

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20963-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.05.2023

Ausstellungsdatum: 05.05.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Bayer Aktiengesellschaft, Division Crop Science
Research Technologies - Analytik Frankfurt
Industriepark Höchst, Gebäude G813 und G836, 65926 Frankfurt am Main**

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:

**chemische Untersuchungen von Wirkstoffen, ihren Vorprodukten, Metaboliten und Nebenkomponenten in technischen und reinen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen und Formulierungen;
Ermittlung von physikalischen Kenndaten in Pflanzenschutzmittel-Formulierungen**

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.

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)

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

1 Chemische Untersuchungen von Wirkstoffen, ihren Vorprodukten, Metaboliten und Nebenkomponenten in technischen und reinen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen, -Rohstoffen, -Formulierungen und Spüllösungen

1.1 Chemische Untersuchungen von Wirkstoffen, ihren Vorprodukten, Metaboliten und Nebenkomponenten in technischen und reinen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen, -Rohstoffen und -Formulierungen mittels HPLC und Standard-Detektoren (UV, DAD und FLD)**

LM018007FP1 Bestimmung von Fenoxaprop-ethyl (AE F033171 (Summe der Enantiomere AE F046360 u. AE F085791)) und Mefenpyr-diethyl (AE F107892) in technischem Fenoxaprop-p-ethyl und dessen Formulierungen mittels HPLC-UV

LM018307FP3 Bestimmung von Amidosulfuron (AE F075032), Mesosulfuron-methyl (AE F130060) und Iodosulfuron-methyl Natriumsalz (AE F115008) in Pflanzenschutzmittel-Formulierungen mittels HPLC-UV

LM040814FP1 Bestimmung von Glyphosate (AE F063661) in Pflanzenschutzmittel-Formulierungen mittels HPLC-FLD

LM041414FP1 Bestimmung von Pflanzenschutzwirkstoffen als Spuren in verschiedenen Pflanzenschutzformulierungen, tech. Wirkstoffen und Spüllösungen mittels HPLC-DAD

1.2 Chemische Untersuchungen von Wirkstoffen, ihren Vorprodukten, Metaboliten und Nebenkomponenten in technischen und reinen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen, -Rohstoffen, -Formulierungen und Spüllösungen mittels GC und Standard-Detektoren (FID)**

LM036413FP1 Bestimmung von AE 0032450 (verschiedene Qualitäten z.B. Solvesso 200ND oder Caromax) in Pflanzenschutzmittel-Formulierungen mittels GC-FID

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20963-02-00

AM017407FP3 Determination of the solvents and volatiles AE F130989 (methanol), AE 0171363 (2-propanol), AE 1396123 (methyl-2-fluoropropionate), AE 0171370 (1-methoxypropan-2-ol), AE 0171384 (propylene glycol) and AE F125577 (toluene) in technical grade and pure BCS-AA10717 by gas chromatography (GC-FID)

1.3 Chemische Untersuchungen von Wirkstoffen, ihren Vorprodukten, Metaboliten und Nebenkomponenten in technischen und reinen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen, -Rohstoffen, -Formulierungen und Spüllösungen mittels HPLC und massenspektrometrischer Detektion (MS/MS) **

LM034312FP2 Spurenbestimmung von Pflanzenschutzwirkstoffen (als Cross-Kontamination) und sonstigen Verunreinigungen in Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen, -Formulierungen und Spüllösungen mittels UHPLC-MS/MS

LM034412FP2 Spurenbestimmung von Pflanzenschutzwirkstoffen (als Cross-Kontamination) und sonstigen Verunreinigungen in Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen, -Formulierungen und Spüllösungen mittels UHPLC-MS/MS

1.4 Bestimmung des Wassergehaltes in Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen, -Rohstoffen und -Formulierungen mittels Karl-Fischer-Methode

CIPAC MT 30.6 Wasserbestimmung mittels Karl-Fischer-Methode
2021 (*Hier*): Section A: volumetrische Titration

2 Ermittlung von physikalischen und physikalisch-chemischen Kenndaten in Pflanzenschutzmittel-Formulierungen

DIN EN ISO 15212-1 Dichtemessgeräte nach dem Schwingerprinzip - Teil 1: Laborgeräte
1999-06

CIPAC MT 75.3 Bestimmung des pH-Wertes in Pflanzenschutzmittel-Formulierungen
2000

CIPAC MT 187 Particle size analysis by laser diffraction
2003 Bestimmung der Partikelgröße in Pflanzenschutzmittel -
Formulierungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20963-02-00

CIPAC MT 192 2006	Viscosity of liquids by rotational viscometry Bestimmung der Viskosität (Rotationsviskosimeter) von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CIPAC MT 186 2003	Bulk density Bestimmung der Schütt-/Stampfdichte von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CIPAC MT 36.3 2003	Emulsion characteristics of emulsifiable concentrates, emulsion characteristics and re-emulsification properties Bestimmung der Emulsionseigenschaften von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CIPAC MT 185 2003	Sieve analysis, wet sieve test Bestimmung der Nasssiebung in Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CIPAC MT 174 1995	Spontaneity of dispersion of water dispersible granules Bestimmung der Dispergierbarkeit von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CIPAC MT 184 2003	Suspensibility of formulations forming suspensions on dilution with water Bestimmung der Suspendierbarkeit von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CIPAC MT 171 1995	Dustiness of granular products Bestimmung des Staubverhaltens fester Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CIPAC MT 170 1995	Sieve analysis, dry sieving-water dispersible granules Trockensiebanalyse von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CIPAC MT 148 1995	Pourability of suspension concentrates Bestimmung der Ausgießbarkeit von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CIPAC MT 53.3 1995	Evaluation of wettability, wetting of dispersible powders Bestimmung der Benetzungszeit von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CIPAC MT 47.1 1995	Persistent foaming Bestimmung der Schaumbeständigkeit von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20963-02-00

CS-FFM-QD-1825 2021-02	Bestimmung des Erscheinungsbildes von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CS-FFM-QD-1826 2021-02	Bestimmung der Abscheidung in Pflanzenschutzmittel - Formulierungen
CS-FFM-QD-1827 2022-07	Bestimmung der Granulat-Größe von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen (Camsizer)
CS-FFM-QD-1828 2021-02	Bestimmung der Auslaufzeit von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen

Verwendete Abkürzungen:

AM	Hausverfahren der Bayer AG Crop Science Division
LM	Hausverfahren der Bayer AG Crop Science Division
CS-FFM-QD-xxxx	Hausverfahren der Bayer AG Crop Science Division
CIPAC MT	Collaborative International Pesticides Analytical Council Methode
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V. (German Institute for Standardisation)
EN	European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
GC	Gas chromatography
DAD	Diodenarray-Detektor
FLD	Fluoreszenzdetektor
FID	Flammenionisationsdetektor