

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 06.08.2024

Ausstellungsdatum: 06.08.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Henkel AG & Co. KGaA**  
**Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf**

mit dem Standort

**Henkel AG & Co. KGaA**  
**Corporate Scientific Solutions**  
**Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Rohwasser, Prozesswasser, Betriebswasser, Wasser aus leitungsgebundenen Wasserspendern);  
Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Prozesswasser sowie von Wasser aus leitungsgebundenen Wasserspendern;  
mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

### **1 Untersuchung von Wasser (Rohwasser, Prozesswasser, Betriebswasser, sowie Wasser aus leitungsgebundenen Wasserspendern)**

#### **1.1 Probenahme**

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
------------------------------------	---

#### **1.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen**

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
--------------------------	---------------------------

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
-----------------------------------	--

DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
-------------------------------	---

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Einschränkung: <i>hier nur Eisen und Kupfer</i> )
------------------------------------	---

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-01

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Einschränkung: *hier nur Cadmium, Blei, Kupfer und Nickel*)

### 1.3 Mikrobiologische-Untersuchungen

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von *Pseudomonas aeruginosa* - Membranfiltrationsverfahren

DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 Wasserbeschaffenheit - Zählung von *Escherichia coli* und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration

DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen (Modifikation: *nur Matrix A*)

DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11 Wasserbeschaffenheit - Zählung von *Clostridium perfringens* - Verfahren mittels Membranfiltration

UBA Empfehlung 2018-12 Aktualisierung 2022-12 Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

TrinkwV §43 Absatz (3) Bestimmung der Koloniezahl

## 2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

### PROBENAHMEN

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

Gültig ab: 06.08.2024  
Ausstellungsdatum: 06.08.2024

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-01

Verfahren	Titel
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

### ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

#### Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11

#### Teil II Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05

### ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

#### Teil I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

nicht belegt

#### Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Verfahren
Antimon	nicht belegt
Arsen	nicht belegt
Benzo(a)pyren	nicht belegt
Bisphenol A	nicht belegt
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Chlorat	nicht belegt
Chlorit	nicht belegt
Epichlorhydrin	nicht belegt
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-01

Parameter	Verfahren
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Nitrit	nicht belegt
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	nicht belegt
Trihalogenmethane (THM)	nicht belegt
Vinylchlorid	nicht belegt

### ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

#### Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren
Aluminium	nicht belegt
Ammonium	nicht belegt
Calcitlösekapazität	nicht belegt
Chlorid	nicht belegt
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Eisen	DIN EN ISO 11885 2009-09
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11
Färbung	nicht belegt
Geruch	nicht belegt
Geschmack	nicht belegt
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)
Mangan	nicht belegt
Natrium	nicht belegt
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
Oxidierbarkeit	nicht belegt
Sulfat	nicht belegt
Trübung	nicht belegt
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-01**

**Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation**

<b>Parameter</b>	<b>Verfahren</b>
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)

**Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen**

nicht belegt

**ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE**

nicht belegt

**PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 DER TRINKWASSERVERORDNUNG ENTHALTEN SIND**

**Weitere periodische Untersuchungen**

nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.

**Verwendete Abkürzungen:**

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
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 06.08.2024

Ausstellungsdatum: 06.08.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Henkel AG & Co. KGaA**  
**Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf**

mit dem Standort

**Henkel AG & Co. KGaA**  
**Corporate Scientific Solutions**  
**Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische und sicherheitstechnische Untersuchungen von chemischen Produkten (wie anorganische und organische Chemikalien, biologische Materialien, Textilien und Fasern, Farbstoffe und Pigmente, Öle, Fette, Wachse, Harze, Emulgatoren, Additive, Tenside, Polymere, Keramiken, Mineralien, Glas, Folien, Kautschuk, Kunststoffe und Kunststoffadditive sowie von Gasen, Stäuben, Metallen und Kohle, Biozidprodukte und Konservierungsmittel sowie Rohstoffe und Zwischenprodukten von Kosmetika, Wasch- und Reinigungsmitteln, Kleb- und Dichtstoffen und Kühlschmierstoffen);**  
**mikrobiologische Untersuchungen an Kunststoffen und anderen Dichtungsmaterialien**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

### 1 Untersuchung von chemischen Produkten

#### 1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von chemischen Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten

##### 1.1.1 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID, GC-TEA) \*\*

**MSOP-00903 Vers. 1.0** 2021-10 Bestimmung von organischen Lösemitteln in wässrigen bzw. wasserhaltigen Matrices am Beispiel von Desinfektionsmitteln mittels GC-FID

**MSOP-00616 Vers. 1.0** 2021-10 Bestimmung des N-NO-Gehaltes (Total N-Nitroso) in chemischen Produkten und Rohstoffen nach der Chemilumineszenz-Methode

**MSOP-01006 Vers. 1.0** 2021-10 Bestimmung von leichtflüchtigen organischen Verbindungen (Lösemittel) im Gewichtsprozentbereich in lösungsmittelhaltigen chemischen Produkten und Rohstoffen mittels GC-FID

Gültig ab: 06.08.2024  
Ausstellungsdatum: 06.08.2024

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

**MSOP-00079 Vers. 1.0** Reinheitsbestimmung von Octocrylene mittels GC-FID  
2021-10

**MSOP-00081 Vers. 1.0** Quantitative Bestimmung von Acrylsäure, Methacrylsäure und deren Estern  
2021-10 und Ethylacetat in acrylbasierten Matrices im ppm-Bereich mittels GC-FID

**MSOP-00082 Vers. 1.0** Bestimmung von Fettsäuren nach Silylierung in chemischen Produkten und  
2021-10 Rohstoffen mittels GC-FID

### 1.1.2 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS-; Thermodesorption-GC-MS-, GCxGC-TOF-MS-Kopplungstechniken) \*\*

**MSOP-00904 Vers. 1.0** Quantifizierung von flüchtigen Verbindungen in chemischen Produkten und  
2021-10 Rohstoffen mittels deuteriertem Standard über Head-Space-GC/MS am Beispiel von 1,4-Dioxan

