

In der Folgenden Liste sind alle Methoden, die aktuell im Labor Dr. Lippert angewandt werden, gelistet. Sie umfasst alle akkreditieren, nicht-akkreditierten, sowie Methoden im flexiblen Geltungsbereich

Name	Norm	Prozessanweisung	Status
1 Chemische und chemisch-physikalische Untersuchungen von Obst und Gemüse			
1.1 Nachweis und Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Obst und Gemüse mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren *			
Untersuchung von Lebensmitteln – Fettarme Lebensmittel – Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiramdisulfid-Rückständen Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren, modifiziert	ASU L00.00-49/2, modifiziert (1999-11)	PA-ML-07	
Untersuchung von Lebensmitteln – Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispergiver SPE (QuEChERS)	ASU L00.00-115, 2018-10	PA-ML-03 Rev.09	
Untersuchung von Lebensmitteln – Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispergiver SPE (QuEChERS), modifiziert	ASU L00.00-115, 2007-12	PA-ML-03 Rev.08	
Untersuchung von Lebensmitteln – Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Neufassung DFG-Methode S19)	ASU L00.00-34 (2010-09)	PA-ML-01	

1.2 Nachweis und Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Obst und Gemüse mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren **			
Untersuchung von Lebensmitteln – Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Neufassung DFG-Methode S19)	ASU L00.00-34 (2010-09)	PA-ML-01	
Untersuchung von Lebensmitteln – Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispergiver SPE (QuEChERS), modifiziert	ASU L00.00-115, 2018-10, modifiziert	PA-ML-03 Rev.09	
Untersuchung von Lebensmitteln – Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispergiver SPE (QuEChERS), modifiziert	ASU L00.00-115, 2007-12, modifiziert	PA-ML-03 Rev.08	
Ethephon nach den Bestimmungen von „Quick Method for the Analysis of Residues of Highly Polar Pesticides in Foods of Plant Origin Involving Simultaneous Extraction with Methanol and LC-MS/MS Determination, Version 5 (2010)	Hausmethode in Anlehnung an EURL SRM QuPPE-Method Version 5 2010-11	PA-ML-08	
Untersuchung von Lebensmitteln zur Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat, sowie Nereistoxin in pflanzlichen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung mit QuEChERS nach PSA-Aufreinigung	Hausmethode 2012-12	PA-ML-06	
Untersuchung von Lebensmitteln zur Bestimmung von Quartären Ammonium Verbindungen (QAVs) in pflanzlichen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung, Bestimmung aus dem QuEChERS-Extrakt	Hausmethode 2012-07	PA-ML-09	

<p>Quick Method for the Analysis of Residues of Highly Polar Pesticides in Foods of Plant Origin Involving Simultaneous Extraction with Methanol and LC-MS/MS Determination (QuPPE-Method)</p> <p>-Phosphonsäure, Fosetyl</p> <p>-Bromid</p> <p>-Glyphosat, AMPA</p> <p>-Perchlorat, Chlorat</p>	<p>QuPPE V10 M1.3 Glyphosat&Co Hypercarb 2018-12</p> <p>QuPPE V10 M1.4 PerChloPhos 2018-12</p> <p>QuPPE V9.3 M1.3 Glyphosat & Co. Hypercarb 2017-04</p> <p>QuPPE V7.1 M1.3 Glyphosat & Co. 2013-11</p>	<p>PA-ML-11</p>	
<p>Quick Method for the Analysis of Residues of Highly Polar Pesticides in Foods of Plant Origin Involving Simultaneous Extraction with Methanol and LC-MS/MS Determination (QuPPE-Method)</p> <p>Hier: AMPA, Glyphosat, Ethephon, Fosetyl, Phosphonsäure, Chlorat, Perchlorat</p>	<p>QuPPE V11 M1.3 Glyphosat&Co Hypercarb 2020-02</p>	<p>PA-ML-46</p>	
1.3 Photometrische Bestimmung von Rückständen, Kontaminanten und Zusatzstoffen in Obst und Gemüse			
<p>UV-Test zur Bestimmung von Nitrat (NO₃-) in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien</p>	<p>Test Kit r-biopharm Art Nr. 10905658035</p>	<p>PA-ML-04</p>	
<p>UV-Test zur Bestimmung von schwefeliger Säure („Gesamt-SO₂“) in Lebensmittel und anderen Probematerialien</p>	<p>Test Kit r-biopharm Art Nr. 10725854035</p>	<p>PA-ML-29</p>	
<p>UV-Test zur bestimmung von Saccharose, D-Glucose und D-Fructose in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien.</p>	<p>Test Kit r-biopharm Art Nr. 10716260035</p>	<p>PA-ML-52</p>	
1.4 Bestimmung von Nitrat in Obst und Gemüse mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen			

