

Nummer	Version	Übersetzer	Titel	Gültig ab	17025	Prüfgebiet (MSOP)	Prüftechnik (MSOP)	Urkundenanhang	Prüfbereich Anhang -01	Urkundenanhang	Prüfbereich Anhang -02	Urkundenanhang	Prüfbereich Anhang -03	Urkundenanhang	Prüfbereich Anhang -04
Gruppe: Consultant Product Efficacy (36)															
MSOP-00018	1.0	VAH 14.1:	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 14.1: Flächendesinfektion, ohne Mechanik	29.06.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00019	1.0	VAH 14.2:	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 14.2: Flächendesinfektion mit Mechanik	29.06.2021	Ja	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	Ja	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 Wäscheinfektion-Einbadverfahren	29.06.2021	Ja	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	Ja	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	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00036	1.0	DIN EN 1276:2019 -	Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika	18.08.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00037	1.0	DIN EN 1650:2019	Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden Wirkung chem. Desinfektionsmittel u. Antiseptika in den Bereichen Le	17.08.2021	Ja	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	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00039	1.0	DIN EN 1657:2016	Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden o. leuroiden Wirkung chem. Desinfektionsmittel u. Antiseptika für	20.09.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00040	1.0	DIN EN 13777:2015	Quantitativer Versuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chem. Desinfektionsmittel u. Antiseptika im humanmedizin	31.08.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00041	1.0	DIN EN 13777:2015	Quantitativer Versuch auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Einwirkung zur Bestimmung der viruziden Wirkung	08.09.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00044	1.0	Leitfink der DIV und des RKI	zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin	02.12.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00054	2.0	Quantitativer Suspensionsversuch	zur Prüfung von Desinfektionsmitteln gegen Mykobakterien in Suspension	27.06.2023	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00059	2.0	Quantitativer Keimträgerversuch	zur Prüfung der bioziden Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Bakterien, Hefen und Pilze auf Oberflächen	27.06.2023	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00060	2.0	Quantitativer Keimträgerversuch	zur Prüfung der bioziden Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Mykobakterien auf Oberflächen (Einlegeversuch)	29.06.2023	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00062	1.0	DIN EN 13624:2022	Quantitativer Suspensionsversuch zur Prüfung der fungiziden oder leuroiden Wirkung im humanmedizinischen Bereich	31.08.2021	Ja	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	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00064	1.0	DIN EN 14204:2013	Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika	27.10.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00065	1.0	DIN EN 13623:2020	Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung gegen Legionella von chemischen Desinfektionsmitteln	23.08.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00066	1.0	DIN EN 17126:2019	Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich	21.09.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00093	1.0	Modifizierter quantitativer Oberflächen-Versuch	in Anlehnung an EN 13697 zur Bestimmung der bakteriziden / fungiziden Langzeitwirksamkeit	14.11.2018	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00101	1.0	VAH Methode 9:	Bestimmung der bakteriziden, leuroiden, fungiziden, tuberkuloziden bzw. mykobakteriziden Wirksamkeit	29.06.2021	Ja	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	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00104	1.0	DIN EN 16438:2014:	Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der fungiziden oder leuroiden Wirkung chem. Desinfektionsmittel u. Antiseptika	30.11.