

**8.3-Fbl-012a Laboranweisung der flexiblen Akkreditierung\_Bedarfsgegenstände**

Stand: 15. August 2022

ID	Rev	Vers.	Datum der Freigabe	Titel, Hinweis auf Norm, Abweichungen zur Norm	Abteilung	E [TT.MM.JJ]
<b>Matrix: Bedarfsgegenstände</b>						
<b>Prüfart: Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren</b>						
<i>Parameter: Kontaminaten, Zusatzstoffe, Pestizide</i>						
<i>Kategorie 2</i>						
LA-GC-002.01	01	04	2013-12	GC/MS-Bestimmung von Industriechemikalien in Bedarfsgegenständen	POM	10.09.2018
	01	05	2018-09	GC MS-Bestimmung von Industriechemikalien in Bedarfsgegenständen, chemischen Produkten und Einrichtungsgegenständen		02.10.2020
	01	06	2020-10	GC MS-Bestimmung von Industriechemikalien in Bedarfsgegenständen, chemischen Produkten und Einrichtungsgegenständen		
LA-GC-004.01	01	04	2013-12	GC-MS-Bestimmung von epoxidiertem Sojabohnenöl in Bedarfsgegenständen	POM	
LA-GC-008.01	01	08	2020-10	GC-MS-Bestimmung von bromierten Flammschutzmitteln in Bedarfsgegenständen	POM	
<b>DIN EN 17322</b>			<b>2021-03</b>	<b>Feststoffe in der Umwelt – Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Eingang-Detektion (GC-ECD)</b>		
LA-GC-006.01	01	05	2014-09	GC/MS-Bestimmung von chlorierten Verbindungen (z.B. PCB) in Polymeren, Bedarfsgegenständen und Bauprodukten - andere Matrix - erweitertes Analytenspektrum (+ Chlorparaffine) - anderes Extraktionsmittel und –methode - ISTD PCB 209	POM	09.10.2018
	01	06	2018-10	GC/MS-Bestimmung von chlorierten Verbindungen (z.B. PCB) in Polymeren, Bedarfsgegenständen und Bauprodukten - andere Matrix - erweitertes Analytenspektrum (+ Chlorparaffine) - anderes Extraktionsmittel und –methode - ISTD PCB 209		30.11.2020
	01	07	2020-11	GC/MS-Bestimmung von chlorierten Verbindungen (z.B. PCB) in Polymeren, Bedarfsgegenständen und Bauprodukten - andere Matrix - erweitertes Analytenspektrum (+ Chlorparaffine) - anderes Extraktionsmittel und –methode - ISTD PCB 209		14.07.2022
	01	08	2022-07	GC-MS-Bestimmung von chlorierten Verbindungen (z.B. PCB) in Polymeren, Bedarfsgegenständen und Bauprodukten		

**8.3-Fbl-012a Laboranweisung der flexiblen Akkreditierung\_Bedarfsgegenstände**

Stand: 15. August 2022

<b>DIN CEN ISO/TS 16179</b>			<b>2012-12</b>	Schuhe – Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen – Bestimmung zinnorganischer Verbindungen in Schuhwerkstoffen - Matrix auch Bedarfsgegenstände - Halbierung der Einwaage und aller verwendeten Chemikalien - anderer Komplexbildner - anderes Extraktionsmittel für die ethylierten zinnorganischen Verbindungen		
LA-GC-010.01A	01	05	2014-10	GC/MS-Bestimmung von Organozinnverbindungen in Leder, Polymeren, Textilien und anderen Materialien	POM	05.07.2016
	01	06	2016-03	GC/MS-Bestimmung von Organozinnverbindungen in Leder, Polymeren, Textilien und anderen Materialien		11.07.2019
	01	07	2019-07	GC/MS-Bestimmung von Organozinnverbindungen in Leder, Polymeren, Textilien und anderen Materialien		15.07.2021
	01	08	2021-07	GC-MS-Bestimmung von Organozinnverbindungen in Leder, Polymeren, Textilien und anderen Materialien		
<b>DIN EN ISO 11890-2</b>			<b>2013-07</b>	<b>Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) – Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren</b> • Matrix auch Bedarfsgegenstände • Geringere Einwaage • Quantifizierung von Einzelsubstanzen • Verwendung von anderen ISTDs • Modifizierung der arbeitstäglichen Kalibrierung		
LA-GC-012.01	01	05	2015-08	GC-MS-Bestimmung von extrahierbaren flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Bedarfsgegenständen, chemischen Produkten und Einrichtungsgegenständen	VOC	12.08.2019
	01	06	2019-08	GC-MS-Bestimmung von extrahierbaren flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Bedarfsgegenständen, chemischen Produkten und Einrichtungsgegenständen		
LA-GC-013.01	01	04	2014-10	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Polymeren und Bedarfsgegenständen	HS	28.05.2019
	01	05	2018-10	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Materialproben		27.10.2020
	01	06	2020-10	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Materialproben		05.08.2022
	01	07	2022-08	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Materialproben		

