille und vanillinhaltigen Lebensmitteln mittels HPLC-MS/MS	30.03.2021
PV CH 34 2021-06	PV CH 34_4 (2021-12)	PV CH 34_4 (2021-12)	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft mittels LC-MS/MS	08.12.2021
PV CH 35 2021-06	PV CH 35_4 (2021-12)	PV CH 35_4 (2021-12)	Bestimmung von Tropanalkaloiden in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft mittels LC-MS/MS	08.12.2021
	PV CH 37_3 (2021-12)	PV CH 37_3 (2021-12)	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft mittels LC-MS/MS – Inhomogenes Material	07.12.2021
	PV CH 45_2 (2021-12)	PV CH 45_2 (2021-12)	Bestimmung von Tropanalkaloiden in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft mittels LC-MS/MS – Inhomogenes Material	08.12.2021

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

Ausgabe lt. Urkundenanlage	Aktueller Stand des Verfahrens	Interne Kennung des Verfahrens	Bezeichnung	Verfahren gültig ab:
ASU L 00.00-34 2010-09		PV CH 20_8 (2021-12)	Untersuchung von Lebensmittel-Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S-19) (Einschränkung: hier nur GC-MS/MS)	08.12.2021

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

Ausgabe lt. Urkundenanlage	Aktueller Stand des Verfahrens	Interne Kennung des Verfahrens	Bezeichnung	Verfahren gültig ab:
ASU L 00.00-20 2021-07	ASU L 00.00-20 (2021-07)	PV MB 12_6 (2021-09)	Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen – Teil 1: Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579-1, Juli 2017)	16.09.2021
ASU L 00.00-33 2021-03	ASU L 00.00-33 (2021-03)	PV MB 15_4 (2021-09)	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsubtilvem <i>Bacillus cereus</i> in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren bei 30°C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7932, Ausgabe März 2004)	16.09.2021
ASU L 00.00-55 2019-12	ASU L 00.00-55 (2019-12)	PV MB 16_3 (2002-04)	Untersuchung von Lebensmitteln – Verfahren für die Zählung von <i>koagulase-positiven Staphylokokken</i> ( <i>Staphylokokkus aureus</i> und anderen Spezies) in Lebensmitteln; Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888 Teil1, Juni 2019)	14.04.2020
ASU L 00.00-88/1 2015-06	ASU L 00.00-88/1 (2015-06)	PV MB 07_3 (2020-04)	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)	16.04.2020

Ausgabe lt. Urkundenanlage	Aktueller Stand des Verfahrens	Interne Kennung des Verfahrens	Bezeichnung	Verfahren gültig ab:
ASU L 00.00-132/2 2010-09	ASU L 00.00-132/2 (2021-03)	PV MB 11_4 (2021-06)	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)	16.06.2021
ASU L 00.00-133/2 2019-12	ASU L 00.00-133/2 (2019-12)	PV MB 09_4 (2020-03)	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)	14.04.2020
PA MB 08 2015-11	PV MB 08_3 (2020-04)	PV MB 08_3 (2020-04)	Mikrobiologische Untersuchung von Hefen und Schimmelpilzen in pflanzlichen Lebensmitteln	16.04.2020
PA MB 10 2015-11	PV MB 10 (2020-04)	PV MB 10_3 (2020-04)	Mikrobiologische Untersuchung der coliformen Keime in pflanzlichen Lebensmitteln	14.04.2020

**\*) flexible Akkreditierung nach Kategorie I**

In diesem Bereich dürfen genormte und ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren innerhalb der angegebenen Matrix als akkreditiert geführt werden, ohne vorherige Information oder Zustimmung der DAkkS.

**\*\*\*) Akkreditierung nach Kategorie II**

In diesem Bereich dürfen genormte und ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren, sowie Modifikationen dieser, ebenfalls Weiter- und Neuentwicklungen von Prüfverfahren innerhalb der angegebenen Matrix als akkreditiert geführt werden, ohne vorherige Information oder Zustimmung der DAkkS.