**MSOP-01005 Vers. 1.0** Quantifizierung von flüchtigen Verbindungen in chemischen Produkten und  
2021-10 Rohstoffen mittels Head-Space-GC/MS über das Standard-Additionsverfahren am Beispiel von 1,4-Dioxan

**MSOP-00609 Vers. 1.0** Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)  
2021-10 aus Bodenbelagsklebstoffen mittels vereinfachtem Prüfkammerverfahren mittels TDS-GC/MS

**MSOP-00615 Vers. 1.0** Quantifizierung von organischen Substanzen mit deuteriertem internen  
2021-10 Standard am Beispiel von Dimethylsulfat (DMS) in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels GC/MS

**MSOP-00619 Vers. 1.0** Bestimmung von Phthalsäureestern in chemischen Produkten und  
2021-10 Rohstoffen mittels GCxGC-TOF-MS

**MSOP-00625 Vers. 1.0** Bestimmung von Benzylbenzoat in Ethylhexylbenzoat mittels  
2017-04 GCxGC-TOF/MS-Kopplung

**MSOP-00339 Vers. 1.0** Aufnahme und Interpretation von Massenspektren organischer  
2021-06 Verbindungen in chem. Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten mittels GC/MS-EI (electron impact ionization)

**MSOP-00232 Vers. 1.0** Bestimmung von Glyoxal in neutralen, sauren, wässrigen und fettigen  
2021-10 kosmetischen Rohstoffen nach Derivatisierung mit p-Phenylendiamin mittels GC/MS

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

### 1.1.3 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (LC-PDA, LC-ELSD, LC-FLD, LC-RID, LC-LFD) \*\*

- MSOP-00768 Vers. 1.0** 2015-12 Flüssigchromatographische Spurenbestimmung von 2,4-Diaminotoluol, 2,6-Diaminotoluol, 2,2'-Diaminodiphenylmethan, 2,4'-Diaminodiphenylmethan und 4,4'-Diaminodiphenylmethan in Essigsäuremigraten
- MSOP-00149 Vers. 1.0** 2007-03 Liquid-Chromatographic Trace Analysis of Alkyl (C12-C18)-Amine Polyethylene Glycol Ether (6-20 EO) and Alkyl (C12-C18)-Polyethylene Glycol (< 8 EO)-Polypropylene Glycol (< 8 PO) Ether in Rinse Water Samples in the Context of a Cleaning Validation
- MSOP-00675 Vers. 1.0** 2015-12 Flüssigchromatographische Bestimmung von Formaldehyd in Dispersionsklebstoffen mit UPLC™
- MSOP-01070 Vers. 1.0** 2019-07 Flüssigchromatografische Bestimmung von Isocyanaten über Fluoreszenzdetektion in Folien
- MSOP-00690 Vers. 1.0** 2019-09 Flüssigchromatografische Bestimmung von Isocyanaten über Fluoreszenzdetektion in Klebstoffen

### 1.1.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS, LC-MS/MS) \*\*

- MSOP-00608 Vers. 1.0** 2021-10 Quantifizierung von Didecyldimethylammoniumchlorid im Spurenbereich in Folien mit HPLC-ESI-MS
- MSOP-00610 Vers. 1.0** 2021-10 Quantifizierung von Bitrex (Denatoniumbenzoat) im Spurenbereich in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels HPLC-ESI-MS
- MSOP-00611 Vers. 1.0** 2021-10 Quantifizierung von Benzalkoniumchlorid (BAC) im Spurenbereich in chemischen Produkten und Rohstoffen mit HPLC-ESI-MS
- MSOP-00236 Vers. 1.0** 2021-10 Determination of Bronopol in water-based adhesives using HPLC-ESI-MS/MS
- MSOP-00234 Vers. 1.0** 2021-10 Determination of Bitrex in traces in chemical products and raw material by LC-ESI-MS/MS in ethanolic solutions and polymers
- MSOP-00235 Vers. 1.0** 2021-06 Determination of Dianol 320 and Dianol 240 in migrate solutions and adhesives by LC-ESI-MS/MS

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

### 1.1.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Kontaminanten sowie Elementen mittels Ionenchromatographie mit konventionellen Detektoren (IC-LFD, IC-UV/VIS-Detektion)\*\*

<b>MSOP-00202 Vers. 1.0</b> 2015-11	Ionenchromatographische Bestimmung von Chlorid und Sulfat in Walzölemulsionen
<b>MSOP-00725 Vers. 1.0</b> 2010-08	Ionenchromatographische Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in Desinfektionsmitteln
<b>MSOP-01091 Vers. 1.0</b> 2018-01	Bestimmung von Spuren Fluor und Schwefel in Fettsäureestern mittels Combustion IC
<b>MSOP-00639 Vers. 1.0</b> 2018-01	Determination of the Stabilizer Hydroxyethane-1,1-Diphosphonic Acid (HEDP) in Peracetic Acid Solutions using Ion Chromatography and Conductivity Detection
<b>MSOP-00646 Vers. 1.0</b> 2021-11	Quantifizierung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat in wässriger Lösung mittels Ionenchromatographie und Leitfähigkeits- bzw. UV-VIS-Detektion
<b>MSOP-00648 Vers. 1.0</b> 2021-11	Quantifizierung von Acetat, Citrat, Formiat, Lactat und Oxalat in wässriger Lösung mittels Ionenchromatographie und Leitfähigkeits- bzw. UV-VIS-Detektion
<b>MSOP-00723 Vers. 1.0</b> 2016-12	Ionenchromatographische Bestimmung von Tetraacetylenhendiämin (TAED) in Rohstoffen, Waschmitteln und Reinigungsmitteln

### 1.1.6 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels Gelpermeationschromatographie (GPC-UVD, GPC-UVD-RID) \*\*

