

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**SALTIGO GmbH**  
**PE-PD&A-Analytics**  
**Chempark Leverkusen Gebäude Q18, 51369 Leverkusen**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Bestimmung von organischen Haupt- und Nebenkomponten in organischen Chemikalien mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie, Gaschromatographie und Titrimetrie;**  
**Bestimmung von anorganischen Bestandteilen in organischen Chemikalien mittels Gaschromatographie, Kapillarelektrophorese und Titrimetrie;**  
**ausgewählte Bestimmungen von physikalischen Kennzahlen in organischen Chemikalien und Betriebsabwässern**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 22.07.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14634-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 7 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-14634-01-00**

Berlin, 22.07.2019

*im Vertretung*  
Im Auftrag Dipl.-Ing. Andrea Valbuena  
Abteilungsleiterin

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14634-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 22.07.2019**

Ausstellungsdatum: 22.07.2019

Urkundeninhaber:

**SALTIGO GmbH  
PE-PD&A-Analytics  
Chempark Leverkusen Gebäude Q18, 51369 Leverkusen**

Prüfungen in den Bereichen:

**Bestimmung von organischen Haupt- und Nebenkomponenten in organischen Chemikalien mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie, Gaschromatographie und Titrimetrie;  
Bestimmung von anorganischen Bestandteilen in organischen Chemikalien mittels Gaschromatographie, Kapillarelektrophorese und Titrimetrie;  
ausgewählte Bestimmungen von physikalischen Kennzahlen in organischen Chemikalien und Betriebsabwässern**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche 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.

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**1 Bestimmung von organischen Haupt- und Nebenkomponten in organischen Chemikalien**

**1.1 Untersuchungen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD, VWD) \*\***

|                    |  |
|--------------------|--|
| M-00030<br>2014-03 | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten in einem Vorprodukt für einen Agro-Wirkstoff (ESTD)                      |
| M-00118<br>2019-05 | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten in einem Herbizid (ESTD)   |
| M-00448<br>2015-06 | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten nach Derivatisierung in einem Isocyanat.                                 |
| M-0481<br>2010-10  | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten in einem Anilin-Derivat (ESTD)   |
| M-0498<br>2010-04  | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten in einem organischen Zwischenprodukt (ESTD)                              |
| M-00536<br>2009-07 | Bestimmung der Hauptkomponente eines Breitband Fungizides (ESTD)   |
| M-00537<br>2009-07 | Bestimmung der Nebenkomponten eines Breitband Fungizides (ESTD)  |
| M-00663<br>2009-03 | Bestimmung der Summe der Gehalte von Diastereomeren eines Agro-Wirkstoffs (ESTD)   |
| M-01063<br>2011-03 | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten nach Derivatisierung in einem Vorprodukt für einen Agro-Wirkstoff (ESTD) |
| M-01107<br>2009-03 | Bestimmung der Hauptkomponente eines Agro-Wirkstoffs (ISTD)  |
| M-01108<br>2011-05 | Bestimmung der Nebenkomponten in einem Herbizid (ESTD)   |
| M-01319<br>2012-11 | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten in einem Zwischenprodukt für ein Fungizid (ESTD)                         |
| M-01338<br>2011-04 | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten in einem Vorprodukt für ein Fungizid (ESTD)                              |
| M-01449<br>2011-04 | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten in einem organischen Zwischenprodukt (ESTD)                              |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14634-01-00**

|                    |  |
|--------------------|--|
| M-01555<br>2015-06 | Bestimmung der Hauptkomponente in einem Fungizid (ISTD)  |
| M-01689<br>2016-04 | Bestimmung der Hauptkomponente (ISTD) und Nebenkomponten (ESTD) in einem organischen Zwischenprodukt |
| M-01760<br>2016-02 | Bestimmung der Hauptkomponente in einem Agro-Wirkstoff (ESTD)  |
| M-01761<br>2016-04 | Bestimmung der Nebenkomponten in einem Agro-Wirkstoff (ESTD)   |
| M-01800<br>2015-06 | Bestimmung der Hauptkomponente in einem Fungizid (ESTD)  |
| M-01848<br>2016-01 | Bestimmung der Nebenkomponten in einem Fungizid (ESTD)   |
| M-01923<br>2016-01 | Bestimmung der Cross Contamination in einem organischen Zwischenprodukt (ESTD)                       |
| M-01930<br>2016-01 | Bestimmung der Cross Contamination in einem Agro-Wirkstoff (ESTD)                                    |
| M-02045<br>2018-10 | Bestimmung der Hauptkomponente in einem Wirkstoff (ESTD)   |
| M-02046<br>2018-12 | Bestimmung der Nebenkomponten in einem Wirkstoff (ESTD)  |