**8.3-Fbl-012a Laboranweisung der flexiblen Akkreditierung\_Bedarfsgegenstände**

Stand: 15. August 2022

<b>Prüfart: Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren</b>						
<i>Parameter: MOSH/MOAH</i>						
<i>Keine Flexibilisierung</i>						
LA-GC-014.01	01	03	2013-12	GC-FID-Bestimmung MOSH/MOAH in Lebensmittelverpackungsmaterialien	POM	13.07.2015
	01	04	2015-07	GC-FID-Bestimmung MOSH/MOAH in Lebensmittelverpackungsmaterialien		09.07.2019
	01	05	2019-07	GC-FID-Bestimmung MOSH/MOAH in Lebensmittelverpackungsmaterialien		12.10.2020
	01	06	2020-10	GC-FID-Bestimmung MOSH/MOAH in Lebensmittelverpackungsmaterialien		22.01.2021
	01	07	2021-01	GC-FID-Bestimmung MOSH/MOAH in Lebensmittelverpackungsmaterialien		29.04.2022
	01	08	2022-04	GC-FID-Bestimmung MOSH/MOAH in Lebensmittelverpackungsmaterialien		
<b>Prüfart: Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren</b>						
<i>Parameter: Kontaminanten</i>						
<i>Kategorie: 3</i>						
<b>DIN EN ISO 14362-1</b>		<b>2017-05</b>	<b>Textilien – Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen – Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern</b>			
LA-LC-005.01A	01	02	2013-12	LC/MS/MS-Bestimmung von bestimmten aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen in Materialproben	LC	01.12.2016
	01	03	2016-12	LC/MS/MS-Bestimmung von bestimmten aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen in Materialproben		11.09.2018
	01	04	2018-09	LC/MS/MS-Bestimmung von bestimmten aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen in Materialproben		16.10.2020
	01	05	2020-10	LC/MS/MS-Bestimmung von bestimmten aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen in textilen Materialproben		
LA-LC-005.01C	01	01	2013-12	LC-MS/MS-Bestimmung von bestimmten aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen in Materialproben – mit Chlorbenzol-Extraktion	LC	01.12.2016
	01	02	2016-12	LC-MS/MS-Bestimmung von bestimmten aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen in Materialproben – mit Chlorbenzol-Extraktion		16.10.2020
	01	03	2020-10	LC-MS/MS-Bestimmung von bestimmten aromatischen Aminen aus Azofarbstoffen in Materialproben – mit Xylol-Extraktion		
<b>Prüfart: Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren</b>						
<i>Parameter: migrierende Zusatzstoffe, Kontaminanten</i>						
<i>Kategorie: 2</i>						
LA-LC-707.08	01	03	2017-02	LC-MS/MS-Bestimmung von Caprolactam in Migraten	LC	
LA-LC-110.08	01	02	2014-10	LC-MS/MS-Bestimmung von Photoinitiatoren in wässrigen Migraten		21.07.2015
	01	03	2015-07	LC-MS/MS-Bestimmung von Photoinitiatoren in wässrigen Migraten		09.07.2019
	01	04	2019-07	LC-MS/MS-Bestimmung von Photoinitiatoren in wässrigen Migraten		31.07.2020
	01	05	2020-07	LC-MS/MS-Bestimmung von Photoinitiatoren in wässrigen Migraten		