<b>MSOP-00140 Vers. 1.0</b> 2005-12	Bestimmung der Molmassenmittelwerte und Molmassenverteilung der in Tetrahydrofuran löslichen Polymeren mittels Gelpermeationschromatographie
<b>MSOP-00835 Vers. 1.0</b> 2008-04	Determination of Monomeric 4,4'-Methylene-bis-(Phenyl Isocyanate) and 2,4-Toluylene Diisocyanate in Isocyanate-Containing Products Using Gel Permeation Chromatography
<b>MSOP-00692 Vers. 1.0</b> 2020-07	Bestimmung von freiem 2,4'-Methylen-bis-(phenylisocyanat), 4,4'-Methylen-bis-(phenylisocyanat) und 2,4-Toluylendiisocyanat in polyurethanhaltigen Produkten mittels Gelpermeationschromatographie mit APC-Technik

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

### 1.1.7 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie \*\*

**MSOP-01095 Vers. 1.0** Dünnschichtchromatographische Bestimmung von Fettsäure-EO-  
2000-09 methylester in Glucocon 600

**MSOP-01096 Vers. 1.0** Bestimmung von freiem Glycerin durch quantitative  
2000-08 Dünnschichtchromatographie

### 1.1.8 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels Photometrie (UV-VIS-Bereich) \*\*

**MSOP-00702 Vers. 3.0** Photometrische Bestimmung der Cellulase-Aktivität in Enzympräparaten  
2023-05 und Fertigprodukten

**MSOP-00246 Vers. 1.0** Photometrische Bestimmung von Proteinen nach der Bradford-Methode  
2016-10

### 1.1.9 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen mittels Titrimetrie \*\*

**MSOP-00550 Vers. 1.0** Verseifungszahl  
2015-09

**MSOP-01108 Vers. 1.0** Säurezahl  
2000-09

**MSOP-00271 Vers. 1.0** Determination of Epoxy Equivalent  
2003-02

**MSOP-00272 Vers. 1.0** Bestimmung des Gehaltes an Primär-, Sekundär- und Tertiär-Aminstickstoff  
2018-09

**MSOP-00503 Vers. 1.0** Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (2-Komponenten  
2000-07 Titration) in unterschiedlichsten Matrices

**MSOP-00254 Vers. 2.0** Bestimmung der Alkali- bzw. Säurereserve sowie des pH-Wertes für die  
2023-05 Einstufung eines Produktes als reizend oder ätzend

**MSOP-00402 Vers. 1.0** Bestimmung von Wasserspuren in Substanzen unterschiedlichster Art mit  
2012-12 Hilfe der coulometrischen Karl Fischer Titration

**MSOP-00505 Vers. 2.0** Quantitative Bestimmung von Aniontensiden in Rohstoffen sowie Wasch-  
2022-10 und Reinigungsmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

**MSOP-00525 Vers. 1.0** Quantitative Bestimmung von Fettsäuren bzw. Seifen in Rohstoffen und  
**2007-04** Waschmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration

### 1.1.10 Bestimmung der kalorischen Eigenschaften mittels kalorimetrischer Methoden \*\*

DIN 51006 Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen  
2005-07

DIN 51007 Thermische Analyse (TA) - Differenz-Thermoanalyse (DTA) und Dynamische  
2019-04 Differenzkalorimetrie (DSC) - Allgemeine Grundlagen

**MSOP-00987 Vers. 1.0** Siedetemperaturbestimmung (T<sub>b</sub>) von festen und flüssigen Stoffen  
2019-06 mit der DSC

**MSOP-00820 Vers. 1.0** Explosionsgefahr von festen und flüssigen Stoffen, Vortest mit der DSC  
2004-06

**MSOP-00821 Vers. 1.0** Bestimmung der Dampfdruckkurve von festen und flüssigen Stoffen mit der  
2007-05 DSC

**MSOP-00824 Vers. 1.0** Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität c<sub>p</sub> von festen und flüssigen  
2010-11 Stoffen mit der DSC

**MSOP-00309 Vers. 1.0** Verfärbungstemperatur  
2006-07

**MSOP-00828 Vers. 1.0** Schmelztemperaturbestimmung (T<sub>m</sub>) von festen und flüssigen Stoffen mit  
2018-08 der DSC

### 1.1.11 Probenvorbereitung für die Elementbestimmung mittels Mikrowellenaufschluss\*\*

**MSOP-00284 Vers. 1.0** Bestimmung von Spuren Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zinn in  
2020-04 mittelkettigen Triglyceriden nach Mikrowellen-Aufschluss mittels Plasma-  
Massenspektrometrie

### 1.1.12 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissions- spektrometrie (ICP-OES) \*\*

**MSOP-00980 Vers. 1.0** Element-Bestimmung in ACC-Bädern mittels ICP-OES  
2015-01

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

**MSOP-01023 Vers. 1.0** Bestimmung von Elementspuren in wässrigen Lösungen und Aufschlüssen  
2021-04 mittels Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)  
(Einschränkung: *nur in wässrigen Lösungen*)

### 1.1.13 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) \*\*

**MSOP-00976 Vers. 1.0** Bestimmung von Schwermetallspuren in salpetersäurelöslichen organischen  
2020-08 Verbindungen

**MSOP-00283 Vers. 1.0** Bestimmung von Elementspuren in wässrigen Lösungen und Aufschlüssen  
2021-09 mittels Plasma-Massenspektrometrie

### 1.1.14 Bestimmung von Elementen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung \*\*

**MSOP-00292 Vers. 1.0** Bestimmung von Sauerstoff in organischen Substanzen  
2012-03

**MSOP-00654 Vers. 1.0** Simultane Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff in  
2019-07 organischen Substanzen mit dem Vario EL (Fa. Elementar Analysensysteme)

### 1.1.15 Bestimmung von Elementen sowie Inhalts- und Zusatzstoffen mittels röntgenfluoreszenz-analytischer Untersuchungen (RFA) in festen Schmelzaufschlussproben \*\*

**MSOP-00429 Vers. 1.0** Bestimmung von Silizium, Aluminium, Phosphor und Natrium in Wasch- und  
2021-11 Reinigungsmitteln und deren Rohstoffen  
(Einschränkung: *Anwendung in Rohstoffen*)

