

**Prüfungen im Bereich:**  
**Veterinärmedizin**
**Prüfgebiete:**  
**Virologie**  
**Genetik**

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

**Prüfbereich: Veterinärmedizin**
**Prüfgebiet: Virologie**
**Prüfart: Amplifikationsverfahren \*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
<b>BVD Virus (Bovine Virusdiarrhoe-Virus)</b>	Virus-RNA aus Blut/Serum oder Gewebe (Rinder)	Real-Time PCR	SOP L3-04-10	Thermocycler Rotor-Gene RG3000
<b>SB Virus (Schmallenberg-Virus)</b>	Virus-RNA aus Blut/Serum sowie Sperma oder Gewebe (Rinder)	Real-Time PCR	SOP L3-25-04	Thermocycler Rotor-Gene RG3000
<b>BT Virus (Bluetongue-Virus)</b>	Virus-RNA aus Blut sowie Sperma oder Gewebe (Rinder)	Real-Time PCR	SOP L3-24-05	Thermocycler Rotor-Gene RG3000

**Prüfbereich: Veterinärmedizin**
**Prüfgebiet: Genetik**
**Prüfart: Amplifikationsverfahren \*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
<b>Genotyp Rind zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung</b>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Rind	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer
<b>Genotyp Pferd zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung</b>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Pferd	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer
<b>Genotyp Schaf zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung</b>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs vom Schaf	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer
<b>Genotyp Ziege zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung</b>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs von der Ziege	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer
<b>Genotyp Schwein zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung</b>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Schwein	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
<b>Genotyp Alpaka zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung</b>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Swabs vom Alpaka	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer
<b>Zwickenstatus beim Rind</b>	DNA aus Blut vom weiblichen Tier aus gemischt-geschlechtlichen Mehrlingsträchtigkeiten	Fragmentlängenanalyse PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.2-05	ABI3100 Genetic Analyzer
<b>Genvarianten am PrionProteinGen-Locus von Schafen</b>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs vom Schaf	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-01-08	PyroMark ID
<b>Genvarianten am PrionProteinGen-Locus von Ziegen</b>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs von der Ziege	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-01-08	PyroMark ID
<b>Spider-Lamb-Syndrom-Genotypisierung</b>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs vom Schaf	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-02-05	PyroMark ID
<b>Mikrophthalmie Genotypisierung</b>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs vom Schaf	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-03-06	PyroMark ID
<b>Wagyu Erbfehlerdiagnostik</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erythrozytenmembranprotein Band 3 Defizienz / Sphärozytose (Band 3)</li> <li>• Chediak-Higashi-Syndrom (CHS)</li> <li>• Claudin 16 Defizienz (CL16)</li> <li>• Faktor XI Defizienz (F11)</li> <li>• Isoleucyl-tRNA synthetase (IARS)</li> </ul>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Rind	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung oder Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-14.1-09	PyroMark ID und ABI3100 Genetic Analyzer
<b>Wagyu Fleischmarker</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• boviner Wachstumsfaktor bGH</li> <li>• Stearoyl-CoA Desaturase SCD</li> <li>• Tendernessmarker CAPN</li> <li>• Tendernessmarker CAST</li> </ul>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Rind	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-14.2-05	PyroMark ID
<b>Hornstatus Rind</b>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Rind	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-14.3-01	PyroMark ID
<b>KASP Genotypisierung</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bovines beta- und kappa-Kasein</li> <li>• Erbfehler beim Fleckvieh: FH2 und FH5</li> </ul>	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Rind	Kompetitive Allel-spezifische PCR (KASP)	SOP L3-28-02	Quant Studio 5 Real-Time PCR Instrument