**1.2 Untersuchungen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (WLD, FID) \*\***

|                    |   |
|--------------------|---|
| M-00069<br>2009-09 | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten einer Vorstufe für einen Agro-Wirkstoff (FID/Norm-% und ISTD) |
| M-00218<br>2010-06 | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten in einem organischen Zwischenprodukt (WLD/Norm-%)             |
| M-00461<br>2010-09 | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkomponten in einer Vorstufe für ein Fungizid (WLD/Norm-% und ISTD)      |
| M-00512<br>2015-07 | Bestimmung des Gehalts und der Nebenkomponten eines pharmazeutischen Hilfsstoffs (FID/Area-%)                   |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14634-01-00**

|                    |  |
|--------------------|--|
| M-00641<br>2016-01 | Bestimmung der Hauptkomponente und Nebenkompenten in einem Repellent (FID/Area-%)                                  |
| M-01148<br>2008-08 | Bestimmung des Gehalts und der Nebenkompenten eines Phosphorsäurechlorids (WLD/Area-%)                             |
| M-01179<br>2010-03 | Bestimmung der Zusammensetzung von Lösungsmittelgemischen (WLD/Area-%)   |
| M-01246<br>2010-07 | Bestimmung des Gehalts und der Nebenkompenten eines Hexanon-Derivates (FID/Area-%)                                 |
| M-01310<br>2010-07 | Bestimmung des Gehalts und der Nebenkompenten eines organischen Vorprodukts (FID/Area-% und ESTD)                  |
| M-01422<br>2011-06 | Bestimmung des Gehalts und der Nebenkompenten eines organischen Zwischenprodukts (FID/Norm-%)                      |
| M-01452<br>2017-12 | Bestimmung des Gehalts und der Nebenkompenten eines organischen Zwischenprodukts mittels (WLD/Area-%)              |
| M-01458<br>2011-06 | Bestimmung des Gehalts der Enantiomeren eines Repellent (FID/Area-%)   |
| M-01773<br>2015-06 | Bestimmung des Gehalts und der Nebenkompenten einem aliphatischen Zwischenprodukts (FID/Area-%)                    |
| M-01722<br>2014-01 | Bestimmung der Cross Contamination durch diverse Agro-Wirkstoffe und Ihre Vorprodukte in einem Fungizid (FID/ISTD) |
| M-01727<br>2014-01 | Bestimmung der Cross Contamination durch ein pharmazeutisches Vorprodukt in einem Fungizid (FID/ISTD)              |
| M-01790<br>2016-02 | Bestimmung von Nebenkompenten eines Agro-Wirkstoffes (Headspace/FID/ESTD)  |
| M-01805<br>2015-05 | Bestimmung von Toluol in einem Agro-Wirkstoffe (Headspace/FID/ESTD)  |
| M-01816<br>2015-06 | Bestimmung des Gehalts und der Nebenkompenten in einem Toluidin-Derivat (FID/Area-%)                               |
| M-02264<br>2019-05 | Bestimmung des Gehaltes p-Thymol und der Nebenkompenten (FID/Area-%)   |

### 1.3 Untersuchungen mittels Titrimetrie \*\*

|                    |   |
|--------------------|---|
| M-00043<br>2010-04 | Bestimmung von Basenstickstoff, der Aminzahl oder dem Gehalt Basen-N in Agro-Wirkstoffen und deren Vorstufen                        |
| M-00064<br>2009-03 | Titrimetrische Gehaltsbestimmung von Triazol in Triazol   |
| M-00141<br>2009-07 | Hydroxylzahl (Bestimmung der Hydroxylgruppen (mg KOH pro g Substanz) in Emulgatoren und Haftvermittlern)                            |
| M-00142<br>2009-07 | Säurezahl (Bestimmung des Säuregehalts (mg KOH pro g Substanz) in Emulgatoren und Haftvermittlern)                                  |
| M-00289<br>2011-08 | Allgemeine Bestimmung von organischen und anorganischen Basen mittels Säure-/Basetitration in Agro-Wirkstoffen und Ihren Vorstufen  |
| M-00290<br>2011-08 | Allgemeine Bestimmung von organischen und anorganischen Säuren mittels Säure-/Basetitration in Agro-Wirkstoffen und ihren Vorstufen |
| M-01130<br>2007-10 | Jodzahl in Zusatzstoffen für die Mineralölindustrie   |

