

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13367-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 07.02.2022**

Ausstellungsdatum: 07.02.2022

Urkundeninhaber:

**IFN Schönow GmbH**  
**Bernauer Allee 10**  
**16321 Bernau bei Berlin OT Schönow**

**Prüfungen im Bereich:**

Veterinärmedizin

**Prüfgebiete:**

Genetik (Abstammungsgutachten / Molekulare Genetik)  
Klinische Chemie

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

*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. Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

## Prüfgebiet: Genetik (Abstammungsgutachten / Molekulare Genetik)

### Prüfart:

#### Amplifikationsverfahren \*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp, SNP-Typisierung für markergestützte Selektion	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Tierarten: Rind, Pferd, Ziege)	Whole-Genome Genotyping über Illumina Beadchips, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genotyp, Abstammungs- und Identitätsnachweis über SNP-Daten	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Tierarten: Rind, Pferd)	Whole-Genome Genotyping über Microarrays (Beadchips, AxiomArrays), computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genotyp, SNP-Typisierung für markergestützte Selektion	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Tierarten: Rind, Pferd, Schwein, Schaf)	Whole-Genome Genotyping über ThermoFisherScientific AXIOM Array, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genotyp Rind, Mikrosatelliten zur Abstammungskontrolle und Identitätsnachweis	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Rind)	Multiplex-PCR mit FLP-Analyse über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genotyp Schwein, Mikrosatelliten zur Abstammungskontrolle und Identitätsnachweis	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Schwein)	Multiplex-PCR mit FLP-Analyse über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genotyp Schaf, Mikrosatelliten zur Abstammungskontrolle und Identitätsnachweis	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Schaf)	Multiplex-PCR mit FLP-Analyse über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genotyp Pferd, Mikrosatelliten zur Abstammungskontrolle und Identitätsnachweis	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Tupfern, Sperma (Pferd)	Multiplex-PCR mit FLP-Analyse über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genotyp Hund, Mikrosatelliten zur Abstammungskontrolle und Identitätsnachweis	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Hund)	Multiplex-PCR mit FLP-Analyse über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13367-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp Ziege, Mikrosatelliten zur Abstammungskontrolle und Identitätsnachweis	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Ziege)	Multiplex-PCR mit FLP-Analyse über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genvariante im CSN2 Gen (Beta-Kasein-Test) des Rindes	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Rind)	Illumina Bead Chip Assay, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Nachweis des Y-Chromosoms zur Geschlechtsbestimmung, Rind	Genomische DNA aus Blut vom weiblichen Rind aus Mehrlingsträchtigkeiten, aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Sperma, Tupfern (Rind)	Illumina Bead Chip Assay, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genvariante im CSN3 Gen (Kappa-Kasein-Test) des Rindes	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Rind)	Allelspezifische PCR über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genvariante im ITGB2 Gen, CD18-Locus (Blad-Test) des Rindes	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Rind)	Allelspezifische PCR über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genvariante im SLC35A3 Gen (CVM-Test) des Rindes	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Rind)	Allelspezifische PCR über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genvariante im FANCI Gen (Brachypina-Test) des Rindes	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Rind)	Allelspezifische PCR über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genvariante im CSN2 Gen (Beta-Kasein-Test) des Rindes	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Rind)	Allelspezifische PCR über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Genvariante nt821 im Myostatin-Gen des Rindes	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Tupfern, Sperma (Rind)	Allelspezifische PCR über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Nachweis des Y-Chromosoms zur Zwickendiagnostik und Geschlechtsbestimmung (AMEL-Gen), Rind	Genomische DNA aus Blut vom weiblichen Rind aus Mehrlingsträchtigkeiten, aus Blut, Haarwurzeln, Gewebe, Sperma, Tupfern (Rind)	PCR mit FLP-Analyse über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps
Nachweis des Y-Chromosoms zur Geschlechtsbestimmung (AMEL-Gen), Pferd	Genomische DNA aus Blut, Haarwurzeln, Tupfer, Sperma (Pferd)	PCR mit FLP-Analyse über Kapillarelektrophorese, computergestützte Bestimmung des Genotyps

## Prüfgebiet: Klinische Chemie

### Prüfart:

#### Durchflusszytometrie\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Spermienmembranintegrität	Sperma	Durchflusszytometrie
Mitochondrienmembranpotential	Sperma	Durchflusszytometrie

### Prüfart

#### Photometrie\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Spermienkonzentration	Sperma	Photometrie

### Prüfart:

#### Qualitative Untersuchung (einfache) mit visueller Auswertung\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Makroskopische Prüfung	Sperma	Sinnenprüfung

### Prüfart:

#### Mikroskopie\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Spermienkonzentration	Sperma	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung mit Zählkammer
Spermienmotilität	Sperma	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Spermienmotilität	Sperma	Computer assisted semen analysis (CASA)
Spermienmotilität mit Thermoresistenztest	Sperma	Computer assisted semen analysis (CASA) oder Hellfeldmikroskopie
Fremdzellen	Sperma	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Spermienmorphologie	Sperma	Phasenkontrastmikroskopie