

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13175-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 19.11.2020**

Ausstellungsdatum: 19.11.2020

Urkundeninhaber:

**Universität des Saarlandes  
Institut für Rechtsmedizin  
Gebäude 49.1, 66421 Homburg/Saar**

### **Prüfungen in den Bereichen:**

Forensik  
Kriminaltechnik

### **Prüfgebiete:**

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

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>*

## Forensik

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

#### Prüfart:

#### Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Nachweis und Quantifizierung humaner DNA	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren	RT-PCR: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien zur Quantifizierung der Proben für anschließende STR-Analyse
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	Multiplex-PCR: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	Multiplex-PCR: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Identitätsfeststellung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	Multiplex-PCR: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

#### Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Spermien	Ejakulat, Sperma	Lichtmikroskopischer Nachweis
Haare	Haarverdächtige Substanzen	Lichtmikroskopischer Nachweis
$\alpha$ -Amylase	Speichel	RSID-Test
PSA	Ejakulat, Sperma	PSA-Test
Semenogelin	Ejakulat, Sperma	RSID-Test
Saure Phosphatase	Ejakulat, Sperma	Biochemischer Test
Glykophorin A	Blut	RSID-Test
Peroxidase	Blut	Biochemischer Test mittels Ortho-Toluidin

## Prüfgebiet: Forensische Medizin

**Prüfart:**

**Sektion**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Durchführung gemäß Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin
Nicht-gerichtliche Obduktion	Leiche	Durchführung gemäß Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin
Feststellen von Todesursachen	Organe der Leiche	Sezieren der Organe
Organgewichte	einzelne Organe	Wiegen
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung
Körpergewicht	Leiche	Wiegen
Körpertemperatur	Leiche	Messen

## Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

**Prüfart:**

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
General-Unknwon-Such-analyse qualitativ	Urin, Serum, Plasma, Blut, Gewebe, Mageninhalt, Speisereste	GC-MS
Clomethiazol, Trichloressigsäure qualitativ	Serum, Plasma, Blut, Gewebe	GC-MS
THC, OH-THC u. THC-COOH qualitativ und quantitativ	Serum, Plasma, Urin (nur THC-COOH)	GC-MS
Amphetamin, Metamphetamin, MDMA, MDA, MDE qualitativ und quantitativ	Haare, Serum, Plasma	GC-MS
THC qualitativ und quantitativ	Haare	GC-MS
Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein, Dihydrocodein, Methadon, Cocain, Benzoylcegonin, Methylecgonin, Cocaethylen qualitativ und quantitativ	Haare, Serum, Plasma	GC-MS

**Prüfart:**

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Psychopharmaka, Benzodiazepine, Hypnotika, Antidepressiva, Neuroleptika, Opioide, PDE-5-Hemmer, JWH018, JWH073, Ketamin, Atropin, Scopolamin, Methylphenidat qualitativ	Blut, Haare, Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS
GHB qualitativ	Blut, Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS
Oxycodon, Hydrocodon, Hydromorphon, Fentanyl, Pholcodin qualitativ	Blut, Plasma, Serum	LC-MS/MS
LSD qualitativ	Urin	LC-MS/MS
Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDEA, MBDB, BDB, Benzylpiperazin, mCPP, TFMPP, Morphin, Codein, Dihydro-codein, Cocain, Benzoyllecgonin, Ecgonin-methylester, Cocaethylen, Methadon qualitativ und quantitativ	Blut, Plasma, Serum	LC-MS/MS
Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDEA, Morphin, Codein, Dihydrocodein, Benzoyllecgonin, EDDP, Nordazepam, Oxazepam, Hydroxy-Alprazolam, Bromazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Buprenorphin, Norbuprenorphin qualitativ und quantitativ	Urin	
Ethylglucuronid, Ethylsulfat qualitativ und quantitativ	Urin	LC-MS/MS

**Prüfart:**

**Immunchemische Verfahren (EIA)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamin	Blut, Gewebe, Serum, Urin	EIA
Cocain	Blut, Gewebe, Serum, Urin	EIA
Methamphetamine	Blut, Gewebe, Serum, Urin	EIA
Methadon	Blut, Gewebe, Serum	EIA
Opiate	Blut, Gewebe, Serum, Urin	EIA
Cannabinoide	Blut, Gewebe, Serum, Urin	EIA

**Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie**

**Prüfart:**

**Gaschromatographie (HS-GC)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut, Plasma, Serum, Urin	HS-GC

**Kriminaltechnik**

**Prüfgebiet: Forensische Chemie**

**Prüfart:**

**Chromatographie - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
GHB, GBL, 1,4-Butandiol qualitativ	Flüssigkeiten, Sachservate, Substanzen	LC-MS/MS

**Prüfart:**

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
General-Unknown-Suchanalyse qualitativ	Getränke, Substanzen, Tabletten, Sachservate	GC-MS

**Prüfart:**

**Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren (GC-FID)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamine, Methamphetamine, MDMA; quantitativ	Btm	GC-FID
Cocain quantitativ	Btm	GC-FID
Heroin quantitativ	Btm	GC-FID
THC, Cannabinol, Cannabidiol quantitativ	Btm	GC-FID