

Prüfverfahren der Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

| Analyt (Meßgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version |
|--|---|--|-------------------|
| Genotyp Pferd zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd | PCR - Fragmentanalyse (STR) | GeCo-D111/1.2 |
| Genotyp Pferd - Isländermarkersatz | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd | PCR - Fragmentanalyse (STR) | GeCo-D120/1.0 |
| Genotyp Pferd - TKY Markersatz | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd | PCR - Fragmentanalyse (STR) | GeCo-D117/1.0 |
| Genotyp Rind zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind | PCR - Fragmentanalyse (STR) | GeCo-D112/1.1 |
| Genotyp Schwein zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schwein | PCR - Fragmentanalyse (STR) | GeCo-D113/1.0 |
| Genotyp Schaf zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schaf | PCR - Fragmentanalyse (STR) | GeCo-D114/1.0 |
| Genotyp Schaf - Erweiterungsmarkersatz | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schaf | PCR - Fragmentanalyse (STR) | GeCo-D118/1.0 |
| Genotyp Ziege zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen von der Ziege | PCR - Fragmentanalyse (STR) | GeCo-D115/1.0 |
| Genotyp Hund zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung | Genomische DNA aus Blut-, Gewebe-, Tupfer- und Haarwurzelpollen vom Hund | PCR - Fragmentanalyse (STR) | GeCo-D116/1.2 |
| Genotyp Esel zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung | Genomische DNA aus Blut-, Gewebe-, Tupfer- und Haarwurzelpollen vom Esel | PCR - Fragmentanalyse (STR) | GeCo-D455/1.0 |
| Genotyp Rind - Erweiterungsmarkersatz | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind | PCR - Fragmentanalyse (STR) | GeCo-D119/1.0 |
| Genvarianten am DNA-PKcs-Locus des Pferdes (SCID-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D76/1.1 |
| Tobiano-assoziierte Chromosomeninversion auf ECA3 des Pferdes (Tobiano-Test) | Genomische DNA aus Blut-, Haarwurzelpollen- und Spermapollen vom Pferd | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D77/1.0 |
| Genvarianten am ASIP-Locus des Pferdes (Agouti-Test) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd | PCR - Fragmentanalyse | GeCo-D73/1.0 |
| Genvarianten am SW1 und SW3-Locus des Pferdes (Splashed White) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd | PCR - Fragmentanalyse | GeCo-D79/1.0 |
| Genvarianten am RPE65-Locus des Hundes (CSNB-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Gewebe-, Tupfer- und Haarwurzelpollen von Hunden der Rasse Briard | PCR - Fragmentanalyse | GeCo-D80/1.0 |
| Genvarianten am MOCS1-Locus des Rindes (Arachnomelie) | Genomische DNA aus Blut-, Gewebe-, Sperma- und Haarwurzelpollen vom Rind | PCR - Fragmentanalyse | GeCo-D81/1.0 |
| Genvarianten am STX17-Locus des Pferdes (Schimmelfärbung) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd | PCR - Fragmentanalyse | GeCo-D74/1.0 |