Detektoren			
Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen – HPLC/IC-Verfahren (Übernahme der gleichlautende Norm DIN EN 12014 Teil2, Ausgabe August 1997, als Ersatz für die bisherigen amtlichen Methoden L 26.00-1 und L.48.03.05-2)	ASU L 26.00-1 2018-10	PA-ML-28	
1.5 Nasschemische Verfahren zur Untersuchung von Obst und Gemüse			
Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Sulfid in Lebensmitteln – Teil1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 1988 Teil 1, Ausgabe Mai 1998)	ASU L 00.00-46/1 1999-11	PA-ML-30	
1.6 Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln mittels ICP-MS			
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13805, Ausgabe Dezember 2014)	ASU L 00.00-19/1 2015-06	PA-ML-41	
Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15763, Ausgabe April 2010)	ASU L 00.00-135 2011-01	PA-ML-41	
2 Mikrobiologische Untersuchungen			
2.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren			
Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln mittels Selektivmedien (Salma One day) NF VALIDATION Certificate Number BIO 12/41-03/17) Art.Nr. 418247	bioMérieux SALMA 2020-04	PA-ML-19	
Keimzahlbestimmung von Bacillus cereus in Lebensmitteln mittels BACARA-Agar (NF VALIDATION Certificate Number AES 10/10-07/10) Art.Nr. AEB520100	bioMérieux BACARA 2018-07	PA-ML-20	
Bestimmung von Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln mit dem 3MTM Rapid Yeast and Mold Petrifilm™ plate	AFNOR 3M 01/13-07/14 2014-09	PA-ML-21	

Horizontales Verfahren zur Bestimmung der aeroben mesophilen Keime (Gesamtkeimzahl) in Lebensmitteln mit dem 3M Petrifilmverfahren (NF VALIDATION Certificate Number 3M 01/01-09/89) Art.Nr. 10000385	3M™ Petrifilm™ Gesamtkeimzahl Zählplatte (AC) 2017-10	PA-ML-15	
Horizontales Verfahren zur Bestimmung der Keimzahl von koagulase-positiven Staphylokokken in Lebensmitteln (NF VALIDATION Certificate Number 3M 01/09-04/03 A) Art.Nr.10000421	3M™ Petrifilm™StaphExpress Zählplatte (STX) 2019-03	PA-ML-22	
Horizontales Verfahren zur Bestimmung Keimzahl von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln mit dem Petrifilmverfahren (NF VALIDATION Certificate Number 3M 01/06-09/97) Art.Nr. 10000395	3M™ Petrifilm™ Enterobacteriaceae Zählplatte (EB) 2017-10	PA-ML-16	
Bestimmung von Listeria spp. und Identifizierung von L. monocytogenes in Lebensmitteln mittels ALOA-Agar (NF VALIDATION Certificate Number AES 10-03-09/00) Art.Nr. AEB520080	bioMérieux ALOA ONE DAY 2019-02	PA-ML-23	
Horizontales Verfahren zur Bestimmung der Keimzahl von β -Glucuronidase positiven Escherichia coli in Lebensmitteln (NF VALIDATION Certificate Number 3M 01/08-06/01) Art.Nr. 10000399	3M™ Petrifilm™Select E. coli Zählplatte (SEC) 2016-07	PA-ML-24	
Horizontales Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren (nach DIN EN ISO 7937)	L00.00-57 2006-12	PA-ML-33	
Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (nach DIN ISO 13720)	L06.00-43 2011-06	PA-ML-34	
3 Mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen			
Untersuchungen von Bedarfsgegenständen zum Nachweis und Zählung von Mikroorganismen und Enterobakterien bei 30°C	HygieneChek TMNr. 49446R (2016)	PA-ML-26	
4 Trinkwasseruntersuchungen			
Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	ISO 19458:2006	PA-ML-35	

Probenahme von Wasserproben für Parameter Blei, Kupfer und Nickel	UBA-Empfehlung 2018-12	PA-ML-44	
Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	DIN EN ISO 5667-5 2006	PA-ML-44	
Wasserbeschaffenheit – Konservierung und Handhabung von Trinkwasserproben	DIN EN ISO 5667-3 2018	PA-ML-44	
Nachweis und Zählung von Escherichia coli und Coliformen in Wasserproben Teil1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	DIN EN ISO 9308-1 2017	PA-ML-36	
Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Wasserproben Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 2000	PA-ML-37	
Nachweis und Zählung von Legionellen in Wasserproben, UBA Empfehlung 2018-12	DIN EN ISO 11731 2017	PA-ML-38	
Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen – Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährmedium	DIN EN ISO 6222 1999 oder TrinkwV §15 Abs. (1c)	PA-ML-39	
Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts (April 2012)	DIN EN ISO 10523	PA-ML-51	
Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (September 1993)	EN 27888	PA-ML-47	
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	DIN EN 1622	PA-ML-48	
Wasserbeschaffenheit – Anionen Teil 9: Photometrische Bestimmung von Nitrat	DIN 38405-9	PA-ML-49	
Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran Isotope	DIN EN ISO 17294-2	PA-ML-42	

Farblegende:

	Akkreditierte Methoden
	Methode im flexiblen Akkreditierungsbereich
	Methode aktuell in Entwicklung
	Methode aus Umfang genommen