

**DGA** Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH

---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-6501.07 (04.12.2009)**

Die Akkreditierung ist gültig bis: 01.03.2012

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Ulm  
Institut für Rechtsmedizin  
Prittwitzstraße 6  
89075 Ulm**

**Untersuchungen im Bereich**

Forensische Medizin, Forensische Toxikologie und Forensische Biologie  
(DIN EN ISO/IEC 17025:2005)

**Untersuchungsgebiete**

Forensische Alkoholologie  
Forensische Toxikologie  
Forensische Genetik  
Forensische Medizin

**Untersuchungsarten**

Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)  
Immunchemische Verfahren

**Einzelne Untersuchungsverfahren der**

Flüssigchromatographie HPLC/UV  
Gaschromatographie (GC)  
Polymerase-Kettenreaktion (PCR)  
Elektrophorese  
Sektion  
Photometrie

**Weitere einzelne Untersuchungsverfahren**

---

Flexible Akkreditierung

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

**Untersuchungsgebiet: Forensische Alkohologie****Einzelne Untersuchungsverfahren der Gaschromatographie (GC)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethanol	Blut	Headspace-GC/FID

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Photometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethanol	Blut	Enzymatisch-Photometrisch

**Untersuchungsgebiet: Forensische Toxikologie****Einzelne Untersuchungsverfahren der Flüssigkeitschromatographie (HPLC/UV)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
7-NH <sub>2</sub> -Flunitrazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Oxazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Bromazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Lorazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Norflunitrazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Temazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Nordiazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Clobazam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Flunitrazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Flurazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Triazolam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Diazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Clonazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Lormetazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Nitrazepam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Midazolam	Blut, Urin,	HPLC/UV
Prüfverfahren für Medikamentenscreening in Körperflüssigkeiten mit der HPLC	Blut, Urin, Asservate	HPLC/UV

**Untersuchungsart: Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cannabinoide	Blut	GC/MS
Opiate	Blut	GC/MS
Cocain/Metabolite	Blut	GC/MS
Amphetamine, Designer- Amphetamine	Blut	GC/MS
Screening-Untersuchung auf Arzneimittel und Drogen	Körperflüssigkeiten	GC/MS
Buprenorphin und Metaboliten	Blut	GC/MS

**Untersuchungsart: Immunchemische Verfahren**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cannabinoide	Blut, Urin, Asservate	Immunchemisch (Hitachi)
Opiate	Blut, Urin, Asservate	Immunchemisch (Hitachi)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cocain-Metabolite	Blut, Urin, Asservate	Immunochemisch (Hitachi)
Amphetamine/Ecstasy-Derivate	Blut, Urin, Asservate	Immunochemisch (Hitachi)
Benzodiazepine	Blut, Urin, Asservate	Immunochemisch (Hitachi)
Methadon	Blut, Urin, Asservate	Immunochemisch (Hitachi)
EDDP	Blut, Urin, Asservate	Immunochemisch (Hitachi)
Tricyclische Antidepressiva	Blut, Urin, Asservate	Immunochemisch (Hitachi)
LSD	Blut, Urin, Asservate	Immunochemisch (Hitachi)
Barbiturate	Blut, Urin, Asservate	Immunochemisch (Hitachi)

## Untersuchungsgebiet: Forensische Genetik

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
autosomale + Y-chromosomale Fragmentlängenpolymorphismen (STRs) der genomischen Human- DNA	extrahierte genomische DNA	Amplifikation (PCR) mit diversen Multiplex-Kits nach DNA-Extraktion
spezifischer Abschnitt der genomischen Human-DNA (hTERT-Gen)	extrahierte genomische DNA	Amplifikation (PCR) mit spezifischen Primern im Real-Time-Modus nach DNA-Extraktion

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Elektrophorese

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
autosomale + y-chromosomale Fragmentlängenpolymorphismen	fluoreszenzmarkierte PCR-Produkte	Fragmentlängenanalyse mittels Kapillarelektrophorese + computergestützter Auswertung

### Weitere einzelne Untersuchungsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amylase	Speichel	Speicheltest zum Amylasenachweis
Peroxidase	Blut	Kastle-Meyer-Vortest zum Blutnachweis
Humanblutnachweis	Blut	Antikörpertest (Humanblutnachweis)
Prostata-spezifisches Antigen	Spermaflüssigkeit	Antikörpertest (Spermanachweis)
Saure Phosphatase	Spermien	Phosphatesmo-Test zum Spermanachweis, HE-Färbung + Mikroskopie

## Untersuchungsgebiet: Forensische Medizin

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Sektion

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Todesursache, Todesart, Rekonstruktion der Todesumstände	Leichen	Gerichtliche Leichenöffnung