

**Laboranweisung der flexiblen Akkreditierung\_ Lebensmittel\_BDG\_Kosmetik\_Tabak**

**Stand: 18.02.2025**

ID	Rev.	Vers.	Datum der Freigabe	Titel, Hinweis auf Norm
<b>Matrix: Lebensmittel</b>				
<b>Prüfart: Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren</b>				
<i>Parameter: organische Kontaminanten, Zusatzstoffe, Pflanzenschutzmittelrückstände und Inhaltsstoffe</i>				
LA-GC-004.07	01	09	2023-08	GC-MS-Bestimmung von epoxidiertem Sojabohnenöl in Lebensmitteln
LA-GC-011.071	01	08	2023-03	GC-MS-Bestimmung von Aldehyden in fettarmen Lebensmitteln
LA-GC-011.072	01	06	2023-08	GC-MS-Bestimmung von Aldehyden in fettreichen Lebensmitteln
LA-GC-013.071	01	10	2023-09	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in fettarmen Lebensmitteln
LA-GC-013.072	01	11	2023-09	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in fettreichen Lebensmitteln
LA-GC-301.07	01	07	2020-06	GC/MS-Bestimmung von Glycolen in Lebensmitteln
LA-GC-801.07	01	12	2023-03	GC-MS/(MS)-Bestimmung von ausgewählten Industriechemikalien in Lebensmitteln (Analyten: hier Weichmacher, Bisphenol A, PAK, Bienenrepellent, Antioxidantien, Octylphenole, Nonylphenole, Ethyloxylate und Chlorbenzole)
LA-GC-802.072	01	05	2021-07	Bestimmung von Weichmachern in Fetten und Ölen mittels GC-MS/(MS)
LA-Pestizide-006.07	01	06	2023-09	Headspace-GC/MS-Bestimmung von Phosphin in Lebensmittelproben
LA-Pestizide-001.072a	01	09	2023-06	Bestimmung von Pestiziden in Fetten und Ölen mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS

erstellt: <b>09.01.2025</b> <b>LD</b> Datum/Unterschrift	geprüft: <b>09.01.2025</b> <b>Mech</b> Datum/Unterschrift	freigegeben: <b>09.01.2025</b> <b>AZ</b> Datum/Unterschrift	gültig ab: <b>10.01.2025</b>
---	--	--	---------------------------------

ID	Rev.	Vers.	Datum der Freigabe	Titel, Hinweis auf Norm
LA-Pestizide-001.072b	01	07	2023-06	Bestimmung von Pestiziden in Nüssen und Ölsaaten mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
<b>ASU L 00.00-115</b>			<b>2018-10</b>	<b>Untersuchung von Lebensmitteln, Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln Modulares QuEChERS-Verfahren Abweichung: Modul-E7-Extraktion: geringere Probeneinwaage mit angepasster Menge an Lösungsmittel Modul-C3-Clean up: Verwendung von „push through“-Säulchen</b>
LA-Pestizide-001.07	01	13	2024-03	Bestimmung von Pestiziden in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
LA-Pestizide-001.076	01	05	2023-06	Pestizide in trockenen, schwierigen und fetthaltigen Matrices mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
LA-Pestizide-013.077	01	06	2023-08	Bestimmung von ausgewählten Pestiziden in Hopfen und Hopfenerzeugnissen mittels GC-MS/MS oder LC-MS/MS
LA-GC-056.07	02	01	2023-03	SPME-ARROW-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Lebensmitteln
LA-Pestizide-022.07	02	03	2023-09	GC-MS/SM-Bestimmung von 2-Chlorethanol in Lebensmitteln
LA-GC-051.072	02	01	2022-04	GC-MS/MS-Bestimmung von Sterolen in Fetten, Ölen, Wachsen und Nahrungsergänzungsmitteln auf Ölbasis
LA-GC-058.07	02	01	2025-02	Bestimmung von Bisphenol A in Lebensmitteln mittels DI-SPME-Arrow-GC-MS/MS
<b>Prüfart: Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren</b>				
<i>Parameter: Kontaminanten, Mykotoxine, Pflanzenschutzmittelrückstände und Inhaltsstoffe</i>				
LA-LC-110.07	01	05	2023-09	LC-MS/MS-Bestimmung von Photoinitiatoren in Lebensmitteln
LA-Pestizide-001.072a	01	09	2023-06	Bestimmung von Pestiziden in Fetten und Ölen mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS

ID	Rev.	Vers.	Datum der Freigabe	Titel, Hinweis auf Norm
LA-Pestizide-001.072b	01	07	2023-06	Bestimmung von Pestiziden in Nüssen und Ölsaaten mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
<b>ASU L 00.00-115</b>			<b>2018-10</b>	<b>Untersuchung von Lebensmitteln, Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln Modulares QuEChERS-Verfahren Abweichung: Modul-E7-Extraktion: geringere Probeneinwaage mit angepasster Menge an Lösungsmittel Modul-C3-Clean up: Verwendung von „push through“-Säulchen</b>
LA-Pestizide-001.07	01	12	2023-09	Bestimmung von Pestiziden in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
LA-Pestizide-001.076	01	05	2023-06	Pestizide in trockenen, schwierigen und fetthaltigen Matrices mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
LA-Pestizide-013.077	01	06	2023-08	Bestimmung von ausgewählten Pestiziden in Hopfen und Hopfenerzeugnissen mittels GC-MS/MS oder LC-MS/MS
LA-Pestizide-003.075	01	05	2023-07	Bestimmung von sauren Pestiziden in trockenen, pflanzlichen Lebensmitteln
LA-Pestizide-004.07	01	06	2023-08	Bestimmung von polaren Pestiziden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
LA-Pestizide-010.07	01	04	2023-09	Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat nach Derivatisierung mit FMOC in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
LA-Pestizide-002.07	01	02	2023-09	Bestimmung von Chinolizidinalkaloiden in pflanzlichen Matrices mittels LC-MS/MS

ID	Rev.	Vers.	Datum der Freigabe	Titel, Hinweis auf Norm
<b>Prüfart: Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD)</b>				
<i>Parameter: Inhaltsstoffe</i>				
<b>DIN ISO 14502-2</b>			<b>2007-12</b>	<b>LC-MS/MS-Bestimmung von charakteristischen Substanzen von grünem und schwarzem Tee – Teil 2: Gehalt an Catechinen in grünem Tee – Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• angepasste LC-Bedingungen, wie Flow</li> <li>• Standardlösungen liegen in einem anderen Lösungsmittel vor</li> </ul>
LA-Pestizide-008.075	01	03	2024-01	HPLC-DAD-Bestimmung von Catechinen in Tee
LA-LC-903.075	02	02	2023-09	Bestimmung von Curcuminoide in trockenen Lebensmitteln und Gewürzen mittels HPLC-DAD
<b>Prüfart: Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen</b>				
<i>Parameter: Speiseöle und Fette</i>				
LA-NC-003.07	02	04	2023-09	Bestimmung der Säurezahl in Speiseölen und Fetten
LA-NC-004.07	02	04	2023-09	Bestimmung der Peroxidzahl in Speiseölen und Fetten
<b>Matrix: Bedarfsgegenstände</b>				
<b>Prüfart: Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren</b>				
<i>Parameter: organische Kontaminanten, Zusatzstoffe</i>				
LA-GC-002.01	01	08	2023-09	GC MS-Bestimmung von Industriechemikalien in Bedarfsgegenständen, chemischen Produkten und Einrichtungsgegenständen
LA-GC-004.01	01	06	2023-08	GC-MS-Bestimmung von epoxidiertem Sojabohnenöl in Bedarfsgegenständen
LA-GC-006.01	02	01	2024-11	GC-MS-Bestimmung von chlorierten Verbindungen (z.B. PCB) in Polymeren, Bedarfsgegenständen und Bauprodukten - <i>andere Matrix: hier nur Materialproben und Einrichtungsgegenständen</i>

ID	Rev.	Vers.	Datum der Freigabe	Titel, Hinweis auf Norm
DIN CEN ISO/TS 16179			2012-12	<b>Schuhe – Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen – Bestimmung zinnorganischer Verbindungen in Schuhwerkstoffen</b> <i>- Matrix auch Bedarfsgegenstände</i> <i>- Halbierung der Einwaage und aller verwendeten Chemikalien</i> <i>- anderer Komplexbildner</i> <i>- anderes Extraktionsmittel für die ethylierten zinnorganischen Verbindungen</i>
LA-GC-010.01A	01	08	2021-07	GC-MS-Bestimmung von Organozinnverbindungen in Leder, Polymeren, Textilien und anderen Materialien
DIN EN ISO 11890-2			2013-07	<b>Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) – Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Matrix auch Bedarfsgegenstände</i></li> <li>• <i>Geringere Einwaage</i></li> <li>• <i>Quantifizierung von Einzelsubstanzen</i></li> <li>• <i>Verwendung von anderen ISTDs</i></li> <li>• <i>Modifizierung der arbeitstäglichen Kalibrierung</i></li> </ul>
LA-GC-012.01	02	01	2025-01	GC-MS-Bestimmung von extrahierbaren flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Bedarfsgegenständen, chemischen Produkten und Einrichtungsgegenständen
<b>Prüfart: Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren</b>				
<i>Parameter: migrierende Zusatzstoffe, Kontaminanten</i>				
LA-GC-013.024	01	05	2023-09	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in ethanolischen und essigsäuren Migraten
LA-GC-013.021	01	10	2024-01	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Wasserproben und wässrigen Migraten
<b>Prüfart: Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren</b>				
<i>Parameter: Kontaminanten, migrierende Zusatzstoffe</i>				
LA-LC-707.08	01	04	2023-09	LC-MS/MS-Bestimmung von Caprolactam in Migraten

ID	Rev.	Vers.	Datum der Freigabe	Titel, Hinweis auf Norm
LA-LC-110.08	01	06	2023-09	LC-MS/MS-Bestimmung von Photoinitiatoren in wässrigen Migraten
<b>Matrix: Kosmetika</b>				
<b>Prüfart: Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren</b>				
<i>Parameter: organische Kontaminanten, Zusatzstoffe</i>				
LA-GC-002.05	01	03	2022-07	GC-MS-Bestimmung von Industriechemikalien in Kosmetika
LA-GC-013.05	01	08	2023-09	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Kosmetika
LA-GC-116.05	01	05	2023-09	GC-MS-Bestimmung ausgewählter Konservierungsmittel in Kosmetika
LA-GC-604.05	01	13	2023-09	GC-MS/MS-Bestimmung von Duftstoffen und Naturstoffen in Kosmetika, Reinigungsmitteln und Bedarfsgegenständen
LA-GC-201.05	02	03	2025-01	GC-MS-Bestimmung von cyclischen und linearen Siloxanen in kosmetischen Mitteln
<b>Prüfart: Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD, RI)</b>				
<i>Parameter: Inhaltsstoffe</i>				
LA-LC-002.05	01	04	2023-09	HPLC-DAD-Bestimmung von Isothiazolinone in Kosmetika
LA-LC-004.05	01	06	2024-06	LC-RI-Bestimmung von Paraffinen und Silikonölen in Kosmetika
<b>Prüfart: Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren</b>				
<i>Parameter: organische Kontaminanten, Zusatzstoffe</i>				
LA-LC-121.05	01	03	2023-09	LC-MS/MS-Bestimmung von NDELA in wasserlöslichen Kosmetika

ID	Rev.	Vers.	Datum der Freigabe	Titel, Hinweis auf Norm
LA-LC-107.05	02	02	2023-09	LC-MS/MS-Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in kosmetischen Mitteln und Reinigungsmitteln