

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

D-PL-13372-01-01

Gültig ab: 04.03.2026

Ausstellungsdatum: 04.03.2026

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products & Services
GmbH
Anzinger Str. 7a, 85560 Ebersberg**

mit dem Standort

**Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products & Services
GmbH
Anzinger Str. 7, 85560 Ebersberg**

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

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 Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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 Akkreditierungsurkunde D-PL-13372-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

**molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;
Veterinärmedizin**

Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

[Flex C] 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 Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Molekularbiologische Untersuchung von Lebensmittel und Futtermittel

1.1 Extraktion von Nukleinsäuren-Sequenzen für molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex B]

Macherey & Nagel Isolation von DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln
NucleoSpin® Food Kit 8
740975
2023-09

Macherey & Nagel Isolation von DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln
NucleoSpin® Food Kit 96
740976.2
2023-11

Promega Isolation von DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln
Maxwell® RSC PureFood
GMO and Authentication
Kit
AS1600
2023-07

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

Magtivo Isolation von DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln
 MagSi-DNA EF Customized
 BULK Kit
 MDKT0027
 2016-09

1.2 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen zur Bestimmung von Pflanzenarten und Tierarten mittels automatischer Fragmentlängenanalyse in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

SOP_APG_GenoReis_8.0 Genotypisierung von genomischer DNA aus Reiskörnern mit
 2021-12 Mikrosatelliten zur Feststellung der Sortenreinheit

SOP_APG_div.Speziestests_ Quantitativer Nachweis von Weichweizen in Hartweizen durch
 BJ034_5.0 Fragmentlängenanalyse
 2024-04

SOP_APG_Genotyp- Genotypisierung von Schafen durch Mikrosatellitenanalyse von
 Schaf_5.0 genomischer DNA aus Lebensmitteln und Futtermitteln
 2020-03

SOP_APG_div.Speziestests_ Typisierung von Dinkelkörner, Dinkelmehl und Dinkelprodukten auf das
 BJ0SW_3.0 Vorhandensein etwaiger Verunreinigungen mit Weizen
 2024-04

1.3 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen zur Bestimmung von Pflanzenarten, Tierarten, Bakterien und Pilzen mittels Sequenzanalyse in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

SOP_APG_div.Speziestests_ Qualitative Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien
 4.0 durch DNA-Sequenz-Analyse mitochondrialer, chromosomaler oder
 2023-04 plastidärer DNA-Abschnitte, Fragmentlängenanalyse und / oder real-
 time PCR
 (Einschränkung: *hier nur Sequenzanalyse, hier nur für Lebensmittel*)

SOP_APG_div.Speziestests_ Qualitativer Nachweis von einer Pilzspezies aus div. Material durch
 BJ00F_3.0 Sequenzierung verschiedener Sequenzregionen
 2023-03 (Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel und Futtermittel*)

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

1.4 Nachweis von Nukleinsäure-Sequenzen zur Bestimmung von Pflanzenarten und Tierarten mittels Real-Time-PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

- SOP_APG_div.Speziestests_4.0
2023-04 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 Lebensmittel und Futtermittel*)
- SOP_APG_div.Speziestests_BJ00T und weitere_3.0
2024-04 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_BJF11_2.0
2024-03 Qualitative Real-time-PCR zur Detektion von 11 Fischarten in Lebensmitteln und Futtermitteln
- SOP_APG_div.Speziestests_BJOBP_2.0
2024-03 Qualitativer Nachweis von Huhn, Truthahn, Ente und Gans in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels real-time PCR
- SOP_APG_div.Speziestests_BJTUN_3.0
2022-03 Detektion von *Thunnus* spp. und *Katsuwonus pelamis* in Lebensmitteln und Futtermitteln durch qualitative real-time-PCR und Sequenzierung der CytoB- und NADH-Dehydrogenase-Regionen
(Einschränkung: *hier mittels Real-Time-PCR*)

1.5 Nachweis von Weizen und Dinkel in Lebensmitteln mittels KASP™ Assay

- SOP_APG_div.Speziestests_BJOSW_3.0
2024-04 Qualitativer und quantitativer Nachweis von Weizen in Dinkel durch Fragmentlängenanalyse, KASP und/oder Sequenzierung

1.6 Bestimmung von Bakterien, Pilzen, Pflanzenarten und Tierarten mittels Next Generation Sequenzanalyse in Lebensmitteln [Flex C]

- SOP_APG_SpeziesNGS_4.0
2023-07 Speziesbestimmung aus biologischen Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse mitochondrialer, plastidärer, chromosomaler oder mikrobieller DNA-Abschnitte
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)

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

- SOP_APG_NGS_BJNGA_7.0 Nachweis einer oder mehrerer Tierarten aus biologischen
2024-03 Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse der CytoB-,
COI- und 16 S-Regionen
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)
- SOP_APG_NGS_BJNGF_5.0 Nachweis einer oder mehrerer Fischarten aus biologischen
2023-01 Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse der CytoB-
und 16S-Regionen
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)
- SOP_APG_NGS_BJNGM_10.0 Nachweis einer oder mehrerer Bakterienarten aus biologischen
2024-03 Probenmaterialien durch Next Generation Sequenz-Analyse von
variablen Regionen des 16 S-Gens
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)

2 Veterinärmedizin

Prüfgebiet: Genetik (Molekulare Genetik, Abstammungsgutachten)

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) [Flex C]

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Prionprotein Genotypisierung, PRP 1 Gen	Vollblut oder Gewebeproben von Schafen	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung
Qualitative Speziesbestimmung	Mitochondriale DNA isoliert aus Fleisch oder Fisch	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung
Qualitative Speziesbestimmung	Genomische und plastidäre DNA isoliert aus Gewebe von Tieren, Pflanzen, Bakterien oder Pilzen (Einschränkung: <i>hier nur für tierische Matrizes</i>)	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung
Genotypisierung zur Zwickendiagnostik bzw. Geschlechtsbestimmung bei Rindern	Genomische Rinder DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureträger mit bovinem Zellmaterial	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ mittels DNA Sequenzierung
Genotypisierung von Hunden	Genomische Hunde DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureträger mit caninem Zellmaterial	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Genotypisierung von Katzen	Genomische Katzen DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureträger mit felinem Zellmaterial	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)
Genotypisierung von Rindern	Genomische Rinder DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureträger mit bovinem Zellmaterial	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)
Genotypisierung von Pferden	Genomische Pferde DNA aus Blut oder Haaren und Spureträger mit equinem Zellmaterial	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)
Genotypisierung von Schafen	Genomische Schaf DNA aus Blut oder Maulhöhlenabrieben und Spureträger mit ovinem Zellmaterial	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)
Genotypisierung von Zelllinien zur Feststellung der Authentizität	Zellpellets oder genomische DNA	PCR, Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Mikrosatellitenanalyse (Fragmentlängenanalyse)
Typisierung von Ziegen auf Scrapierresistenz	Genomische Ziegen DNA aus Blut oder Ohrgewebe von	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels SNP, Schmelzkurvenanalytik
Typisierung von Schafen auf Scrapierresistenz	Genomische Schaf DNA aus Blut oder Ohrgewebe	PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels SNP, Schmelzkurvenanalytik

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V. – German Institute for Standardization
EN	Europäische Norm – European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
SOP...	Hausverfahren der Eurofins Genomics Europe Food/Environment/White Biotech Products & Services GmbH