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00105	1.0	DIN EN 16437:2019:	Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika	30.07.2020	Ja	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	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00354	1.0	DIN EN 13610:2002	zur Phagenwirksamkeit von Desinfektionsmitteln	06.01.2020	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00952	1.0	Qualitativer Suspensionsversuch -	Anforderungen zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren	31.08.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00954	2.0	Quantitativer Keimträgerversuch	zur Prüfung der bioziden Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Viren auf Oberflächen (Einlegeversuch)	27.06.2023	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00959	2.0	DIN EN 16615:2015	Quantitatives Verfahren zur Bestimmung der bakteriziden u. leuroiden Wirkung auf nicht-porösen Oberflächen mit mechanischer Einwi	14.02.2024	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00960	1.0	DIN EN 1499:2017	Hygienische Händewaschung	08.09.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00961	1.0	DIN EN 1500:2017	Hygienische Händedesinfektion	31.08.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00962	1.0	DIN EN 12791:2017	Chirurgische Händedesinfektionsmittel	08.09.2021	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-00963	2.0	DIN EN 16616:2022	Chemothermische Wäscheinfektion	27.06.2023	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
MSOP-01161	1.0	DIN EN 13624:2022:	Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder leuroiden Wirksamkeit	14.04.2023	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen							PL-17150-01_04	quantitative Suspensionsversuche
Gruppe: Consultant Wasser / HSA Corporate Scientific Solutions (2)															
MSOP-01171	2.0	Vor-Ort-Parameter in Wasser:	DIN EN ISO 10523:2012-04 pH-Wert; DIN EN 27888:1993-11 Leitfähigkeit; DIN 38404:1976-12 Temperatur	31.07.2024	Ja	Mikrobiologie	Probenahme	PL-17150-01_01 1,2							
MSOP-01178	1.0	DIN EN ISO 19458:2006	Probenahme und Transport von Trinkwasserproben (PWC)	23.06.2023	Ja	Mikrobiologie	Probenahme	PL-17150-01_01 1., 2							
Gruppe: GC/Coupling Techniques (15)															
MSOP-00082	1.0	Bestimmung von Fettsäuren	nach Silylierung in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels GC-FID	22.10.2021	Ja	Chemie	Gaschromatographie (GC)			PL-17150-01_02 1.1.1					
MSOP-00232	1.0	Bestimmung von Glyoxal	in neutralen, sauren, wässrigen und fettsäurehaltigen Kosmetika nach Derivatisierung mit p-Phenyldiamin mittels GC/MS	22.10.2021	Ja	Chemie	GC/MS			PL-17150-01_02 1.1.4				PL-17150-01_03 1.2	
MSOP-00234	2.0	Determination of Biotex	in traces in cosmetic products and raw materials by LC-ESI-MS/MS	25.09.2024	Ja	Chemie	LC/MS			PL-17150-01_02 1.1.4				PL-17150-01_03 1.5	
MSOP-00236	1.0	Bestimmung von Bronopol	in wasserbasierten Klebstoffen mittels HPLC-ESI-MS/MS	22.10.2021	Ja	Chemie	LC/MS			PL-17150-01_02 1.1.4					
MSOP-00339	1.0	Aufnahme und Interpretation	von Massenspektren organischer Verbindungen in chem. Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten mittels GC/MS-EI	05.07.2021	Ja	Chemie	GC/MS			PL-17150-01_02 1.1.4				PL-17150-01_03 1.5	
MSOP-00608	1.0	Quantifizierung von Didecylmethylammoniumchlorid	im Spurenbereich auf Folien mit HPLC-ESI-MS	28.10.2021	Ja	Chemie	LC/MS			PL-17150-01_02 1.1.4					
MSOP-00611	1.0	Quantifizierung von Benzalkoniumchlorid (BAC)	im Spurenbereich in chemischen Produkten und Rohstoffen mit HPLC-ESI-MS	22.10.2021	Ja	Chemie	LC/MS			PL-17150-01_02 1.1.2				PL-17150-01_03 1.5	
