

Stand: 12/10/2025

## Liste der Prüfverfahren im flexibel akkreditierten Geltungsbereich

Nummer	Version	Übersetzer Titel	Gültig ab	Prüfgebiet (MSOP)	Prüftechnik (MSOP)	Urkundenanhang 1	Prüfbereich Anhang -01	Urkundenanhang 2	Prüfbereich Anhang -02	Urkundenanhang 3	Prüfbereich Anhang -03	Urkundenanhang 4	Prüfbereich Anhang -04
Gruppe: Consultant Product Efficacy													
MSOP-00018	1.0	VAH 14.1: Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 14.1: Flächendesinfektion, ohne Mechanik	29.06.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00019	1.0	VAH 14.2: Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemische Desinfektionsverfahren - Methode 14.2: Flächendesinfektion mit Mechanik	29.06.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00020	1.0	VAH 15: Anforderungen u.Methoden zur VAH-Zertifizierung chem. Desinfektionsverfahren - Methode 15: Chemische/Chemothermische Instrumentendesinfektion	29.06.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00021	1.0	VAH 17: Anforderungen u. Methoden zur VAH-Zertifizierung chem. Desinfektionsverfahren - Methode 17: Chemothermische Wäschedesinfektion-Einbadverfahren	29.06.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00022	1.0	DIN EN 14476:2019-10: Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich	08.09.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00024	1.0	DIN EN 14675:2015 Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirksamkeit chem. Desinfektionsmittel u. Antiseptika für den Veterinär	09.09.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00036	2.0	DIN EN 1276:2019 Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika	22.05.2025	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00037	2.0	DIN EN 1650: Quantitativer Suspensionsversuch z. Bestimmung d. fungiziden Wirkung chem. Desinfektionsmittel u. Antiseptika i. d. Bereich Lebensm., I	11.11.2025	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00038	1.0	DIN EN 1656:2019: Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chem. Desinfektionsmittel u. Antiseptika für den Veterinär	14.09.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00039	1.0	DIN EN 1657:2016 Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden o. levuroziden Wirkung chem. Desinfektionsmittel u. Antiseptika fü	20.09.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00040	1.0	DIN EN 13727:2015 Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chem. Desinfektionsmittel u. Antiseptika im humanmedizin	31.08.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00041	1.0	DIN EN 16777:2018: Quantitativer Versuch auf nicht porösen Oberflächen ohne mechanische Einwirkung zur Bestimmung der viruziden Wirkung	08.09.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00044	1.0	Leitlinie der DVG und des RKI zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin	02.12.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00057	2.0	Quantitativer Suspensionsversuch zur Prüfung von Desinfektionsmitteln gegen Mykobakterien in Suspension	27.06.2023	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00059	2.0	Quantitativer Kelinträgerversuch zur Prüfung der biotiden Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Bakterien, Hefen und Pilze auf Oberflächen	27.06.2023	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00060	2.0	Quantitativer Kelinträgerversuch zur Prüfung der biotiden Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Mykobakterien auf Oberflächen (Einlegeversuch)	29.06.2023	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00063	1.0	DIN EN 13704:2018 Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel	22.09.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00064	1.0	DIN EN 14204:2012: Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der mykobakteriellen Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika	27.10.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00065	1.0	DIN EN 13632:2020 Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung gegen Legionella von chemischen Desinfektionsmitteln	23.08.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00066	1.0	DIN EN 17126:2018: Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich	21.09.