

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13221-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 25.06.2021**

Ausstellungsdatum: 25.06.2021

Urkundeninhaber:

**Universität Leipzig  
Institut für Rechtsmedizin**

Standorte:

**Johannisallee 28, 04103 Leipzig  
Dresdner Straße 183, 09131 Chemnitz**

### **Prüfungen in den Bereichen:**

Forensik  
Gesundheitsversorgung (Nukleinsäureanalytik)

### **Prüfgebiete:**

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung)  
Forensische Toxikologie  
Forensische Alkoholologie  
Forensische Medizin  
Nukleinsäureanalytik

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 Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*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>*

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Standort Leipzig

**Bereich: Forensik**

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

**Prüfart:**

**Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Spurenuntersuchung, Identifikationen	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben (Knochen-Identifikation)	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
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	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

**Weitere einzelne Prüfverfahren**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Aminosäuren	Spur	Spurenbehandlung mit Nin-Print-Spray
Speichel (Amylase)	Spur	Immunochemisches Testverfahren
Sperma	Spur	histochemisches Testverfahren/ Mikroskopie
Sperma	Spur	Immunochemisches Testverfahren
Blutspuren	Spur	Immunochemisches Testverfahren
Humane DNA	DNA-Lösung	Real-Time-PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien

## Prüfgebiet: Forensische Medizin

**Prüfart:**

**Sektion**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Nicht-gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Feststellen von Todesursachen	Organe der Leiche	Sezieren der Organe
Organgewichte	einzelne Organe	Wiegen
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung
Körpergewicht	Leiche	Wiegen
Körpertemperatur	Leiche	Messen

**Prüfart:**

**Histologie\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Zellkerne, Zytoplasma	Gewebe (Schnittpräparate)	Hämatoxylin-Eosin
Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Schnittpräparate)	Elastica-van Gieson
Reticuläre Fasern	Gewebe (Schnittpräparate)	Reticulinfärbung n. Gomori
Polysaccharide, Pilze, Parasiten	Gewebe (Schnittpräparate)	PAS
Markscheiden	Gewebe (Schnittpräparate)	Markscheidenfärbung n. Luxol fast Blue
Hämosiderin (und Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Berliner-Blau
Herzmuskelnekrosen	Gewebe (Schnittpräparate)	Lie
Fett	Gewebe (Schnittpräparate)	Sudan III
Herzmuskelzellstrukturen	Gewebe (Schnittpräparate)	PTAH
Granulozyten/Mastzellen, Wundalter/Entzündung	Gewebe (Schnittpräparate)	CE
T-Lymphozyten	Gewebe (Schnittpräparate)	CD3
Fibrinogen (Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Fibrinogen
Fibronectin (Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Fibronectin
Herzmuskelnekrosen	Gewebe (Schnittpräparate)	C5b-9
Makrophagen	Gewebe (Schnittpräparate)	CD68
Säurefeste Stäbchen	Gewebe (Schnittpräparate)	Ziehl-Neelsen
Amyloid	Gewebe (Schnittpräparate)	Amyloidfärbung
Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Schnittpräparate)	Van Gieson

## Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

### Prüfart:

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut, Serum, Plasma	HS-GC-FID
Begleitstoffe (Methanol, 1-Propanol, Isobutanol, 1-Butanol, 2-Butanol, 2-Butanon, 2-Methyl-1-Butanol, 3-Methyl-1-Butanol, Aceton, 2-Propanol)	Serum, Plasma	HS-GC-FID

## Prüfgebiet: Forensische Toxikologie

### Prüfart:

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Opiate (6-Monoacetylmorphin, Morphin, Codein)	Serum, Plasma	GC-MS
Cocain (Cocain, Benzoylecgonin, Ecgoninmethylester)	Serum, Plasma	GC-MS
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDE)	Serum, Plasma	GC-MS
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THCCOOH)	Serum, Plasma	GC-MS
Seltene Analyten	Serum, Plasma	GC-MS

### Prüfart:

#### Gaschromatographie (GC-MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Blut, Urin, Mageninhalt, Gewebeprobe, Plasma, Serum	GC-MS

**Prüfart:**

**Flüssigkeitschromatographie (HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS/MS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Betäubungsmittel-Screening (Morphin, Benzoylcegonin, Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDE)	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Seltene Analyten	Serum, Plasma	HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS/MS
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Serum, Plasma	HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS/MS

**Prüfart:**

**Flüssigkeitschromatographie (HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Blut, Urin, Mageninhalt, Gewebeprobe	HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS/MS

**Prüfart:**

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Methamphetamin	Blut, Serum, Plasma	EIA
Benzodiazepine	Blut, Serum, Plasma	EIA
Methadon	Blut, Serum, Plasma	EIA
Opiate	Blut, Serum, Plasma	EIA
Cannabis	Blut, Serum, Plasma	EIA
Cocain	Blut, Serum, Plasma	EIA

**Bereich: Gesundheitsversorgung (Nukleinsäureanalytik)**

**Prüfgebiet: Nukleinsäureanalytik**

**Prüfart:**

**Nukleinsäure-Amplifikation (inkl. Aufreinigung und Anreicherung)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Chimärismusanalyse	humane DNA aus: Blutproben, Knochenmark, Zellen	STR-Analyse: PCR mit PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

**Standort Chemnitz**

**Bereich: Forensik**

**Prüfgebiet: Forensische Medizin**

**Prüfart:**

**Sektion**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Prüfgegenstände (Matrix)</b>	<b>Prüftechnik</b>
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Nicht-gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Feststellen von Todesursachen	Organe der Leiche	Sezieren der Organe
Organgewichte	einzelne Organe	Wiegen
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung
Körpergewicht	Leiche	Wiegen
Körpertemperatur	Leiche	Messen

**Verwendete Abkürzungen:**

DAD	Diodenarraydetektor
DNA	deoxyribonucleic acid
FID	Flammenionisationsdetektor
GC	Gaschromatographie
HR	high resolution
HS	Headspace
LC	Flüssigchromatographie
MS	Massenspektrometrie
PCR	polymerase chain reaction
PSA	Prostata-spezifisches Antigen
STR	short tandem repeat