MSOP-00615	1.0	Quantifizierung von org. Substanzen	mit deuteriertem internem Standard am Beispiel von Dimethylsulfat (DMS) in chemischen Produkten und Rohstoffen	29.10.2021	Ja	Chemie	GC/MS			PL-17150-01_02 1.1.2					
MSOP-00903	1.0	Bestimmung von organischen Lösemitteln	in wässrigen bzw. wasserhaltigen Matrices am Beispiel von Desinfektionsmitteln mittels GC-FID	29.10.2021	Ja	Chemie	Gaschromatographie (GC)			PL-17150-01_02 1.1.1					
MSOP-00904	1.0	Quantifizierung von flüchtigen Verbindungen	in chemischen Produkten und Rohstoffen mit deuteriertem Standard über HS-GC/MS am Beispiel von 1,4-Dioxan	29.10.2021	Ja	Chemie	GC/MS			PL-17150-01_02 1.1.2					
MSOP-00998	2.0	Gaschromatographische Bestimmung	von Flächen-Prozentverteilungen in chemischen Produkten und Rohstoffen	15.02.2023	Ja	Chemie	Gaschromatographie (GC)			PL-17150-01_02 1.1.2					
MSOP-01005	2.0	Quantifizierung von 1,4-Dioxan	in chemischen/kosmetischen Produkten und Rohstoffen mittels Headspace-GC über das Standard-Additionsverfahren	12.07.2024	Ja	Chemie	Gaschromatographie (GC)			PL-17150-01_02 1.1.1					
MSOP-01058	1.0	Bestimmung von N-Nitrosodiethanolamin (NDELA)	in Kosmetikprodukten mittels GC nach Aufarbeitung über Ionenaustauscher im ppb-Bereich	15.11.2018	Ja	Chemie	GC/nitrosaminspezifische Detektoren							PL-17150-01_03 1.1	
MSOP-01191	2.0	Bestimmung von Limonen	und Benzylalicylat in Selbstbräuer (Kosmetika) mittels GC/MS	23.10.2024	Ja	Chemie	GC/MS			PL-17150-01_03 1.1					
MSOP-01196	2.0	Bestimmung von Diethylen glycol	in Lebensmittelzusatzstoffen mittels LC/MS	19.09.2024	Ja	Chemie	LC/MS			PL-17150-01_03 1.5					
Gruppe: HPLC/GPC, Project Management Reach (11)															
MSOP-00153	1.0	Bestimmung von Konservierungsmitteln	in Kosmetika Teil II	12.06.2007	Ja	Chemie	HPLC							PL-17150-01_03 1.4	
MSOP-00191	2.0	Quantitative Bestimmung	von Hyaluronsäure in einer Feuchtigkeitscreme per GPC mit UV- und RI-Detektion	28.09.2024	Ja	Chemie	GPC							PL-17150-01_03 1.7	
MSOP-00669	2.0	Bestimmung der relativen Molmassenmittelpunkte	und Molarverteilung in Tetrahydrofuran löslicher Polymere mittels Gelpermeationschromatographie	25.09.2024	Ja	Chemie	GPC			PL-17150-01_02 1.1.6					
MSOP-00674	1.0	Flüssigchromatographische Bestimmung	von D-Parthenol in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™	18.12.2014	Ja	Chemie	HPLC			PL-17150-01_02 1.1.6				PL-17150-01_03 1.4	
MSOP-00675	1.0	Flüssigchromatographische Bestimmung	von Formaldehyd in Dispersionsklebstoffen mit UPLC™	16.12.2015	Ja	Chemie	HPLC			PL-17150-01_02 1.1.3					
MSOP-00676	1.0	Flüssigchromatographische Bestimmung	von Vitamin E und Vitamin E-Acetat in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™	09.01.2015	Ja	Chemie	HPLC							PL-17150-01_03 1.4	
MSOP-00692	1.0	Bestimmung von freien 2,4'-Methylen-bis-(phenylisocyanat), 4,4'-Methylen-bis-(phenylisocyanat) und 2,4-Toluylendiisocyanat	in polyurethanhaltigen Prod	05.08.2020	Ja	Chemie	GPC			PL-17150-01_02 1.1.6					
MSOP-00768	2.0	Bestimmung von 2,4-Diaminotoluol, 2,6-Diaminotoluol, 2,4-Diaminodiphenylmethan, 2,4'-Diaminodiphenylmethan und 4,4'-Diaminodiphenylmethan	in Essigsäure	26.09.2024	Ja	Chemie	HPLC			PL-17150-01_02 1.1.3					
MSOP-00809	1.0	Flüssigchromatographische Bestimmung	von Konservierungsmitteln in Kosmetika mit Ultra Performance LC (UPLC™)	25.06.2014	Ja	Chemie	HPLC							PL-17150-01_03 1.4	
MSOP-01070	1.0	Flüssigchromatographische Bestimmung	von Isocyanaten über Fluoreszenzdetektion in Folien	09.07.2019	Ja	Chemie	HPLC			PL-17150-01_02 1.1.3					
MSOP-01209	1.0	Liquid chromatographic determination	of Retinol in cosmetics	10.06.2024	Ja	Chemie	HPLC							PL-17150-01_03 1.4	
Gruppe: Inorganic Trace Analysis (12)															
MSOP-00265	1.0	Bestimmung des Brechungsindex		21.05.2019	Ja	Chemie	Physikalische Kennzahlen			PL-17150-01_02 1.1.21					
