

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Eurofins Genomics Europe Applied Genomics GmbH
Anzinger Str. 7a, 85560 Ebersberg

die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt.
Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

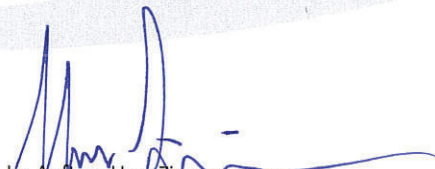
Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 28.09.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13372-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 10 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-13372-01-01**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00.

Berlin, 28.09.2022


Im Auftrag Uwe Zimmermann
Abteilungsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.09.2022

Ausstellungsdatum: 28.09.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Eurofins Genomics Europe Applied Genomics GmbH
Anzinger Str. 7a, 85560 Ebersberg**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Saatgut, Einzelfuttermitteln und Pflanzenmaterial; Veterinärmedizin; molekularbiologische Untersuchung von Boden;
molekularbiologische Untersuchung von Chemischen Produkten;**

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

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,

***) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von 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.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

Prüfbereich: Veterinärmedizin

Prüfgebiet: Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)

Prüfart: Amplifikationsverfahren**

Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_APG_PRPS_5.0 R1_2015-02	Prionprotein Genotypisierung bei Schafen durch Sequenzierung des PRP 1 Gens	Vollblut oder Gewebeprobe von Schafen
SOP_APG_div.Speziestests_2.0 2015-03	Qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte	Mitochondriale DNA isoliert aus Fleisch oder Fisch
SOP_APG_div.Speziestests_2.0 2015-03	Qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte	Genomische und plastidäre DNA isoliert aus Geweben von Tieren, Pflanzen, Bakterien oder Pilzen
SOP_APG_PKD1_5.0 R2_2014-02	Nachweis der Polyzystischen Nierenerkrankung (PKD) bei Katzen durch Sequenzierung des PKD1-Gens	Genomische Katzen DNA aus Blut oder Schleimhautputzer mit felinem Zellmaterial
SOP_APG_Zwicke_4.0 2014-12	Zwickendiagnostik, bzw. Geschlechtsbestimmung bei Rindern durch Genotypisierung von Rinder-DNA	Genomische Rinder DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureträger mit bovinem Zellmaterial

Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_APG_GenoHund_7.0 2014-04	Genotypisierung von Hunden durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA	Genomische Hunde DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureträger mit caninem Zellmaterial
SOP_APG_GenoHund22_3.0 2014-11	Genotypisierung von Hunde-DNA mit 22 Mikrosatellitenmarkern mit hausinternen Primern	Genomische Hunde DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureträger mit caninem Zellmaterial
SOP_APG_GenotypKatze_4.0 2014-09	Genotypisierung von Katzen durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA	Genomische Katzen DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureträger mit felinem Zellmaterial

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_APG_GenotypRind_5.0 2014-02	Genotypisierung von Rindern durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA Genotypisierung von Rinder-DNA mit elf Mikrosatellitenmarkern mit hausinternen Primern („MultiQ“) zur Erstellung eines Abstammungsgutachtens oder für die Erstellung von DNA-Profilen	Genomische Rinder DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureträger mit bovinem Zellmaterial
SOP_APG_GenotypPferd_5.0 2014-05 SOP_APG_Pferd_FR_1.0 2015-04	Genotypisierung von Pferden durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA	Genomische Pferde DNA aus Blut oder Haaren und Spureträger mit equinem Zellmaterial
SOP_APG_GenotypSchaf_3.0 2014-09	Genotypisierung von Schafen durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA	Genomische Schaf DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureträger mit ovinem Zellmaterial

Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels SNP

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP_APG_ScrapieZiegeLC480_ 3.0 R1_2015-10	Typisierung von Ziegen auf Scrapieresistenz mittels Schmelzkurvenanalytik auf dem Roche LC 480	Genomische DNA aus Blut oder Ohrgewebe

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

Lebensmittel und Futtermittel

1.1 Molekularbiologische Untersuchung von Lebensmitteln, Saatgut, Einzelfuttermitteln und Pflanzenmaterial

1.1.1 Extraktion von Nukleinsäure-Sequenzen aus Lebensmitteln, Saatgut, Futtermitteln und Pflanzenmaterial*

Macherey-Nagel Isolation genomischer DNA aus Lebens- und Futtermitteln
NucleoSpin® 8 / 96 Food
74097
2015-10

