

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13008-04-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 18.11.2019**

Ausstellungsdatum: 18.11.2019

Urkundeninhaber:

**Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Institut für Rechtsmedizin, Abteilung Forensische Genetik  
Augustenburger Platz 1, Forum 4, 13353 Berlin**

**Prüfungen im Bereich:**

Forensik

**Prüfgebiet:**

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung, Phänotypisierung )

**Probenahme:**

Forensische Genetik (DNA-Spuren)

*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: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung, Phänotypisierung)**

**Prüfart:**

**Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Spurenuntersuchung	Humane DNA aus: forensischen Spuren und Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Haplotyp zur Spurenuntersuchung	Humane DNA aus: forensischen Spuren und Geweben	mtDNA-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Sequenzanalyse und Zuordnung der Haplotypen
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Identitätsfeststellung	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben, Knochenproben, Liquor	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
IrisPlex Analyse zur Bestimmung des braunen und blauen Anteils in der Augenfarbe	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Gewebe, Knochen- und Zahnproben, Liquor	SNP-Analyse mittels SNaPshot Assay
Y-chromosomale Haplogruppen-Bestimmung anhand der Untersuchungen von Y-chromosomalen SNPs zur biogeografischen Herkunftsanalyse	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Gewebe, Knochen- und Zahnproben, Liquor	SNP-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien und Minisequenzierung mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

**Weitere Einzelne Prüfverfahren**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Speichel	Humanbiologische Spur	immunochemische Testverfahren Immunochemischer Nachweis mit RSID-Saliva über Amylase
Sperma	Humanbiologische Spur	immunochemische Testverfahren; Semenogelin-Test zum Spermanachweis, Immunochemischer Nachweis mit RSID-Semen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Urin	Humanbiologische Spur	immunochemische Testverfahren, humaner Tamm-Horsfall- Glycoprotein-Test zum Urinnachweis, Immunochemischer Nachweis mit RSID-Urine
Blutspuren	Humanbiologische Spur	immunochemische Testverfahren, Glycophorin-A-Test zum Blutnachweis, Immunochemischer Nachweis mit RSID-Blood  Benzidin-Vortest

## Probenahme

### Probenahme Forensische Genetik (DNA-Spuren )

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
7.3.2v01 vom 21.06.2019	Probenahme im Rahmen der Spurenuntersuchung	forensische Spuren