**MSOP-00431 Vers. 1.0** Röntgenfluoreszenzanalytische Untersuchung der Füllstoffe in Kleb- und  
2009-08 Dichtstoffen

**MSOP-00432 Vers. 1.0** Bestimmung von Zink in verschiedenen Phosphatierungsmitteln  
2009-08

**MSOP-00433 Vers. 1.0** Bestimmung von Natrium, Magnesium, Kalium, Mangan, Eisen, Kupfer, Zink  
2011-03 und Molybdän in Multielement-Chelaten

**MSOP-00434 Vers. 1.0** Bestimmung der Elementzusammensetzung von Ablagerungen aus  
2012-04 Metallbehandlungsbädern

**MSOP-00435 Vers. 1.0** Quantitative Bestimmung flüchtiger Elementspezies mittels Röntgen-  
2012-12 fluoreszenzanalyse (RFA) unter Verwendung eines niedrig schmelzenden  
Borataufschlusses am Beispiel von org. Siliciumverbindungen

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

### 1.1.16 Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Charakterisierung von anorganischen und organischen Materialien mittels REM und TEM sowie zur halbquantitativen Bestimmung der Elementzusammensetzung mittels EDX \*\*

**MSOP-00988 Vers. 1.0** 2017-06 Untersuchung von Oberflächenmorphologien/Teilchengrößen mit einem Rasterelektronenmikroskop

**MSOP-00992 Vers. 1.0** 2018-11 Elektronenmikroskopische Untersuchungen zum Mechanismus der Inkrustierungsbildung beim Einsatz löslicher silicatischer Waschmittel-Bilder

**MSOP-00469 Vers. 1.0** 2020-03 Kryopräparation und Charakterisierung von Vesikeln im Transmissionselektronenmikroskop

**MSOP-01113 Vers. 1.0** 2021-10 Untersuchung von Morphologien, Teilchengrößen und Kristallstrukturen an Feststoffen und Dispersionen mittels Transmissionselektronenmikroskop

**MSOP-00472 Vers. 1.0** 2017-06 Bestimmung der Elementzusammensetzung mit der energiedispersiven Röntgenmikroanalyse von Oberflächen

### 1.1.17 Charakterisierung und halbquantitative Phasenbestimmung mittels Röntgenbeugung (RöB) \*\*

**MSOP-00475 Vers. 1.0** 2020-08 Nachweis von Aktivchlorträgern und Metasilikaten in Geschirrspülmittel-Reinigern

**MSOP-00473 Vers. 1.0** 2021-04 Erstellung von Röntgenbeugungsdiagrammen von kristallinen und amorphen Substanzen

**MSOP-00477 Vers. 1.0** 2020-07 Nachweis von Schichtsilikat „SK6“ in Pulvern und Tabletten von Geschirrspül- (GSM-Reiniger) und Waschmitteln

**MSOP-00462 Vers. 1.0** 2020-05 Röntgenbeugung von organischen Stoffen

### 1.1.18 Bestimmung mittels NMR-Spektroskopie zur Strukturaufklärung \*\*

**MSOP-00071 Vers. 1.0** 2016-10 Assay Determination of L-Lysine Hydrochloride via  $^1\text{H}$ -NMR

**MSOP-00072 Vers. 1.0** 2016-10 Assay Determination of Histidine via  $^1\text{H}$ -NMR

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

**MSOP-00073 Vers. 1.0** Assay Determination of Ornithine hydrochloride via <sup>1</sup>H-NMR  
2016-10

**MSOP-00860 Vers. 1.0** Qualitative Bestimmung funktioneller Gruppen in chemischen Produkten  
2021-10 und Rohstoffen mittels <sup>1</sup>H-NMR-Spektroskopie

**MSOP-00862 Vers. 1.0** Qualitative Bestimmung funktioneller Gruppen in chemischen Produkten  
2021-10 und Rohstoffen mittels <sup>13</sup>C-NMR-Spektroskopie

### 1.1.19 Bestimmung von Kenngrößen mittels Infrarotspektroskopie (FT-IR) \*\*

**MSOP-00111 Vers. 1.0** Untersuchung des Aushärte-Verlaufs von Polyurethan-Hotmelts mittels IR-  
2014-05 Spektroskopie

**MSOP-00110 Vers. 1.0** Qualitative Bestimmung funktioneller Gruppen in chemischen Produkten  
2021-10 und Rohstoffen mittels IR-Spektroskopie in Transmission, Reflexion und ATR

### 1.1.20 Prüfmethoden gem. der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) \*\*\*

Verordnung Abbaubarkeit - Abiotischer Abbau: Hydrolyse in Abhängigkeit vom pH-Wert  
(EG) Nr. 440/2008  
Methode C.7  
2008-05

Verordnung Surface Tension of Aqueous Solutions  
(EG) Nr. 440/2008  
Methode A.5  
2008-05

Verordnung Wasserlöslichkeit  
(EG) Nr. 440/2008  
Methode A.6  
2014-03

Verordnung Verteilungskoeffizient  
(EG) Nr. 440/2008  
Methode A.8  
2008-05

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

Verordnung (EG) Nr. 440/2008  
Methode A.23  
2014-03

1-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient:  
Methode zur Prüfung unter langsamem Rühren

### 1.1.21 weitere Untersuchungsverfahren \*\*\*

ISO 13320  
2020-01

Particle size analysis – Laser diffraction methods

Ph. Eur. 2.2.3  
11. Ausgabe  
2023-01

pH-Wert – Potentiometrische Methode  
(Einschränkung: *nur in wässrigen Lösungen*)

