

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

Ausgabestand:	16.10.2024
----------------------	-------------------

1 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln

1.1 Extraktion von Nukleinsäuren-Sequenzen für molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln *

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	Lebensmittel und Futtermittel	Isolation von Nukleinsäure-Sequenzen aus Lebensmitteln und Futtermitteln	SOP_APG_DNA-Extraction_6.0 - Macherey & Nagel: NucleoSpin® Food Kit; - Macherey & Nagel NucleoSpin® Food Kit 96 - Promega: Maxwell RSC PureFood GMO and Authentication Kit; - Magtivio MagSi-DNA EF Customized BULK Kit MDKT0027	SOP_APG_DNA-Extraction_6.0 (11.01.2024) - Macherey & Nagel: NucleoSpin® Food Kit 8 (09-2023) - Macherey & Nagel NucleoSpin® Food Kit 96 (11-2023) - Promega: Maxwell RSC PureFood GMO and Authentication Kit (07-2023) - Magtivio MagSi-DNA EF Customized BULK Kit MDKT0027	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	Lebensmittel und Futtermittel	Isolation von genomischer DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	Macherey & Nagel: NucleoSpin® Food Kit 8/96 740975 / 740976.2	09-2023/11-2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	Lebensmittel und Futtermittel	Isolation von genomischer DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	Promega: Maxwell RSC PureFood GMO and Authentication Kit AS1600	07-2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

1.2 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen zur Bestimmung von Pflanzenarten und Tierarten mittels automatischer Fragmentlängenanalyse in Lebensmitteln und Futtermitteln**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Genotypisierung von genomischer DNA aus Reiskörnern mit Mikrosatelliten zur Feststellung der Sortenreinheit	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_GenoReis_9.0	24.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Quantitativer Nachweis von Weichweizen in Hartweizen durch Fragmentlängenanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ034_5.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Schafen durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA	DNA aus Lebensmitteln tierischer Herkunft	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_GenotypSchaf_6.0	09.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Typisierung von Dinkelkörnern, Dinkelmehl und Dinkelprodukten auf das Vorhandensein etwaiger Verunreinigungen mit Weizen	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ0SW_3.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien mitochondrialer, plastidärer, chromosomaler oder mikrobieller DNA-Abschnitte	mitochondriale, plastidäre, chromosomale oder mikrobielle DNA-Abschnitte isoliert aus Lebensmitteln	PCR, real-time-PCR, Sequenzanalyse, Fragmentlängenanalyse, KASP™	SOP_APG_div.Speziestests_4.0	25.04.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Bakterien der Spezies <i>Listeria monocytogenes</i> mittels Fragmentlängenanalyse	DNA aus <i>Listeria monocytogenes</i> Bakterien	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_div Speziestests_BJ056_3.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Geschlechtsbestimmung bei Rindern	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_Rind _Geschlechtsbestimmung_3.0	17.03.2022	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis verschiedener Baumarten	DNA aus Saatgut, Blättern und Knospen	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_GenoBaum_1.0	31.01.2020	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Nachweis einer 8bp Deletion im BAD2 Gen in Reis (Duftgen)	Genomische DNA aus Reiskörnern und Reisprodukten	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_GenoReis_9.0	24.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

Qualitativer Nachweis von Marzipan und Persipan	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ026_4.0	26.10.2022	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Pinien	Genomische DNA aus Pinienkernen	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ043_3.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis von Haselnuss und Kichererbse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ110_3.0	03.03.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

1.3 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen zur Bestimmung von Pflanzenarten, Tierarten, Bakterien und Pilzen mittels Sequenzanalyse in Lebensmitteln **

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte, Fragmentlängenanalyse und / oder real-time PCR (Einschränkung: hier nur Sequenzanalyse, hier nur für Lebensmittel)	DNA aus Lebensmitteln	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_4.0	25.04.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis von einer Pilzspezies aus div. Material durch Sequenzierung verschiedener Sequenzregionen	DNA aus Lebensmitteln	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ00F_3.0	17.03.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer Fischart mittels Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ014_2.0	27.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer speziellen bzw. exotischen Fischart mittels Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ320_2.0	27.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer <i>Sebastes</i> Spezies mittels Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJSEB_2.0	27.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer Krustentierspezies mittels Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ020_3.0	27.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer Kopffüßerspezies mittels Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ120_2.0	27.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer Jakobsmuschel- bzw. Miesmuschelspezies mittels Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ220_3.0	27.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

