

 <p>Diagnoselabor im DLR R-N-H</p>	Listen	QM504_FORM_05
	QM504_FORM_05 - Liste der akkreditierten Verfahren D-PL-14428-01-03 zur Urkundenanlage vom 27.07.2020	

1 Molekularbiologische Untersuchungen von phytopathogenen Schaderregern aus pflanzlichen Materialien und sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau

1.1 Nachweis mittels konventioneller PCR *

Norm Hausmethode mit Ausgabestand Monat/Jahr oder Revision	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Modifikation	Laborinterne Prüfvorschrift	Matrix	Bemerkung
EPPO/OEPP_PM 7/24 EPPO/OEPP_PM7/42 EPPO/OEPP_PM 7/24	Molekularbiologischer Nachweis (PCR) von phytopathogenen Bakterien aus pflanzlichen Materialien und sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	-	VA-KH-D-006 2016-11	Pflanzliche Materialien	VA wird zu: PM 7/021 (2) 02-2018 Ralstonia solanacearum species complex und PM 7/59 (1) 09-2005 Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus
OEPP/EPPO Bulletin PM 7/021 (2) 02-2018 Appendix 4	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex (konventionelle PCR von <i>Ralstonia solanacearum</i>)		VA-KH-D-006/1	Pflanzliche Materialien	
OEPP/EPPO Bulletin PM 7/59 (1) 09-2005 Appendix 3	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (konventionelle PCR von <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i>)		VA-KH-D-006/2	Pflanzliche Materialien	

Erstellt/Überarbeitet LL /stellv. LL	Gesehen LS
11.01.2022 Martinez, Oliver	11.01.2022 Lipps, Michael

 Diagnoselabor im DLR R-N-H	Listen	QMH504_FORM_05 Revision: 003/01.2022 Gültig ab: 11.01.2022 Seite: 2 von 6
	QMH504_FORM_05 - Liste der akkreditierten Verfahren D-PL-14428-01-03 zur Urkundenanlage	

1.2 Nachweis mittels konventioneller Multiplex PCR *

Norm Hausmethode mit Ausgabestand Monat/Jahr oder Revision	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Modifikation	Laborinterne Prüfvorschrift	Matrix	Bemerkung
VA-KH-D-003 2016-07	Molekularbiologischer Nachweis (PCR) von phytopathogenen Nematoden aus pflanzlichen Materialien und sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	-	VA-KH-D-003	Pflanzliche Materialien und sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	VA wird zu Zhuo, K., Luo, M., Cui, R.Q. and Liao, J.L. (2011), A multiplex one-step PCR method for the simultaneous identification of <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> , <i>B. mucronatus</i> and <i>B. doui</i> — three species within the <i>xylophilus</i> group. <i>Forest Pathology</i> , 41: 66-69. und OEPP/EPPO Bulletin PM 7/40 (4) 02-2017 Appendix 3 - <i>Globodera rostochiensis</i> und <i>G. pallida</i>
Zhuo, K., Luo, M., Cui, R.Q. and Liao, J.L. (2011), A multiplex one-step PCR method for the simultaneous	Multiplex PCR Methode zum simultanen Nachweis von <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> , <i>B. fraudulentus</i> und <i>B. mucronatus</i>	Primer Bfraudrev2 (DLR Design)	VA-KH-D-003/2-BURSXY	Pflanzliche Materialien	

 <p>Diagonelabor im DLR R-N-H</p>	Listen	QMH504_FORM_05
	QMH504_FORM_05 - Liste der akkreditierten Verfahren D-PL-14428-01-03 zur Urkundenanlage	Revision: 003/01.2022 Gültig ab: 11.01.2022 Seite: 3 von 6

identification of <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> , <i>B. mucronatus</i> and <i>B. doui</i> – three species within the <i>xylophilus</i> group. Forest Pathology, 41: 66-69.					
OEPP/EPPO Bulletin PM 7/40 (4) 02-2017 Appendix 3	<i>Globodera rostochiensis</i> und <i>G. pallida</i> (konventionelle Multiplex PCR)		VA-KH-D-003/1-KZN	Pflanzliche Materialien und sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	

