

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13199-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 29.01.2016 bis 28.01.2021    Ausstellungsdatum: 29.01.2016

Urkundeninhaber:

**Technische Universität Dresden**  
**Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus, Institut für Rechtsmedizin**  
**Fetscherstraße 74, 01307 Dresden**

**Prüfungen im Bereich:**

Forensik

**Prüfgebiete:**

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

**Prüfarten:**

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)  
Gaschromatographie (GC Headspace-FID, GC-MS)  
Flüssigkeitschromatographie (HPLC)  
Immunochemische Verfahren (CEDIA, EMIT)  
Sektion  
Histologie

Weitere einzelne Prüfverfahren

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS 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.

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

**Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**

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

**Weitere einzelne Prüfverfahren**

| Analyt (Messgröße)            | Prüfgegenstände (Matrix)  | Prüftechnik  |
|-------------------------------|---|--|
| humanes Hämoglobin            | Blutspuren / Mischspuren auf Spurenräger, wässriges Eluat aus diesen Spuren   | Immunchromatographischer Schnelltest zum Nachweis humanen Hämoglobins                |
| Prostata Spezifisches Antigen | Wässrige Suspension aus Spermaspuren / Mischspuren                            | Immunchromatographischer Schnelltest zum Nachweis des Prostata Spezifischen Antigens |
| Amylase                       | Sekretspuren / Mischspuren auf Spurenräger, wässriges Eluat aus diesen Spuren | Immunchromatographischer Schnelltest zum Nachweis humaner $\alpha$ -Amylase          |
| Kernhaltige Zellen / Gewebe   | Mischspuren / Gewebes Spuren  | Mikroskopisches Präparat, HE-Färbung   |

**Prüfgebiet: Forensische Medizin**

**Prüfart: Sektion**

| Analyt (Messgröße)                     | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik   |
|--|--------------------------|---|
| Gerichtliche Leichenöffnung            | Leichen                  | Sektion   |
| Gerichtliche Leichenschau              | Leichen                  | Sektion   |
| Nicht-gerichtliche Leichenöffnung      | Leichen                  | Sektion   |
| Bestimmung des postmortalen Intervalls | Leiche                   | Mechanische, elektrische und pharmakologische Reizung |

**Prüfart: Histologie\*\***

| Analyt (Messgröße)                              | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik               |
|---|--------------------------|---------------------------|
| Zellkerne, Zytoplasma                           | Gewebe (Dünnschnitte)    | Hämatoxylin-Eosin         |
| Elastische Fasern, Bindegewebe                  | Gewebe (Dünnschnitte)    | Elastica-van Gieson       |
| Bindegewebe, Muskulatur                         | Gewebe (Dünnschnitte)    | Masson-Goldner            |
| Rinde, Mark, Nerven- und Gliazellen, Blutgefäße | Gewebe (Dünnschnitte)    | Masson-Goldner-Anilinblau |
| Hämosiderin                                     | Gewebe (Dünnschnitte)    | Berliner-Blau             |
| Fett  | Gewebe (Gefrierschnitte) | Sudan III                 |
| Gewebeproben                                    | Gewebe (Gefrierschnitte) | Paraffineinbettung        |

**Prüfgebiet: Forensische Toxikologie**

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

| Analyt (Messgröße)                          | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik |
|---|--------------------------|-------------|
| Tetrahydrocannabinol-Carbonsäure (THC-COOH) | Serum                    | GC/MS       |
| THC   | Serum                    | GC/MS       |
| Amphetamin                                  | Serum                    | GC/MS       |
| Methamphetamin                              | Serum                    | GC/MS       |
| MDMA  | Serum                    | GC/MS       |
| MDA   | Serum                    | GC/MS       |
| MDE   | Serum                    | GC/MS       |
| MBDB  | Serum                    | GC/MS       |
| Benzoyllecgonin                             | Serum                    | GC/MS       |
| Cocain                                      | Serum                    | GC/MS       |
| Codein                                      | Serum                    | GC/MS       |
| Morphin                                     | Serum                    | GC/MS       |

**Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (HPLC)\*\***

| Analyt (Messgröße)                    | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Screening auf körperfremde Substanzen | Serum, Blut, Urin        | HPLC/PDA    |

**Prüfart: Immunchemische Verfahren (CEDIA, EMIT)\*\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik     |
|--------------------|--------------------------|-----------------|
| THC-Carbonsäure    | Serum, Blut, Urin        | Immuntest EMIT  |
| Amphetamin, XTC    | Serum, Blut, Urin        | Immuntest CEDIA |
| Methamphetamin     | Serum, Blut, Urin        | Immuntest CEDIA |
| Benzoyllecgonin    | Serum, Blut, Urin        | Immuntest EMIT  |
| Opiate             | Serum, Blut, Urin        | Immuntest EMIT  |

**Prüfgebiet: Forensische Alkohologie**

**Prüfart: Gaschromatographie (HS-GC-FID)\*\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik      |
|--------------------|--------------------------|------------------|
| Ethanol            | Serum, Blut              | GC Headspace/FID |
| Methanol           | Serum, Blut              | GC Headspace/FID |
| Aceton             | Serum, Blut              | GC Headspace/FID |
| 1-Propanol         | Serum, Blut              | GC Headspace/FID |
| 2-Butanon          | Serum, Blut              | GC Headspace/FID |
| Isobutanol         | Serum, Blut              | GC Headspace/FID |
| 1-Butanol          | Serum, Blut              | GC Headspace/FID |
| 2-Butanol          | Serum, Blut              | GC Headspace/FID |
| 2-Methylbutanol    | Serum, Blut              | GC Headspace/FID |
| 3-Methylbutanol    | Serum, Blut              | GC Headspace/FID |