Semi-quantitativer Nachweis von Rind, Schaf und Ziege mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ00C_3.0	03.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Semi-quantitativer Nachweis von Rind, Schwein, Pferd, Schaf, Ziege, Huhn, Pute, Ente, Büffel, Esel und Hirsch mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ00T und weitere_3.0	03.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis von Huhn, Pute, Ente und Gans mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ0BP_2.0	27.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis von Rind, Schwein, Pferd, Schaf, Ziege, Huhn und Pute mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ029_3.0	03.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Semi-quantitativer Nachweis von Rind und Büffel mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ031_3.0	03.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis von Rind, Schwein, Pferd, Schaf, Ziege, Huhn und Pute mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus hoch prozessierten Proben und Wischproben	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ059_3.0	03.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer Landvertebratenspezies mittels Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_JJB0J_3.0	12.01.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer Bakterienspezies mittels Sequenzanalyse	DNA aus Bakterien	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ00M_3.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Bakterien der Spezies <i>Enterobacter cloacae</i> mittels Sequenzanalyse	DNA aus <i>Enterobacter cloacae</i> Bakterien	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJBST_Enterobacter cloacae_2.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Bakterien der Gattung <i>Salmonella</i> mittels Sequenzanalyse	DNA aus <i>Salmonella sp.</i> Bakterien	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJBST_Salmonella spec_2.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer oder mehrerer Pflanzenarten	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ00K_2.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer oder mehrerer spezifischer Pflanzenarten	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ021_1.0	19.09.2014	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

1.4 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen zur Bestimmung von Pflanzenarten und Tierarten mittels Real-Time-PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Quantitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte (RealTime PCR-Amplifikation Spezies spezifischer Gen-Loci mit spezifischen Primerpaaren) (Einschränkung: hier mittels Real-Time-PCR, hier nur für Lebens- und Futtermittel)	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_4.0	25.04.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Nachweis von Rind, Schwein, Pferd, Schaf, Ziege, Huhn, Pute, Hirsch, Esel, Büffel und Ente aus Blut- und Fleischproben sowie verarbeiteten Fleischprodukten durch RealTime PCR	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ00T und weitere_3.0	03.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitative Real-time-PCR zur Detektion von 11 Fischarten	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJF11_2.0	27.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis von Huhn, Truthahn, Ente und Gans mittels real-time PCR	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ0BP_2.0	27.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Detektion von Thunnus spp. und Katsuwonus pelamis durch qualitative real-time-PCR und Sequenzierung der CytoB- und NADH-Dehydrogenase-Regionen (Einschränkung: hier mittels Real-Time-PCR)	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJTUN_3.0	03.03.2022	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis von 9 Fischarten mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div Speziestests_BJ0F9_2.0	27.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis von Thunfisch mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div Speziestests_BJ019_6.0	27.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Semi-quantitativer Nachweis von Rind, Schaf und Ziege mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ00C_3.0	03.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

Qualitativer Nachweis von Rind, Schwein, Pferd, Schaf, Ziege, Huhn und Pute mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Spezitestests_BJ029_3.0	03.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Semi-quantitativer Nachweis von Rind und Büffel mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Spezitestests_BJ031_3.0	03.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis von Rind, Schwein, Pferd, Schaf, Ziege, Huhn und Pute mittels real-time-PCR und Sequenzanalyse	DNA aus hoch prozessierten Proben und Wischproben	PCR, real-time-PCR und Sequenzanalyse	SOP_APG_div.Spezitestests_BJ059_3.0	03.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

1.5 Nachweis von Weizen und Dinkel in Lebensmitteln mittels KASPTM Assay

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Qualitativer und quantitativer Nachweis von Weizen in Dinkel durch Fragmentlängenanalyse, KASP und/oder Sequenzierung	DNA aus Lebensmitteln	PCR, Fragmentlängenanalyse und KASP™	SOP_APG_div.Spezitestests_BJ0SW_3.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

1.6 Vorbereitung der Sequenzierung zur Bestimmung von Bakterien, Pilzen, Pflanzenarten und Tierarten mittels Next Generation Sequenzanalyse in Lebensmitteln und Auswertung der Sequenzen **

