

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 14.03.2019

Ausstellungsdatum: 14.03.2019

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen im Bereich:

Forensik, Gesundheitsversorgung (Nukleinsäureanalytik)

Prüfgebiete:

Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik
Forensische Alkoholologie
Forensische Medizin
Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)
Nukleinsäureanalytik

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart: 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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13258-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Nortilidin, Tramadol, Fentanyl, Pethidin	Blut	GC/MS SIM
GHB	Blut, Urin	GC/MS SIM
Atropin, Scopolamin	Blut, Urin	GC/MS SIM
Buprenorphin	Blut	GC/MS SIM
BZP, m-CCP, PCP, Ketamin	Blut, Urin	GC/MS SIM

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (HPLC, HPLC-MS)**

Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13258-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Screening auf körperfremde Substanzen	Blut, Urin, Mageninhalt, Organe	HPLC-DAD

Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (HPLC-MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
THC, 11-Hydroxy-THC, THC Carbonsäure	Serum, Vollblut, Haare, Urin	HPLC/MS
Amphetamin, MDMA, MDEA, MDA, Methamphetamin	Serum, Vollblut, Haare, Urin	HPLC/MS
Cocain, Benzoyllecgonin, Methylecgonin	Serum, Vollblut, Haare, Urin	HPLC/MS
Morphin, Codein, Methadon	Serum, Vollblut, Haare, Urin	HPLC/MS
Screening auf körperfremde Substanzen	Blut, Haare, Urin	HPLC/MS LQTOF
Opioide (32 Substanzen)	Blut, Urin	HPLC/MS

Prüfart: Immunchemische Verfahren (ELISA, CEDIA, DRI)**

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13258-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
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

Prüfart: Absorptionsspektrometrie/Photometrie

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

Weitere einzelne Prüfverfahren

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

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart: Gaschromatographie**

Headspace-Gaschromatographie (HS-GC)

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

Prüfart: Absorptionsspektrometrie/Photometrie

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

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart: Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Gerichtliche, versicherungsrechtliche und private Obduktionen	Leichen	Sektion

Prüfgebiet: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
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	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13258-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Mitochondrialer Haplotyp zur Spurenuntersuchung	Extrahierte mitochondriale DNA aus Blut, Gewebe, Knochen, Haaren, Körperflüssigkeiten, isolierten Zellen, forensischen Spuren	PCR/Sequenzierung

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
humanes Blut	Spur	immunochemische Testverfahren auf humanes Hämoglobin
Speichel (Amylase)	Spur	immunochemische Testverfahren
Prostata Spezifisches Antigen	Spur	immunochemische Testverfahren
Spermien	Spur	histochemische Färbeverfahren inkl. Mikroskopie
Humane DNA	Humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	Quantitative PCR mit flexiblen rtPCR Reagenzien
Humanspezifität mittels mtDNA	Spur	PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese

Prüfbereich: Gesundheitsversorgung (Nukleinsäureanalytik)

Prüfgebiet: Nukleinsäureanalytik

Prüfart: Polymerasekettenreaktion (PCR)

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Chimärismusanalyse nach Stammzelltransplantation	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Lymphozytenfraktionen, Knochenmarkproben oder Liquor	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte