

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13258-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 15.03.2012 bis 16.12.2013

Urkundeninhaber:

**Institut für Rechtsmedizin der Universitätsmedizin
der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz
Am Pulverturm 3, 55131 Mainz**

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

Forensische Toxikologie, inkl. Fahreignungsdiagnostik

Forensische Alkoholologie

Forensische Medizin

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten, DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfverfahren:

Gaschromatographie (GC Headspace, GC/MS)**

Sektion**

Polymerase-Ketten-Reaktion (PCR)**

Immunochemische Verfahren**

Flüssigchromatographie (HPLC, LC/MS)**

Photometrie

Weitere Prüfverfahren (Vortests zur Spurartbestimmung)

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfverfahren 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.

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. Fahreignungsdiagnostik

Prüfverfahren der Gaschromatographie (GC, GC/MS)**

Gaschromatographie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Leicht flüchtige Gifte	Blut, Urin, Mageninhalt, Organe	GC Headspace

Gaschromatographie/Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
THC	Haare	GC/MS SIM
Amphetamin, MDMA, MDEA, MDA, Methamphetamin	Blut, Serum, Urin, Haare	GC/MS SIM
Cocain, Benzoylcegonin, Methylecgonin	Blut, Serum, Urin, Haare	GC/MS SIM
Morphin, Codein, Methadon	Blut, Serum, Haare	GC/MS SIM
Morphin, Codein, Methadon (qualitativ)	Urin	GC/MS SIM
THC, 11-Hydroxy-THC, THC Carbonsäure	Blut, Serum	GC/MS SIM
Qualitatives Screening auf körperfremde Substanzen/semiquantitative bestimmung seltener Analyte	Blut, Urin, Mageninhalt, Organe	GC/MS Full Scan GC/MS SIM
THC Carbonsäure	Urin	GC/MS SIM
Leicht flüchtige Gifte	Blut, Urin	GC/MS SPME
Pestizide (semiquantitativ)	Blut, Urin, Mageninhalt, Organe	GC/MS SIM
Nortilidin, Tramadol, Fentanyl, Pethidin	Blut	GC/MS SIM
GHB	Blut, Urin	GC/MS SIM
Atropin, Scopolamin	Blut, Urin	GC/MS SIM

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Buprenorphin	Blut	GC/MS SIM
BZP, m-CCP, PCP, Ketamin	Blut, Urin	GC/MS SIM

Prüfverfahren der Immunchemischen Verfahren**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamine	Serum	ELISA
Benzodiazepine	Serum	ELISA
Cannabinoide	Serum	ELISA
Cocain/-Metabolit	Serum	ELISA
Opiate	Serum	ELISA
Methadon	Serum	ELISA
Amphetamine/Ecstasy	Urin	CEDIA
Amphetamine OFT	Urin	CEDIA
Methamphetamin OFT	Urin	CEDIA
Ecstasy	Urin	DRI
Benzodiazepine HS	Urin	CEDIA
Cannabinoide	Urin	CEDIA
Cocain/-Metabolit	Urin	CEDIA
Opiate	Urin	CEDIA
Methadon	Urin	CEDIA
EDDP	Urin	CEDIA
Trizyklische Antidepressiva	Serum/Urin	CEDIA
Ethylglucuronid	Urin	DRI

Prüfverfahren der Photometrie

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

Prüfverfahren der Flüssigchromatographie (HPLC, HPLC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Bromazepam	Blut, Serum	HPLC-DAD
Diazepam	Blut, Serum	HPLC-DAD
Lorazepam	Blut, Serum	HPLC-DAD
Nordiazepam	Blut, Serum	HPLC-DAD
Oxazepam	Blut, Serum	HPLC-DAD
Temazepam	Blut, Serum	HPLC-DAD
Zolpidem	Blut, Serum	HPLC-DAD
Amitriptylin	Blut, Serum	HPLC-DAD
Doxepin	Blut, Serum	HPLC-DAD
Fluoxetin	Blut, Serum	HPLC-DAD
Nordoxepin	Blut, Serum	HPLC-DAD
Nortriptylin	Blut, Serum	HPLC-DAD
Trimipramin	Blut, Serum	HPLC-DAD
Screening auf körperfremde Substanzen	Blut, Urin, Mageninhalt, Organe	HPLC-DAD
THC, 11-Hydroxy-THC, THC Carbonsäure	Serum/Vollblut	HPLC/MS
Amphetamin, MDMA, MDEA, MDA, Methamphetamin	Serum/Vollblut	HPLC/MS

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cocain, Benzoyllecgonin, Methylecgonin	Serum/Vollblut	HPLC/MS
Morphin, Codein, Methadon	Serum/Vollblut	HPLC/MS

Weitere Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Insektizide	Mageninhalt	Fliegendest

Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie

Prüfverfahren der Gaschromatographie (GC)**

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

Prüfverfahren der Photometrie

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

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfverfahren der Sektion**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Gerichtliche, versicherungsrechtliche und private Obduktionen	Leichen	Durchführung gemäß Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Probenahme für histologische, molekulargenetische, mikrobiologische, virologische und toxikologische Untersuchungen	Abstriche, Gewebeproben, Körperflüssigkeiten, Haarproben, Knochen	Durchführung mit untersuchungsartspezifischen Entnahmetechniken

Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten, DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfverfahren der Polymerase-Ketten-Reaktion (PCR)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	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	STR-Analyse: PCR mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Mitochondrialer Haplotyp zur Spurenuntersuchung	Extrahierte mitochondriale DNA aus Blut, Gewebe, Knochen, Haaren, Körperflüssigkeiten, isolierten Zellen, forensischen Spuren	PCR/Sequenzierung
Sequenzpolymorphismen der Gene fremdstoffmetabolisierender Proteine	Isolierte genomische DNA	PCR/Sequenzierung

Weitere Prüfverfahren (Vortests zur Spurartbestimmung)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
humanes Blut	Spur	ELISA

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Prostata Spezifisches Antigen	Spur	ELISA
Spermien	Spur	Mikroskopie