

**Prüfverfahren der Polymerase-Kettenreaktion (PCR)\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum 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 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-D114/1.3
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 Pferd - TKY Markersatz	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR - Fragmentanalyse (STR)	GeCo-D117/1.0
Genotyp Schaf - Erweiterungsmarkersatz	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schaf	PCR - Fragmentanalyse (STR)	GeCo-D118/1.0
Genotyp Rind - Erweiterungsmarkersatz	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR - Fragmentanalyse (STR)	GeCo-D119/1.0
Genotyp Pferd - Isländermarkersatz	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR - Fragmentanalyse (STR)	GeCo-D120/1.0
Genotyp Esel zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Esel	PCR - Fragmentanalyse (STR)	GeCo-D455/1.0

Genvarianten am TOE1-Locus des Pferdes (Cerebelläre Abiotrophie)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion	GeCo-D100/1.1
Genvarianten am COL7A1-Locus des Rindes (DEB-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion	GeCo-D101/1.0
Genvarianten am MATP-Locus des Pferdes (Cream Dilution)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion	GeCo-D102/1.0
Genvarianten an BTA4 Position 49878773 des Rindes (Weaver Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion	GeCo-D103/1.0
Genvarianten am SERPINB11-Locus des Pferdes (HWSD-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion	GeCo-D104/1.0
Genvarianten am SUOX-Locus des Rindes (BVA-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen 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 Haarwurzelpollen vom Rind	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion	GeCo-D122/1.0
Genvarianten am MFSD12-Locus des Pferdes (Mushroom-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion	GeCo-D539/1.0
Genvarianten am TRPM1-Locus des Pferdes (Tigerschnecken-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion	GeCo-D648/1.0
Genvarianten am SNP1 des TBX3- Locus - des Pferdes (DUN -SNP1-Test)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion	GeCo-D662/1.0
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 Spermaproben vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion	GeCo-D77/1.0

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 Haarwurzelpollen 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 Haarwurzelpollen 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 Haarwurzelpollen vom Pferd	Allelspezifische PCR mit anschließender Fluoreszenzdetektion	GeCo-D99/1.0
Genvarianten am MSTN-Locus des Rindes Doppellender-Test; Variante nt821)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR - Fragmentanalyse	GeCo-D509/1.0
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 STX17-Locus des Pferdes (Schimmelfärbung)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	PCR - Fragmentanalyse	GeCo-D74/1.0
Genvarianten am POLLED-Locus des Rindes	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	PCR - Fragmentanalyse	GeCo-D78/1.0
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 LAMA3-Locus des Pferdes (JEB-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Haarwurzel-, Gewebe- und Spermaproben vom Pferd	PCR - Fragmentanalyse	GeCo-D93/1.1
Nachweis von Y-Chromosom des Rindes zur Bestimmung des Zwickenstatus	Genomische DNA aus Blut vom weiblichen Rind aus gemischtgeschlechtlichen Mehrlingsträchtigkeiten	PCR - Fragmentanalyse	GeCo-D94/1.1
Nachweis von X- und Y-Chromosom des Rindes zur Geschlechtsbestimmung	Genomische DNA aus Blut-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind	PCR - Fragmentanalyse	GeCo-D95/1.1

#### Prüfverfahren der Restriktions-Fragment-Längen-Polymorphismen (RFLP)\*

Analyt (Meßgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Genvarianten am Natrium-Channel-Locus des Pferdes (HYPP-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd.	PCR-RFLP	GeCo-D82/1.2
Genvarianten am FVT1-Locus des Rindes (SMA-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind.	PCR-RFLP	GeCo-D83/1.1
Genvarianten am SPAST-Locus des Rindes (SDM-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind.	PCR-RFLP	GeCo-D84/1.1
Genvarianten am MC1R-Locus des Pferdes (Rotfaktor-Test)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd	PCR-RFLP	GeCo-D85/1.2
Genvarianten am PMEL17-Locus des Pferdes (Silver dapple)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma- und Haarwurzelproben vom Pferd	PCR-RFLP	GeCo-D86/1.1
Genvarianten am MSHR-Locus des Rindes (Rotfaktor-Test)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Pferd	PCR-RFLP	GeCo-D87/1.2
Genvarianten am Kappa-Kasein-Locus des Rindes	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelproben vom Rind	PCR-RFLP	GeCo-D88/1.1
Genvarianten am SW2-Locus des Pferdes (Splashed White)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe und Haarwurzelproben vom Pferd	PCR-RFLP	GeCo-D89/1.1

Genvarianten am CD 18-Locus des Rindes (BLAD-Gentest)	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind.	PCR-RFLP	GeCo-D90/1.2
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	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Illumina BeadChip Bovine Infinium® XT iSelect-96	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Rind	Whole-Genome Genotyping Array	GeCo-D128/1.6
Illumina BeadChip FBForcineCUSTOM snpchip2	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schwein	Whole-Genome Genotyping Array	GeCo-D484/1.5
Illumina BeadChip Equine Infinium® XT iSelect-96+	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Pferd	Whole-Genome Genotyping Array	GeCo-D582/1.1
Illumina BeadChip Infinium®HTS iSelectct-24 OvineSNP50v2	Genomische DNA aus Blut-, Sperma-, Gewebe- und Haarwurzelpollen vom Schaf	Whole-Genome Genotyping Array	GeCo-D584/1.1