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00101	1.0	VAH Methode 9: Bestimmung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkulösen und mykobakteriellen Wirksamkeit	29.06.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00102	1.0	DIN EN 13697:2019: Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel	31.08.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00104	1.0	DIN EN 16438:2014: Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chem. Desinfektionsmittel und Antiseptika	30.11.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00105	2.0	DIN EN 16437:2019: Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika	22.05.2025	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00352	1.0	EN 1040:2006: Prüfung der bakteriziden Wirksamkeit von Substanzen oder Formulierungen im Suspensionstest	07.08.2018	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00945	1.0	EN 13610:2002 zur Phagowirksamkeit von Desinfektionsmitteln	06.01.2020	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00952	1.0	Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirksamkeit im qualitativen Suspensionsversuch (VAH Methode 8), aus:	31.08.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00954	2.0	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren (April 2015)	27.06.2023	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	qualitative Suspensionsversuche
MSOP-00959	2.0	Quantitativer Kelinträgerversuch zur Bestimmung der bakteriziden u. levuroziden Wirkung auf nicht-porösen Oberflächen mit mechanischer Einwir	14.02.2024	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00960	1.0	DIN EN 1495:2017: Hygienische Händewaschung	08.09.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00961	2.0	DIN EN 1500:2017 Hygienische Händedesinfektion	19.05.2025	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00962	1.0	DIN EN 12791:2017: Chirurgische Händedesinfektionsmittel	08.09.2021	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00963	2.0	DIN EN 16616:2022: Chemothermische Wäschedesinfektion	27.06.2023	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-01161	1.0	DIN EN 13624:2022: Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirksamkeit	14.04.2023	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
Gruppe: Consultant Wasser / HSA Corporate Scientific Solutions													
MSOP-01171	3.0	Vor-Ort-Parameter in Wasser: DIN EN ISO 10523:2012-04 pH-Wert; DIN 27888:1993-11 Leitfähigkeit; DIN 38404:1976-12 Temperatur	9/29/2025	Mikrobiologie	Probenahme	PL-17150-01_01	1.2						
Gruppe: Gas Chromatography / Nitrosamine Analysis													
MSOP-00082	1.0	Bestimmung von Fettsäuren nach Silylierung in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels GC-FID	22.10.2021	Chemie	Gaschromatographie (GC)			PL-17150-01_02	1.1				
MSOP-00903	1.0	Bestimmung von organischen Lösemitteln in wässrigen bzw. wasserhaltigen Matrices am Beispiel von Desinfektionsmitteln mittels GC-FID	29.10.2021	Chemie	Gaschromatographie (GC)				PL-17150-01_03	1.1			
MSOP-00998	2.0	Gaschromatographische Bestimmung von Flächen-Prözentverteilungen in chemischen Produkten und Rohstoffen	15.02.2023	Chemie	Gaschromatographie (GC)			PL-17150-01_02	1.1				
MSOP-01005	3.0	Quantifizierung von 1,4-Dioxan in chemischen/kosmetischen Rohstoffen mittels Headspace-GC über das Standard-Additionsverfahren	#####	Chemie	Gaschromatographie (GC)	PL-17150-01_02	1.1	PL-17150-01_03	1.1				
MSOP-01058	1.0	Bestimmung von N-Nitrosodimethanolamin (NDELA) in Kosmetikprodukten mittels GC nach Aufarbeitung über Ionenaustrauscher im ppb-Bereich	15.11.2018	Chemie	GC/nitrosaminspezifische Detektoren			PL-17150-01_03	1.1				
Gruppe: Inorganic Trace Analysis													
MSOP-00265	1.0	Bestimmung des Brechungsindexes	21.05.2019	Chemie	Physikalische Kennzahlen			PL-17150-01_02	1.20				
MSOP-00283	2.0	Bestimmung von Elementspuren in wässrigen Proben und Aufschlüssen mittels Plasma-Massenpektrometrie (ICP-MS)	9/17/2024	Chemie	ICP-MS	PL-17150-01_01	1.2	PL-17150-01_02	1.12	PL-17150-01_03	1.13		
MSOP-00284	1.0	Bestimmung von Spuren Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zinn in mittelketten Triglyceriden nach Mikrowellen-Aufschluss mittels Plasma-Massenpektromet	15.04.2020	Chemie	ICP-MS			PL-17150-01_02	1.10	PL-17150-01_02	1.11	PL-17150-01_03	1.13
MSOP-00409	2.0	Bestimmung von Eisen in Walzolekümen mittels ICP-Spektrometrie (ICP-OES)	10/9/2024	Chemie	ICP-OES								
