

DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-6648.09 (18.11.2009)

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 17.11.2014

Urkundeninhaber:

**Institut für Rechtsmedizin
Universitätsklinikum Greifswald
der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
Kuhstraße 23
17489 Greifswald**

Untersuchungen im Bereich

Forensik

Untersuchungsgebiete

Forensische Toxikologie

Forensische Alkohologie

Forensische Genetik

(Abstammungsgutachten, DNA-Spurenanalyse, Vergleichsproben)

Forensische Medizin

Untersuchungsarten

Immunochemische Verfahren (EIA)

Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)

Polymerase-Kettenreaktionen (PCR)

Sektion

Leichenschau

Einzelne Untersuchungsverfahren der

Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)

Photometrie

Gaschromatographie (GC)

Elektrophorese

Weitere einzelne Untersuchungsverfahren

Vortests zur Spurenartbestimmung

DNA-Extraktion

DNA-Quantifizierung

Flexible Akkreditierung

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

Untersuchungsgebiet: Forensische Toxikologie

Untersuchungsart:

Immunchemische Verfahren (EIA)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamin/Methamphetamin	Serum, Urin	EIA (CEDIA®)
Amphetaminderivate	Serum, Urin	EIA (CEDIA®)
Opiate	Serum, Urin	EIA (CEDIA®)
Cocainmetabolit	Serum, Urin	EIA (CEDIA®)
Cannabinoid	Serum, Urin	EIA (CEDIA®)
Methadon	Serum, Urin	EIA (CEDIA®)
Benzodiazepine	Serum, Urin	EIA (CEDIA®)
Barbiturate	Serum, Urin	EIA (CEDIA®)
tricycl. Antidepressiva	Serum, Urin	EIA (CEDIA®)

Einzelne Untersuchungsverfahren der Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Benzodiazepine	Serum	HPLC-DAD
Screeninguntersuchung von Arzneimitteln und Drogen	Urin	HPLC-UV/VIS

Einzelne Untersuchungsverfahren der Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
THC	Serum	GC-MS SIM
THC-COOH	Serum	GC-MS SIM
THC-OH	Serum	GC-MS SIM

Einzelne Untersuchungsverfahren der: Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kohlenmonoxid-Hämoglobin	Blut	UV/Vis-Photometrie

Untersuchungsgebiet: Forensische Alkoholologie

Einzelne Untersuchungsverfahren der:

Gaschromatographie (GC)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethanol	Serum, Urin	Head-Space-GC

**Einzelne Untersuchungsverfahren der:
Photometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethanol	Serum, Urin	VIS-Photometrie

**Untersuchungsgebiet: Forensische Genetik
(Abstammungsgutachten, DNA-Spurenanalyse, Vergleichsproben)**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben (bei Bedarf weitere Humanmaterialien)	STR-Analyse: PCR mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensische Spuren (bei Bedarf Einschränkung auf definierte Spuren) und Geweben	STR-Analyse: PCR mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichsproben-untersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, weitere Humanma- terialien (z.B. Knochen, Gewebe)	STR-Analyse: PCR mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Weitere einzelne Untersuchungsverfahren (Vortests zur Spurartbestimmung)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blut	Spurenräger	Peroxidase-Reaktion mittels Combur-Test
Saure Phosphatase / Ejakulat	Spurenräger	Farbreaktion mittels Phosphatesmo-Test
PSA / Ejakulat	Spurenräger	Farbreaktion mittels Testkassette, immunochemisch
Aminosäuren	Spurenräger	Farbreaktion mittels Ninhydrin-Suchtest
Serologische Antragungen / Flecken	Spurenräger	optische Kontrasterhöhung mittels spezieller Lichtquelle, Suchtest
Speichel (Amylase)	Spurenräger	Amylasetest (Phadebas) mittels Farbreaktion

Mitgeltende Unterlagen

Anweisung/Version	Titel/Inhalt
FD_SA_010_01	DNA-Extraktion aus Spurenmaterial mittels Phenol-Chloroform
FD_SA_008_01	DNA-Extraktion aus Mundschleimhautabrieben und Spurenmaterial mittels Maxwell 16
FD_SA_012_01	DNA-Quantifizierung mittels Real-Time-PCR (ABI Prism 7500) unter Verwendung des Human Quantifiler-Kits

Untersuchungsgebiet: Forensische Medizin**Untersuchungsart:
Sektion**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Todesursache	Leiche	Gerichtliche Leichenöffnung
Todesart	Leiche	Gerichtliche Leichenöffnung
Rekonstruktion der Todesumstände	Leiche	Gerichtliche Leichenöffnung
Probenahme von Leichenmaterial	Flüssigkeiten und Gewebeteile der Leiche	Gefäßöffnung, Gewebeentnahme, Harnblasenpunktion, Herzpunktion
Verletzungsbild	Leiche	Gerichtliche Leichenöffnung
Identifizierung	Leiche	Abgleich dokumentierter/vorgegebener Merkmale (z.B. Zahnstatus, DNA)

**Untersuchungsart:
Leichenschau**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Verletzungsbild	Leiche (ggf. am Auffindeort)	Gerichtliche Leichenschau
Rekonstruktion der Todesumstände	Leiche (ggf. am Auffindeort)	Gerichtliche Leichenschau
Probenahme von Leichenmaterial	Flüssigkeiten und Gewebeteile der Leiche	Gefäßöffnung, Gewebeentnahme, Harnblasenpunktion, Herzpunktion
Identifizierung	Leiche	Abgleich dokumentierter/vorgegebener Merkmale (z.B. Zahnstatus, DNA)