

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20062-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.12.2020

Ausstellungsdatum: 08.12.2020

Urkundeninhaber:

**Regierungspräsidium Gießen
Pflanzenschutzdienst Hessen
Schanzenfeldstraße 8, Geb. B5, 35578 Wetzlar**

Prüfungen in den Bereichen:

**phytopathologische Untersuchungen von pflanzlichen und sonstigen biologischen Materialien aus
Landwirtschaft und Gartenbau**

**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.**

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.

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-20062-01-00

1 Untersuchung von pflanzlichen und sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau

1.1 Molekularbiologische Untersuchungen

1.1.1 Probenvorbereitung für die molekularbiologische Untersuchung von pflanzlichen und sonstigen biologischen Materialien *

<p>QIAGEN QIAamp® DNA Blood Mini Kit 2016-05</p>	<p>Extraktion von DNA (hier nur: <i>Extraktion aus gram-positiven und gram-negativen Bakterien</i>) (nach 702-AA-07-01)</p>
--	---

<p>QIAGEN QIAamp® DNA Blood Mini Kit 2016-05</p>	<p>Extraktion von DNA (hier nur: <i>Extraktion aus Arthropoden</i>) (nach 702-AA-06-04)</p>
--	---

<p>Sigma-Aldrich REExtract-N-Amp Tissue PCR-Kit 2017-11</p>	<p>DNA-Extraktion (nur: <i>DNA-Extraktion aus Nematoden</i>) (nach 702-AA-02-02)</p>
---	--

<p>OEPP/EPPO Bulletin PM7/119 (1) 2013-04</p>	<p>Nematode extraction Zystenextraktion mit MEKU Bodenprobenextraktor (nach 702-AA-02-01)</p>
---	---

1.1.2 Nachweis und Bestimmung von pflanzenpathogenen Bakterien, Viren, Viroiden mittels Singleplex-PCR in pflanzlichen Materialien und sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau *

<p>RL 93/85/EWG Anhang I Abschnitte 6., 6.2., 6.3., 9.3., Anlage 6 zuletzt geändert 2006-06</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 (nach 702-AA-03-03)</p>
---	---

<p>RL 98/57/EG Anhang II, Abschnitt I, VI A 6., 6.2., 6.3., Abschnitt VI B 4 zuletzt geändert 2006-07</p>	<p>Richtlinie 98/57/EG des Rates vom 20. Juli 1998 zur Bekämpfung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al., Identifizierung von <i>Ralstonia solanacearum</i> in Pflanzenproben mittels spezifischen PCR-Nachweis (nach 702-AA-03-05)</p>
---	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20062-01-00

<p>OEPP/EPPO Bulletin PM7/24 (4) 2019-05</p>	<p>Nachweis von <i>Xylella fastidiosa</i> in pflanzlichen Materialien durch Singleplex-PCR (nach 702-AA-07-04)</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM 7/33 (1) 2003-09</p>	<p>Nachweis von Potato spindle tuber viroid (PSTVd) und anderen Pospiviroiden mittels Reverse Transkriptase-PCR (RT-PCR) und Analyse des Sequenzierungsprodukts in Pflanzenproben (nach 702-AA-05-02)</p>

1.1.3 Nachweis und Bestimmung von pflanzenpathogenen Bakterien, Viren, Viroiden und Quarantänenematoden mittels Multiplex-PCR in pflanzlichen Materialien und sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau *

<p>RL 93/85/EWG Anhang I Abschnitte 6., 6.2., 6.3., Anlage 6 zuletzt geändert 2006-06</p>	<p>Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Multiplex-PCR für den Nachweis von <i>C. m. sepedonicus</i> (Cms) in Kartoffelknollen, Kartoffel-, Tomaten- und sonstigen Wirtspflanzen; (nach 702-AA-03-02)</p>
<p>RL 98/57/EG Anhang II, Abschnitt I, VI A 6., 6.2., 6.3., Anlage 6, 3 zuletzt geändert 2006-07</p>	<p>Richtlinie 98/57/EG des Rates vom 20. Juli 1998 zur Bekämpfung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al., Multiplex-PCR für den Nachweis von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Rsol) in Kartoffelknollen, Kartoffel-, Tomaten- und sonstigen Wirtspflanzen; (nach 702-AA-03-04)</p>
<p>OEPP/EPPO Bulletin PM7/40 (4), 2017-02 Anhang 3: Molecular tests</p>	<p><i>Globodera rostochiensis</i> und <i>Globodera pallida</i> Nachweis von <i>Globodera pallida</i> und <i>Globodera rostochiensis</i> durch Multiplex-PCR aus biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau (nach 702-AA-02-03)</p>

1.1.4 Identifizierung von pflanzenpathogenen Bakterien mittels Restriktionsanalyse aus pflanzlichen Materialien *

<p>RL 93/85/EWG zuletzt geändert 2006-06 Anhang I, Abschnitte 6.3.4, 9.3d Anlage 6, 1.4.</p>	<p>Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Multiplex-PCR für den Nachweis von <i>C.m. sepedonicus</i> (Cms) in Kartoffelknollen, Kartoffel-, Tomaten- und sonstigen Wirtspflanzen; Identifizierung von <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i> Cms in PCR-Produkten mittels Restriktionsverdau (nach 702-AA-03-06)</p>
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20062-01-00

