

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18383-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 15.08.2017 bis 14.08.2022    Ausstellungsdatum: 15.08.2017

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Essen**  
**Institut für Rechtsmedizin**  
**Tüschener Weg 40, 45239 Essen**

**Prüfungen im Bereich**  
Forensik

**Prüfgebiete:**

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

**Prüfarten**

Polymerase-Kettenreaktionen (PCR)  
Sektion  
Flüssigkeitschromatographie (HPLC)  
Gaschromatographie (GC/MS, GC)  
Immunchemische Verfahren  
Photometrie

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

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

**Weitere einzelne Prüfverfahren**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Blutspuren	Spur	Combur Test (unspezifisch), immunologischer humanspezifischer Test
Speichel (Amylase)	Spur	RSID Saliva
Spermasekret und Spermien	Spur	RSID Samen, Enzymtest auf Spermasekret (Phosphatesmo)
Urin	Spur	RSID Urin, Enzymtest auf Urin
Humane DNA	DNA-Lösung	Quantifizierung mittels Realtime_PCR

**Prüfgebiet: Forensische Medizin**
**Prüfart: Sektion**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Körpergewicht	Leiche	Wiegen
Organgewichte	einzelne Organe	Wiegen
äußere Leichenschau	Leiche	Sektion
gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
nicht gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Feststellen von Todesursachen	Organe der Leiche	sezieren der Organe

**Prüfgebiet: Forensische Toxikologie**
**Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (HPLC/DAD)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Benzodiazepine	Blut/Plasma/Serum	HPLC/DAD
tricyclische Antidepressiva	Blut/Plasma/Serum	HPLC/DAD
Barbiturate	Blut/Plasma/Serum	HPLC/DAD
Antidepressiva	Blut/Plasma/Serum	HPLC/DAD
Antiepileptika	Blut/Plasma/Serum	HPLC/DAD
nicht steroidale Schmerzmittel (NSAID)	Blut/Plasma/Serum	HPLC/DAD

**Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (HPLC/DAD)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Mageninhalt	HPLC/DAD

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Opiate/Cocain	Blut/Plasma/Serum	GC/MS
Amphetamine	Blut/Plasma/Serum	GC/MS
Methadon	Blut/Plasma/Serum	GC/MS
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Blut/Plasma/Serum	GC/MS
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THC-COOH)	Blut/Plasma/Serum	GC/MS
Gammahydroxybuttersäure	Blut/Plasma/Serum	GC/MS

**Prüfart: Gaschromatographie (GC/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Urin/Gewebeprobe	GC/MS

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamin/Methamphetamin/ Ecstasy-Wirkstoffe	Blut/Plasma/Serum	CEDIA
Opiate	Blut/Plasma/Serum	CEDIA
Cannabinoide	Blut/Plasma/Serum	CEDIA
Cocain/-metabolite	Blut/Plasma/Serum	CEDIA

**Prüfart: Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
CO-Hb	Blut	Photometrie
Cyanid	Blut	Photometrie

**Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie**

**Prüfart: Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Serum	ADH

**Prüfart: Gaschromatographie (GC)**

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