

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19938-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.08.2021

Ausstellungsdatum: 01.06.2022

Urkundeninhaber:

**Behörde für Wirtschaft und Innovation (BWI)
Pflanzenschutzdienst
Brennerhof 123, 22113 Hamburg**

Prüfungen in den Bereichen:

phytopathologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien

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.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19938-01-00

1 Phytopathologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien

1.1 Probenvorbereitung

<p>Qiagen DNEasy® Plant Mini Kit 69104 und -106 2016-03</p>	<p>Extraktion von DNA aus Pflanzenmaterial mittels QiaCube®- Extraktionsautomat</p>
---	---

2 Molekularbiologische Untersuchungen

2.1 Qualitativer Nachweis von Schaderregern mittels PCR (konventionelle PCR) *

<p>RL 93/85/EWG Anhang I Abschnitt 6 zuletzt geändert 04.07.2006</p>	<p>Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Identifizierung von <i>C.m. sepedonicus</i> in Pflanzenproben mittels spezifischen PCR-Nachweis</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM7/21 (2) Appendix 4 2018-04</p>	<p><i>Ralstonia solanacearum</i>, <i>R. pseudosolanacearum</i> und <i>R. syzygii</i> (<i>Ralstonia solanacearum</i> speziez complex) – Konventioneller PCR- Test und Identifizierung von spezifischem <i>Ralstonia solanacearum</i> (Phylotyp II) und <i>Ralstonia pseudosolanacearum</i> (Phylotyp I) (Patrik et al., 2002)</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM7/24 (4) Appendix 4 2019-09</p>	<p><i>Xylella fastidiosa</i> – Konventionelle PCR (Minsavage et al., 1994)</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM7/66 (1) Appendix 4 2005-09</p>	<p><i>Phytophthora ramorum</i> – Spezielle Identifizierung durch konventionelle PCR</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/110 (1) Appendix 3 2013-04</p>	<p><i>Xanthomonas</i> spp. (<i>Xanthomonas euvesicatoria</i>, <i>Xanthomonas gardneri</i>, <i>Xanthomonas perforans</i>, <i>Xanthomonas</i> <i>vesicatoria</i>) causing bacterial spot of tomato and sweet pepper – Konventioneller PCR-Test entsprechend Koenraadt et al. (2009)</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/120(1) Appendix 2 2014-09</p>	<p><i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> – Polymerasekettenreaktion (PCR)</p>
<p>ISTA Seed Health Testing Methods, Chapter 7-021 2017-01</p>	<p>International Rules for Seed Testing- Nachweis von <i>Xanthomonas</i> <i>axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> und <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>Phaseoli</i> var. <i>Fuscans</i> in <i>Phaseolus vulgaris</i> (Bohne)-Samen</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19938-01-00

<p>ISPM 27 DP 07 3.3.3.3 2016-05</p>	<p>International Plant Protection Convention - Potato spindle tuber viroid – Konventionelle RT-PCR mit den Primern von Verhoeven et al. (2004)</p>
--	--