MSOP-00283	2.0	Bestimmung von Elementspuren	in wässrigen Proben oder Aufschlüssen mittels Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)	17.09.2024	Ja	Chemie	ICP-MS			PL-17150-01_02 1.1.13				PL-17150-01_03 1.13	
MSOP-00284	1.0	Bestimmung von Spuren Chrom, Kupfer, Nickel, Blei	und												

Nummer	Version	Übersetzter Titel	Gültig ab	17025	Prüfgebiet (MSOP)	Prüftechnik (MSOP)	Urkundenanhang ; Prüfbereich Anhang -01	Urkundenanhang ; Prüfbereich Anhang -02	Urkundenanhang ; Prüfbereich Anhang -03	Urkundenanhang ; Prüfbereich Anhang -04
MSOP-00099	1.0	DIN EN ISO 846, 2020-11: Kunststoffe – Bestimmung der Einwirkung auf Mikroorganismen; Verfahren C: Widerstandsfähigkeit gegenüber Bakterien	30.06.2021	Ja	Mikrobiologie	Konservierungsprüfungen		PL-17150-01_02_3		
Gruppe: Microbial Monitoring (3)										
MSOP-00014	3.0	Ph EUR - Methoden des Europäischen Arzneibuches	30.04.2024	Ja	Mikrobiologie	Keimzahlbestimmung		PL-17150-01_02_4	PL-17150-01_03_2	
MSOP-00015	3.0	Mikrobiologische Untersuchung von Trinkwasser	25.10.2023	Ja	Mikrobiologie	Keimzahlbestimmung	PL-17150-01_01_1.3			
MSOP-00034	2.0	Mikrobiologische Untersuchung von leitungsgebundenen Wasserspendern	25.03.2024	Ja	Mikrobiologie	Keimzahlbestimmung	PL-17150-01_01_1.3			
Gruppe: Microbial Physiology, Consult. L (1)										
MSOP-01154	1.0	DIN EN 17658:2022-11: Chemische Textildeinfektion für den häuslichen Bereich	14.04.2023	Ja	Mikrobiologie	Wirksamkeitsprüfungen				PL-17150-01_04 quantitative Suspensionsversuche
Gruppe: Microscopy and Surface Analysis (12)										
MSOP-00264	1.0	Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.5: Surface Tension of Aqueous Solutions	28.03.2019	Ja	Chemie	Physikalische Kennzahlen		PL-17150-01_02_1.1.20		
MSOP-00461	1.0	Anfertigung von Querschiffen und Querschritten zur Bestimmung von Schichtdicken fester Beschichtungssysteme	15.11.2021	Ja	Chemie	Probenvorbereitung		PL-17150-01_02_1.1.16		
MSOP-00462	1.0	Röntgenbeugung von organischen Stoffen	18.05.2020	Ja	Chemie	Röntgenbeugung		PL-17150-01_02_1.1.17		
MSOP-00469	1.0	Kryopräparation und Charakterisierung von Vesikeln im Transmissionselektronenmikroskop	08.12.2020	Ja	Chemie	Transmissionselektronenmikroskopie		PL-17150-01_02_1.1.16		
MSOP-00472	1.0	Bestimmung der Elementzusammensetzung mit der energiedispersiven Röntgenmikroanalyse von Oberflächen	23.06.2017	Ja	Chemie	Energiedispersive Röntgenmikroanalyse		PL-17150-01_02_1.1.16		
MSOP-00473	1.0	Erstellung von Röntgenbeugungsdiagrammen von kristallinen und amorphen Substanzen	16.06.2021	Ja	Chemie	Röntgenbeugung		PL-17150-01_02_1.1.17		
MSOP-00484	2.0	ISO 13320:2020-01: Particle Size Analysis - Laser Diffraction Method	27.02.2024	Ja	Chemie	Korngrößenverteilung		PL-17150-01_02_1.1.21		
MSOP-00532	1.0	Bestimmung des Übergangswiderstandes von metallischen Oberflächen	05.07.2018	Ja	Chemie	Physikalische Kennzahlen		PL-17150-01_02_1.1.21		
MSOP-00988	1.0	Untersuchung von Oberflächenmorphologien/Teilchengrößen mit einem Rasterelektronenmikroskop	23.06.2017	Ja	Chemie	Rasterelektronenmikroskopie		PL-17150-01_02_1.1.16		
MSOP-00094	1.0	Quantitative Bestimmung von Kapselulmkonzentration in Flüssigkeiten	22.11.2019	Ja	Chemie	Rasterelektronenmikroskopie		PL-17150-01_02_1.1.16		
MSOP-01113	1.0	Untersuchung von Morphologien, Teilchengrößen und Kristallstrukturen an Feststoffen und Dispersionen mittels Transmissionselektronenmikroskopie	29.10.2021	Ja	Chemie	Transmissionselektronenmikroskopie		PL-17150-01_02_1.1.16		
MSOP-01210	1.0	Untersuchung von Oberflächenmorphologien/Teilchengrößen mit einem Rasterelektronenmikroskop	17.07.2024	Ja	Chemie	Rasterelektronenmikroskopie		PL-17150-01_02_1.1.16		
Gruppe: Product Analysis, Detergents & Cleaners, Enzymes (15)										
