

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13258-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.09.2024
Ausstellungsdatum: 06.09.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13258-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz

mit dem Standort

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

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

Probenahme:

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

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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

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, mtDNA-Untersuchungen: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien und anschließender Sanger-Sequenzierung der hypervarablen Regionen
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Identitätsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Mitochondrialer Haplotyp zur Spurenuntersuchung und zur Identitätsfeststellung	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, Fluorometrie

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC-MS, GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse (general unknown)	Blut, Serum, Plasma, Urin, Mageninhalt, Organe	GC-MS (qualitativ)
Seltene Analyte	Blut, Serum, Plasma, Urin, Mageninhalt, Organe	GC-MS (qualitativ)
Suchanalyse (Narkose- und Lösungsmittel)	Blut, Serum, Plasma, Urin, Mageninhalt, Organe	HS-GC-MS (qualitativ)

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Antiepileptika (Carbamazepin, Gabapentin, Levetiracetam, Lamotrigin, Oxcarbazepin, Pregabalin, Valproinsäure)	Serum, Plasma	LC-MS-MS (quantitativ)
Cannabinoide (THC, 11-Hydroxy-THC, THC- Carbonsäure)	Serum, Plasma	LC-MS-MS (quantitativ)
Cannabinoide (THC-Carbonsäure)	Urin	LC-MS-MS (quantitativ)
Amphetamine (Amphetamin, MDMA, MDEA, MDA, Methamphetamin)	Serum, Plasma, Urin	LC-MS-MS (quantitativ)
D/L-Amphetamin	Serum, Plasma	LC-MS-MS (quantitativ)
Cocain (Cocain, Benzoyllecgonin, Methylecgonin, Cocaethylen)	Serum, Plasma, Urin	LC-MS-MS (quantitativ)
Opiate/Oioide (6-Monoacetylmorphin, Morphin, Codein, Dihydrocodein, Methadon, EDDP)	Serum, Plasma, Urin	LC-MS-MS (quantitativ)

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Opiode (6-MAM, Bismortilidin, Buprenorphin, Codein, Dextromethorphan, Dextrorphan, Dihydrocodein, Dihydromorphin, EDDP, Fentanyl, Hydrocodon, Hydromorphon, Methadon, Morphin, Norbuprenorphin, Norfentanyl, Nortilidin, O- Desmethyltramadol, Oxycodon, Oxymorphon, Piritramid, Sufentanil, Tramadol)	Serum, Plasma	LC-MS-MS (quantitativ)
Sedativa (Alprazolam, Hydroxalprazolam, Bromazepam, Hydroxybromazepam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Desmethylflunitrazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, alpha- Hydroxymidazolam, Zolpidem, Zopiclon)	Serum, Plasma, Urin	LC-MS-MS (quantitativ)
Rauschmittel (THC, CBD, CBN, Amphetamin, MDMA, MDA, Methamphetamin, MDE, Cocain, Benzoyllecgonin, Cocaethylen, Norcocain, Heroin, 6- Monoacetylmorphin, Morphin, Codein, Dihydrocodein, Buprenorphin, Norbuprenorphin, Fentanyl, Norfentanyl, Methadon, EDDP, Oxycodon, Tramadol, O- Desmethyltramadol, Tilidin, Nortilidin, Alprazolam, Bromazepam, Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Flunitrazepam, 7- Aminoflunitrazepam, Lorazepam, Zolpidem, Zopiclon, Diphenhydramin, Doxylamin, Ketamin, Norketamin)	Haare	LC-MS-MS (quantitativ)

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Rauschmittel (THC-Carbonsäure, Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDE, Cocain, Benzoyllecgonin, 6-Monoacetylmorphin, Morphin, Codein, Dihydrocodein, Buprenorphin, Norbuprenorphin, Fentanyl, Norfentanyl, Methadon, EDDP, Oxycodon, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Tilidin, Nortilidin, Alprazolam, Hydroxyalprazolam, Bromazepam, Hydroxybromazepam, Diazepam Nordiazepam, Oxazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam, Zolpidem, Zopiclon)	Urin	LC-MS-MS (quantitativ)
Ethylglucuronid, Ethylsulfat	Urin	LC-MS-MS (quantitativ)
Suchanalyse (general unknown)	Blut, Serum, Plasma, Urin, Haare, Mageninhalt, Organe	LC-HRMS (qualitativ)
Seltene Analyte	Blut, Serum, Plasma, Urin, Haare, Mageninhalt, Organe	LC-HRMS, LC-MS-MS, HPLC-DAD (quantitativ)