**MSOP-00406 Vers. 1.0**  
2019-05

Bestimmung der Dichte

**MSOP-00265 Vers. 1.0**  
2019-05

Bestimmung des Brechungsindex

**MSOP-00532 Vers. 1.0**  
2018-07

Bestimmung des Übergangswiderstandes von metallischen Oberflächen

## 2 Sicherheitstechnische Untersuchungen von festen, flüssigen und gasförmigen Stoffen

### 2.1 Bestimmung des Brennverhaltens mittels Konventionsverfahren \*\*\*

VDI Richtlinie 2263,  
Blatt 1, 6.2  
2022-02

Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen von Stäuben (hier Brennverhalten)

UN Handbuch Test O.1  
– Abschnitt 34.4.1;  
ST/SG/AC.10/11/  
Rev. 7, 2019

Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfung für entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe

VDI Richtlinie 2263,  
Blatt 1, 6.3  
2022-02

Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen von Stäuben (hier: Glimmtemperatur)

UN Handbuch Test O.2  
– Abschnitt 34.4.2;  
ST/SG/AC.10/11/  
Rev. 7, 2019

Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfung für entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.21 2008-05	Brandfördernde Eigenschaften (flüssige Stoffe)
UN Handbuch Test N.1 – Abschnitt 33.2.4; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für leicht brennbare feste Stoffe
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.10 2008-05	Entzündlichkeit (feste Stoffe)
UL 94 2013-03	Tests for Flammability of Plastic Materials for in Devices and Appliances (Einschränkung: <i>nur Horizontal Burning Test HB, 50W Vertical Burning Test, 500W Vertical Burning Test</i> )

### 2.2 Bestimmung des Zündverhaltens mittels Detektion spontaner Temperaturerhöhung oder visuell beobachteter Entflammung \*

UN Handbuch Test H.4 – Abschnitt 28.4.4; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 6, 2015	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Wärmestaulagerungsprüfung
UN Handbuch Test N.4 - Abschnitt 33.4.6 ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für selbsterhitzungsfähige Stoffe
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.16 2008-05	Relative Selbstentzündungstemperatur für Feststoffe
VDI Richtlinie 2263, Blatt 1, 6.4; 2022-02	Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen (hier Selbstentzündung)
DIN EN 50281-2-1 1999-11	Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub - Teil 2-1: Untersuchungsverfahren; Verfahren zur Bestimmung der Mindestzündtemperatur von Staub

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

VDI Richtlinie 2263, Blatt 1, 8.6 2022-02	Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung, Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von sicherheitstechnischen Kenngrößen (hier: Zündtemperatur)
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.13 2008-05	Pyrophore Eigenschaften von festen und flüssigen Stoffen
UN Handbuch Test N.2 - Abschnitt 33.4.4 ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für pyrophore feste Stoffe
UN Handbuch Test N.3 - Abschnitt 33.4.5 ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für pyrophore flüssige Stoffe
DIN 51794 2003-05	Prüfung von Mineralölkohlenwasserstoffen – Bestimmung der Zündtemperatur
UN Handbuch Test N.5 - Abschnitt 33.5.4 ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.12 2008-05	Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser)

### 2.3 Bestimmung physikalischer Eigenschaften als Hilfsgrößen für sicherheitstechnische Prüfungen \*\*\*

DIN 66165-2 2016-08	Partikelgrößenanalyse – Siebanalyse - Teil 2: Durchführung
AdR, Kap. 2.3.4 2021-02	Prüfung zur Bestimmung des Fließverhaltens (AdR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route)

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

UN Handbuch Test C.1 - Test for determining the corrosive properties of liquids and solids that may become liquids as a substance corrosive to metal  
Abschnitt 37.4.1.1  
ST/SG/AC.10/11/  
Rev. 7, 2019

### 2.4 Bestimmung des Explosionsverhaltens von staubförmigen Stoffen mittels Sicherheitsprüfgeräten \*\*\*

DIN EN 13821 2003-03	Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Bestimmung der Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen
DIN EN 14034-1 2011-04	Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 1: Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes $p_{max}$ von Staub/Luft-Gemischen
DIN EN 14034-2 2011-04	Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 2: Bestimmung des maximalen zeitlichen Druckerstiegs $(dp/dt)_{max}$ von Staub/Luft-Gemischen
DIN EN 14034-3 2011-04	Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 3: Bestimmung der unteren Explosionsgrenze UEG von Staub/Luft-Gemischen
DIN EN ISO/IEC 80079-20-2 2016-12	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 20-2: Werkstoffeigenschaften - Prüfverfahren für brennbare Stäube (hier: Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen)

### 2.5 Bestimmung der Explosionsfähigkeit kondensierter Feststoffe oder pastöser Stoffe \*\*\*

Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.14 2008-05	Mechanische Empfindlichkeit (Schlag)
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.14 2008-05	Mechanische Empfindlichkeit (Reibung)
UN Handbuch; Test C.2; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 6, 2015	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Deflagrationsprüfung

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

### 2.6 Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes mittels Fremdzündung in der Gasphase \*

DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel
DIN EN ISO 3679 2023-03	Bestimmung des Flammpunkts - Ja/Nein-Verfahren zur Bestimmung des Flammpunkts mit einem kleinen geschlossenen Tiegelprüfgerät
DIN EN ISO 9038 2021-08	Bestimmung der Weiterbrennbarkeit von Flüssigkeiten (ISO 9038:2021)
UN Handbuch Test L.2 – Abschnitt 32.5.2; ST/SG/AC.10/11/ Rev. 7, 2019	Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfung zur Bestimmung der selbstunterhaltenden Verbrennung

### 3 Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Kunststoffen und anderen Dichtungsmaterialien gegen Mikroorganismen (Bakterien und Pilze) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen \*\*\*

<b>MSOP-00032 Vers. 1.0</b> 2021-06	Praxisnaher Aufwuchstest zur Bestimmung von Schimmelpilzen auf Dicht- und Kunststoffen.
DIN EN ISO 846 Verfahren B 2020-11	Kunststoffe – Bestimmung der Einwirkung auf Mikroorganismen (ISO 846: 2019); Verfahren B: Bestimmung der fungistatischen Wirksamkeit
DIN EN ISO 846 Verfahren C 2020-11	Kunststoffe – Bestimmung der Einwirkung auf Mikroorganismen (ISO 846: 2019); Verfahren C: Widerstandsfähigkeit gegenüber Bakterien

