

# Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 05.03.2024

Ausstellungsdatum: 05.03.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit  
Bundesallee 51, 38116 Braunschweig**

mit dem Standort

**Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit  
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**

*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))*

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.

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-Trimethylbenzol, 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 Bestimmung des Gehaltes an Flufenacet in Pflanzenschutzmitteln  
W-0922-01 (HPLC/UV)  
2021-01

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

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

BVL\_P-IN01 Bestimmung der Farbe von Pflanzenschutzmitteln  
2013-04

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

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

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

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

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

OECD Test 115 Surface Tension of Aqueous Solutions;  
1995-07 (Einschränkung: hier nur EWG-Methode A5 : 1992-12 -  
*Oberflächenspannung*)  
*Messung der Oberflächenspannung von Pflanzenschutzmitteln mittels Ring-Methode (Lecomte De Noüy)*<sup>1</sup>

CIPAC MT 180 Dispersion stability  
2017 *Bestimmung der Dispersionsstabilität von dispergierbaren Pflanzenschutzmittelkonzentraten*<sup>1</sup>

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

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 Formulierungsschemie 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)