MSOP-00718	2.0	EP 11.0, 2.2.3. Potentiometric Determination of pH	27.03.2023	Chemie	Physikalische Kennzahlen			PL-17150-01_02	1.20				
MSOP-00976	1.0	Bestimmung von Metallspuren in salpetersäurelöslichen organischen Verbindungen mittels Plasma-Massenpektrometrie (ICP-MS)	31.08.2020	Chemie	ICP-MS			PL-17150-01_02	1.12				
MSOP-00978	1.0	Schwermetallbestimmung in Wasch- und Geschirrspülmitten mittels Atomemissionspektrometrie (ICP-OES)	15.01.2015	Chemie	ICP-OES							PL-17150-01_03	1.12
MSOP-00980	2.0	Element-Bestimmung in ACC-Bädern mittels ICP-OES	10/9/2024	Chemie	ICP-OES			PL-17150-01_02	1.11				
MSOP-00981	2.0	Bestimmung von Schwermetallspuren in pigmenthaltigen Proben und Rohstoffen mittels Plasma-Massenpektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss	03.04.2023	Chemie	ICP-MS							PL-17150-01_03	1.13
MSOP-00983	1.0	Bestimmung von As, Cd, Hg und Pb in Xanthan Gum nach Mineralisierung mittels Plasma-Massenpektrometrie (ICP-MS)	09.09.2021	Chemie	ICP-MS							PL-17150-01_03	1.13
MSOP-01019	1.0	Elemente in Tricalciumcitrat (TCC) mittels ICP-MS	31.08.2020	Chemie	ICP-MS							PL-17150-01_03	1.13
MSOP-01023	2.0	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektrometrie (ICP-OES) gemäß EN ISO 11885:2009	#####	Chemie	ICP-OES	PL-17150-01_01	1.2	PL-17150-01_02	1.11	PL-17150-01_03	1.12		
MSOP-01170	1.0	Bestimmung der Dichte	12/8/2023	Chemie	Physikalische Kennzahlen			PL-17150-01_02	1.20				
Gruppe: Liquid Chromatography / Project Management REACH													
MSOP-00153	2.0	Flüssigchromatographische Bestimmung von Konservierungsmitteln in Kosmetika mit UV/VIS-Detektion	2/24/2025	Chemie	HPLC							PL-17150-01_03	1.4
MSOP-00674	2.0	Flüssigchromatographische Bestimmung von D-Panthenol in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™ und PDA-Detektion	7/30/2025	Chemie	HPLC							PL-17150-01_03	1.4
MSOP-00675	1.0	Flüssigchromatographische Bestimmung von Formaldehyd in Dispersionsklebstoffen mit UPLC™	16.12.2015	Chemie	HPLC			PL-17150-01_02	1.3				
MSOP-00676	2.0	Flüssigchromatographische Bestimmung von Vitamin E und Vitamin E-Acetat in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™ und PDA-Detektion	9/11/2025	Chemie	HPLC							PL-17150-01_03	1.4
MSOP-00768	2.0	Bestimmung von 2,4-Diaminotoluol, 2,2-Diaminotoluol, 2,2'Diaminodiphenylmethan und 4,4'-Diaminodiphenylmethan in Essigsäure	9/26/2024	Chemie	HPLC			PL-17150-01_02	1.3				
MSOP-00809	1.0	Flüssigchromatographische Bestimmung von Konservierungsmittel in Kosmetika mit Ultra Performance LC (UPLC™)	25.06.2019	Chemie	HPLC							PL-17150-01_03	1.4
MSOP-01070	1.0	Flüssigchromatographische Bestimmung von Isocyanaten über Fluoreszenzdetektion in Folien	09.07.2019	Chemie	HPLC			PL-17150-01_02	1.3				
MSOP-01209	1.0	Liquid chromatographic determination of Retinol in cosmetics	10.06.2024	Chemie	HPLC							PL-17150-01_03	1.4

Nummer	Version	Übersetzer Titel	Gültig ab	Prüfgebiet (MSOP)	Prüftechnik (MSOP)	Urkundenanhang 1	Prüfbereich Anhang -01	Urkundenanhang 2	Prüfbereich Anhang -02	Urkundenanhang 3	Prüfbereich Anhang -03	Urkundenanhang 4	Prüfbereich Anhang -04
Gruppe: Mass Spectrometry / Coupling Techniques													
MSOP-00232	1.0	Bestimmung von Glyoxal in neutralen, sauren, wässrigen und fetigen kosmetischen Rohstoffen nach Derivatisierung mit p-Phenyldiamin mittels GC/MS	22.10.2021	Chemie	GC/MS					PL-17150-01_03	1.2		
MSOP-00234	2.0	Bestimmung von Bitrex in Spuren in kosmetischen Produkten und Rohstoffen mittels LC-ESI-MS/MS	25.09.2024	Chemie	LC/MS					PL-17150-01_03	1.5		
MSOP-00236	2.0	Bestimmung von Bronopol in wasserbasierten Klebstoffen mittels HPLC-ESI-MS/MS	20.12.2024	Chemie	LC/MS					PL-17150-01_02	1.4		
MSOP-00339	1.0	Aufnahme und Interpretation von Massenspektren organischer Verbindungen in chem. Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten mittels GC/MS-EI	05.07.2021	Chemie	GC/MS					PL-17150-01_02	1.2	PL-17150-01_03	1.3
MSOP-00608	1.0	Quantifizierung von Didecyldimethylammoniumchlorid im Spurenbereich auf Folien mit HPLC-ESI-MS	28.10.2021	Chemie	LC/MS					PL-17150-01_02	1.4		
MSOP-00611	1.0	Quantifizierung von Benzalkoniumchlorid (BAC) im Spurenbereich in chemischen Produkten und Rohstoffen mit HPLC-ESI-MS	22.10.2021	Chemie	LC/MS					PL-17150-01_02	1.4	PL-17150-01_03	1.5