2.2 Nachweis von Schaderregern mittels Real-time PCR (qPCR) *

<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/21 (2) Appendix 5 2018-04</p>	<p><i>Ralstonia solanacearum</i>, <i>R. pseudosolanacearum</i> und <i>R. syzygii</i> (<i>Ralstonia solanacearum</i> speziez complex) – Real-time Taqman®-PCR-Tests zum Nachweis und zur Identifizierung von Stämmen von allen <i>Ralstonia solanacearum</i>, <i>Ralstonia pseudosolanacearum</i> und <i>Ralstonia syzygii</i> (Phylotypen I–IV) und <i>R. solanacearum</i> Phylotyp IIB Sequevar 1 (Weller et al., 2000)</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/17(3) Appendix 4 2020-12</p>	<p><i>Phyllosticta citricarpa</i> (früher <i>Guignardia citricarpa</i>) – Identifikation von <i>Phyllosticta citricarpa</i> mit Realtime PCR (van Gent-Pelzer et al., 2007)</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/24 (4) Appendix 5 2019-09</p>	<p><i>Xylella fastidiosa</i> – Real-time PCR (Harper et al., 2010; erratum 2013) Simplex oder Duplex</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/42 (3) Appendix 8 2016-07</p>	<p><i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> – Real-time PCR test (Oosterhof & Berendsen, 2011)</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/60 (2) Appendix 5 2016-04</p>	<p><i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i>– Real-time PCR according to Tambong et al. (2008)</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM7/66 (1) Appendix 5 2005-09</p>	<p><i>Phytophthora ramorum</i> – Spezielle Identifizierung durch Real-time PCR</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/85 (2) Appendix 3 2014-06</p>	<p><i>Plasmopara halstedii</i>– Nachweis von <i>Plasmopara halstedii</i> in Sonnenblumensamen mittels Duplex real-time PCR</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/91 (2) Appendix 3 2019-06</p>	<p><i>Fusarium circinatum</i> (früher <i>Gibberella circinata</i>)– qPCR mittels SybrGreen zum Nachweis von <i>Fusarium circinatum</i></p>
<p>ISPM 27 DP 06 3.1.4.4 2016-06</p>	<p>International Plant Protection Convention - <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>Citri</i> - Real-time PCR</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19938-01-00

ISPM 27 DP 07 3.3.4.2 2016-05	International Plant Protection Convention - Potato spindle tuber viroid - Real-time RT-PCR mit den Primern von Boonham et al. (2004)
-------------------------------------	--

3 Nachweis von Viren mittels Immunoassay (ELISA) *

Loewe Biochemica GmbH Pepino Mosaic Virus 07128S 2013-01	Nachweis von Pepino Mosaic Virus aus Pflanzenmaterial mit DAS-ELISA
---	---

Loewe Biochemica GmbH Tomato Spotted Wilt Virus 07501S 2013-01	Nachweis von Tomato Spotted Wilt Virus aus Pflanzenmaterial mit DAS-ELISA
---	---

4 Nachweis von Bakterien mittels Immunfluoreszenz-Test *

RL 93/85/EWG Anhang I Abschnitt 1, 4 zuletzt geändert 04.07.2006	Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Identifizierung von <i>C.m. sepedonicus</i> in Pflanzenproben mittels spezifischen PCR-Nachweis - IF-TEST
---	---

OEPP/EPPO Bulletin PM 7/24 (4) Appendix 2 2019-09	Xylella fastidiosa – Immunofluoreszenz(IF)-Test
---	---

OEPP/EPPO Bulletin PM 7/42 (3) Appendix 4 2016-07	Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis – Immunofluoreszenz-Test
---	---

OEPP/EPPO Bulletin PM 7/60 (2) Appendix 2 Punkt 1 2016-04	Pantoea stewartii subsp. stewartii– Serologische Methode – IF-Test
--	--

5 Nachweis und Bestimmung von Bakterien aus pflanzlichen Materialien durch mikrobiologische Verfahren

OEPP/EPPO Bulletin PM 7/21 (2) Appendix 2 Punkt 3 2018-04	Ralstonia solanacearum, R. pseudosolanacearum und R. syzygii (Ralstonia solanacearum speziez complex) – Puffer und Medien – Semi-selektive Isolationsmedien
OEPP/EPPO Bulletin PM 7/59 (1) Appendix 1 2006-06	Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus – Puffer und Medien

Verwendete Abkürzungen:

AAXXX	Hausverfahren der Behörde für Wirtschaft, Verkehr und Innovation Pflanzenschutzdienst
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
EPPO	European and Mediterranean Plant Protection Organization
IEC	International Electrotechnical Commission
ISPM	International Standards for Phytosanitary Measures
ISTA	International Seed Testing Association
IPPC	International Plant Protection Convention
ISO	International Organization for Standardization
RL	Richtlinie