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse mitochondrialer, plastidärer, chromosomaler oder mikrobieller DNA-Abschnitte (Einschränkung: Sequenzierung im Unterauftrag, hier nur für Lebensmittel)	DNA aus Lebensmitteln	PCR, Next Generation Sequenzanalyse	SOP_APG_SpeziesNGS_4.0	20.07.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Nachweis einer oder mehrerer Tierarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse der CytoB-, COI- und 16 S-Regionen (Einschränkung: Sequenzierung im Unterauftrag, hier nur für Lebensmittel)	DNA aus Lebensmitteln	PCR, Next Generation Sequenzanalyse	SOP_APG_NGS_BJNGA_7.0	15.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

Nachweis einer oder mehrerer Fischarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse der CytoB- und 16S-Regionen (Einschränkung: Sequenzierung im Unterauftrag, hier nur für Lebensmittel)	DNA aus Lebensmitteln	PCR, Next Generation Sequenzanalyse	SOP_APG_NGS_BJNGF_5.0	12.01.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Nachweis einer oder mehrerer Bakterienarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse von variablen Regionen des 16 S-Gens (Einschränkung: Sequenzierung im Unterauftrag, hier nur für Lebensmittel)	DNA aus Lebensmitteln	PCR, Next Generation Sequenzanalyse	SOP_APG_NGS_BJNGM_10.0	15.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer oder mehrerer Landvertebratenarten	DNA aus Lebensmitteln	PCR, Next Generation Sequenzanalyse	SOP_APG_SpeziesNGS_BJNGL_5.0	15.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer oder mehrerer Pflanzenarten	DNA aus Lebensmitteln	PCR, Next Generation Sequenzanalyse	SOP_APG_SpeziesNGS_BJNGP_3.0	15.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer oder mehrerer Pilzarten	DNA aus Lebensmitteln und Pilzen	PCR, Next Generation Sequenzanalyse	SOP_APG_SpeziesNGS_BJNGT_2.0	15.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitativer Nachweis einer oder mehrerer Pilzarten	DNA aus Lebensmitteln und Pilzen	PCR, Next Generation Sequenzanalyse	SOP_APG_SpeziesNGS_BJNGS_1.0	29.07.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

2. Molekularbiologische Untersuchung von pflanzlichen Materialien

2.1 Extraktion von Nukleinsäuren-Sequenzen für molekularbiologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien *

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
DNA aus pflanzlichen Materialien	pflanzliches Material	Isolation von DNA aus pflanzlichen Materialien	SOP_APG_DNA-Extraction_6.0 - Macherey & Nagel: NucleoSpin® Food Kit; - Macherey & Nagel NucleoSpin® Food Kit 96 - Promega: Maxwell RSC PureFood GMO and Authentication Kit; - Magtivio MagSi-DNA EF Customized BULK Kit MDKT0027	SOP_APG_DNA-Extraction_6.0 (11.01.2024) - Macherey & Nagel: NucleoSpin® Food Kit 8 (09-2023) - Macherey & Nagel NucleoSpin® Food Kit 96 (11-2023) - Promega: Maxwell RSC PureFood GMO and Authentication Kit (07-2023) - Magtivio MagSi-DNA EF Customized BULK Kit MDKT0027 (11-2022)	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

2.2 Nachweis von Pflanzenarten mittels automatischer Fragmentlängenanalyse in pflanzlichen Materialien

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Typisierung von Dinkelkörnern, Dinkelmehl und Dinkelprodukten auf das Vorhandensein etwaiger Verunreinigungen mit Weizen	DNA aus pflanzlichen Materialien	PCR, Fragmentlängenanalyse	SOP_APG_div.Speziestests_BJ0SW_3.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

3. Molekularbiologische Untersuchungen von Bedarfs- und Einrichtungsgegenständen im Lebensmittelbereich

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Qualitativer Nachweis von Rind, Schwein, Pferd, Schaf, Ziege, Huhn und Pute in hoch prozessierten Proben und Wischproben mitochondrialer Targets und 16S-Sequenzierung	DNA von Bedarfs- und Einrichtungsgegenständen im Lebensmittelbereich	realtime-PCR, PCR und Sequenzierung	SOP_APG_div.Speziestests_BJ059_3.0	03.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

4. Molekularbiologische Untersuchungen von Holz

4.1 Extraktion von DNA zur Bestimmung von Bakterien, Archaeen, Pilzen und Gebäudeschädlingen mittels molekularbiologischer Untersuchungen in Holz *

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Isolation von DNA aus Holz	DNA aus Holz	Isolation von DNA aus Holz	Macherey-Nagel NucleoSpin® Food Kit 8/96 740975 / 740976.2	Macherey-Nagel NucleoSpin® Food Kit 8/96 740975 / 740976.2 09-2023 / 11-2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