1.3 Qualitativer Nachweis mittels Real-time-PCR *

Norm Hausmethode mit Ausgabestand Monat/Jahr oder Revision	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Modifikation	Laborinterne Prüfvorschrift	Matrix	Bemerkung
VA-KH-D-008 2017-04	Qualitativer Nachweis von <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> mittels Real-Time PCR (qPCR) aus pflanzlichen Materialien und sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	-	VA-KH-D-008	Pflanzliche Materialien und sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	VA wird zu PM7/004(3) – 2013 <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> + <i>addenda</i>
OEPP/EPPO Bulletin PM7/004(3) – 2013 Appendix 3	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> + <i>addenda</i> (Real-time PCR (qPCR))		VA-KH-D-008	Pflanzliche Materialien und sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	
OEPP/EPPO Bulletin PM 7/021 (2) 02-2018 Appendix 5	<i>Ralstonia solanacearum</i> Art-Komplex (Real-time PCR (qPCR))		VA-KH-D-0011	Pflanzliche Materialien	

 <p>Diagnoselabor im DLR R-N-H</p>	Listen	QM504_FORM_05
	QM504_FORM_05 - Liste der akkreditierten Verfahren D-PL-14428-01-03 zur Urkundenanlage	Revision: 003/01.2022 Gültig ab: 11.01.2022 Seite: 4 von 6

1.4 Qualitativer Nachweis mittels Real-time Multiplex PCR

Norm Hausmethode mit Ausgabestand Monat/Jahr oder Revision	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Modifikation	Laborinterne Prüfvorschrift	Matrix	Bemerkung
VA-KH-D-007 2017-04	<i>Qualitativer Nachweis von Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus (Cms) und Ralstonia solanacearum (Rs) mittels Real-Time PCR (qPCR)</i>		VA-KH-D-007 Stand 30.09.2021	Pflanzliche Materialien	VA-KH-D-007 ergänzt um: PM 7/021 (2) 02-2018 Ralstonia solanacearum Art-Komplex

2 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von phytopathogenen Bakterien aus pflanzlichen Materialien und sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau*

Norm Hausmethode mit Ausgabestand Monat/Jahr oder Revision	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Modifikation	Laborinterne Prüfvorschrift	Matrix	Bemerkung
VA-KH-D-004-2 2016-11	Lebendkultivierung phytopathogener Bakterien aus pflanzlichen Materialien und sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau Teil 2: Biotest, Pathogenitätstest		VA-KH-D-004-2	Pflanzliche Materialien	entfällt
VA-KH-D-004-1 2016-11	Lebendkultivierung phytopathogener Bakterien aus pflanzlichen Materialien und sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau Teil 1: Selektive Isolation, in-vitro-Kultivierung)	-	VA-KH-D-004-1	Pflanzliche Materialien	VA wird zu OEPP/EPPO Bulletin PM 7/021 (2) 02-2018 Seite 38 bis 42 Ralstonia solanacearum species complex
OEPP/EPPO Bulletin PM 7/021 (2) 02-2018 Seite 38 bis 42	<i>Ralstonia solanacearum</i> species complex (Lebendkultivierung von <i>Ralstonia solanacearum</i>)		VA-KH-D-004-1	Pflanzliche Materialien	
OEPP/EPPO Bulletin PM 7/42 (3) 04-2016 Seite 205 bis 209	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> (Lebendkultivierung von <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i> (Cms))		VA-KH-D-004-2	Pflanzliche Materialien	

 Diagnoselabor im DLR R-N-H	Listen	QM504_FORM_05
	QM504_FORM_05 - Liste der akkreditierten Verfahren D-PL-14428-01-03 zur Urkundenanlage	Revision: 003/01.2022 Gültig ab: 11.01.2022 Seite: 5 von 6