MSOP-00234	2.0	Messung der Alkali- bzw. Säurereserve und des pH-Wertes für die Einstufung eines Produktes als reizend oder ätzend	31.05.2023	Ja	Chemie	Maßanalysen		PL-17150-01_02_1.1.9	PL-17150-01_03_1.10	
MSOP-00429	1.0	Bestimmung von Silizium, Aluminium und Phosphor in Wasch- und Reinigungsmitteln und deren Rohstoffen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse	12.11.2021	Ja	Chemie	RFA			PL-17150-01_03_1.14	
MSOP-00505	2.0	Quantitative Bestimmung von Anionensiden in Rohstoffen sowie Wasch- und Reinigungsmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration	13.10.2022	Ja	Chemie	Maßanalysen		PL-17150-01_02_1.1.9	PL-17150-01_03_1.10	
MSOP-00568	2.0	Gravimetrische Bestimmung der gesamtflüchtigen Bestandteile in Wasch- und Reinigungsmitteln	05.05.2023	Ja	Chemie	Gravimetrie			PL-17150-01_03_1.11	
MSOP-00602	3.0	Gravimetrische Bestimmung von Carbonaten in Wasch- und Reinigungsmitteln über das unter sauren Bedingungen freisetzbare CO2	18.05.2023	Ja	Chemie	Gravimetrie			PL-17150-01_03_1.11	
MSOP-00629	2.0	Ionenchromatographische Bestimmung von optischen Aufhellern in Waschmitteln	30.05.2024	Ja	Chemie	IC			PL-17150-01_03_1.6	
MSOP-00697	2.0	r-Biopharm Citronensäure Nr.10139076035: Enzymatische Bestimmung der Citronensäure in Wasch- und Reinigungsmitteln	16.05.2023	Ja	Chemie	Photometrie			PL-17150-01_03_1.9	
MSOP-00702	3.0	Photometrische Bestimmung der Cellulase-Aktivität in Enzympräparaten und Fertigprodukten	08.05.2023	Ja	Chemie	Photometrie		PL-17150-01_02_1.1.8	PL-17150-01_03_1.9	
MSOP-00723	2.0	Ionenchromatographische Bestimmung von Tetraacetylthylenidiamin (TAED) in Rohstoffen, Waschmitteln und Reinigungsmitteln	17.01.2023	Ja	Chemie	IC		PL-17150-01_02_1.1.5	PL-17150-01_03_1.6	
MSOP-00725	1.0	Ionenchromatographische Bestimmung von Benzalkoniumchlorid und Didecylmethylammoniumchlorid in einem Desinfektionsmittel	02.09.2010	Ja	Chemie	IC		PL-17150-01_02_1.1.5		
MSOP-00795	1.0	Bestimmung der Lipaseaktivität und Konzentration in Enzympräparaten und Fertigprodukten mit der pH-stat-Methode	20.06.2017	Ja	Chemie	Maßanalysen			PL-17150-01_03_1.10	
MSOP-00999	1.0	Iodometrische Bestimmung von Aktivsauerstoff bzw. Aktivchlor in Wasch- und Reinigungsmitteln	12.08.2021	Ja	Chemie	Maßanalysen			PL-17150-01_03_1.10	
MSOP-01120	1.0	Manganometrische Bestimmung von Aktivsauerstoffträgern in Wasch- und Reinigungsmitteln	09.12.2021	Ja	Chemie	Maßanalysen			PL-17150-01_03_1.10	
MSOP-01185	1.0	Bestimmung von Wasserstoffperoxid, Peressigsäure und Essigsäure in Desinfektionsmitteln	06.07.2023	Ja	Chemie	Maßanalysen			PL-17150-01_03_1.10	
MSOP-01203	1.0	Ionenchromatographische Bestimmung von anionischen Tensiden in Wasch- und Reinigungsmitteln	30.05.2024	Ja	Chemie	IC			PL-17150-01_03_1.6	
Gruppe: Product Analysis, Technical Products/Cosmetics (25)										
MSOP-00282	2.0	Bestimmung von Chlorid und Sulfat in Watzölen und Kühlschmierstoffen mittels Ionenchromatographie und LP-Detektion	23.10.2024	Ja	Chemie	IC		PL-17150-01_02_1.1.5		
MSOP-00246	1.0	Photometrische Bestimmung von Proteinen nach der Bradford-Methode	28.10.2016	Ja	Chemie	Photometrie		PL-17150-01_02_1.1.8		
MSOP-00251	1.0	Quantitative Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in Desinfektionsmitteln im neutralen Medium mittels potentiometrischer Zweiphasentitration	08.04.2002	Ja	Chemie	Maßanalysen				
MSOP-00271	1.0	Bestimmung des Epoxidäquivalents	07.02.2003	Ja	Chemie	Chemische Kennzahlen		PL-17150-01_02_1.1.9		
MSOP-00292	1.0	Bestimmung von Sauerstoff in organischen Substanzen	28.03.2012	Ja	Chemie	Elementaranalyse		PL-17150-01_02_1.1.14		
MSOP-00402	1.0	Bestimmung von Wasserspuren in Substanzen unterschiedlicher Art mit Hilfe der coulometrischen Karl Fischer Titration	19.12.2012	Ja	Chemie	Insensitibele Elektroden und Elektrochemie		PL-17150-01_02_1.1.9		
MSOP-00430	1.0	Bestimmung des Siliziumgehaltes in Nahrungsergänzungsmitteln mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)	12.01.2007	Ja	Chemie	RFA			PL-17150-01_03_1.14	