4.2 Nachweis von Bakterien, Archaen, Pilzen und Gebäudeschädlingen mittels Real-Time-PCR in Holz **

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Quantitative und qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte, Fragmentlängenanalyse und / oder real-time PCR (Einschränkung: hier nur für Holz und Real-Time-PCR)	DNA aus Holz	Real-Time-PCR	SOP_APG_div.Speziestests_4.0	25.04.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Quantitativer Nachweis von <i>Serpula lacrymans</i> und <i>Serpula himantioides</i> durch Real-Time-PCR (Einschränkung: hier nur für Holz)	DNA aus Holz	Real-Time-PCR	SOP_APG_div.Speziestests_BJ0DR_5.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Quantitativer Nachweis von 5 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (Einschränkung: hier nur für Holz)	DNA aus Holz	Real-Time-PCR	SOP_APG_div.Speziestests_BJRED_5.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Universeller, quantitativer Nachweis von Bakterien, Archaen und Pilzen durch Real-Time-PCR (Einschränkung: hier nur für Holz)	DNA aus Holz	Real-Time-PCR	SOP_APG_div.Speziestests_BJTBM_3.0	07.06.2016	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

5. Molekularbiologische Untersuchungen von Boden

5.1 Extraktion von DNA zur Bestimmung von Bakterien, Archaen, Pilzen und Gebäudeschädlingen mittels molekularbiologischer Untersuchungen in Boden*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Isolation von DNA aus Boden, Schlamm und Sedimentproben	DNA aus Boden	Isolation von DNA aus Boden, Schlamm und Sedimentproben	Macherey-Nagel NucleoSpin® 96 Soil 740787.2	Macherey-Nagel NucleoSpin® 96 Soil 740787.2 11-2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

5.2 Nachweis von Bakterien, Archaen, Pilzen und Gebäudeschädlingen mittels Real-Time-PCR in Boden **

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Quantitative und qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte, Fragmentlängenanalyse und / oder real-time PCR (Einschränkung: hier nur für Boden und Real-Time-PCR)	DNA aus Boden	Real-Time-PCR	SOP_APG_div.Speziestests_4.0	25.04.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Quantitativer Nachweis von <i>Serpula lacrymans</i> und <i>Serpula himantioides</i> durch Real-Time-PCR (Einschränkung: hier nur für Boden)	DNA aus Boden	Real-Time-PCR	SOP_APG_div.Speziestests_BJ0DR_5.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Quantitativer Nachweis von 5 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (Einschränkung: hier nur für Boden)	DNA aus Boden	Real-Time-PCR	SOP_APG_div.Speziestests_BJRED_5.0	08.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Universeller, quantitativer Nachweis von Bakterien, Archaen und Pilzen durch Real-Time-PCR (Einschränkung: hier nur für Boden)	DNA aus Boden	Real-Time-PCR	SOP_APG_div.Speziestests_BJTBM_3.0	07.06.2016	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

6. Veterinärmedizin

Prüfgebiet: Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) **

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Prionprotein Genotypisierung (PRP 1 Gen) Schafe und Ziegen	Vollblut oder Gewebeproben	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung	SOP_APG_Scrapie_3.0	10.01.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitative Speziesbestimmung aus Fleisch und Fisch	Mitochondriale DNA aus Lebensmitteln tierischer Herkunft	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung	SOP_APG_div.Speziestests_4.0	25.04.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Qualitative Speziesbestimmung aus Tieren, Pflanzen, Bakterien oder Pilzen	Genomische und plastidäre DNA isoliert aus Geweben	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung	SOP_APG_div.Speziestests_4.0	25.04.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

Nachweis von Punktmutationen im BMP15 / GDF9-Gens bei Schafen (FecX / FecG)	DNA aus Blut-, Gewebe-, und Haarproben	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung	SOP_APG_Schaf-Fec_3.0	28.11.2022	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Nachweis einer Punktmutation im PITX3-Gen bei Schafen	DNA aus Blut-, Gewebe-, und Haarproben	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung	SOP_APG_Mikrophthalmie_4.0	01.09.2022	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Hunden	Genomische DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit caninem Zellmaterial	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_GenoHund_9.0 SOP_APG_Hund_FR_2.0	08.04.2022 10.07.2017	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Katzen	Genomische DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit felinem Zellmaterial	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_GenotypKatze_6.0	10.01.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Rindern	Genomische DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit bovinem Zellmaterial	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_GenotypRind_7.0	15.04.2021	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Schweinen	Genomische DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit porcinen Zellmaterial	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_GenotypSchwein_2.0	15.10.2021	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Eseln	Genomische DNA aus Blut oder Haaren und Spurenräger mit equinem Zellmaterial	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_Esel_FR_2.0	20.04.2021	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Pferden	Genomische DNA aus Blut oder Haaren und Spurenräger mit equinem Zellmaterial	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_GenotypPferd_7.0 SOP_APG_Pferd_FR_3.0	25.08.2022 17.11.2021	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Schafen	Genomische DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit ovinem Zellmaterial	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_GenotypSchaf_6.0	09.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Geschlechtsbestimmung bei Rindern	Genomische Rinder-DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit bovinem Zellmaterial	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_Rind_Geschlechtsbestimmung_3.0	17.03.2022	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Geschlechtsbestimmung bei Schweinen	Genomische DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spurenräger mit porcinen Zellmaterial	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_SchweinGeschlecht_2.0	02.09.2022	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Geschlechtsbestimmung bei Vögeln	DNA aus Federkielen, Blutproben	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_GenotypVogel_7.0	30.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Nachweis PRA bei Sloughis	Genomische DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_PRA_3.0	20.05.2021	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Nachweis CSNB bei Briards	Genomische DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_CSNB_3.0	05.03.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Nachweis einer Mutation des Myostatin Gens	Genomische DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)	SOP_APG_MyoRind_4.0	13.05.2022	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Zelllinien zur Feststellung der Authentizität	Zellpellets oder genomische DNA	PCR gefolgt von Fragmentlängenanalysen	SOP_APG_Zelllinienauthentizität_3.0	15.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

Typisierung von Ziegen (Scrapieresistenz)	Genomische DNA aus Blut oder Ohrgehörte	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels SNP	SOP_APG_ScrapieZiegeLC480_5.0	04.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Typisierung von Schafen (Scrapieresistenz)	Genomische DNA aus Blut oder Ohrgehörte	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels SNP	SOP_APG_ScrapieSchafLC480 II_4.0	04.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

7. Gesundheitsversorgung (Medizinische Laboruntersuchungen im Rahmen klinischer Studien)

Prüfgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Prüfart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Genetische Varianten in humanen Genen	Humane DNA, genomisch, isoliert aus Blut oder anderen geeigneten Matrices	Long Range PCR gefolgt von DNA-Sequenzierung oder mittels Fragmentlängenanalyse (FLA)	SOP_APG_Genotypisierung_Pharma_3.0	21.03.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genetische Varianten in humanen Genen	Humane DNA, genomisch, isoliert aus Blut oder anderen geeigneten Matrices	PCR gefolgt von Fragmentlängenanalysen	SOP_APG_CNR1_AAT-repeat_1.0 SOP_APG_UGT1A1-TA(8)_5.0 SOP_APG_HTT_CAG-repeat_2.0	23.03.2023 14.06.2023 31.05.2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Genotypisierung von Zelllinien zur Feststellung der Authentizität	Zellpellets oder genomische DNA	PCR gefolgt von Fragmentlängenanalysen	SOP_APG_Zelllinienauthentizität_3.0	15.04.2024	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg

Liste Prüfverfahren im akkreditierten Bereich: D-PL-13372
Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products Services GmbH

Prüfgebiet: Nukleinsäureanalytik

Prüfart: Nukleinsäureextraktion inkl. Qualitätskontrolle**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version (SOP) bzw. Hersteller/Titel des Prüfverfahrens/ Ref-Nr.	Ausgabestand	Standort
Bestimmung der DNA-Menge	Biologisches Probenmaterial (Humane Stuhlproben)	Isolation zur Bestimmung der DNA-Menge mit nachfolgender QC (OD-Messung)	SOP_APG_DNA-Extraction_6.0 Macherey&Nagel: NucleoSpin® Soil Kit REF: 740780.2	11.01.2024 11-2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg
Bestimmung der DNA-Menge	Biologisches Probenmaterial (Humane Stuhlproben)	Isolation zur Bestimmung der DNA-Menge mit nachfolgender QC (OD-Messung)	SOP_APG_DNA-Extraction_6.0 Macherey&Nagel: NucleoMAG DNA Microbiome Kit, Ref 744330	11.01.2024 11-2023	Anzinger Straße 7, 85560 Ebersberg