

1. Untersuchungen von Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika

1.1 Aufschlüsse zur Elementbestimmung in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen [Flex B]

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
DIN EN 13805 2014-12	Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Druckaufschluss	P504-101-4 2024-08	DIN EN 13805 Mikrowellendruckaufschluss Lebensmittel	2014-12
DIN EN 15765 2010-04	Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Zinn mit Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) nach Druckaufschluss	P504-101-4 2024-08	DIN EN 13805 Mikrowellendruckaufschluss Lebensmittel	2010-04
DIN EN 16711-1 2016-02	Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Bestimmung von Metallen mittels Mikrowellenaufschluss	P504-111-6 2024-08	Aufschluss Produkte organische Matrix	2016-02
DIN EN ISO 17072-2 2022-12	Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 2: Gesamtmetallgehalt	P504-118-2 2024-08	Bestimmung des Gesamtmetallgehaltes in Leder	2022-12

1.2 Elutionsverfahren zur Elementbestimmung in Bedarfsgegenständen [Flex B]

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
DIN EN ISO 17072-1 2019-07	Leder - Chemische Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 1: Extrahierbare Metalle	P504-124-2 2024-08	Elution von Schwermetallen aus Leder	2019-07
DIN EN ISO 4044 2017-05	Leder - Chemische Prüfungen - Vorbereitung von Proben für chemische Untersuchungen	P504-118-2 2024-08	Elution von Schwermetallen aus Leder	2017-05
DIN EN 71-3 2021-06	Sicherheit von Spielzeug -Teil 3: Migration bestimmter Elemente (Modifikation: <i>keine Bestimmung von Organozinn und Chrom(VI)</i>)	P504-113-6 2024-10 P504-212-5 2024-09	Migration mit 0,07 N Salzsäure aus Spielzeug und Produkten Messung von Lösungen nach EN 71-3 Elution	2021-06
DIN EN 16711-2 2016-02	Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit saurer	P504-117-3 2024-08	Elution von Schwermetallen mittels einer sauren Schweißlösung aus Textilien	2016-02

	synthetischer Schweißlösung			
EN 1388-1 1995-11	Bestimmung der Abgabe von Pb und Cd aus keramischen Gegenständen	P504-114-2 2024-08	EN 1388 Abgabe von Blei und Cadmium aus keramischen und silikatischen Oberflächen	1995-11
EN 1388-2 1995-11	Bestimmung der Abgabe von Pb und Cd aus silikatischen Gegenständen	P504-114-2 2024-08	EN 1388 Abgabe von Blei und Cadmium aus keramischen und silikatischen Oberflächen	1995-11

1.3 Elementbestimmungen mittels ICP-MS in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika [Flex B]

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>für Lebensmittel und Bedarfsgegenstände; Bestimmung der Elemente in wässrigen Aufschlüssen und Eluat</i>)	P504-200-10 2024-12	Messung mit dem ICP-MS	2024-12
DIN EN 15111 2007-06	Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Iod mit der ICP-MS (Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma)	P504-123-2 03-2020 P504-219-2 02-2020	DIN EN 15111 Bestimmung von Jod in diätetischen Lebensmitteln Messung von Natriumcarbonatlösungen auf Br und J	2007-06
DIN EN 15763 2010-04	Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss	P504-250-3 03-2020	Bestimmung von As, Cd, Pb, Hg, Sn mit ICP-MS in Lebensmitteln nach Druckaufschluss	2010-04
DIN CEN ISO/TS 19590 2019-11	Nanotechnologien-Größenverteilung und Konzentration anorganischer Nanopartikel in wässrigen Medien durch Massenspektrometrie an Einzelpartikeln mit induktiv gekoppeltem Plasma	P504-221-2 2024-11 P504-222-2 2020-10	SP-ICP-MS gemäß PD ISO/TS 19590:2017 Nanotechnologies Messung von Nanopartikeln in Feststoffen	2019-11

1.4 Bestimmung von Quecksilber mittels Atomfluoreszenzspektrometrie in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen [Flex A]

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
DIN EN 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (Modifikation: für Lebensmittel und Bedarfsgegenstände; Bestimmung der Elemente in wässrigen Aufschlüssen und Eluat)	P504-350-2 2022-06	HG-Bestimmung mit Mercur	2008-04

1.5 Bestimmung von Chrom (VI) mittels Kolorimetrie in Leder [Flex B]

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
ASU B 82.02-11 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen; Nachweis von Chrom (VI) in Bedarfsgegenständen aus Leder	P504-601-3 07-2024	Bestimmung des Chromat-Gehaltes in Leder	2008-10
DIN EN ISO 17075-1 2017-05	Leder - Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder – Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren	P504-601-3 07-2024	Bestimmung des Chromat-Gehaltes in Leder	2017-05

1.6 Elementbestimmung mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in Bedarfsgegenständen [Flex C]

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
DIN EN 62321-3-1 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 3-1: Screening - Blei, Quecksilber, Cadmium, Gesamtchrom und Gesamtbrom durch Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	P504-510-3 2024-11	Screening Pb, Hg, Cd, ges Cr, ges Br mittels RFA nach DIN EN 62321-3-1	2014-10
P 504-505-5 2024-11	Bestimmung des Chlorgehaltes mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in Verpackungsmaterialien	/	/	2017-01

P 504-502-3 2024-11	Bestimmung von Schwermetallen und Brom in Kunststoffen mittels mobiler Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in Bedarfsgegenständen	/	/	2009-08
P 504-503-3 2024-11	Bestimmung des Gehaltes an Sb, Sn, Ag, Mo, Nb, Zr, Pb, W, Zn, Cu, Ni, Co, Fe, Mn, Cr, Cd, V und Al in metallischen Proben mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in metallischen Bedarfsgegenständen	/	/	2009-08

1.7 Bestimmung von organischen Halogenen in Bedarfsgegenständen aus Papier und Textilien und Kosmetika mittels Mikrocoulometrie [Flex C]

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
ISO 11480 2017-05	Faserstoff, Papier und Pappe - Bestimmung von Gesamtchlor und organisch gebundenem Chlor	P504-402-4 08.2023	Bestimmung von organisch gebundenem Chlor in Papier	2017-05
P 504-302-3 2009-08	Bestimmung der mit Wasser in der Soxhletapparatur aus Textilien - extrahierbaren Organohalogene	/	/	2009-08
P 504-404-1 2014-05	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) in Kosmetika	/	/	2014-05
P 504-405-3 2023-08	AOX-EOX-Bestimmungen in Kosmetika	/	/	2018-10
P 504-407-2 2023-08	AOX-Bestimmung in Hygieneprodukten mit saugendem Material	/	/	2019-11
P504-408-0 2023-08	AOX-Bestimmung aus Heißwasserextrakten von festen Materialien	/	/	2019-11
P504-409-0 2023-08	EOX-Bestimmung in festen Materialien	/	/	2019-11

Verwendete Abkürzungen

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
PXXX-XXX-X	Hausverfahren der INDIKATOR GmbH