### 4 Bestimmung von Bakterien und Pilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in chemischen Roh-, Zwischen- und Endprodukten \*\*

Ph. Eur. 2.6.12 2020-07	Mikrobiologische Prüfung nicht-steriler Produkte: Zählung der gesamten vermehrungsfähigen Keime (Modifizierung: <i>Anwendung auf chemische Roh-, Zwischen- und Endprodukte</i> )
----------------------------	---

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-02

Ph. Eur. 2.6.13 2020-07	Mikrobiologische Prüfung nicht-steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen (Modifizierung: <i>Anwendung auf chemische Roh-, Zwischen- und Endprodukte</i> )
Ph. Eur. 10.0/0008 2020-07	Gereinigtes Wasser (Aqua purificata) als Bulk (Einschränkung: <i>nur mikrobiologische Untersuchungen</i> ; Modifizierung: <i>Anwendung auf Produktionswässer</i> )

### Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVV	Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
Ph. Eur.	Pharmacopoea Europaea (Europäisches Arzneibuch)
VAH	Verband für Angewandte Hygiene e.V.
MSOP-XXXXX	Hausmethode der Henkel AG & Co. KGaA – Corporate Scientific Solutions

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 06.08.2024

Ausstellungsdatum: 06.08.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Henkel AG & Co. KGaA**  
**Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf**

mit dem Standort

**Henkel AG & Co. KGaA**  
**Corporate Scientific Solutions**  
**Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

**Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Nahrungsergänzungsmitteln, Kosmetika, Wasch- und Reinigungsmitteln; Ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-03

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

### 1 Untersuchungen von Kosmetika, Wasch- und Reinigungsmitteln

#### 1.1 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID, TEA) in Kosmetika \*\*

MSOP 01058 Vers. 1.0 Bestimmung von N-Nitrosodiethanolamin (NDELA) in Kosmetikprodukten  
2018-11 mittels GC nach Aufarbeitung über Ionenaustauscher im ppb-Bereich

#### 1.2 Quantitative Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS) in Kosmetika, Wasch- und Reinigungsmitteln \*\*

MSOP-00232 Vers. 1.0 Bestimmung von Glyoxal in neutralen, sauren, wässrigen und fettigen  
2021-10 kosmetischen Rohstoffen nach Derivatisierung mit p-Phenylendiamin  
mittels GC/MS

#### 1.3 Qualitative Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS) in Kosmetika, Wasch- und Reinigungsmitteln \*\*

MSOP-00339 Vers. 1.0 Aufnahme und Interpretation von Massenspektren organischer  
2021-06 Verbindungen in chem. Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten mittels  
GC/MS-EI (electron impact ionization)  
(Einschränkung: *Matrix hier nur Kosmetika, Wasch- und Reinigungsmittel*)

#### 1.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (PDA, ELSD, FLD, RID, LFD) in Kosmetika \*\*

MSOP-00153 Vers. 1.0 Bestimmung von Konservierungsmitteln in Kosmetika  
2007-06

MSOP-00674 Vers. 1.0 Flüssigchromatographische Bestimmung von D-Panthenol in kosmetischen  
2014-12 Formulierungen mit UPLC™

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-03

**MSOP-00676 Vers. 1.0** Flüssigchromatographische Bestimmung von Vitamin E und Vitamin E-Acetat in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™  
2015-01

**MSOP-00677 Vers. 1.0** Flüssigchromatographische Bestimmung von alpha-Bisabolol in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™  
2015-01

**MSOP-00678 Vers. 1.0** Flüssigchromatographische Bestimmung von Cetylpyridiniumchlorid in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™  
2015-0

### 1.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Wasch- und Reinigungsmitteln \*\*

**MSOP-00611 Vers. 1.0** Quantifizierung von Benzalkoniumchlorid (BAC) im Spurenbereich in chemischen Produkten und Rohstoffen mit HPLC-ESI-MS  
2021-10  
(Einschränkung: *Matrix hier nur Wasch- und Reinigungsmittel*)

**MSOP-00610 Vers. 1.0** Quantifizierung von Bitrex (Denatoniumbenzoat) im Spurenbereich in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels HPLC-ESI-MS  
2021-10  
(Einschränkung: *Matrix hier nur Wasch- und Reinigungsmittel*)

**MSOP-00234 Vers. 1.0** Bestimmung von Bitrex in Spuren in chemischen Produkten und Rohstoffen mittels LC-ESI-MS/MS in ethanolischen Lösungen und Polymeren  
2021-10  
(Einschränkung: *Matrix hier nur Wasch- und Reinigungsmittel*)

### 1.6 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Kontaminanten mittels Ionenchromatographie (IC) mit konventionellen Detektoren (LFD, UV/VIS) in Wasch- und Reinigungsmitteln \*\*

**MSOP-00629 Vers. 1.0** Ionenchromatographische Bestimmung von optischen Aufhellern in Waschmitteln  
2018-02

**MSOP-00723 Vers. 1.0** Ionenchromatographische Bestimmung von Tetracetylenhendiämin (TAED) in Rohstoffen, Waschmitteln und Reinigungsmitteln  
2016-12  
(Einschränkung: *hier nur in Wasch- und Reinigungsmitteln*)

**MSOP-00646 Vers. 1.0** Quantifizierung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat in wässriger Lösung mittels Ionenchromatographie und Leitfähigkeits- bzw. UV-VIS-Detektion  
2021-11  
(Einschränkung: *hier nur in Wasch- und Reinigungsmitteln*)

**MSOP-00648 Vers. 1.0** Quantifizierung von Acetat, Citrat, Formiat, Lactat und Oxalat in wässriger Lösung mittels Ionenchromatographie und Leitfähigkeits- bzw. UV-VIS-Detektion  
2021-11  
(Einschränkung: *hier nur in Wasch- und Reinigungsmitteln*)

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-03

### 1.7 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gelpermeationschromatographie (GPC-UVD, GPC-UVD-RID) in Kosmetika \*\*

