

	<b>Qualitätsmanagement - Pflanzenschutzamt -</b>	Version 7 vom 10.06.2021	Überprüft: Frau Räcker (QMBV)	
		Erstellt: Dr. Pastrik (QMB)	Freigegeben: Dr. von Kröcher (FBL)	
		H:\PSA-QM-intern\QMB_Liste der akkreditierten Prüfverfahren\Version_7_Liste der akkreditierten Prüfverfahren.docx		
<b>Liste der akkreditierten Prüfverfahren im Pflanzenschutzamt</b>			<b>Stand: 10.06.2021</b>	Seite 1 von 7


Lfd. Nr.	Akkreditierte Prüfverfahren	Internes Dokument	Entspricht Urkunden-Anlage, Abschnitt	Ausgabestand - aktuell -	Norm
1	Multiplex-PCR für den Nachweis von <i>C.m. sepedonicus</i> (Cms) in Kartoffelproben	AA-A-022	1.1.3	Version 1 vom 15.09.09	Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Anhang I, Abschnitte 6., 6.2., 6.3., Anlage 6; zuletzt geändert 2006-06
2	Multiplex-PCR für den Nachweis von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Rsol) in Kartoffelproben	AA-A-023	1.1.3	Version 1 vom 15.09.09	Richtlinie 98/57/EG des Rates vom 20. Juli 1998 zur Bekämpfung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al., Anhang II, Abschnitt I, VI A 6., 6.2., 6.3., Anlage 6, Nr. 3; zuletzt geändert 2006-07
3	Identifizierung von <i>Ralstonia solanacearum</i> in Pflanzenproben mittels spezifischen PCR-Nachweis	AA-A-021	1.1.1	Version 1 vom 15.09.09	Richtlinie 98/57/EG des Rates vom 20. Juli 1998 zur Bekämpfung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al., Anhang II, Abschnitt I, VI A 6., 6.2., 6.3., Abschnitt VI B 4; zuletzt geändert 2006-07
4	Identifizierung von <i>C.m. sepedonicus</i> in Pflanzenproben mittels spezifischen PCR-Nachweis	AA-A-020	1.1.1	Version 1 vom 15.09.09	Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Anhang I, Abschnitte 6., 6.2., 6.3., 9.3., Anlage 6; zuletzt geändert 2006-06
5	Spezifischer PCR-Nachweis von <i>Phytophthora ramorum</i> (Pram) in Pflanzenproben	AA-A-026	1.1.1	Version 2 vom 05.06.12	OEPP/EPPO Bulletin PM7/66 (1) <i>Phytophthora ramorum</i> , 2005-09
6	Real-time-PCR (q-PCR) für den Nachweis von <i>C.m. sepedonicus</i> (Cms) in Kartoffelproben	AA-A-024	1.1.2	Version 3 vom 15.06.15	
7	Real-time-PCR (q-PCR) für den Nachweis von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Rsol) in Kartoffelproben	AA-A-025	1.1.2	Version 3 vom 15.06.15	

	<b>Qualitätsmanagement - Pflanzenschutzamt -</b>	Version 7 vom 10.06.2021	Überprüft: Frau Räcker (QMBV)	
		Erstellt: Dr. Pastrik (QMB)	Freigegeben: Dr. von Kröcher (FBL)	
		H:\PSA-QM-intern\QMB_Liste der akkreditierten Prüfverfahren\Version_7_Liste der akkreditierten Prüfverfahren.docx		
<b>Liste der akkreditierten Prüfverfahren im Pflanzenschutzamt</b>			<b>Stand: 10.06.2021</b>	Seite 2 von 7