3 Nachweis von Mykotoxinen in pflanzlichen Materialien mittels Immunoassay (ELISA)***

Norm Hausmethode mit Ausgabestand Monat/Jahr oder Revision	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (Modifikationen zu Norm)	Modifikation	Laborinterne Prüfvorschrift	Matrix	Bemerkung
R-Biopharm AG RIDASCREEN®FAST DON 2017-04	ELISA-Nachweis von Mykotoxinen in pflanzlichen Materialien – Bestimmung von Deoxynivaleol (DON) mit dem Ridascree FAST Testkit		R-Biopharm AG RIDASCREEN®FAST DON	Pflanzliche Materialien	VA wird zu R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST DON Stand 18.07.2017 Art.-Nr.: 5901/2 - ELISA-Nachweis von Mykotoxinen in pflanzlichen Materialien - Bestimmung von Deoxynivaleol (DON)
R-Biopharm AG RIDASCREEN®FAST DON Stand 18.07.2017 Art.-Nr.: 5901/2	ELISA-Nachweis von Mykotoxinen in pflanzlichen Materialien - Bestimmung von Deoxynivaleol (DON)		R-Biopharm AG RIDASCREEN®FAST DON	Pflanzliche Materialien	

4 Nachweis von phytopathogenen Bakterien in pflanzlichen Materialien mittels Immunfluoreszenz-Test***

Norm Hausmethode mit Ausgabestand Monat/Jahr oder Revision	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (Modifikationen zu Norm)	Modifikation	Laborinterne Prüfvorschrift	Matrix	Bemerkung
VA-KH-D-001 2015-10	Extraktion und Immunfluoreszenztest phytopathogener Bakterien aus pflanzlichen Materialien	-	VA-KH-D-001	Pflanzliche Materialien	VA wird zu PM 7/97 (1) 09-2009 – Indirekter Immunfluoreszenztest phytopathogener Bakterien
OEPP/EPPO Bulletin PM 7/97 (1) 09-2009	Indirekter Immunfluoreszenztest phytopathogener Bakterien		VA-KH-D-001	Pflanzliche Materialien	

 <p>Diagnoselabor im DLR R-N-H</p>	Listen	QM504_FORM_05
	QM504_FORM_05 - Liste der akkreditierten Verfahren D-PL-14428-01-03 zur Urkundenanlage	Revision: 003/01.2022 Gültig ab: 11.01.2022 Seite: 6 von 6

5 Morphologische Bestimmungen von Nematodenzysten aus sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau***

Norm Hausmethode mit Ausgabestand Monat/Jahr oder Revision	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Modifikation	Laborinterne Prüfvorschrift	Matrix	Bemerkung
VA-KH-D-002 2016-08	Nachweis von phytopathogenen Nematodenzysten aus sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau		VA-KH-D-002	Pflanzliche Materialien und sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	VA wird zu PM 7/40 (4) 02-2017 – <i>Globodera rostochiensis</i> und <i>G. pallida</i> – konventionelle Multiplex PCR
OEPP/EPO Bulletin PM 7/40 (4) 02-2017 Seite 175-183	<i>Globodera rostochiensis</i> und <i>Globodera pallida</i> (morphologischer Nachweis von Nematodenzysten der Arten <i>Globodera rostochiensis</i> und <i>Globodera pallida</i> mittels Mikroskopie)		V-KH-D-002	Pflanzliche Materialien und sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	

6 Optische mikroskopische Untersuchungen von Arthropoden und Pilzen in pflanzlichen Materialien und sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau**

Norm Hausmethode mit Ausgabestand Monat/Jahr oder Revision	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (Modifikationen zu Norm)	Modifikation	Laborinterne Prüfvorschrift	Matrix	Bemerkung
VA-KH-D-005 2016-11	Morphologische Bestimmung von Arthropoden aus diversen Matrices mittels Lichtmikroskopie gemäß hausinternem Artkataster		VA-KH-D-005 Stand 30.09.2021	Pflanzliche Materialien und sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	
VA-KH-D-010 2017-04	Morphologische Bestimmung von Pilzen aus diversen Matrices mittels Lichtmikroskopie gemäß hausinternem Artkataster		VA-KH-D-010 Stand 13.04.2021	Pflanzliche Materialien und sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	

Fett geschrieben: in der Urkundenanlage enthalten.