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 OFT	Urin	CEDIA
Methamphetamin OFT	Urin	CEDIA
Benzodiazepine HS	Urin	CEDIA
Cannabinoide	Urin	CEDIA
Cocain/-Metabolit	Urin	CEDIA
Opiate	Urin	CEDIA
Methadon	Urin	CEDIA
EDDP	Urin	CEDIA
Barbiturate	Urin	CEDIA
Trizyklische Antidepressiva	Serum, Urin	DRI
Pregabalin	Serum, Urin	DRI
Ethylglucuronid	Urin	DRI

Gültig ab: 06.09.2024

Ausstellungsdatum: 06.09.2024

Prüfart:

Spektrometrie - Absorptionsspektrometrie/Photometrie

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

Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC-FID, HS-GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut, Serum, Plasma, Urin	HS-GC-FID (quantitativ)
Begleitalkohole (Ethanol, Methanol, 1-Propanol, Isobutanol, 1-Butanol, 2-Butanol, 2-Butanon, 3-Methyl-1-Butanol, 2-Methyl-1-Butanol, Aceton, 2-Propanol)	Blut, Serum, Plasma	HS-GC-MS (quantitativ)

Prüfart:

Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut, Serum, Plasma, Urin	Photometrie

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart:

Sektion

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

Probenahme

Probenahme Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
Tox-VA-107/02	Probenahme für Abstinenzkontrollen inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Urin
Tox-VA-108/02	Probenahme für Abstinenzkontrollen inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Kopfhaare, Körperhaare
Tox-VA-109/01	Probenahme für Abstinenzkontrollen inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Blut

Probenahme Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
DNA-VA-003/04 Probenahme für molekulargenetische Untersuchungen	Probenahme im Rahmen der Vergleichsprobenuntersuchung und Identitätsfeststellung	Mundschleimhautabstrich, Blut
DNA-VA-009/05 Probenahme und genetische Typisierung von Asservaten	Probenahme im Rahmen der Vergleichsprobenuntersuchung, DNA-Spuren	Mundschleimhautabstrich, Blut, forensische Spuren, Gewebe

Probenahme Forensische Medizin**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
Pat-VA-002/13 Probenahme und Asservierung	Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch- toxikologische Untersuchungen, histo-pathologische Beurteilung und molekulargenetische Untersuchungen	Leichenmaterial (Körperflüssigkeiten, Organe bzw. Organteile, Knochen, Zähne, Fuß-/Fingernägel, Kopf- oder Körperhaare)

verwendete Abkürzungen:

11-OH-THC	11-Hydroxy- Δ 9-Tetrahydrocannabinol
CBD	Cannabidiol
CBN	Cannabinol
CEDIA	Cloned-Enzyme-Donor-Immunoassay
DAD	Diodenarray-Detektor
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
EDDP	2-Ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidin
EN	Europäische Norm
EtG	Ethylglucuronid
GBL	γ -Butyrolacton
GC	Gaschromatographie
GHB	γ -Hydroxybuttersäure
HPLC	High performance liquid chromatography
HRMS	high resolution mass spectrometry
HS	Headspace
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LC	Liquid chromatography
LSD	Lysergsäurediethylamid
6-MAM	6-Monoacetylmorphin
MDA	3,4-Methylendioxyamphetamin
MDE	3,4-Methylendioxy-N-ethylamphetamin
MDEA	3,4-Methylendioxy-N-ethylamphetamin
MDMA	3,4-Methylendioxy-N-methylamphetamin
MS	Massenspektroskopie
mtDNA	mitochondriale DNA
PCR	polymerase chain reaction
RT	Real time
STR	Short tandem repeats
THC	Δ 9-Tetrahydrocannabinol