MSOP-00615	1.0	Quantifizierung von org. Substanzen mit deuteriertem Internen Standard am Beispiel von Dimethylsulfat (DMS) in chemischen Produkten und Rohstoffen	29.10.2021	Chemie	GC/MS					PL-17150-01_02	1.2		
MSOP-00904	1.0	Quantifizierung von flüchtigen Verbindungen in chemischen Produkten und Rohstoffen mit deuteriertem Standard über MS-GC/MS am Beispiel von 1,4-Dioxan	29.10.2021	Chemie	GC/MS					PL-17150-01_02	1.2		
MSOP-01191	2.0	Bestimmung von Limonen und Benzylsalicylat in Selbstträuern (Kosmetika) mittels GC/MS	23.10.2024	Chemie	GC/MS					PL-17150-01_03	1.2		
MSOP-01196	2.0	Bestimmung von Diethylenglycol in Lebensmittelzulässungen mittels LC/MS	19.09.2024	Chemie	LC/MS					PL-17150-01_03	1.2		
Gruppe: Microbes & Surfaces, Consult: AC, AR, AI													
MSOP-00061	2.0	DIN EN ISO 846-B: Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung auf Mikroorganismen (ISO 846:2020); Verfahren B: Bestimmung der fungistatischen Wirksamkeit	9/25/2025	Mikrobiologie	Wirkungsprüfungen					PL-17150-01_02	3		
MSOP-00099	2.0	DIN EN ISO 846-C: Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen (ISO 846:2020); Verfahren C - Widerstandsfähigkeit gegenüber Bakterien	9/25/2025	Mikrobiologie	Konservierungsprüfungen					PL-17150-01_02	3		
Gruppe: Microbial Monitoring													
MSOP-00015	4.0	Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchungen: TrinkW V 543; DIN EN ISO 9308-1:2017-09; DIN EN ISO 7899-2:2000-11; DIN EN ISO 16266:2008-05; DIN EN ISO 14199:2016-11; DIN EN ISO 11731:2019-03	9/26/2025	Mikrobiologie	Keimzahlbestimmung	PL-17150-01_01	1.4						
MSOP-00034	2.0	Mikrobiologische Untersuchung von lebensmittelbundenen Wasserspendern	25.03.2024	Mikrobiologie	Keimzahlbestimmung	PL-17150-01_01	1.4						
MSOP-00949	5.0	GMP-Ph EUR -2.6.12 + 2.6.13 Prüfung nicht steriler Produkte	9/29/2025	Mikrobiologie	Keimzahlbestimmung					PL-17150-01_02	4	PL-17150-01_03	2
Gruppe: Microbial Physiology, Consult: L													
MSOP-01154	1.0	DIN EN 17658:2022-11: chemische Textildesinfektion für den häuslichen Bereich	14.04.2023	Mikrobiologie	Wirkungsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
Gruppe: Microscopy and Surface Analysis													
MSOP-00264	1.0	Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.5: Surface Tension of Aqueous Solutions	28.03.2019	Chemie	Physikalische Kennzahlen					PL-17150-01_02	1.19		
MSOP-00461	1.0	Anfertigung von Querschläifen und Querschnitten zur Bestimmung von Schichtdicken fester Beschichtungssysteme	15.11.2021	Chemie	Probenvorbereitung					PL-17150-01_02	1.15		
MSOP-00462	1.0	Röntgenbeugung von organischen Stoffen	18.05.2020	Chemie	Röntgenbeugung					PL-17150-01_02	1.16		
MSOP-00472	2.0	Bestimmung der halbquantitativen Elementzusammensetzung mit der energiedispersiven Röntgenmikroanalyse von Oberflächen	7/31/2025	Chemie	Energiedispersiv Röntgenmikroanalyse					PL-17150-01_02	1.15		
MSOP-00473	1.0	Erstellung von Röntgenbeugungsdiagrammen von kristallinen und amorphen Substanzen	16.06.2021	Chemie	Röntgenbeugung					PL-17150-01_02	1.16		
MSOP-00484	3.0	ISO 13320:2020-01: Partikel - Laser Diffraction Method	3/6/2025	Chemie	Korngrößenverteilung					PL-17150-01_02	1.20		
MSOP-00532	2.0	Bestimmung des Übergangswiderstandes von metallischen Oberflächen	9/25/2025	Chemie	Physikalische Kennzahlen					PL-17150-01_02	1.20		
MSOP-00994	1.0	Quantitative Bestimmung von Kapselurinylkonzentration in Flüssigkeiten	22.11.2019	Chemie	Rasterlektronenmikroskopie					PL-17150-01_02	1.15		
MSOP-01113	1.0	Untersuchung von Morphologien, Teilchengrößen und Kristallstrukturen an Feststoffen und Dispersionen mittels Transmissionselektronenmikroskopie	29.10.2021	Chemie	Transmissionselektronenmikroskopie					PL-17150-01_02	1.15		
MSOP-01210	1.0	Untersuchung von Oberflächenmorphologien/Teilchengrößen an einem Rasterlektronenmikroskop	17.07.2024	Chemie	Rasterlektronenmikroskopie					PL-17150-01_02	1.15		
Gruppe: Polymer Analysis & Separations													
MSOP-00191	2.0	Quantitative Bestimmung von Hyaluronsäure in einer Feuchtigkeitscreme per CPC mit UV- und RI-Detektion	26.09.2024	Chemie	GPC							PL-17150-01_03	1.7
MSOP-00271	2.0	Titrimetrische Bestimmung der Epoxidzahl/des Epoxy equivalents in Polymerrohstoffen und fettchemischen Rohstoffen	27.01.2025	Chemie	Chemische Kennzahlen					PL-17150-01_02	1.8		
MSOP-00292	1.0	Bestimmung von Sauerstoff in organischen Substanzen	28.03.2022	Chemie	Elementaranalyse					PL-17150-01_02	1.13		
MSOP-00430	1.0	Bestimmung des Sauerstoffgehaltes in Nahrungsergänzungsmittel mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)	12.01.2007	Chemie	RFA							PL-17150-01_03	1.14
MSOP-00432	2.0	Bestimmung von Zink in Metallvorbehandlungsprodukten mittels RFA	06.09.2024	Chemie	RFA					PL-17150-01_02	1.14		
MSOP-00545	1.0	Bestimmung der Hydroxylzahl in Anlehnung an DGF C-17a/17a(3)	14.08.2015	Chemie	Chemische Kennzahlen					PL-17150-01_02	1.8		
MSOP-00550	2.0	Titrimetrische Bestimmung der Verseifungszahl in fettchemischen Rohstoffen und Polymeren	04.02.2025	Chemie	Chemische Kennzahlen					PL-17150-01_02	1.8		
MSOP-00562	2.0	Dünnichtchromatographische Bestimmung von Alkylpolyglucosiden in Kosmetika und Wasch-/Reinigungsmitteln	05.02.2025	Chemie	DC							PL-17150-01_03	1.8
MSOP-00654	2.0	Simultane Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff, Stickstoff und Schwefel in organischen und anorganischen Substanzen, Polymeren und Rohstoffen	20.12.2024	Chemie	Elementaranalyse					PL-17150-01_02	1.13		
MSOP-00669	2.0	Bestimmung der relativen Molmassenmittelwerte und Molmassenverteilung der in Tetrahydrofuran löslichen Polymeren mit Gelpermationschromatographie	25.09.2024	Chemie	GPC					PL-17150-01_02	1.6		
MSOP-00692	1.0	Bestimmung von freiem 2',4'-Methylen-bis-(phenylisocyanat), 4,4'-Methylen-bis-(phenylisocyanat) und 2,4-Tolylendiisocyanat in polyurethanhaltigen Produkten	05.08.2020	Chemie	GPC					PL-17150-01_02	1.6		
MSOP-01093	1.0	Bestimmung von Phosphor in Reinigungskonzentrat mittels XRF-Spektroskopie	07.01.2019	Chemie	RFA					PL-17150-01_02	1.14		
MSOP-01096	1.0	Bestimmung von freiem Glycerin durch quantitative Dünnsichtchromatographie	04.09.2000	Chemie	DC							PL-17150-01_03	1.8
MSOP-01108	2.0	Titrimetrische Bestimmung der Säurezahl in fettchemischen Rohstoffen und Polymerrohstoffen	24.10.2024	Chemie	Chemische Kennzahlen					PL-17150-01_02	1.8		
Gruppe: Product Analysis & Enzyme													
MSOP-00202	2.0	Bestimmung von Chlorid und Sulfat in Walzölen und Kühlöschmierstoffen mittels Ionenchromatographie und LF-Detektion	#####	Chemie	IC					PL-17150-01_02	1.5		
MSOP-00246	2.0	Photometrische Bestimmung von Proteinen nach der Bradford-Methode in technischen Produkten	1/31/2025	Chemie	Photometrie					PL-17150-01_02	1.7		
MSOP-00251	1.0	Quantitative Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in Desinfektionsmitteln im neutralen Medium mittels potentiometrischer Zweiphasentitration	08.04.2002	Chemie	Maßanalysen								
MSOP-00254	3.0	Titrimetrische Bestimmung der Alkali- bzw. Säurereserve sowie Bestimmung des pH-Wertes in chem. Produkten, Wasch- und Reinigungsmitteln, Rohstoffen	20.11.2024	Chemie	Maßanalysen					PL-17150-01_02	1.8	PL-17150-01_03	1.10
MSOP-00402	1.0	Bestimmung von Wasserspuren in Substanzen unterschiedlicher Art mit Hilfe der coulometrischen Karl Fischer Titration	19.12.2012	Chemie	Ionen sensible Elektroden und Elektrochemie					PL-17150-01_02	1.8		
MSOP-00429	1.0	Bestimmung von Silizium, Aluminium und Phosphor in Wasch- und Reinigungsmitteln und deren Rohstoffen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse	12.11.2021	Chemie	RFA					PL-17150-01_02	1.14	PL-17150-01_03	1.14
MSOP-00503	2.0	Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer in Wasch- und Reinigungsmitteln, Körperpflegeprodukten sowie den entsprechenden Rohstoffen	27.03.2023	Chemie	Maßanalysen					PL-17150-01_02	1.8	PL-17150-01_03	1.10
MSOP-00505	2.0	Quantitative Bestimmung von Anionentitrationen in Rohstoffen sowie Wasch- und Reinigungsmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration	13.10.2022	Chemie	Maßanalysen					PL-17150-01_02	1.8	PL-17150-01_03	1.10
MSOP-00568	2.0	Gravimetrische Bestimmung der gesamtflüchtigen Bestandteile in Wasch- und Reinigungsmitteln	05.05.2023	Chemie	Gravimetrie					PL-17150-01_02	1.8		
MSOP-00606	3.0	Gravimetrische Bestimmung von Carbonaten in Wasch- und Reinigungsmitteln über das unter aciden Bedingungen freisetzbare CO2	18.05.2023	Chemie	Gravimetrie					PL-17150-01_02	1.8	PL-17150-01_03	1.11
MSOP-00629	3.0	Bestimmung von optischen Aufhellen in Waschmitteln mittels Ionenchromatographie und UV-Detektion	24.06.2025	Chemie	IC					PL-17150-01_02	1.8	PL-17150-01_03	1.6
MSOP-00646	2.0	Quantifizierung von anorganischen Anionen in wässrigen Lösungen von chem. Produkten, Wasch- und Reinigungsmitteln, Kosmetika und technischen Produkten	18.11.2021	Chemie	IC					PL-17150-01_02	1.5	PL-17150-01_03	1.6
MSOP-00648	2.0	Quantifizierung von Anionen org. Säuren in wässr. Lösungen von chem. Produkten, Wasch- und Reinigungsmitteln, Kosmetika sowie deren Rohstoffen mit Ionenchromatographie und LF- bzw. UV-VIS-Detektion	2/18/2025	Chemie	IC					PL-17150-01_02	1.5	PL-17150-01_03	1.6
MSOP-00697	2.0	-B-Pharm. Citronensäure N:10139076035: Enzymatische Bestimmung der Citronensäure in Wasch- und Reinigungsmitteln	16.05.2023	Chemie	Photometrie							PL-17150-01_03	1.9
MSOP-00702	3.0	Photometrische Bestimmung der Cellulase-Aktivität in Enzympräparaten und Fertigprodukten	08.05.2023	Chemie	Photometrie					PL-17150-01_02	1.7	PL-17150-01_03	1.9
MSOP-00723	3.0	Bestimmung von Tetraacetylthyldiamin (TAED) in Rohstoffen, Waschmitteln und Reinigungsmitteln mittels Ionenchromatographie und UV-Detektion	26.06.2025	Chemie	IC					PL-17150-01_02	1.5	PL-17150-01_03	1.6
MSOP-00725	1.0	Ionenchromatographische Bestimmung von Benzalkoniumchlorid und Didecyldimethylammoniumchlorid in einem Desinfektionsmittel	02.09.2010	Chemie	IC					PL-17150-01_02	1.5	PL-17150-01_03	1.6
MSOP-00795	1.0	Bestimmung der Lipaseaktivität und Konzentration in Enzympräparaten und Fertigprodukten mit der pH-stat-Methode	20.06.2017	Chemie	Maßanalysen								
MSOP-00999	1.0	Iodometrische Bestimmung von Aktivsauerstoff bzw. Aktivchlor in Wasch- und Reinigungsmitteln	12.08.2021	Chemie	Maßanalysen							PL-17150-01_02	1.10
MSOP-01009	3.0	Stickstoff Bestimmung nach Kjeldahl in chem. Produkten, Wasch- und Reinigungsmitteln, Kosmetika sowie deren Rohstoffen	7/21/2025	Chemie	Physikalische Kennzahlen					PL-17150-01_02	1.8	PL-17150-01_03	1.10
MSOP-01091	1.0	Bestimmung von Spuren Fluor und Schwefel in Waschsystem mittels Combustion IC	29.01.2018	Chemie	IC					PL-17150-01_02	1.5	PL-17150-01_03	1.6
MSOP-01120	1.0	Manganometrische Bestimmung von Aktivsauerstoffträgern in Wasch- und Reinigungsmitteln	09.12.2021	Chemie	Maßanalysen					PL-17150-01_02	1.5	PL-17150-01_03	1.10
MSOP-01185	1.0	Bestimmung von Wasserstoffperoxid, Peressigsäure und Essigsäure in Desinfektionsmitteln	06.07.2023	Chemie	Maßanalysen					PL-17150-01_02	1.8		

Nummer	Version	Übersetzter Titel	Gültig ab	Prüfgebiet (MSOP)	Prüftechnik (MSOP)	Urkundenanhang 1	Prüfbereich Anhang -01	Urkundenanhang 2	Prüfbereich Anhang -02	Urkundenanhang 3	Prüfbereich Anhang -03	Urkundenanhang 4	Prüfbereich Anhang -04
MSOP-01203	2.0	Bestimmung von Anionensäuren in Wasch- und Reinigungsmitteln mittels Ionenchromatographie mit Leitfähigkeits- bzw. UV-Detektion	24.06.2025	Chemie	IC					PL-17150-01_03	1.6		
Gruppe: Safety Technology and Thermal Analysis													
MSOP-00303	2.0	UN-Handbuch, Rev. 7: Test O.1: Test für brandfördernde Feststoffe	06.04.2023	Sicherheitstechnik	Brennverhalten			PL-17150-01_02	2.1				
MSOP-00305	1.0	UL 94 - Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances	05.07.2021	Sicherheitstechnik	Brennverhalten			PL-17150-01_02	2.1				
MSOP-00306	3.0	UN-Handbuch, Rev. 8: Test N.1: Test für brennbare Feststoffe; Verordnung (EG) Nr.440/2008 der Kommission Version 14.10.2024 Test A.10 Entzündlichkeit (Feste Stoffe)	8/7/2025	Sicherheitstechnik	Brennverhalten			PL-17150-01_02	2.1				
MSOP-00307	1.0	DIN EN 14034-3:2011 Bestimmung der unteren Explosionsgrenze (UEG) von Staub/Luft-Gemischen	15.09.2020	Sicherheitstechnik	Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten			PL-17150-01_02	2.4				
MSOP-00309	1.0	DIN EN 13821:2003-03 - Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen	27.03.2009	Sicherheitstechnik	Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten			PL-17150-01_02	2.4				
MSOP-00310	1.0	DIN EN ISO/IEC 80079-2:2016-12 - Bestimmung der Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen	05.07.2018	Sicherheitstechnik	Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten			PL-17150-01_02	2.4				
MSOP-00313	2.0	Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.14:2006-05 - Mechanische Empfindlichkeit Reibung	2/3/2025	Sicherheitstechnik	Explosionsfähigkeit kondensierter Stoffe			PL-17150-01_02	2.5				
MSOP-00314	3.0	UN-Handbuch, Rev. 8: Test zur Bestimmung korrosiver Eigenschaften von Flüssigkeiten und Feststoffen, die sich verflüssigen können	6/11/2025	Sicherheitstechnik	Physikalische Kennzahlen			PL-17150-01_02	2.3				
MSOP-00337	4.0	DIN 66165-1:2022 und DIN 66165-2:2016 - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung von Schüttgütern mittels Siebanalyse	27.05.2024	Sicherheitstechnik	Korngrößenverteilung			PL-17150-01_02	2.3				
MSOP-00359	1.0	DIN EN 14034-1:2011-04 und 14034-2:2011-04 - Staubexplosionskenndaten (pmax und KS)	27.01.2009	Sicherheitstechnik	Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten			PL-17150-01_02	2.4				
MSOP-00438	2.0	DIN EN ISO 2719:2021 - Bestimmung des Flammpunktes; Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	3/20/2025	Sicherheitstechnik	Flammpunkt und Brennpunkt			PL-17150-01_02	2.6				
MSOP-00441	3.0	DIN EN ISO 9038:2025-05 - UN Handb. Rev. 8: Test L.2: Bestimmung des Weiterbrennverhaltens von Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt von > 35 °C bis 60 °C	6/25/2025	Sicherheitstechnik	Flammpunkt und Brennpunkt			PL-17150-01_02	2.6				
MSOP-00442	2.0	VDI 2263 Blatt 1, 6.2, 2022-02: Bestimmung des Brennverhaltens - Staubbrände und Staubexplosionen Gefahren - Beurteilung - Schutzmaßnahmen	04.04.2023	Sicherheitstechnik	Brennverhalten			PL-17150-01_02	2.1				
MSOP-00444	1.0	VDI 2263, Teil 1, Abschnitt 3:1990-05 Schwellpunkt	16.11.2017	Sicherheitstechnik	Brennverhalten			PL-17150-01_02	2.1				
MSOP-00445	1.0	UN-Handbuch, Rev. 7: Test C.1: Test für brandfördernde Flüssigkeiten	15.09.2020	Sicherheitstechnik	Brennverhalten			PL-17150-01_02	2.1				
MSOP-00446	2.0	DIN EN ISO 13736:2022-12, 1523:2002-08: Flammpunktbestimmung brennbarer Flüssigkeiten von -30 bis 75 °C - Verfahren im geschlossenen Tiegel nach Abel	03.01.2023	Chemie	Flammpunkt und Brennpunkt			PL-17150-01_02	2.6				
MSOP-00483	2.0	ADR 2021-02, Kap. 2.3.4 - Prüfung zur Bestimmung des Fließverhaltens	05.07.2023	Sicherheitstechnik	Physikalische Kennzahlen			PL-17150-01_02	2.3				
MSOP-00534	2.0	VDI 2263 Blatt 1, 6.3:2022-02: Staubbrände und Staubexplosionen - Glümmtemperatur	31.03.2023	Sicherheitstechnik	Zündverhalten			PL-17150-01_02	2.1				
MSOP-00535	2.0	UN-Handbuch, Rev. 7: Test N.4: Prüfung für selbstheizungsfähige Substanzen	02.01.2024	Sicherheitstechnik	Zündverhalten			PL-17150-01_02	2.2				
MSOP-00536	2.0	VDI 2263 Kapitel 8.6:2022: Staubbrände und Staubexplosionen - Zündtemperatur	08.05.2023	Sicherheitstechnik	Zündverhalten			PL-17150-01_02	2.2				
MSOP-00537	2.0	DIN 51794:2003-05 - Bestimmung der Zündtemperatur von Flüssigkeiten	5/30/2025	Sicherheitstechnik	Zündverhalten			PL-17150-01_02	2.2				
MSOP-00538	1.0	Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.16:2006-05 - Selbstentzündungstemperatur von Feststoffen (mit linearer Heizrate)	13.05.2009	Sicherheitstechnik	Zündverhalten			PL-17150-01_02	2.2				
MSOP-00539	1.0	Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.13:2006-05 - Bestimmung der pyrophoren Eigenschaften von festen und flüssigen Stoffen	05.07.2016	Sicherheitstechnik	Zündverhalten			PL-17150-01_02	2.2				
MSOP-00716	2.0	UN-Handbuch, Rev. 7: Test C.2: Deflagrationsfähigkeit	23.08.2023	Sicherheitstechnik	Explosionsfähigkeit kondensierter Stoffe			PL-17150-01_02	2.5				
MSOP-00820	2.0	Voruntersuchung für Stoffe auf explosive Eigenschaften mittels DSC / STA	14.05.2024	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.9				
MSOP-00821	1.0	Bestimmung der Dampfdruckkurve von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC	31.05.2007	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.9				
MSOP-00822	2.0	DIN EN ISO 11357-6:2018-07 - Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktions-temperatur (dynamische OIT)	7/10/2025	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.9				
MSOP-00823	1.0	Bestimmung des oxidativen Zersetzungsbegins von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC	24.07.2006	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.9				
MSOP-00824	2.0	Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität cp von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC gem. DIN EN ISO 11357-4 und DIN 51007-1	3/18/2025	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.9				