**8.3-Fbl-012a Laboranweisung der flexiblen Akkreditierung\_Bedarfsgegenstände**

Stand: 15. August 2022

<b>Prüfart: Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD)</b>						
<i>Parameter: Kontaminaten, migrierende Zusatzstoffe</i>						
<i>Kategorie 2</i>						
LA-LC-605.02	01	04	2014-10	HPLC-Bestimmung von Phenolen in wässrigen Proben, Migraten und Wasser - Erweiterung des Analysespektrums um weitere Substanzen - andere LC-Bedingungen	LC	03.08.2022
	01	05	2022-08	HPLC-Bestimmung von Phenolen in wässrigen Proben, Migraten und Wasser		
LA-LC-705.08	01	05	2015-07	HPLC-DAD-Bestimmung von Antioxidantien in wässrigen Migraten - zusätzliche Analyten - andere Matrix - Extraktlösung - Laufmittel un f LC-Bedingungen - ohne ISTD	LC	11.07.2019
	01	06	2019-07	HPLC-DAD-Bestimmung von Antioxidantien in wässrigen Migraten - zusätzliche Analyten - andere Matrix - Extraktlösung - Laufmittel un f LC-Bedingungen - ohne ISTD		03.08.2022
	01	07	2022-08	HPLC-DAD-Bestimmung von Antioxidantien in wässrigen Migraten		
<b>Prüfart: Gravimetrie</b>						
<i>Parameter: migrierende Zusatzstoffe, Kontaminanten</i>						
<i>Kategorie 3</i>						
<b>DIN EN 1186-1</b>		<b>2002-07</b>	<b>Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 1: Leitfaden für die Auswahl der Prüfbedingungen und Prüfverfahren für die Gesamtmigration (Abweichung: Lebensmittelsimulanz D2 gemäß VO (EU) 10/2011)</b>		Globalmigration	
<b>DIN EN 1186-2</b>		<b>2002-07</b>	<b>Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 2: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Pflanzenölen (Abweichung: keine Analyse von quellbaren Materialien, keine Überprüfung der Methodeignung der Prüfstücke, Doppelbestimmung, geringere Menge an internem Standard, andere Derivatisierung)</b>			
LA-GC-017.01	01	05	2014-07	GC/FID-Bestimmung der Globalmigration mit Sonnenblumenöl	Globalmigration	27.10.2020
	01	06	2020-10	GC/FID-Bestimmung der Globalmigration mit Sonnenblumenöl		24.08.2021

**8.3-Fbl-012a Laboranweisung der flexiblen Akkreditierung\_Bedarfsgegenstände**

Stand: 15. August 2022

	01	07	2021-08	GC/FID-Bestimmung der Globalmigration mit Sonnenblumenöl		
<b>DIN EN 1186-3</b>			<b>2002-07</b>	<b>Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in verdampfbaren Simulanzien (Abweichung: Doppelbestimmung)</b>		
LA-GC-017.01A	02	01	2020-10	Bestimmung der Gesamtmigration mittels verdampfbaren Simulanzien	Globalmigration	30.07.2021
	02	02	2021-07	Bestimmung der Gesamtmigration mittels verdampfbaren Simulanzien		
<b>DIN EN 1186-4</b>			<b>2002-07</b>	<b>Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 4: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Olivenöl mittels Zelle (Abweichung: keine Analyse von quellbaren Materialien, keine Überprüfung der Methodeneignung der Prüfstücke, Doppelbestimmung, geringere Menge an internem Standard, andere Derivatisierung)</b>		
LA-GC-017.01	01	05	2014-07	GC/FID-Bestimmung der Globalmigration mit Sonnenblumenöl	Globalmigration	27.10.2020
	01	06	2020-10	GC/FID-Bestimmung der Globalmigration mit Sonnenblumenöl		24.08.2021
	01	07	2021-08	GC/FID-Bestimmung der Globalmigration mit Sonnenblumenöl		
<b>DIN EN 1186-5</b>			<b>2002-07</b>	<b>Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüfmittel mittels Zelle (Abweichung: Doppelbestimmung)</b>		
LA-GC-017.01A	02	01	2020-10	Bestimmung der Gesamtmigration mittels verdampfbaren Simulanzien	Globalmigration	30.07.2021
	02	02	2021-07	Bestimmung der Gesamtmigration mittels verdampfbaren Simulanzien		
<b>DIN EN 1186-8</b>			<b>2002-07</b>	<b>Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 8: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Olivenöl unter Füllen des Gegenstandes (Abweichung: keine Analyse von quellbaren Materialien, keine Überprüfung der Methodeneignung der Prüfstücke, Doppelbestimmung, geringere Menge an internem Standard, andere Derivatisierung)</b>		
LA-GC-017.01	01	05	2014-07	GC/FID-Bestimmung der Globalmigration mit Sonnenblumenöl	Globalmigration	27.10.2020
	01	06	2020-10	GC/FID-Bestimmung der Globalmigration mit Sonnenblumenöl		24.08.2021
	01	07	2021-08	GC/FID-Bestimmung der Globalmigration mit Sonnenblumenöl		
<b>DIN EN 1186-9</b>			<b>2002-07</b>	<b>Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 9: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüfmittel durch Füllen des Gegenstandes (Abweichung: Doppelbestimmung)</b>		
LA-GC-017.01A	02	01	2020-10	Bestimmung der Gesamtmigration mittels verdampfbaren Simulanzien	Globalmigration	30.07.2021
	02	02	2021-07	Bestimmung der Gesamtmigration mittels verdampfbaren Simulanzien		
<b>DIN EN 1186-13</b>			<b>2002-07</b>	<b>Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 13: Prüfverfahren für die Gesamtmigration bei hohen Temperaturen (Abweichung: Doppelbestimmung)</b>		
LA-GC-017.01B	02	01	2020-11	Bestimmung der Gesamtmigration mittels Tenax	Globalmigration	30.07.2021
	02	02	2021-07	Bestimmung der Gesamtmigration mittels Tenax		

