

Revisionsstand

12.03.2024

**Prüfgebiet: Forensische Genetik**

**(Abstammungsgutachten nach GenDG, Abstammungsgutachten von  
Verstorbenen, DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung,  
Phänotypisierung)**

**Prüfart:**

**Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version	Gerät
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	DNA-Extraktion, STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	D-Aa-011_DNA-Extraktion_Chelex / Version 6 D-Aa-017_DNA-Extraktion_Spuren / Version 4 D_Aa_001_PCR-PP17-Fast / Version 3 PCR-Kits: Powerplex ESI17 Fast Powerplex ESX17 Fast D_Aa_004_PCR-PP21 / Version 2 PCR-Kit: Powerplex21 D_Aa_007_PCR-PPY23 / Version 2 PCR-Kit: Powerplex Y23	
Genotyp zur Abstammungsfeststellung von Verstorbenen	Humane DNA aus: Gewebe	DNA-Extraktion, STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte; STR-Analyse mittels MPS (massive parallele Sequenzierung)	D-Aa-011_DNA-Extraktion_Chelex / Version 6 D-Aa-017_DNA-Extraktion_Spuren / Version 4 D_Aa_001_PCR-PP17-Fast / Version 3 PCR-Kits: Powerplex ESI17 Fast Powerplex ESX17 Fast D_Aa_004_PCR-PP21 / Version 2 PCR-Kit: Powerplex21 D_Aa_007_PCR-PPY23 / Version 2 PCR-Kit: Powerplex Y23	
Genotyp zur Spurenuntersuchung	Humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	DNA-Extraktion, STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	D-Aa-011_DNA-Extraktion_Chelex / Version 6 D-Aa-017_DNA-Extraktion_Spuren / Version 4 D_Aa_001_PCR-PP17-Fast / Version 3 PCR-Kits: Powerplex ESI17 Fast Powerplex ESX17 Fast D_Aa_004_PCR-PP21 / Version 2 PCR-Kit: Powerplex21 D_Aa_007_PCR-PPY23 / Version 2 PCR-Kit: Powerplex Y23	

Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	DNA-Extraktion, STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	D-Aa-011_DNA-Extraktion_Chelex / Version 6 D-Aa-017_DNA-Extraktion_Spuren / Version 4 D_Aa_001_PCR-PP17-Fast / Version 3 PCR-Kits: Powerplex ESI17 Fast Powerplex ESX17 Fast D_Aa_004_PCR-PP21 / Version 2 PCR-Kit: Powerplex21 D_Aa_007_PCR-PPY23 / Version 2 PCR-Kit: Powerplex Y23	
Genotyp zur Identitätsfeststellung	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	DNA-Extraktion, STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	D-Aa-011_DNA-Extraktion_Chelex / Version 6 D-Aa-017_DNA-Extraktion_Spuren / Version 4 D_Aa_001_PCR-PP17-Fast / Version 3 PCR-Kits: Powerplex ESI17 Fast Powerplex ESX17 Fast D_Aa_004_PCR-PP21 / Version 2 PCR-Kit: Powerplex21 D_Aa_007_PCR-PPY23 / Version 2 PCR-Kit: Powerplex Y23	

#### Weitere Einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version	Gerät
Speichel	Humanbiologische Spur	Enzymatische Testverfahren, immunochemische Testverfahren	D_Aa_005_Bestimmung-Spurenart / Version 3	
Sperma	Humanbiologische Spur	Enzymatische Testverfahren; immunochemische Testverfahren; histochemische Färbeverfahren	D_Aa_005_Bestimmung-Spurenart / Version 3	
Urin	Humanbiologische Spur	immunochemische Testverfahren, chemische Testverfahren	D_Aa_005_Bestimmung-Spurenart / Version 3	
Blutspuren	Humanbiologische Spur	Chemische Testverfahren; immunochemische Testverfahren	D_Aa_005_Bestimmung-Spurenart / Version 3	
Humane DNA	DNA-Lösung	RT-PCR	D_Aa_129_Powerquant / Version 5	