## 2 Bestimmung von anorganischen Bestandteilen in organischen Chemikalien

### 2.1 Untersuchungen mittels Gaschromatographie

|                    |   |
|--------------------|---|
| M-00132<br>2010-03 | Bestimmung von Ammoniak in diversen Proben (WLD/ISTD) |
|--------------------|---|

### 2.2 Untersuchungen mittels Kapillarelektrophorese \*\*

|                    |  |
|--------------------|--|
| M-00504<br>2015-11 | Bestimmung von Natrium, Kalium und Hydroxylamin in einem Agro-Wirkstoff (ISTD) |
| M-00639<br>2015-11 | Bestimmung des Gehalts und Nebenkomponenten von Methylhydrazin (ISTD)          |
| M-01389<br>2011-03 | Bestimmung von Hydrazin in einer Vorstufe für einen Agro-Wirkstoff (ISTD)      |
| M-01524<br>2010-10 | Bestimmung von Natrium im Einsatzmaterial für einen Agro-Wirkstoff (ISTD)      |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14634-01-00**

M-01526 Bestimmung von Kalium in einem Agro-Wirkstoff (ISTD)  
2011-10

**2.3 Bestimmung von anorganischen Ionen mittels Titrimetrie \*\***

M-00158 Säure-/Basetitration zur Gehaltsbestimmung von Ammoniak in  
2010-03 Lösungen

M-00289 Allgemeine Bestimmung von organischen und anorganischen Basen  
2011-08 mittels Säure-/Basetitration in Agro-Wirkstoffen und Ihren Vorstufen

M-00290 Allgemeine Bestimmung von organischen und anorganischen Säuren  
2011-08 mittels Säure-/Basetitration in Agro-Wirkstoffen und Ihren Vorstufen

M-00571 Bestimmung von Zink mittels Phototrode in einem Nebenprodukt der  
2009-07 Agro-Wirkstoffherstellung

M-00695 Bestimmung von Halogeniden mittels argentometrischer Titration in  
2011-08 Agro-Wirkstoffen und den Vorprodukten

**2.4 Bestimmung von Wasser mittels Titrimetrie \*\***

M-00187 Wasserbestimmung nach Karl-Fischer in diversen organischen  
2015-06 Chemikalien

M-00569 Wasserbestimmung mittels Coulometrie in diversen organischen  
2011-05 Chemikalien

**3 Bestimmung von Kennzahlen in organischen Chemikalien und Betriebsabwasser \***

DIN EN 1557 Grenzflächenaktive Stoffe - Farbmetrische Charakterisierung von optisch  
1997-03 klaren, gefärbten Flüssigkeiten (Produkten) als X-, Y-, Z-Transmissions-  
Farbwert

DIN 19268 pH-Messung - pH-Messung von wässrigen Lösungen mit pH-Messketten  
2007-05 mit pH-Glaselektroden und Abschätzung der Messunsicherheit

DIN 51423-1 Prüfung von Mineralölen - Teil 1: Messung der relativen Brechzahl mit  
2010-02 dem Präzisionsrefraktometer  
(Abweichung: *Matrix org. Chemikalien und Betriebsabwasser*)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14634-01-00**

|                        |  |
|------------------------|--|
| DIN 51423-2<br>2010-02 | Prüfung von Mineralölen - Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer<br>(Abweichung: <i>Matrix org. Chemikalien und Betriebsabwasser</i> ) |
| DIN 51757<br>2011-01   | Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte<br>(Abweichung: <i>Matrix org. Chemikalien und Betriebsabwasser</i> )                       |

**verwendete Abkürzungen:**

|         |   |
|---------|---|
| DIN     | Deutsches Institut für Normung e. V.              |
| EN      | Europäische Norm                                  |
| IEC     | International Electrotechnical Commission         |
| ISO     | International Organization for Standardization    |
| M-XXXXX | Hausverfahren der SALTIGO GmbH, OP-PD&A-Analytics |
| ESTD    | Externer Standard                                 |
| ISTD    | Interner Standard                                 |