

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 20.01.2020

Ausstellungsdatum: 20.01.2020

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wirkstoffen, ihren Vorprodukten, Metaboliten und Nebenkomponten 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 freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen Untersuchung von Wirkstoffen, ihren Vorprodukten, Metaboliten und Nebenkomponenten in technischen und reinen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen und Formulierungen

1.1 Verfahren zur Quantifizierung

CS-FFM-QD-1800 2013-02	Quantifizierung von Wirkstoffen, ihren Vorprodukten und Nebenkomponenten in technischen und reinen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen und -Formulierungen mittels HPLC
CS-FFM-QD-1801 2013-02	Quantifizierung von Wirkstoffen, ihren Vorprodukten und Nebenkomponenten in technischen und reinen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen und -Formulierungen mittels GC (Gaschromatographie)
CS-FFM-QD-1808 2018-02	Quantifizierung von Wirkstoffen, ihren Vorprodukten und Nebenkomponenten in technischen und reinen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen und -Formulierungen mittels HPLC-MS/MS

1.2 Bestimmung des pH-Wertes mittels Potentiometrie *

CIPAC MT 75 1995	Determination of pH-values Bestimmung des pH-Wertes von technischen und reinen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen, ihren Vorprodukten und Metaboliten
CIPAC MT 75.3 2000	Determination of pH, revised method Bestimmung des pH-Wertes in Pflanzenschutzmittel - Formulierungen

1.3 Bestimmung des Wassergehaltes mittels Titration *

CIPAC MT 30.1 1995	Water, Karl-Fischer-Method Wasserbestimmung (Karl-Fischer-Methode u.a.) in technischen und reinen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen, ihren Vorprodukten, Nebenkomponenten, Metaboliten und in Pflanzenschutzmittel-Formulierungen
CIPAC MT 30.5 2000	Water, Karl Fischer method using pyridine-free reagents Bestimmung des Wassergehaltes in Pflanzenschutzmittel - Formulierungen

2 Ermittlung von physikalischen Kenndaten in Pflanzenschutzmittel-Formulierungen

DIN EN ISO 15212-1 1999-06	Dichtemessgeräte nach dem Schwingerprinzip - Teil 1: Laborgeräte
CIPAC MT 187 2003	Particle size analysis by laser diffraction Bestimmung der Partikelgröße in Pflanzenschutzmittel – Formulierungen
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

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

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
CS-FFM-QD-1825 2018-04	Bestimmung des Erscheinungsbildes von Pflanzenschutzmittel – Formulierungen
CS-FFM-QD-1826 2018-04	Bestimmung der Abscheidung in Pflanzenschutzmittel – Formulierungen
CS-FFM-QD-1827 2018-04	Bestimmung der Granulat-Größe von Pflanzenschutzmittel - Formulierungen (Camsizer)
CS-FFM-QD-1828 2018-04	Bestimmung der Auslaufzeit von Pflanzenschutzmittel – Formulierungen

verwendete Abkürzungen:

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
OCSPP	Office of Chemical Safety and Pollution Prevention
CS-FFM-QD-xxxx	Hausverfahren der Bayer Aktiengesellschaft, Division Crop Science