MSOP-00432	2.0	Bestimmung von Zink in in Metallvorbehandlungsprodukten mittels RFA	06.09.2024	Ja	Chemie	RFA		PL-17150-01_02_1.1.15		
MSOP-00503	2.0	Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer in Wasch- und Reinigungsmitteln, Körperpflegeprodukten sowie den entsprechenden Rohstoffen	27.03.2023	Ja	Chemie	Maßanalysen			PL-17150-01_03_1.10	
MSOP-00545	1.0	Bestimmung der Hydroxylzahl in Anlehnung an DGF C-V-174(53)	14.08.2015	Ja	Chemie	Chemische Kennzahlen		PL-17150-01_02_1.1.9		
MSOP-00550	1.0	Verseifungszahl	22.09.2015	Ja	Chemie	Chemische Kennzahlen		PL-17150-01_02_1.1.9		
MSOP-00556	1.0	Dünnschichtchromatographische Quantifizierung von Amphotensiden in Wasch- und Reinigungsmitteln sowie Kosmetikprodukten	30.11.2011	Ja	Chemie	DC			PL-17150-01_03_1.8	
MSOP-00557	1.0	Bestimmung von Polyethylenglycol in Wasch- und Reinigungsmitteln	04.05.2012	Ja	Chemie	DC			PL-17150-01_03_1.8	
MSOP-00558	1.0	Bestimmung von Aminen in technischen Produkten	14.05.2012	Ja	Chemie	DC		PL-17150-01_02_1.1.7		
MSOP-00562	1.0	Dünnschichtchromatographische Bestimmung von Alkylpolyglucosiden in Konsumgütern	14.11.2018	Ja	Chemie	DC			PL-17150-01_03_1.8	
MSOP-00646	1.0	Quantifizierung von Chlorid, Nitrat, Bromid, Nitrit, Sulfat, Fluorid und Phosphat in wässriger Lösung mittels Ionenchromatographie	18.11.2021	Ja	Chemie	IC		PL-17150-01_02_1.1.5	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 Trennverfahren nach IUPAC 1994: IUPAC-ITC-Detektion	23.10.2024	Ja	Chemie	IC		PL-17150-01_02_1.1.15	PL-17150-01_03_1.6	
MSOP-00654	1.0	Simultane Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff in organischen Substanzen mit dem Vario EL (Fa. Elementar Analysensysteme)	03.07.2019	Ja	Chemie	Elementaranalyse		PL-17150-01_02_1.1.14		
MSOP-01009	1.0	Stickstoff Bestimmung nach Kjeldahl	08.01.2018	Ja	Chemie	Physikalische Kennzahlen		PL-17150-01_02_1.1.9		
MSOP-01025	1.0	Benzochinon: Kohlenstoffbestimmung von 1,4-Benzochinon durch Elementaranalyse	27.01.2012	Ja	Chemie	Elementaranalyse		PL-17150-01_02_1.1.14		
MSOP-01027	1.0	Saccharose: Kohlenstoffbestimmung von Saccharose mittels Elementaranalyse	27.01.2012	Ja	Chemie	Elementaranalyse		PL-17150-01_02_1.1.14		
MSOP-01091	1.0	Bestimmung von Spuren Fluor und Schwefel in Wachsestern mittels Combustion IC	29.01.2018	Ja	Chemie	IC		PL-17150-01_02_1.1.5		
MSOP-01093	1.0	Bestimmung von Phosphor in Reinigungskonzentrat mittels XRF-Spektroskopie	07.01.2019	Ja	Chemie	RFA		PL-17150-01_02_1.1.15	PL-17150-01_03_1.14	
MSOP-01096	1.0	Bestimmung von freiem Glycerin durch quantitative Dünnschichtchromatographie	04.09.2000	Ja	Chemie	DC		PL-17150-01_02_1.1.7		
MSOP-01108	2.0	Titrimetrische Bestimmung der Säurezahl in fettchemischen Rohstoffen und Polymerrohstoffen	24.10.2024	Ja	Chemie	Chemische Kennzahlen		PL-17150-01_02_1.1.9		
Gruppe: Safety Technology and Thermal Analysis (44)										
MSOP-00303	2.0	UN-Handbuch, Rev. 7: Test O.1: Test für brandfördernde Feststoffe	06.04.2023	Ja	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	05.07.2023	Ja	Sicherheitstechnik	Brennverhalten		PL-17150-01_02_2.1		
MSOP-00306	2.0	UN-Handbuch, Rev. 7: Test N.1: Test für brennbare Feststoffe	12.09.2023	Ja	Sicherheitstechnik	Brennverhalten		PL-17150-01_02_2.1		
MSOP-00307	1.0	DIN EN 14034-3: Bestimmung der Explosionskenngrößen v. Staub/Luft-Gemischen-Teil 3: Bestimmung der unteren Explosionsgrenze UEG v. Staub/Luft-Gemische	15.09.2020	Ja	Sicherheitstechnik	Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten		PL-17150-01_02_2.4		
MSOP-00308	1.0	Mindestzündenergie ab 100 Joule	27.03.2009	Ja	Sicherheitstechnik	Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten		PL-17150-01_02_2.4		
MSOP-00309	1.0	Verfärbungstemperatur	07.07.2006	Ja	Sicherheitstechnik	Brennverhalten		PL-17150-01_02_2.1		