Lfd. Nr.	Akkreditierte Prüfverfahren	Internes Dokument	Entspricht Urkunden-Anlage, Abschnitt	Ausgabestand - aktuell -	Norm
8	Nachweis von <i>Phytophthora ramorum</i> (Pram) mittels Real-time-PCR (qPCR) in Pflanzenproben	AA-A-027	1.1.2	Version 4 vom 10.05.19	
9	Nachweis von PSTVd (potato spindle tuber pospiviroid) mittels one-step-RT-real-time-PCR (qRT-PCR) in Pflanzenproben	AA-A-028	1.1.2	Version 1 vom 01.02.13	
10	Real-time-PCR (q-PCR) für den Nachweis von <i>Dickeya</i> spp. in Pflanzenproben	AA-A-036	1.1.2	Version 2 vom 10.05.19	
11	Nachweis der Kartoffelviren PVY und PLRV mittels Real-time-PCR (qPCR) in Pflanzenproben	AA-A-037	1.1.2	Version 1 vom 01.07.13	
12	Nachweis des Kartoffelvirus PVS und und der internen PCR-Kontrolle Cox mittels Real-time-PCR (qPCR) in Pflanzenproben	AA-A-038	1.1.2	Version 1 vom 01.07.13	
13	Multiplex-PCR-Nachweis von <i>Globodera rostochiensis</i> und <i>Globodera pallida</i> in Pflanzen- und Bodenproben	AA-A-035	2.4.1	Version 2 vom 10.05.19	
14	Real-time-PCR (q-PCR) für den Nachweis von <b>Candidatus <i>Liberibacter solanacearum</i></b> (CLs) in Pflanzenproben	AA-A-43	1.1.2	Version 1 vom 10.03.18	
15	Multiplex-Real-time-PCR (q-PCR) für den Nachweis von <b><i>Xylella</i> spp.</b> in Pflanzenproben	AA-A-44	1.1.2	Version 1 vom 15.03.18	
16	Identifizierung von <b><i>Xylella subspecies</i></b> in Pflanzenproben mittels <b>spezifischer PCR</b> -Nachweise	AA-A-45	1.1.1.	Version 1 vom 15.03.18	OEPP/EPPO Bulletin PM7/24 (4) <i>Xylella fastidiosa</i> , 2019-05

	<b>Qualitätsmanagement - Pflanzenschutzamt -</b>	Version 7 vom 10.06.2021	Überprüft: Frau Räcker (QMBV)	
		Erstellt: Dr. Pastrik (QMB)	Freigegeben: Dr. von Kröcher (FBL)	
		H:\PSA-QM-intern\QMB_Liste der akkreditierten Prüfverfahren\Version_7_Liste der akkreditierten Prüfverfahren.docx		
<b>Liste der akkreditierten Prüfverfahren im Pflanzenschutzamt</b>			<b>Stand: 10.06.2021</b>	Seite 3 von 7


Lfd. Nr.	Akkreditierte Prüfverfahren	Internes Dokument	Entspricht Urkunden-Anlage, Abschnitt	Ausgabestand - aktuell -	Norm
17	Multiplex-qRT-PCR für den Nachweis der Kartoffelviren <b>PVY, PLRV</b> und <b>PVS</b> mit interner COX-Kontrolle in Pflanzenproben	AA-A-48	1.1.2	Version 1 vom 15.05.18	
18	Multiplex-qRT-PCR für den Nachweis von <b>TBRFV</b> (Tomato brown rugose fruit virus) mit interner COX-Kontrolle in Pflanzenproben	AA-A-49	1.1.2	Version 1 vom 15.03.19	
19	Multiplex-qPCR (Triplex) für den Nachweis von <i>C.m. sepedonicus</i> (Cms) und <i>Ralstonia solanacearum</i> (Rsol) mit interner COX-Kontrolle in Pflanzenproben	AA-A-50	1.1.2	Version 1 vom 15.05.18	
20	Multiplex-qRT-PCR (5-plex) für den Nachweis der Kartoffelviren <b>PVY, PLRV, PVS</b> und <b>PVM</b> mit interner COX-Kontrolle in Pflanzenproben	AA-A-54	1.1.2	Version 1 vom 07.04.20	
21	Untersuchung von <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i> in Pflanzenblattgewebekomogenaten mit selektivem Plattengussverfahren	AA-6b-007	1.2.1	Version 7 vom 01.02.21	Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Anhang I Abschnitt 8., Anlage 5; zuletzt geändert 2006-06
22	Untersuchung von <i>Ralstonia solanacearum</i> in Pflanzenblattgewebekomogenaten mit selektivem Plattengussverfahren	AA-6b-017	1.2.1	Version 1 vom 01.02.21	Richtlinie 98/57/EG des Rates vom 20. Juli 1998 zur Bekämpfung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al., Anhang II Abschnitt II, II3., VI.A.4, VI.C. Anlage 2, 3; zuletzt geändert 2006-07
23	Untersuchung von Pflanzenmaterial auf eine Infektion mit <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i> mittels Biotest	AA-6b-009	1.3.1	Version 6 vom 01.02.21	Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Anhang I, Abschnitte 7; zuletzt geändert 2006-06