Promega Isolation von RNA und genomischer DNA aus Lebensmitteln, Samen und
FFS Nucleic Acid Extraction Futtermitteln
Kit
X9431
2013-07

1.1.2 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels PCR in Lebensmitteln, Saatgut, Futtermitteln und Pflanzenmaterial **

SOP_APG_div.Speziestests_ Qualitative Real-time-PCR zur Detektion von *Acipenseridae* Arten in
BJCAV_1.0 Kaviar
2015-11

SOP_APG_Zwicke_4.0 Zwickendiagnostik, bzw. Geschlechtsbestimmung bei Rindern durch
2014-12 Genotypisierung von Rinder-DNA

SOP_APG_GenoReis_6.0 Genotypisierung von genomischer DNA aus Reiskörnern mit
2013-09 Mikrosatelliten zur Feststellung der Sortenreinheit

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

1.1.3 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels automatischer Fragmentlängenanalyse in Lebensmitteln , Futtermitteln und Saatgut **

SOP_APG_GenoReis_6.0 2013-09	Genotypisierung von genomischer DNA aus Reiskörnern mit Mikrosatelliten zur Feststellung der Sortenreinheit
SOP_APG_div.Speziestests_ BJ034_1.0 2016-09	Quantitativer Nachweis von Weichweizen in Hartweizen durch Fragmentlängenanalyse
SOP_APG_GenotypSchaf_3.0 2014-09	Genotypisierung von Schafen durch Mikrosatellitenanalyse von genomischer DNA
SOP_APG_div.Speziestests_ BJ0SW_1.0 2016-04	Typisierung von Dinkelsaatgut, Dinkelkörner, Dinkelmehl und Dinkelprodukten auf das Vorhandensein etwaiger Verunreinigungen mit Weizen

1.1.4 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels Sequenzanalyse in Lebensmitteln, Futtermitteln, Saatgut und Pflanzenmaterial **

SOP_APG_div.Speziestests 2.0 2015-03	Qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte, Fragmentlängenanalyse und / oder real-time PCR <i>(Matrix hier nur Lebensmittel, Futtermittel, Saatgut und Pflanzenmaterial)</i>
SOP_APG_div.Speziestests BJ00F_2.0 2016-07	Qualitativer Nachweis von einer Pilzspezies aus div. Material durch Sequenzierung verschiedener Sequenzregionen
SOP_APG_div.Speziestests BJ00I 1.0 2014-09	Qualitativer Nachweis einer Tierart aus div. Fleischmaterial durch Sequenzierung der CytoB- und 16S-Regionen
SOP_APG_div.Speziestests BJ00W 1.0 2015-05	Qualitative Unterscheidung von Moschusente (<i>Cairina moschata</i>), Pekingente (<i>Anas platyrhynchos</i>) und Mulardente (Hybrid) in div. Fleischmaterial durch Sequenzierung zweier Preproinsulin-Genabschnittes

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

1.1.5 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels Realtime-PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln**

SOP_APG_div.Speziestests 2.0 2015-03	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 (Literaturangabe)) <i>(Matrix hier nur Lebensmittel und Futtermittel)</i>
SOP_APG_div.Speziestests BJ00T und weitere_1.0 2014-09	Nachweis von Rind, Schwein, Pferd, Schaf, Ziege, Huhn, Pute, Hirsch, Esel, Büffel und Ente aus Blut- und Fleischproben sowie verarbeiteten Fleischprodukten durch RealTime PCR
SOP_APG_div.Speziestests BJCAV_1.0 2015-11	Qualitative Real-time-PCR zur Detektion von <i>Acipenseridae</i> Arten in Kaviar
SOP_APG_div.Speziestests BJF11_1.0 2015-02	Qualitative Real-time-PCR zur Detektion von 11 Fischarten
SOP_APG_div.Speziestests BJ0BP_1.0 2015-07	Qualitativer Nachweis von Huhn, Truthahn, Ente und Gans mittels real-time PCR

1.1.6 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels KASP™ Assay in pflanzlichen Lebensmitteln

SOP_APG_div.Speziestests_ BJ0SW_1.0 2015-08	Qualitativer und quantitativer Nachweis von Weizen in Dinkel durch Fragmentlängenanalyse, KASP und/oder Sequenzierung
---	---

1.1.7 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen mittels Next Generation Sequenzanalyse in Lebensmitteln, Futtermitteln und Pflanzenmaterial **