Prüfverfahren der Polymerase-Kettenreaktion (PCR) - Fortsetzung

| Analyt (Meßgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version |
|--|--|--|-------------------|
| Genvarianten am POLLED-Locus des Rindes | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind | PCR - Fragmentanalyse | GeCo-D78/1.0 |
| Nachweis von X- und Y-Chromosom des Rindes zur Geschlechtsbestimmung | Genomische DNA aus Blut-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind | PCR - Fragmentanalyse | GeCo-D95/1.0 |
| Nachweis von Y-Chromosom des Rindes zur Bestimmung des Zwickenstatus | Genomische DNA aus Blut vom weiblichen Rind aus gemischtgeschlechtlichen Mehrlingsträchtigkeiten | PCR - Fragmentanalyse | GeCo-D94/1.0 |
| Genvarianten am LAMA3-Locus des Pferdes (JEB-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Haarwurzel-, Gewebe- und Spermaproben vom Pferd | PCR - Fragmentanalyse | GeCo-D93/1.0 |
| Genvarianten am MSTN-Locus des Rindes Doppellender-Test (Variante nt821) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind | PCR - Fragmentanalyse | GeCo-D509/1.0 |
| Genvarianten am TOE1-Locus des Pferdes (Cerebelläre Abiotrophie) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D100/1.1 |
| Genvarianten am MATP-Locus des Pferdes (Cream Dilution) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D102/1.0 |
| Genvarianten am Ryanodine-Rezeptor-Locus des Schweines (MHS-Gentest) | Genomische DNA aus Blut- und Gewebeproben vom Schwein | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D96/1.0 |
| Genvarianten am MYO5A-Locus des Pferdes (LFS-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D97/1.0 |
| Genvarianten am PPIB-Locus des Pferdes (HERDA-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, und Haarwurzelproben vom Pferd | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D98/1.0 |
| Genvarianten am EDNRB-Locus des Pferdes (LWO-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D99/1.0 |
| Genvarianten am COL7A1-Locus des Rindes (DEB-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D101/1.0 |
| Genvarianten an BTA4 Position 49878773 des Rindes (Weaver Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D103/1.0 |
| Genvarianten am SUOX-Locus des Rindes (BVA-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D105/1.0 |
| Genvarianten am RASGRP2-Locus des Rindes (TP-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D122/1.0 |
| Genvarianten am SERPINB11-Locus des Pferdes (HWSD-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D104/1.0 |
| Genvarianten am MFSD12-Locus des Pferdes (Mushroom-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd | Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion | GeCo-D539/1.0 |

Prüfverfahren der Restriktions-Fragment-Längen-Polymorphismen (RFLP)

| Analyt (Meßgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version |
|--|---|--------------------|--------------------------|
| Genvarianten am MSHR-Locus des Rindes (Rotfaktor-Test) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind | PCR-RFLP | GeCo-D87/1.1 |
| Genvarianten am MC1R-Locus des Pferdes (Rotfaktor-Test) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd | PCR-RFLP | GeCo-D85/1.1 |
| Genvarianten am PMEL17-Locus des Pferdes (Silver dapple) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma- und Haarwurzelpollen vom Pferd | PCR-RFLP | GeCo-D86/1.0 |
| Genvarianten am SW2-Locus des Pferdes (Splashed White) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe und Haarwurzelpollen vom Pferd | PCR-RFLP | GeCo-D89/1.0 |
| Genvarianten am Natrium-Channel-Locus des Pferdes (HYPP-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd. | PCR-RFLP | GeCo-D82/1.1 |
| Genvarianten am CD 18-Locus des Rindes (BLAD-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind. | PCR-RFLP | GeCo-D90/1.1 |
| Genvarianten am FVT1-Locus des Rindes (SMA-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind. | PCR-RFLP | GeCo-D83/1.0 |
| Genvarianten am SPAST-Locus des Rindes (SDM-Gentest) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind. | PCR-RFLP | GeCo-D84/1.0 |
| Genvarianten am Kappa-Kasein-Locus des Rindes | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind | PCR-RFLP | GeCo-D88/1.0 |
| Genvarianten am FUT1-Locus des Schweines (E.coli F18) | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schwein | PCR-RFLP | GeCo-D92/1.0 |

Prüfverfahren der sequenzspezifischen Detektion mittels Oligonukleotid Chip

| Analyt (Meßgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version |
|---|--|-------------------------------|--------------------------|
| Illumina BeadChip Porcine Infinium® HTS iSelect-24 | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schwein | Whole-Genome Genotyping Array | GeCo-D484/1.3 |
| Illumina BeadChip Ovine Infinium® HTS iSelect-24 | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schaf | Whole-Genome Genotyping Array | GeCo-D584/1.0 |
| Illumina BeadChip Bovine Infinium® iSelect-96/XT | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind | Whole-Genome Genotyping Array | GeCo-D128/1.2 |
| Illumina BeadChip Equine Infinium® iSelect-96/XT | Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd | Whole-Genome Genotyping Array | GeCo-D582/1.0 |