

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 27.03.2024

Ausstellungsdatum: 27.03.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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

mit dem Standort

**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.

Prüfungen in den Bereichen:

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

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)

1 Pflanzliche Materialien

1.1 Extraktion von DNA und RNA für die molekularbiologische Bestimmung phytopathogener Schaderreger in pflanzlichen Materialien

<p>QIAGEN GmbH QIAamp DNA Mini Kit 51306 Version 05 2016-05</p>	<p>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>)</p>
---	--

<p>IST Innuscreen GmbH innuPREP Plant DNA Kit 845-KS-1060050/250 Version 10 2021-10</p>	<p>Isolierung genomischer DNA aus verschiedenen Pflanzenmaterialien</p>
---	---

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

1.2 Molekularbiologische Untersuchungen

1.2.1 Nachweis von Schaderregern mittels konventioneller PCR

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

<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/66 (1) App. 4 2006-04</p>	<p>Phytophthora ramorum</p>
--	-----------------------------

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

<p>Seigner et al.</p>	<p>Multiplex-PCR und Singleplex-PCR zum Nachweis von Clavibacter</p>
-----------------------	--

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

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft 2012 michiganensis subsp. sepedonicus und Ralstonia solanacearum in Pflanzenmaterial

1.2.2 Nachweis von Schaderregern mittels Real-time PCR

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

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

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

2 Sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau

2.1 Probenvorbehandlung, -vorbereitung und –aufbereitung

2.1.1 Extraktion von Nematoden aus sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau

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

2.1.2 Extraktion von DNA für die molekularbiologische Bestimmung phytopathogener Schaderreger in sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau

IST Innuscreen GmbH innuPREP DNA Mini Kit 845-KS-1041050, -250 Version 08 2019-08 Isolierung genomischer DNA aus unterschiedlichen Ausgangsmaterialien (Gewebeproben, Nagerschwänze, Eukaryotische Zellen) (Einschränkung: *Matrix hier nur sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau*)

2.2 Visuelle Untersuchungen

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

AA_PA_N_03
2022-08 Zystenselektion mit der Tellermethode nach Extraktion aus sonstigen biologischen Materialien
(Einschränkung: *Matrix hier nur sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau*)

2.2.2 Identifizierung von Nematoden mittels optischer Mikroskopie

OEPP/EPPO Bulletin Globodera rostochiensis und Globodera pallida
PM 7/40 (5)
Punkt 4.1.1.1
2022-08

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

2.3 Molekularbiologische Untersuchungen

2.3.1 Nachweis von Schaderregern mittels Multiplex-PCR (konventionell)

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

2.3.2 Nachweis von Schaderregern mittels Multiplex PCR (Real-time)

OEPP/EPPO Bulletin Bursaphelenchus xylophilus
PM 7/4 (3)
App. 4
2012-04

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