<p>RL 98/57/EG zuletzt geändert 2006-07 Anhang II, Abschnitt I, Abschnitt VI.A.6.3.4. und Abschnitt VI.B.4.4 Anlage 6, 3.</p>	<p>Richtlinie 98/57/EG des Rates vom 20. Juli 1998 zur Bekämpfung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al., Multiplex-PCR für den Nachweis von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Rsol) in Kartoffelknollen, Kartoffel-, Tomaten- und sonstigen Wirtspflanzen; Identifizierung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Rs) in PCR-Produkten mittels Restriktionsverdau (nach 702-AA-03-07)</p>
---	--

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen

1.2.1 Nachweis und Bestimmung von pflanzenpathogenen Bakterien durch kulturelle mikrobiologische Verfahren aus pflanzlichem Material *

<p>RL 93/85/EWG Anhang I Abschnitt 8., Anlage 5 zuletzt geändert 2006-06</p>	<p>Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Untersuchung von <i>Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus</i> in Pflanzenblattgewebekomogenaten mit selektivem Plattengussverfahren (nach 702-AA-03-11)</p>
--	---

<p>RL 98/57/EG Anhang II Abschnitt II, II3., VI.A.4, VI.C. Anlage 2, 3 zuletzt geändert 2006-07</p>	<p>Richtlinie 98/57/EG des Rates vom 20. Juli 1998 zur Bekämpfung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al., Untersuchung von <i>Ralstonia solanacearum</i> in Pflanzenblattgewebekomogenaten mit selektivem Plattengussverfahren (nach 702-AA-03-11)</p>
---	---

1.3 Immunologische Untersuchungen

1.3.1 Nachweis und Bestimmung von pflanzenpathogenen Bakterien durch Immunofluoreszenzmikroskopie in pflanzlichen Materialien *

<p>RL 93/85/EWG Anhang I Abschnitte 4., 9.2., Anlage 2, 3, 4 zuletzt geändert 2006-06</p>	<p>Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Untersuchung auf <i>Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus</i> in Pflanzengewebe mittels indirektem Immunofluoreszenztest (nach 702-AA-03-08)</p>
---	--

<p>RL 98/57/EG Anhang II Abschnitt I., VI.A.5, VI.B2, Anlage 4, 5 zuletzt geändert 2006-07</p>	<p>Richtlinie 98/57/EG des Rates vom 20. Juli 1998 zur Bekämpfung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al., Untersuchung auf <i>Ralstonia solanacearum</i> in Pflanzengewebe mittels indirektem Immunofluoreszenztest (nach 702-AA-03-08)</p>
--	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20062-01-00

1.3.2 Nachweis von pflanzenpathogenen Schaderregern mittels Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA) in pflanzlichen Materialien *

<p>Arbeitsgemeinschaft der Anerkennungsstellen; Standard-Arbeitsanweisung Beschaffenheitsprüfung auf Viruskrankheiten Kapitel 5.1. 2017-06</p>	<p>Nachweis und Bestimmung der in Kartoffel relevanten Viren PVY; PVA, PVX, PVM, PVS und PLRV in pflanzlichen Materialien (Kartoffelknollen, Kartoffelpflanzen und sonstigen Pflanzen) durch ELISA (nach 702-AA-04-02)</p>
--	--

1.4 Visuelle Untersuchungen

1.4.1 Probenvorbereitung für visuelle (morphologische) Untersuchungen

<p>702-AA-06-01 2020-02</p>	<p>Präparation von Arthropoden</p>
---------------------------------	------------------------------------

1.4.2 Nachweis von pflanzenpathogenen Viren mittels einfacher visueller Untersuchungen in Kartoffelpflanzen

<p>Arbeitsgemeinschaft der Anerkennungsstellen; Standard-Arbeitsanweisung Beschaffenheitsprüfung auf Viruskrankheiten Kapitel 5.5. 2017-06</p>	<p>Visuelle Prüfung von Kartoffelpflanzen („Visuelle Bonitur“) auf Virussymptome (702-AA-04-03)</p>
--	---

1.4.3 Nachweis von pflanzenpathogenen Nematoden und Insekten aus Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau mittels einfacher visueller Untersuchungen **

<p>702-AA-02-04 2020-10</p>	<p>Untersuchung auf Globodera-Zysten mit der Filterstreifenmethode</p>
<p>702-AA-06-02 2020-01</p>	<p>Morphologische Bestimmung von Arthropoden</p>
<p>702-AA-06-03 2020-01</p>	<p>Morphologische Bestimmung von Thripsen</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20062-01-00

1.5 Nachweis von pflanzenpathogenen Bakterien durch biologische Testsysteme in pflanzlichen Materialien *

<p>RL 93/85/EWG Anhang I Abschnitt 7 zuletzt geändert 2006-06</p>	<p>Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Untersuchung von Pflanzenmaterial auf eine Infektion mit <i>Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus</i> mittels Biotest (nach 702-AA-03-10)</p>
<p>RL 98/57/EG Anhang II Abschnitt I., VI.A.9 zuletzt geändert 2006-07</p>	<p>Richtlinie 98/57/EG des Rates vom 20. Juli 1998 zur Bekämpfung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al., Untersuchung von Pflanzenmaterial auf eine Infektion mit <i>Ralstonia solanacearum</i> mittels Biotest (nach 702-AA-03-10)</p>

Verwendete Abkürzungen

AA XX-XX	Hausverfahren Pflanzenschutzdienst Hessen
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
RL	Richtlinie