MSOP-00310	1.0	Bestimmung der Mindestzündenergie fester Stoffe	05.07.2018	Ja	Sicherheitstechnik	Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten		PL-17150-01_02_2.4		
MSOP-00313	1.0	Bestimmung der Fußbodenfrühdichte von festen oder pastösen Stoffen	27.10.2006	Ja	Sicherheitstechnik	Explosionsfähigkeit kondensierter Stoffe		PL-17150-01_02_2.3		
MSOP-00314	2.0	UN-Handbuch, Rev. 7: Test C.1: Test zur Bestimmung korrosiver Eigenschaften von Flüssigkeiten und Feststoffen, die sich verflüssigen können	06.04.2023	Ja	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	Ja	Sicherheitstechnik	Korngrößenverteilung		PL-17150-01_02_2.3		
MSOP-00359	1.0	Staubexplosionskenndaten (pmax und KSt)	27.01.2009	Ja	Sicherheitstechnik	Explosionsverhalten in offenen und geschlossenen Apparaten		PL-17150-01_02_2.4		
MSOP-00438	1.0	DIN EN ISO 2719:2021-06: Flammpunktbestimmung brennbarer Flüssigkeiten 40 - 370 °C - Verfahren im geschlossenen Tiegel nach Pensky-Martens	19.08.2021	Ja	Sicherheitstechnik	Flammpunkt und Brennpunkt		PL-17150-01_02_2.6		
MSOP-00441	1.0	DIN EN ISO 9038:2021-08, UN Handb. Rev. 7 Test L.2: Bestimmung des Weltenbrennverhaltens von Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt von >35 °C bis 60 °C	24.09.2021	Ja	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 Staubexplosionsgefahren – Beurteilung – Schutzmaßnahmen	04.04.2023	Ja	Sicherheitstechnik	Brennverhalten		PL-17150-01_02_2.1		
MSOP-00444	1.0	Schmelzpunkt	16.11.2017	Ja	Sicherheitstechnik	Brennverhalten		PL-17150-01_02_2.1		
MSOP-00445	1.0	UN-Handbuch, Rev. 7: Test O.2: Test für brandfördernde Flüssigkeiten Brandfördernde Eigenschaften von Flüssigkeiten gemäß EEC A.21	15.09.2020	Ja	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	Ja	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	Ja	Sicherheitstechnik	Physikalische Kennzahlen		PL-17150-01_02_2.3		
MSOP-00534	2.0	VDI 2263 Blatt 1:2022-02: Staubbrände und Staubexplosionen - Glimmtemperatur	31.03.2023	Ja	Sicherheitstechnik	Zündverhalten		PL-17150-01_02_2.1		
MSOP-00535	2.0	UN-Handbuch, Rev. 7: Test N.4: Prüfung für selbsterhitzungsfähige Substanzen	02.01.2024	Ja	Sicherheitstechnik	Zündverhalten		PL-17150-01_02_2.1		
MSOP-00536	2.0	VDI 2263 Kapitel 8.6:2022: Staubbrände und Staubexplosionen - Zündtemperatur	08.05.2023	Ja	Sicherheitstechnik	Zündverhalten		PL-17150-01_02_2.1		
MSOP-00537	1.0	VDI 2263 8.6:2022-02: Bestimmung der Zündtemperatur von Flüssigkeiten und Gasen	27.06.2019	Ja	Sicherheitstechnik	Zündverhalten		PL-17150-01_02_2.1		
MSOP-00538	1.0	Selbstzündungstemperatur (Bestimmung mit linearer Heizrate)	13.05.2009	Ja	Sicherheitstechnik	Zündverhalten		PL-17150-01_02_2.1		

Nummer	Version	Übersetzter Titel	Gültig ab	17025	Prüfgebiet (MSOP)	Prüftechnik (MSOP)	Urkundenanhang ; Prüfbereich Anhang -01	Urkundenanhang ; Prüfbereich Anhang -02	Urkundenanhang ; Prüfbereich Anhang -03	Urkundenanhang 4 Prüfbereich Anhang -04
MSOP-00539	1.0	Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.13: Bestimmung der pyrophoren Eigenschaften	05.07.2016	Ja	Sicherheitstechnik	Zündverhalten		PL-17150-01_02 2.1		
MSOP-00716	2.0	UN-Handbuch, Rev. 7: Test C.2: Deflagrationsfähigkeit	23.08.2023	Ja	Sicherheitstechnik	Explosionsfähigkeit kondensierter Stoffe		PL-17150-01_02 2.4		
MSOP-00820	2.0	Voruntersuchung für Stoffe auf explosive Eigenschaften mittels DSC / STA	14.05.2024	Ja	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-00821	1.0	Bestimmung der Dampfdruckkurve von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC	31.05.2007	Ja	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-00822	1.0	Bestimmung der oxidativen Induktionszeit (OIT) von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC	19.06.2008	Ja	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-00823	1.0	Bestimmung des oxidativen Zersetzungsbegins von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC	24.07.2008	Ja	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-00824	1.0	Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität cp von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC	19.11.2010	Ja	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-00825	1.0	Bestimmung von Glasübergangstemperatur, Speicher- und Verlustmodul von Prüflösungen mittels Dynamischer Mechanischer Analyse im Single-Cantilever	18.07.2012	Ja	Sicherheitstechnik	Viskoelastische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-00826	1.0	Glasübergangstemperaturbestimmung (Tg) von festen und flüssigen Stoffen mit der Dynamischen Differenzkalorimetrie (DSC)	25.05.2021	Ja	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-00827	1.0	Glasübergangstemperaturbestimmung (Tg) von festen und flüssigen Stoffen mit der MDSC	25.05.2021	Ja	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-00828	1.0	Schmelztemperaturbestimmung (Tm) von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC	13.08.2018	Ja	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-00972	1.0	DIN EN ISO 2592:2018-01: Flammpunkt- und Brennpunktbestimmung brennbarer Flüssigkeiten von 80 °C - 400 °C, Verfahren im offenen Tiegel nach Cleveland	31.03.2022	Ja	Chemie	Flammpunkt und Brennpunkt		PL-17150-01_02 2.6		
MSOP-00974	1.0	DIN 51007, 2019-04: Thermische Analyse (TA) - Differenz-Thermoanalyse (DTA) und Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Allgemeine Grundlagen	20.05.2022	Ja	Chemie	Kalorische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-00977	1.0	DIN EN ISO 3679:2023-03: Bestimmung des Flammpunkts - Ja/Nein-Verfahren zur Bestimmung des Flammpunkts mit einem kleinen geschlossenen Tiegelprüfgerät	27.03.2023	Ja	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	Ja	Sicherheitstechnik	Zündverhalten		PL-17150-01_02 2.1		
MSOP-00986	1.0	SADT-Test nach UN-Methode H.4	27.06.2019	Ja	Sicherheitstechnik	Zündverhalten		PL-17150-01_02 2.1		
MSOP-00987	1.0	Siedetemperatur (Tb) von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC	28.06.2019	Ja	Sicherheitstechnik	Kalorische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-00989	1.0	Bestimmung der Schlagempfindlichkeit	02.09.2003	Ja	Sicherheitstechnik	Explosionsfähigkeit kondensierter Stoffe		PL-17150-01_02 2.4		
MSOP-01127	1.0	DIN 51006, 2022-03: Thermische Analyse (TA) – Grundlagen und Begriffe	05.09.2022	Ja	Chemie	Kalorische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
MSOP-01128	1.0	DIN EN ISO 6721-1, 2019-09: Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften – Teil 1: Allgemeine Grundlagen	03.01.2023	Ja	Chemie	Viskoelastische Eigenschaften		PL-17150-01_02 1.1.10		
Gruppe: Spectroscopy, Polymer Analysis, GMP-Studien (6)										
MSOP-00110	2.0	Bestimmung funktioneller Gruppen in Rohstoffen und chemischen Produkten mittels FT-IR Spektroskopie in Transmission, Reflexion und ATR	23.10.2024	Ja	Chemie	IR		PL-17150-01_02 1.1.19		
MSOP-00111	2.0	Untersuchung des Aushärte-Verlaufs von Polyurethan-Hotmelts mittels IR-Spektroskopie	04.09.2024	Ja	Chemie	IR		PL-17150-01_02 1.1.19		
MSOP-00860	1.0	Qualitative Bestimmung funktioneller Gruppen in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels 1H-NMR-Spektroskopie	29.10.2021	Ja	Chemie	NMR		PL-17150-01_02 1.1.18		
MSOP-00861	2.0	Quantitative Bestimmung funktioneller Gruppen in Rohstoffen & chemischen Produkten mittels 1H-NMR-Spektroskopie	03.07.2024	Ja	Chemie	NMR		PL-17150-01_02 1.1.18		
MSOP-00862	1.0	Qualitative Bestimmung funktioneller Gruppen in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels 13C-NMR-Spektroskopie	29.10.2021	Ja	Chemie	NMR		PL-17150-01_02 1.1.18		
MSOP-00863	1.0	Quantitative Bestimmung funktioneller Gruppen in Rohstoffen und chemischen Produkten mittels 13C-NMR-Spektroskopie	23.10.2024	Ja	Chemie	NMR		PL-17150-01_02 1.1.18		