

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-6437.06 (22.12.2009)**

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 12.02.2011

**Urkundeninhaber:**

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

**69115 Heidelberg**

**Untersuchungen im Bereich**

- Forensik (DIN EN ISO/IEC 17025:2005)

**Untersuchungsgebiete**

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

**Untersuchungsarten**

- Gaschromatographie (GC, GC/MS)
- Flüssigchromatographie (LC/Tandem-MS, HPLC)
- Immunchemische Verfahren
- Polymerase-Kettenreaktion

**Einzelne Untersuchungsverfahren der**

- Absorptionsspektrometrie/Photometrie
- Sektion

**Weitere einzelne Untersuchungsverfahren (Vortests zur Spurartbestimmung)**

Flexible Akkreditierung

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Untersuchungsarten ohne vorherige Zustimmung der DGA Untersuchungsverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Untersuchungsverfahren sind beispielhaft.

**Forensische Toxikologie****Untersuchungsart: Gaschromatographie**

GC/MS

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Drogen- und Medikamentenscreening	Urin, Serum, Blut, Mageninhalt	GC/MS
11-Hydroxytetrahydrocannabinol	Serum, Blut	GC/MS
Tetrahydrocannabinolcarbonsäure	Serum, Blut	GC/MS
Amphetamin	Serum, Blut	GC/MS
Benzoyllecgonin	Serum, Blut	GC/MS
Cocain	Serum, Blut	GC/MS
Codein	Serum, Blut	GC/MS
Methamphetamin	Serum, Blut	GC/MS
MDA	Serum, Blut	GC/MS
MDEA	Serum, Blut	GC/MS
MDMA	Serum, Blut	GC/MS
Methylecgonin	Serum, Blut	GC/MS
Morphin	Serum, Blut	GC/MS
Tetrahydrocannabinol	Serum, Blut	GC/MS
Imipramin	Serum, Blut	GC/MS
Trimipramin	Serum, Blut	GC/MS

**Untersuchungart: Flüssigchromatographie**

## LC/Tandem-MS

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
9-Hydroxyrisperidon	Serum, Blut	LC/Tandem-MS
Buprenorphin	Serum, Blut	LC/Tandem-MS
Citalopram	Serum, Blut	LC/Tandem-MS
EDDP	Serum, Blut	LC/Tandem-MS
Methadon	Serum, Blut	LC/Tandem-MS
Norbuprenorphin	Serum, Blut	LC/Tandem-MS
Risperidon	Serum, Blut	LC/Tandem-MS

## HPLC

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Drogen- und Medikamentenscreening	Urin, Serum, Blut, Mageninhalt	HPLC (Remedi)

**Untersuchungsart: Immunchemische Verfahren**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Cannabinoide	Serum, Urin	EIA
Amphetamine	Serum, Urin	EIA
Cocain/Metabolite	Serum, Urin	EIA
Benzodiazepine	Serum, Urin	EIA
Methadon	Serum, Blut, Urin	EIA
Methamphetamin	Serum, Blut, Urin	EIA
Opiate	Serum, Urin	EIA

**Forensische Alkoholologie****Untersuchungsart: Gaschromatographie****GC**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Ethanol (Blutalkohol)	Blut, Serum, Urin, Mageninhalt	Gaschromatographie
Begleitalkohole	Blut, Serum	Gaschromatographie

**GC/MS**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Begleitalkohole	Blut, Serum	GC/MS

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Absorptionsspektrometrie/Photometrie**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Ethanol	Blut, Serum, Urin,	enzymatisch mit ADH

**Forensische Genetik****Untersuchungsart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	STR-Analyse: PCR mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	STR-Analyse: PCR mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	STR-Analyse: PCR mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

**Weitere einzelne Untersuchungsverfahren (Vortests zur Spurartbestimmung)**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Speichel	Spur	Amylase-Test
Prostata-spezifisches Antigen	Spur	PSA-Test
Humanes Hämoglobin	Spur	Immunologischer Test
Spermien	Spur	Baecchi-Färbung

**Forensische Medizin****Einzelne Untersuchungsverfahren der Sektion**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Todesursache, Todesart, Rekonstruktion der Todesumstände	Leichen	Gerichtliche Leichenöffnung
Verletzungsbild, Rekonstruktion der Todesumstände	Leichen (ggf. am Auffindeort)	Gerichtliche Leichenschau