MSOP-00825	2.0	DIN 51007-1:2019-09 - Bestimmung Glasübergangstemperatur, Speicher- u. Verlustmodul von Prüfkörpern mit dynamischer Mechanischer Analyse	4/4/2025	Sicherheitstechnik	Viskokelastische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.21				
MSOP-00826	1.0	Glasübergangstemperaturbestimmung (Tg) von festen und flüssigen Stoffen mit der Dynamischen Differenzialkalorimetrie (DSC)	25.05.2021	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.9				
MSOP-00827	1.0	Glastemperaturbestimmung (Tg) von festen und flüssigen Stoffen mit der MDCS	25.05.2021	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.9				
MSOP-00828	1.0	Schmelztemperaturbestimmung (Tm) von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC	13.08.2018	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.9				
MSOP-00972	1.0	DIN EN ISO 2592:2018-01: Flamm- und Brennpunktbestimmung brennbarer Flüssigkeiten von 80 °C - 400 °C, Verfahren im offenen Tiegel nach Cleveland	31.03.2022	Chemie	Flammpunkt und Brennpunkt			PL-17150-01_02	2.6				
MSOP-00974	2.0	DIN 51007-1:2024-08 - Thermische Analyse (TA) - Dynamische Differenzialkalorimetrie (DSC) - Allgemeine Grundlagen	1/24/2024	Chemie	Kalorische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.9				
MSOP-00977	3.0	DIN EN ISO 3679:2023-03: Bestimmung des Flammpunkts - Ja/Nein-Verfahren zur Bestimmung des Flammpunkts mit einem kleinen geschlossenen Tiegelprüfgerät 1/27/2025	1/27/2025	Sicherheitstechnik	Flammpunkt und Brennpunkt			PL-17150-01_02	2.6				
MSOP-00984	1.0	UN-Handbuch, Rev. 7, Test N.5: Prüfverfahren für Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln EEC Methode A.12: Entzündlichkeit	13.10.2020	Sicherheitstechnik	Zündverhalten			PL-17150-01_02	2.2				
MSOP-00986	2.0	UN-Handbuch, Rev. 8, Test H.1 und H.4 - SADT-Test	2/19/2025	Sicherheitstechnik	Zündverhalten			PL-17150-01_02	2.2				
MSOP-00987	1.0	Siedetemperatur (Tb) von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC	28.06.2019	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.9				
MSOP-00989	2.0	Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.14:2006-05 - Mechanische Empfindlichkeit Schlag	4/18/2025	Sicherheitstechnik	Explosionsfähigkeit kondensierter Stoffe			PL-17150-01_02	2.5				
MSOP-01127	2.0	DIN 51006, 2024-02: Thermische Analyse (TA) - Grundlagen und Begriffe	7/10/2025	Chemie	Kalorische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.9				
MSOP-01128	1.0	DIN EN ISO 6721-1, 2019-09: Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundlagen	03.01.2023	Chemie	Viskokelastische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.21				
MSOP-01176	1.0	ISO 3219-2:2021-08 - Rheologie - Allgemeine Grundlagen der Rotations- und Oszillationsrheometrie	1/23/2024	Chemie	Viskokelastische Eigenschaften			PL-17150-01_02	1.21				
MSOP-01221	1.0	DIN 75200:1980 - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuggenauausrüstung	10/1/2025	Sicherheitstechnik	Brennverhalten			PL-17150-01_02	2.1				
MSOP-01225	1.0	DIN EN ISO/IEC 80079-20-1:2019 Bestimmung der Zündtemperatur von Flüssigkeiten	8/1/2025	Sicherheitstechnik	Zündverhalten			PL-17150-01_02	2.4				

Gruppe: Spectroscopy, Polymer Analysis, GIP-Studies

MSOP-00110	2.0	Bestimmung funktioneller Gruppen in Rohstoffen und chemischen Produkten mittels FT-IR Spektroskopie in Transmission, Reflexion und ATR	#####	Chemie	IR			PL-17150-01_02	1.18				
MSOP-00111	2.0	Untersuchung des Aushärte-Verlaufs von Polyurethan-Hotmelt mittels IR-Spektroskopie	04.09.2024	Chemie	IR			PL-17150-01_02	1.18				
MSOP-00860	2.0	Identifizierung funktioneller Gruppen in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels 1H-NMR-Spektroskopie	#####	Chemie	NMR			PL-17150-01_02	1.17				
MSOP-00861	2.0	Quantitative Bestimmung funktioneller Gruppen in Rohstoffen & chemischen Produkten mittels 1H-NMR-Spektroskopie	03.07.2024	Chemie	NMR			PL-17150-01_02	1.17				
MSOP-00862	1.0	Qualitative Bestimmung funktioneller Gruppen in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels 13C-NMR-Spektroskopie	29.10.2021	Chemie	NMR			PL-17150-01_02	1.17				
MSOP-00863	3.0	Bestimmung relativer Intensitäten in Rohstoffen und chemischen Produkten mittels 13C-NMR-Spektroskopie	12/5/2024	Chemie	NMR			PL-17150-01_02	1.17				

fett = Aufgeführt im angegebenen Urkundenanhang