**MSOP-00191 Vers. 1.0** Quantitative Bestimmung von Hyaluronsäure in einer Feuchtigkeitscreme  
2016-12 per Gelpermeationschromatographie

### 1.8 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Dünnschichtchromatographie in Kosmetika und Wasch- und Reinigungsmitteln \*\*

**MSOP-00556 Vers. 1.0** Dünnschichtchromatographische Quantifizierung von Amphotensiden in  
2011-11 Wasch- und Reinigungsmitteln sowie Kosmetikprodukten

**MSOP-00557 Vers. 1.0** Bestimmung von Polyethylenglycol in Wasch- und Reinigungsmitteln  
2012-04

### 1.9 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Enzymaktivitäten mittels Photometrie-in Wasch- und Reinigungsmitteln \*\*

r-Biopharm UV-Test zur Bestimmung von Citronensäure in Lebensmitteln und anderen  
Citronensäure Probenmaterialien  
Nr. 10139076035 (Modifikation: *hier Anwendung in Wasch- und Reinigungsmitteln*)  
2017-07

**MSOP-00702 Vers. 3.0** Photometrische Bestimmung der Cellulase-Aktivität in Enzympräparaten  
2023-05 und Fertigprodukten-(Einschränkung: *hier nur für Wasch- und Reinigungsmittel*)

### 1.10 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Titrimetrie in Kosmetika und Wasch- und Reinigungsmitteln \*\*

**MSOP-00503 Vers. 1.0** Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (2-Komponenten  
2000-07 Titration) in unterschiedlichsten Matrices  
(Einschränkung: *hier nur für Wasch- und Reinigungsmittel*)

**MSOP-00505 Vers. 2.0** Quantitative Bestimmung von Aniontensiden in Rohstoffen sowie Wasch-  
2022-10 und Reinigungsmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration  
(Einschränkung: *hier nur für Wasch- und Reinigungsmittel*)

**MSOP-00525 Vers. 1.0** Quantitative Bestimmung von Fettsäuren bzw. Seifen in Rohstoffen und  
2007-04 Waschmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration  
(Einschränkung: *hier nur für Waschmittel*)

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-03

- MSOP-00254 Vers. 2.0** Bestimmung der Alkali- bzw. Säurereserve sowie des pH-Wertes für die  
2023-05 Einstufung eines Produktes als reizend oder ätzend  
(Einschränkung: *hier nur in Wasch- und Reinigungsmitteln*)
- MSOP-00999 Vers. 1.0** Iodometrische Bestimmung von Aktivsauerstoff bzw. Aktivchlor in Wasch-  
2021-08 und Reinigungsmitteln
- MSOP-01120 Vers. 1.0** Manganometrische Bestimmung von Aktivsauerstoffträgern in Wasch- und  
2021-12 Reinigungsmitteln

### 1.11 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Wasch- und Reinigungsmitteln \*\*

- MSOP-00602 Vers. 3.0** Gravimetrische Bestimmung von Carbonaten in Wasch- und Reinigungs-  
2023-05 mitteln über das unter aciden Bedingungen freisetzbare CO<sub>2</sub>
- MSOP-00568 Vers. 2.0** Gravimetrische Bestimmung der gesamtflüchtigen Bestandteile in Wasch-  
2023-05 und Reinigungsmitteln
- MSOP-00569 Vers. 2.0** Bestimmung ethanollöslicher Anteile in flüssigen Wasch- und  
2023-02 Reinigungsmitteln mittels Gravimetrie
- MSOP-00570 Vers. 2.0** Bestimmung der nichtionischen Bestandteile in Wasch- und  
2023-09 Reinigungsmitteln mittels Gravimetrie

### 1.12 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emissions- spektrometrie (ICP-OES) in Kosmetika und Wasch- und Reinigungsmitteln \*\*

- MSOP-00978 Vers. 1.0** Schwermetallbestimmung in Wasch- und Geschirrspülmitteln mittels  
2015-01 Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)
- MSOP-01023 Vers. 1.0** Bestimmung von Elementspuren in wässrigen Lösungen und Aufschlüssen  
2021-04 mittels Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)  
(Einschränkung: *hier nur in wässrigen Lösungen und Aufschlüssen von  
Kosmetika und Wasch- und Reinigungsmitteln*)

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-03

### 1.13 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Kosmetika und Wasch- und Reinigungsmitteln \*\*

- MSOP-00981 Vers. 2.0** 2023-04 Bestimmung von Schwermetallspuren in pigmenthaltigen Proben und Rohstoffen mittels Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss
- MSOP-00283 Vers. 1.0** 2021-09 Bestimmung von Elementspuren in wässrigen Lösungen und Aufschlüssen mittels Plasma-Massenspektrometrie
- MSOP-00284 Vers. 1.0** 2020-04 Bestimmung von Spuren Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zinn in mittelkettigen Triglyceriden nach Mikrowellen-Aufschluss mittels Plasma-Massenspektrometrie
- MSOP-00983 Vers. 1.0** 2021-09 Bestimmung von As, Cd, Hg und Pb in Xanthan Gum nach Mineralisierung mittels Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)

### 1.14 Bestimmung von Elementen sowie Inhaltsstoffen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse in Wasch-, Reinigungs- und Nahrungsergänzungsmitteln \*\*

- MSOP-00429 Vers. 1.0** 2021-11 Bestimmung von Silizium, Aluminium, Phosphor und Natrium in Wasch- und Reinigungsmitteln und deren Rohstoffen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse
- MSOP-00430 Vers. 1.0** 2006-12 Bestimmung des Siliciumgehaltes in Silicea Calcium Kapseln (Einschränkung: *hier nur Analytik für Nahrungsergänzungsmitteln*)

