

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17682-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 18.04.2023

Ausstellungsdatum: 18.04.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL)  
Abteilung 2 "Pflanzenschutzmittel", Labor für Formulierungschemie  
Bundesallee 51, 38116 Braunschweig**

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:

**Untersuchungen der Zusammensetzung und der physikalischen, physikalisch-chemischen und technischen Eigenschaften von Pflanzenschutzmitteln**

**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 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.**

*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))*

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

## 1 Untersuchung von Pflanzenschutzmitteln

### 1.1 Bestimmung von organischen Komponenten mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID) \*\*

BVL\_A-01  
Anhang M-03  
2022-11

Bestimmung des Gehaltes an Cyclohexan, Benzol, Iso-Butanol, 1-Methoxy-2-propanol, 1-Butanol, Toluol, 1,2-Dibromethan, Ethylenglykol, m- und p-Xylol, Propylenglykol, o-Xylol, Styrol, Hexanol, Cyclohexanol, Cyclohexanon, 1,3,5-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethyl-benzol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 2-Ethyl-1-hexanol, 1-Octanol, 1-Methyl-2-pyrrolidon, Naphthalin, 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol (BHT) und N,N-Dimethyldecanamid in Pflanzenschutzmitteln (GC/FID)

BVL\_A-01  
Anhang W-0893-01  
2021-03

Bestimmung des Gehaltes an Trinexapacethylester in Pflanzenschutzmittel (GC/FID)

### 1.2 Bestimmung von organischen Komponenten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS) \*\*

BVL\_A-04  
Anhang B-30  
2020-05

Bestimmung des Gehaltes an 2-Ethyl-1-Hexanol in Pflanzenschutzmitteln (GC/MS)

BVL\_A-05  
Anhang V-17  
2021-09

Bestimmung des Gehaltes an Toluol in Pflanzenschutzmitteln (GC/MS-Headspace)

BVL\_S-01  
2017-01

Qualitative Bestimmung (Screening) von Analyten in Pflanzenschutzmitteln mittels GC/MS

### 1.3 Bestimmung von organischen Komponenten mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV) \*\*

BVL\_A-02  
W-0922-01  
2021-01

Bestimmung des Gehaltes an Flufenacet in Pflanzenschutzmitteln (HPLC/UV)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17682-01-00**

BVL_A-02 W-0784-01 2021-01	Bestimmung des Gehaltes an Tebuconazol in Pflanzenschutzmitteln (HPLC/UV)
----------------------------------	--

**1.4 Bestimmung von organischen Komponenten mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS) \*\***

BVL_A-03 Anhang W-0784-02 2012-12	Bestimmung des Gehaltes an Tebuconazol in Pflanzenschutzmitteln (LC/MS)
---	--

BVL_A-03 Anhang W-0865-02 2015-11	Bestimmung des Gehaltes an Difenconazol in Pflanzenschutzmitteln (LC/MS)
---	---

**2 Bestimmung der physikalischen, physikalisch-chemischen und technischen Eigenschaften von Pflanzenschutzmitteln \*\*\***

BVL_P-IN01 2013-04	Bestimmung der Farbe von Pflanzenschutzmitteln
-----------------------	--

OECD Test 109 2012-10	Density of liquids and solids; <i>Bestimmung der Dichte von Pflanzenschutzmitteln mittels digitalem Dichtemessgerät</i> <sup>1</sup>
--------------------------	---

CIPAC MT 36 2003	Emulsion characteristics and re-emulsification properties; <i>Bestimmung des Emulsionsverhaltens von emulgierbaren Pflanzenschutzmittelkonzentraten (Emulsionsstabilität und Re-Emulgierbarkeit)</i> <sup>1</sup>
---------------------	--

CIPAC MT 47 2017	Determination of the foaming <i>Bestimmung der Schaumbeständigkeit von Pflanzenschutzmitteln</i> <sup>1</sup>
---------------------	--

CIPAC MT 184 2021	Suspensibility of formulations forming suspensions on dilution with water; <i>Bestimmung der Suspensierbarkeit von Pflanzenschutzmitteln (Schwebefähigkeit)</i> <sup>1</sup>
----------------------	---

CIPAC MT 75 2000	Determination of pH- values; <i>Bestimmung des pH-Wertes von Pflanzenschutzmitteln</i> <sup>1</sup>
---------------------	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17682-01-00**

OECD Test 115 1995-07	Surface Tension of Aqueous Solutions; (Einschränkung: <i>hier nur EWG-Methode A5 : 1992-12 - Oberflächenspannung</i> ) <i>Messung der Oberflächenspannung von Pflanzenschutzmitteln mittels Ring-Methode (Lecomte De Noüy)<sup>1</sup></i>
CIPAC MT 180 2017	Dispersion stability <i>Bestimmung der Dispersionsstabilität von dispergierbaren Pflanzenschutzmittelkonzentraten<sup>1</sup></i>
CIPAC MT 185 2003	Wet Sieve Test <i>Nasssiebtest <sup>1</sup></i>
CIPAC MT 171 2021	Dustiness <i>Bestimmung der Staubbildung in Pflanzenschutzmitteln <sup>1</sup></i>

<sup>1</sup> interne Bezeichnung der Prüfmethode

**Verwendete Abkürzungen:**

BVL_x-xx	Hausverfahren des Labors für Formulierungschemie des BVL
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)