

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 30.06.2020**

Ausstellungsdatum: 30.06.2020

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Heidelberg  
Institut für Rechtsmedizin und Verkehrsmedizin**

Standorte:

**Voßstraße 2, 69115 Heidelberg  
Im Neuenheimer Feld 671, 69120 Heidelberg**

**Prüfungen im Bereich:**

Forensik

**Prüfgebiete:**

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung )  
Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik  
Forensische Alkohologie  
Forensische Medizin

**Probenahme:**

Forensische Genetik (Vergleichsproben)  
Forensische Medizin  
Im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

*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>*

**Standort Voßstraße 2, 69115 Heidelberg**

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

**Prüfart:**

**Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Spurenuntersuchung	Humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Identitätsfeststellung	Mundschleimhautabstriche, Blutproben, Gewebe	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

**Weitere einzelne Prüfverfahren**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Speichel	Spur	Amylase-Test
Prostata-spezifisches Antigen	Spur	PSA-Test
Humanes Hämoglobin	Spur	Immunologischer Test
Spermien	Spur	Bacchi-Färbung

**Prüfgebiet: Forensische Medizin**

**Prüfart:**

**Sektion**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Todesursache, Todesart, Rekonstruktion der Todesumstände	Leichen	Gerichtliche Leichenöffnung
Verletzungsbild, Rekonstruktion der Todesumstände	Leichen	Gerichtliche Leichenschau

**Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik**

**Prüfart:**

**Gaschromatographie (GC-MS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Opiate (Morphin, MAM, Codein)	Serum, Blut, Urin	GC-MS
Cocain (Cocain, Benzoyllecgonin, Methylecgonin)	Serum, Blut, Urin	GC-MS
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamine, MDMA, MDEA, MDA)	Serum, Blut, Urin	GC-MS
Tetrahydrocannabinol (THC)	Serum, Blut, Haare	GC-MS
11-Hydroxytetrahydrocannabinol	Serum, Blut	GC-MS
Tetrahydrocannabinolcarbonsäure	Serum, Blut, Urin	GC-MS
Imipramin	Serum, Blut	GC-MS
Trimipramin	Serum, Blut	GC-MS
Seltene Analyte	Serum, Blut, Urin, Haare	GC-MS
Drogen - und Medikamentescreening	Urin, Serum, Blut, Mageninhalt	GC-MS

**Prüfart:**

**Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
EDDP	Urin	LC-MS/MS
Methadon	Urin, Haare	LC-MS/MS
Benzodiazepine	Haare	LC-MS/MS
Cocain	Haare	LC-MS/MS
Amphetamine	Haare	LC-MS/MS
Opiate	Haare	LC-MS/MS
Ethylglucuronid	Haare, Urin	LC-MS/MS
Opioide (CTU3)	Urin	LC-MS/MS
Benzodiazepine	Urin, Serum, Blut	LC-MS/MS
Methadon	Serum, Blut	LC-MS/MS
EDDP	Serum, Blut	LC-MS/MS
Seltene Analyte	Serum, Blut, Urin, Haare	LC-MS/MS

**Prüfart:**

**Immunochemische Verfahren (CEDIA)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamine	Serum, Urin	CEDIA
Methamphetamine	Serum, Urin	CEDIA
Cannabinoide	Serum, Urin	CEDIA
Cocain/-Metabolite	Serum, Urin	CEDIA
Benzodiazepine	Serum, Urin	CEDIA
Methadon/EDDP	Serum, Urin	CEDIA
Opiate	Serum, Urin	CEDIA
Ethylglucuronid	Urin	CEDIA

**Prüfart:**

**Immunochemische Verfahren (EIA)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamine	Blut	EIA
Methamphetamine	Blut	EIA

## Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie

### Prüfart:

#### Gaschromatographie (HS-GC-FID)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol (Blutalkohol)	Blut, Serum, Urin, Mageninhalt	HS-GC-FID
Begleitstoffe	Blut, Serum	HS-GC-FID

### Prüfart:

#### Absorptionsspektrometrie/Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut, Serum, Urin	Enzymatisch mit ADH

### Probenahme

#### Probenahme Forensische Genetik (Vergleichsproben)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AM-FD-138_Probenahme, Version 003	Probenahme im Rahmen der Vergleichsprobenuntersuchung	Mundschleimhautabstrich, Blut

#### Probenahme Forensische Medizin

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA-FP-006, Version 003	Probennahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische Untersuchungen	Oberschenkelvenenblut, Herzblut, Mageninhalt, Urin, Organproben, Liquor, Kopf/Körperhaare
AA-FP-008, Version 006	Probennahme von Obduktionsmaterial für histologische Untersuchungen	Gewebeproben
AA-FP-011, Version 003	Probennahme von Obduktionsmaterial für bakteriologische und virologische Untersuchungen	Gewebeproben, Herzblut, Urin, Abstriche, Punktionsmaterial

#### Probenahme im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA-FT-100 Version 010, 05.02.2020 AA-FT-108 Version 001, 05.02.2020	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin, Kopfhaare, Körperhaare

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-01-01

**Standort Im Neuenheimer Feld 410, 69120 Heidelberg**

**Prüfgebiet: Forensische Alkohologie**

**Prüfart:**

**Gaschromatographie (HS-GC-FID)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol (Blutalkohol)	Blut, Serum	HS-GC-FID

**Prüfart:**

**Absorptionsspektrometrie/Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut, Serum	Enzymatisch mit ADH

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültigkeitsdauer: 30.06.2020 bis 29.06.2025

Ausstellungsdatum: 30.06.2020

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Heidelberg  
Institut für Rechtsmedizin und Verkehrsmedizin  
Voßstraße 2, 69115 Heidelberg**

**Prüfungen im Bereich:**

Forensik

**Prüfgebiete:**

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

**Probenahme:**

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

## Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

**Prüfart:**

**Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

## Probenahme

### Probenahme Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AM-FD-138_Probenahme, Version 003	Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung	Mundschleimhautabstrich, Blut