## 2 Bestimmung von Bakterien und Pilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Kosmetika \*\*

- Ph. Eur.  
Kap. 2.6.12  
2020-07 Mikrobiologische Prüfung nicht-steriler Produkte: Zählung der gesamten vermehrungsfähigen Keime  
(Modifikation: *hier für Kosmetika*)
- Ph. Eur.  
Kap. 2.6.13  
2020-07 Mikrobiologische Prüfung nicht-steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen  
(Modifikation: *hier für Kosmetika*)
- Ph. Eur. 10.0/0008  
2020-07 Gereinigtes Wasser (Aqua purificata) als Bulk  
(Einschränkung: *hier nur mikrobiologische Untersuchungen*;  
Modifikation: *Anwendung hier für Wasser für Kosmetika*)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-03**

**Verwendete Abkürzungen:**

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
MSOP-XXXXX	Hausmethode der Henkel AG & Co. KGaA – Corporate Scientific Solutions
Ph. Eur.	Pharmacopoea Europaea (Europäisches Arzneibuch)

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 06.08.2024

Ausstellungsdatum: 06.08.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Henkel AG & Co. KGaA**  
**Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf**

mit dem Standort

**Henkel AG & Co. KGaA**  
**Corporate Scientific Solutions**  
**Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

**Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln und Antiseptika**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-04**

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

**Prüfbereich: Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln und Antiseptika**

**Prüfart: Qualitative Suspensionsversuche (Basistests)\*\***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
VAH-Methode 8 2015-04	Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirksamkeit im qualitativen Suspensionsversuch	Desinfektionsmittel, Antiseptika

**Prüfart: Quantitative Suspensionsversuche und praxisnahe Versuche\*\***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN 13727 2015-12	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensions- versuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 13624 2022-08	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensions- versuch zur Prüfung der fungiziden oder levuroziden Wirkung im human- medizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-04

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
MSOP-00057 Vers. 2.0 2023-06	Quantitativer Suspensionsversuch zur Prüfung von Desinfektionsmitteln gegen Mykobakterien in Suspension	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 17126 2019-02	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung im human-medizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika
VAH-Methode 9 2015-04	Bestimmung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden bzw. mykobakteriziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 1040 2006-03	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung (Basistest) chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 1275 2006-03	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung (Basistest) chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-04

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN 1276 2019-11	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 1650 2019-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 1656 2019-12	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 1657 2016-11	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); Deutsche Fassung EN 1657:2016	Desinfektionsmittel, Antiseptika

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-04

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN 14204 2013-02	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung gegen Legionella von chemischen Desinfektionsmitteln für wasserführende Systeme – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 13623 2020-12	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung gegen Legionella von chemischen Desinfektionsmitteln für wasserführende Systeme – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 13704 2018-09	Chemische Desinfektionsmittel - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Desinfektionsmittel, Antiseptika
MSOP-00059 Vers. 2.0 2023-06	Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der bioziden Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Bakterien, Hefen und Pilze auf Oberflächen (Einlegeversuch)	Desinfektionsmittel, Antiseptika

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-04

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
MSOP-00060 Vers. 2.0 2023-06	Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der bioziden Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Mykobakterien auf Oberflächen (Einlegeversuch)	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 16615 2015-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitatives Prüfverfahren zur Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirkung auf nicht-porösen Oberflächen mit mechanischer Einwirkung mit Hilfe von Tüchern im humanmedizinischen Bereich (4-Felder-Test) - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 12791 2018-01	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Chirurgische Händedesinfektionsmittel - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2)	Antiseptika
VAH-Methode 14 2015-04	Flächendesinfektion	Desinfektionsmittel
VAH-Methode 15 2015-04	Chemische/Chemothermische Instrumentendesinfektion – praxisnaher quantitativer Keimträgertest <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Desinfektionsmittel
VAH-Methode 17 2015-04	Chemothermische Wäschedesinfektion-Einbadverfahren (praxisnaher Versuch) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Desinfektionsmittel

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-04

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN 16616 2022-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Chemothermische Wäschedesinfektion – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 13697 2019-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch nicht poröser Oberflächen zur Bestimmung der bakteriziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmitteln in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 14349 2013-02	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2)	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 16437 2019-12	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2)	Desinfektionsmittel, Antiseptika

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-04

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN 16438 2014-07	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2)	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 1499 2017-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Hygienische Händewaschung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2/Stufe 2);	Antiseptika
DIN EN 1500 2017-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Hygienische Händedesinfektion - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2/Stufe 2)	Antiseptika
MSOP-00093 Vers. 1.0 2018-11	Modifizierter quantitativer Oberflächen-Versuch zur Bestimmung der bakteriziden / fungiziden Langzeitwirksamkeit	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 14476 2019-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch Viruzidie für in der Humanmedizin verwendete chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) <i>(Anwendungsbereich: keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 14675 2015-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)	Desinfektionsmittel, Antiseptika

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-04

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN 13610 2003-06	Chemische Desinfektionsmittel - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung gegenüber Bakteriophagen von chemischen Desinfektionsmitteln in den Bereichen Lebensmittel und Industrie - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 16777 2019-03	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Versuch auf nicht porösen Oberflächen ohne mechanische Einwirkung zur Bestimmung der viruziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika
MSOP-00954 Vers. 2.0 2023-06	Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der bioziden Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Viren auf Oberflächen (Einlegeversuch) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika
Leitlinie der DVV 2014-12	Suspensionsversuchen zum Nachweis der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Viren Leitlinie der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten (DVV) e.V. und des Robert Koch-Instituts (RKI) zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-04**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN 17387 2021-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächen-Versuch zur Bestimmung der bakteriziden und/oder levuroziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel auf nicht porösen Oberflächen im humanmedizinischen Bereich (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i> )	Desinfektionsmittel, Antiseptika
DIN EN 17658 2022-11	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Chemische Textildesinfektion für den häuslichen Bereich – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2)	Desinfektionsmittel, Antiseptika

**Verwendete Abkürzungen:**

- 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
- VAH            Verbund für Angewandte Hygiene e.V.
- MSOP-XXXXX Hausmethode der Henkel AG & Co. KGaA – Corporate Scientific Solutions