	<b>Qualitätsmanagement - Pflanzenschutzamt -</b>	Version 7 vom 10.06.2021	Überprüft: Frau Räcker (QMBV)	
		Erstellt: Dr. Pastrik (QMB)	Freigegeben: Dr. von Kröcher (FBL)	
		H:\PSA-QM-intern\QMB_Liste der akkreditierten Prüfverfahren\Version_7_Liste der akkreditierten Prüfverfahren.docx		
<b>Liste der akkreditierten Prüfverfahren im Pflanzenschutzamt</b>			<b>Stand: 10.06.2021</b>	Seite 4 von 7


Lfd. Nr.	Akkreditierte Prüfverfahren	Internes Dokument	Entspricht Urkunden-Anlage, Abschnitt	Ausgabestand - aktuell -	Norm
24	Untersuchung von Pflanzenmaterial auf eine Infektion mit <i>Ralstonia solanacearum</i> mittels Biotest	AA-6b-018	1.3.1	Version 1 vom 01.02.21	Richtlinie 98/57/EG des Rates vom 20. Juli 1998 zur Bekämpfung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al., Anhang II, Abschnitt I., VI.A.9; zuletzt geändert 2006-07
25	Untersuchung auf <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i> in Pflanzengewebe mittels indirektem Immunofluoreszenztest	AA-6b-010	1.4.1	Version 8 vom 01.02.21	Richtlinie 93/85/EWG des Rates vom 4. Oktober 1993 zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Anhang I, Abschnitte 4., 9.2., Anlage 2, 3, 4; zuletzt geändert 2006-06
26	Untersuchung auf <i>Ralstonia solanacearum</i> in Pflanzengewebe mittels indirektem Immunofluoreszenztest	AA-6b-019	1.4.1	Version 1 vom 01.02.21	Richtlinie 98/57/EG des Rates vom 20. Juli 1998 zur Bekämpfung von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabuuchi et al., Anhang II, Abschnitt I., VI.A.5, VI. B2, Anlage 4, 5; zuletzt geändert 2006-07
27	ELISA-Durchführung zum Nachweis der Kartoffelviren Potato leaf roll virus (PLRV), Potato Virus Y (PVY) und Potato Virus S (PVS) aus Kartoffelblättern	AA-10-009	1.4.2	Version 1 vom 19.02.21	
28	ELISA-Durchführung zum Nachweis der Kartoffelviren Potato Virus M (PVM), Potato Virus A (PVA) und Potato Virus X (PVX) aus Kartoffelblättern	AA-10-016	1.4.2	Version 1 vom 01.03.15	
29	Visuelle Untersuchung von Kartoffelpflanzen auf Kartoffelviren mittels Biotest	AA-10-010	1.5.1	Version 2 vom 20.02.21	
30	Visuelle Untersuchung von Bohnenpflanzen auf Resistenz gegen das Bean common mosaic necrosis virus (BCMNV) mittels Biotest	AA-10-017	1.5.1	Version 1 vom 01.08.20	

<b>Liste der akkreditierten Prüfverfahren im Pflanzenschutzamt</b>	<b>Stand: 10.06.2021</b>	Seite 5 von 7
--	--------------------------	---------------

Lfd. Nr.	Akkreditierte Prüfverfahren	Internes Dokument	Entspricht Urkunden-Anlage, Abschnitt	Ausgabestand - aktuell -	Norm
31	Vorbereitung und Trocknung von Boden für die nematologische Untersuchung im Pflanzkartoffelanbau	AA-3-001	2.1.1	Version 4 vom 17.03.15	
32	Vorbereitung und Trocknung von Boden für die nematologische Untersuchung im Konsumkartoffelanbau	AA-3-002	2.1.1	Version 4 vom 17.03.15	
33	Vorbereitung und Trocknung von Boden für die nematologische Untersuchung im Export	AA-3-003	2.1.1	Version 6 vom 01.01.16	
34	Mikroskopische Identifizierung und Quantifizierung von <i>Globodera rostochiensis</i> und <i>Globodera pallida</i> nach Extraktion aus Boden mit dem Extraktionskarussell	VA-3-012	2.2.1	Version 6 vom 01.09.20	
35	Mikroskopische Identifizierung und Quantifizierung von <i>Globodera rostochiensis</i> und <i>Globodera pallida</i> nach Extraktion aus Boden mit der Fenwick-Kanne	VA-3-013	2.2.1	Version 3 vom 17.03.15	
36	Mikroskopische Identifizierung und Quantifizierung des Zysteninhaltes (Eier und Larven) von <i>Globodera rostochiensis</i> und <i>Globodera pallida</i> mittels Bildanalyseverfahren aus Boden	AA-3-014	2.2.1	Version 5 vom 17.03.15	
37	Biotest zum Nachweis der Vitalität und zur Bestimmung der Art und des Pathotyps von <i>Globodera rostochiensis</i> und <i>Globodera pallida</i> aus Boden	AA-3-016	2.3.1	Version 6 vom 17.03.15	

