

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22185-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **27.12.2024**

Ausstellungsdatum: 27.12.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein
Grüner Kamp 15-17
24768 Rendsburg**

mit dem Standort

**Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein
Referat Phytopathologische Diagnostik
Westring 383
24118 Kiel**

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.

**molekularbiologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien,
molekularbiologische und visuelle Untersuchungen von sonstigen biologischen Materialien aus
Landwirtschaft und Gartenbau**

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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums/veröffentlicht im Amtsblatt.

1. Pflanzliche Materialien

1.1 Extraktion von DNA und RNA für die molekularbiologische Bestimmung phytopathogener Schaderreger [Flex B]

QIAGEN GmbH QIAamp DNA Mini Kit 51306 2024-03	Aufreinigung von Nukleinsäuren aus Gewebe, Abstrichen, Liquor, Blut, Körperflüssigkeiten oder gewaschenen Zellen aus Urin auf der Basis von Silika-Membranen. (Modifikation: <i>hier nur pflanzliche Materialien</i>)
--	---

IST Innuscreen GmbH innuPREP Plant DNA Kit 845-KS-1060050/250 2021-10	Isolierung genomischer DNA aus Pflanzenmaterialien
--	--

IST Innuscreen GmbH innuPREP Plant RNA Kit 845-KS-2060050/250 2021-10	Isolierung von totaler RNA aus Pflanzenmaterialien
--	--

1.2 Molekularbiologische Untersuchungen

1.2.1 Nachweis von Schaderregern mittels konventioneller PCR [Flex B]

OEPP/EPPO Bulletin PM 7/59 (2) App. 5 2022-08	Clavibacter sepedonicus (Modifikation: <i>Singleplex-PCR</i>)
--	---

OEPP/EPPO Bulletin PM 7/66 (1)	Phytophthora ramorum
-----------------------------------	----------------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22185-01-00

App. 4
2006-04

OEPP/EPPO Bulletin Tomato brown rugose fruit virus
PM 7/146 (2)
App. 2
2022-12

Seigner et al. Multiplex-PCR und Singleplex-PCR zum Nachweis von *Clavibacter*
Bayerische Landesanstalt michiganensis subsp. sepedonicus und *Ralstonia solanacearum* in
für Landwirtschaft Pflanzenmaterial
2012

1.2.2 Nachweis von Schaderregern mittels Real-time PCR [Flex B]

OEPP/EPPO Bulletin *Ralstonia solanacearum*, *R. pseudosolanacearum* und *R. syzygii*
PM 7/21 (3) (*Ralstonia solanacearum* species complex)
App. 6
2022-08

OEPP/EPPO Bulletin *Clavibacter sepedonicus*
PM 7/59 (2) (Modifikation: *Singleplex Real-time PCR*)
App. 9
2022-08

OEPP/EPPO Bulletin Tomato brown rugose fruit virus
PM 7/146 (2)
App. 5
2022-12

2 Sonstige biologische Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau

2.1 Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufbereitung

2.1.1 Extraktion von Nematoden aus sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau

OEPP/EPPO Bulletin Nematodenextraktion
PM 7/119 (1)
Punkt 4.3
2013-12

2.1.2 Extraktion von DNA für die molekularbiologische Bestimmung phytopathogener Schaderreger aus sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau [Flex B]

<p>IST Innuscreen GmbH innuPREP DNA Mini Kit 845-KS-1041050, -250 2023-03</p>	<p>Isolierung genomischer DNA aus unterschiedlichen Ausgangsmaterialien (Gewebeproben, Nagerschwänze, Eukaryotische Zellen) (Einschränkung: <i>Matrix hier nur aus pflanzlichen oder sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau</i>)</p>
<p>Clear®Detections DNA extraction kit for individual nematodes & single cysts EX-N-B-SNDE 2020-09</p>	<p>Isolierung genomischer DNA aus einzelnen Nematoden und einzelnen Zysten (Einschränkung: <i>Matrix hier nur aus pflanzlichen oder sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau</i>)</p>

2.2 Visuelle Untersuchungen

2.2.1 Nachweis von Nematoden in sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau mittels einfacher visueller Untersuchungen

<p>AA_PA_N_03 2023-07</p>	<p>Zystenselektion mit der Tellermethode nach Extraktion aus sonstigen biologischen Materialien (Einschränkung: <i>Matrix hier nur sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau</i>)</p>
-------------------------------	---

2.2.2 Identifizierung von Nematoden mittels optischer Mikroskopie in sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau [Flex B]

<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/40 (5) Punkt 4.1.1.1 2022-08</p>	<p>Globodera rostochiensis und Globodera pallida</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/40 (5) App. 10 2022-08</p>	<p>Globodera rostochiensis und Globodera pallida</p>

2.3 Molekularbiologische Untersuchungen

2.3.1 Nachweis von Schaderregern mittels PCR (konventionell) in sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau [Flex B]

Gültig ab: 27.12.2024
Ausstellungsdatum: 27.12.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22185-01-00

OEPP/EPPO Bulletin Globodera rostochiensis und Globodera pallida
PM 7/40 (5)
App. 6
2022-08

OEPP/EPPO Bulletin Meloidogyne chitwoodi und Meloidogyne fallax
PM 7/41 (3)
App. 3
2016-08

2.3.2 Nachweis von Schaderregern mittels Real-Time PCR in sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau

OEPP/EPPO Bulletin Bursaphelenchus xylophilus
PM 7/4 (3)
App. 4
2013-04

verwendete Abkürzungen:

App.	Appendix
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
OEPP/EPPO	Organisation Européene et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes/European and Mediterranean Plant Protection Organization
AA_XX_Y_ZZ	Hausverfahren der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein – Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt – Referat Phytopathologische Diagnostik