SOP_APG_SpeziesNGS_1.0 2014-09	Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse mitochondrialer, plastidärer, chromosomaler oder mikrobieller DNA-Abschnitte <i>(Matrix hier nur Lebensmittel, Futtermitteln und Pflanzenmaterial)</i>
-----------------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

SOP_APG_NGS_ BJNGA_3.0 2015-07	Nachweis einer oder mehrerer Tierarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse der CytoB-, COI- und 16 S-Regionen <i>(Matrix hier nur Lebensmittel)</i>
SOP_APG_NGS_BJNGF_1.0 2015-10	Nachweis einer oder mehrerer Fischarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse der CytoB- und 16S-Regionen <i>(Matrix hier nur Lebensmittel)</i>
SOP_APG_NGS_BJNGM _4.0 2016-04	Nachweis einer oder mehrerer Bakterienarten aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse von variablen Regionen des 16 S-Gens <i>(Matrix hier nur Lebensmittel)</i>

2 Boden

2.1 Molekularbiologische Untersuchung

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

Macherey-Nagel NucleoSpin® 96 Soil 740787 2014-07	Isolation genomischer DNA aus Boden, Schlamm und Sedimentproben
Macherey-Nagel NucleoSpin® 8/96 740975 2015-10	DNA-Isolation aus Lebensmitteln und Futtermitteln <i>(Matrix hier: Boden)</i>

2.1.2 Nachweis von Bakterien, Archaen, Pilzen und Gebäudeschädlingen mittels Realtime-PCR (singleplex) in Boden **

SOP_APG_div.Speziestests 2.0 2015-03	Quantitative und qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte, Fragmentlängenanalyse und / oder real-time PCR <i>(Matrix hier nur Boden)</i>
SOP_APG_div.Speziestests BJODR_4.0	Quantitativer Nachweis von <i>Serpula lacrymans</i> und <i>Serpula himantioides</i> durch Real-Time-PCR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

2016-10	(Matrix hier nur Boden)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRED_4.0 2016-06	Quantitativer Nachweis von 5 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (Matrix hier nur Boden)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRF6_2.0 2016-06	Universeller, quantitativer Nachweis von 6 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (Matrix hier nur Boden)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRF7_5.0 2016-10	Universeller, quantitativer Nachweis von Bakterien, Archaen und Pilzen sowie von 7 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (Matrix hier nur Boden)
SOP_APG_div.Speziestests _BJTBM_3.0 2016-06	Universeller, quantitativer Nachweis von Bakterien, Archaen und Pilzen durch Real-Time-PCR (Matrix hier nur Boden)

3 Chemische Produkte

3.1 Molekularbiologische Untersuchung

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

Macherey-Nagel NucleoSpin® 96 Soil 740787 2014-07	Isolation genomischer DNA aus Boden, Schlamm und Sedimentproben (Matrix hier: Holz)
Macherey-Nagel NucleoSpin® 8/96 740975 2015-10	DNA-Isolation aus Lebensmitteln und Futtermitteln (Matrix hier: Holz)

3.1.2 Nachweis von Bakterien, Archaen, Pilzen und Gebäudeschädlingen mittels Realtime-PCR (singleplex) in Holz **

SOP_APG_div.Speziestests 2.0 2015-03	Quantitative und qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder plastidärer DNA-Abschnitte, Fragmentlängenanalyse und / oder real-time PCR (Matrix hier Holz)
--	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

SOP_APG_div.Speziestests BJ0DR_4.0 2016-10	Quantitativer Nachweis von <i>Serpula lacrymans</i> und <i>Serpula himantioides</i> durch Real-Time-PCR (<i>Matrix hier Holz</i>)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRED_4.0 2016-06	Quantitativer Nachweis von 5 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (<i>Matrix hier Holz</i>)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRF6_2.0 2016-06	Universeller, quantitativer Nachweis von 6 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (<i>Matrix hier Holz</i>)
SOP_APG_div.Speziestests _BJRF7_5.0 2016-10	Universeller, quantitativer Nachweis von Bakterien, Archaea und Pilzen sowie von 7 Gebäudeschädlingen durch Real-Time-PCR (<i>Matrix hier Holz</i>)
SOP_APG_div.Speziestests _BJTBM_3.0 2016-06	Universeller, quantitativer Nachweis von Bakterien, Archaea und Pilzen durch Real-Time-PCR (<i>Matrix hier Holz</i>)

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
ISO	Internationale Organisation für Normung
SOP-XXX	Hausverfahren der KBS