	<b>Qualitätsmanagement - Pflanzenschutzamt -</b>	Version 7 vom 10.06.2021	Überprüft: Frau Räcker (QMBV)	
		Erstellt: Dr. Pastrik (QMB)	Freigegeben: Dr. von Kröcher (FBL)	
		H:\PSA-QM-intern\QMB_Liste der akkreditierten Prüfverfahren\Version_7_Liste der akkreditierten Prüfverfahren.docx		
<b>Liste der akkreditierten Prüfverfahren im Pflanzenschutzamt</b>			<b>Stand: 10.06.2021</b>	Seite 6 von 7

Lfd. Nr.	Akkreditierte Prüfverfahren	Internes Dokument	Entspricht Urkunden-Anlage, Abschnitt	Ausgabestand - aktuell -	Norm
38	Prüfablauf für molekularbiologische Untersuchungen von Kartoffelproben auf <i>C.m. sepedonicus</i> (Cms) und <i>Ralstonia solanacearum</i> (Rsol)	VA-A-001		Version 5 vom 16.05.18	
39	Prüfablauf für molekularbiologische Untersuchungen von Pflanzenproben auf <i>Phytophthora ramorum</i> (Pram)	VA-A-002		Version 2 vom 21.01.17	
40	Prüfablauf für die molekularbiologische Untersuchung von Pflanzen-proben auf <i>Dickeya</i> spp.	VA-A-004		Version 2 vom 15.05.18	
41	Prüfablauf für die molekularbiologische Identifizierung der Kartoffelzystennematoden <i>Globodera rostochiensis</i> und <i>G. pallida</i>	VA-A-005		Version 1 vom 01.02.14	
42	Prüfablauf für die molekularbiologische Untersuchung von Pflanzen-proben auf PSTVd (potato spindle tuber viroid)	VA-A-006		Version 2 vom 15.05.18	
43	Prüfablauf für die molekularbiologische Untersuchung von Pflanzen-proben auf die Kartoffelviren PVY, PLRV und PVS	VA-A-007		Version 4 vom 16.05.18	
44	Prüfablauf für die molekularbiologische Untersuchung von Pflanzen-proben auf <b>ToBRFV</b> (Tomato brown rugose fruit virus)	VA-A-008		Version 1 vom 15.03.19	

	<b>Qualitätsmanagement - Pflanzenschutzamt -</b>	Version 7 vom 10.06.2021	Überprüft: Frau Räcker (QMBV)	
		Erstellt: Dr. Pastrik (QMB)	Freigegeben: Dr. von Kröcher (FBL)	
		H:\PSA-QM-intern\QMB_Liste der akkreditierten Prüfverfahren\Version_7_Liste der akkreditierten Prüfverfahren.docx		
<b>Liste der akkreditierten Prüfverfahren im Pflanzenschutzamt</b>			<b>Stand: 10.06.2021</b>	Seite 7 von 7

Lfd. Nr.	Akkreditierte Prüfverfahren	Internes Dokument	Entspricht Urkunden-Anlage, Abschnitt	Ausgabestand - aktuell -	Norm
45	Prüfablauf für die molekularbiologische Untersuchung von Pflanzen-proben auf <b>Candidatus Liberibacter solanacearum</b> (CLS)	VA-A-009		Version 1 vom 10.03.18	
46	Prüfablauf für die molekularbiologische <i>Untersuchung</i> von Pflanzen-proben auf <b>Xylella spp.</b>	VA-A-010		Version 1 vom 15.03.18	
47	Prüfablauf für die molekularbiologische Untersuchung von Pflanzen-proben auf die Kartoffelviren <b>PVY, PLRV, PVS</b> und <b>PVM</b>	VA-A-011		Version 1 vom 20.04.20	
48	Auftragsbearbeitung zur virologischen Untersuchung von Pflanzkartoffeln und Verwaltung im PsaKVirus-EDV-Programm	VA-10-002		Version 1 vom 01.08.20	