**8.3-Fbl-012a Laboranweisung der flexiblen Akkreditierung\_Bedarfsgegenstände**

Stand: 15. August 2022

<b>DIN EN 1186-14</b>			<b>2002-07</b>	<b>Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Kunststoffe – Teil 14: Prüfverfahren für „Ersatzprüfungen“ für die Gesamtmigration aus Kunststoffen, die in Kontakt mit fettigen Lebensmitteln bestimmt sind, unter Verwendung der Prüfmedien Iso-Octan und 95 %igem Ethanol (Abweichung: Doppelbestimmung)</b>		
LA-GC-017.01A	02	01	2020-10	Bestimmung der Gesamtmigration mittels verdampfbaren Simulanzien	Globalmigration	30.07.2021
	02	02	2021-07	Bestimmung der Gesamtmigration mittels verdampfbaren Simulanzien		
<b>DIN EN 13130-1</b>			<b>2004-08</b>	<b>Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen – Teil 1: Leitfaden für die Prüfverfahren für die spezifische Migration von Substanzen aus Kunststoffen in Lebensmittel und Prüflebensmittel, die Bestimmung von Substanzen in Kunststoffen und die Auswahl der Kontaktbedingungen mit Prüflebensmitteln</b> • Abweichung: Einfachbestimmung		
LA-GC-032.01	02	01	2020-10	Bestimmung der spezifischen Migration	Globalmigration	
<b>DIN CEN/TS 14234</b>			<b>2003-01</b>	<b>Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Polymere Beschichtungen auf Papier und Pappe – Leitfaden für die Auswahl von Prüfbedingungen und Prüfverfahren für die Gesamtmigration</b>		
LA-GC-034.01	02	01	2020-10	Gesamtmigration aus beschichteter Pappe/Papier in Lebensmitteln	Globalmigration	
<b>DIN EN 14338</b>			<b>2004-03</b>	<b>Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln – Voraussetzungen für die Bestimmung des Übergangs von Papier und Pappe durch die Anwendung von modifizierten Polyphenylenoxiden (MPPO) als ein Simulanz</b>		
LA-GC-033.01	02	01	2020-10	Tenax_Gesamtmigration aus beschichteter Pappe/Papier in Lebensmitteln	Globalmigration	
<b>Prüfart: Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren</b>						
<i>Parameter: migrierende Zusatzstoffe, Kontaminanten</i>						
<i>Kategorie 2</i>						
LA-GC-013.024-1	02	01	2019-01	Headspace-GC-MS-Bestimmung von Acrylnitril in Migraten	HS	05.08.2022
	02	02	2022-08	Headspace-GC-MS-Bestimmung von Acrylnitril in Migraten		
LA-GC-013.024-2	02	01	2019-01	Headspace-GC-MS-Bestimmung von 1-Octen in Migraten	HS	05.08.2022
	02	01	2022-08	Headspace-GC-MS-Bestimmung von 1-Octen in Migraten		