

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13125-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.08.2021

Ausstellungsdatum: 26.08.2021

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Bonn
Institut für Rechtsmedizin
Stiftsplatz 12, 53111 Bonn**

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

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

Probenahme:

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

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche 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. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

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

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: forensischen Spuren	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR- Produkte
Genotyp zur Vergleichs- probenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR- Produkte
Genotyp zur Identitätsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Urin, Gewebe	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR- Produkte

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Konzentration humaner DNA	DNA-Extrakt	PCR zur DNA-Quantifizierung: RT- PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien
Speichel	forensisches Spurenmaterial	Immunochemisches Testverfahren
Blut	forensisches Spurenmaterial	Chemisches Testverfahren, immunochemisches Testverfahren
Sperma	forensisches Spurenmaterial	Immunochemisches Testverfahren, histologische Färbung

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cannabinoide:		
THC	Serum, Plasma	GC-MS
Hydroxy-THC	Serum, Plasma	GC-MS
THC-Carbonsäure	Urin, Serum, Plasma	GC-MS
Opiate:		
Morphin	Serum, Plasma, Urin (nach Hydrolyse)	GC-MS
Codein	Serum, Plasma, Urin (nach Hydrolyse)	GC-MS
Dihydrocodein	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
6-Monoacetylmorphin	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
Cocain und Metabolit:		
Cocain	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
Benzoylcegonin	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
Amphetaminderivate:		
Amphetamin	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
Methamphetamin	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
MDMA	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
MDA	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
MDEA	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
GHB:		
Gamma-Hydroxybuttersäure (GHB)	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
Suchanalysen:		
Suchanalyse ("General Unknown Screening")	Serum, Plasma, Blut, Urin, Mageninhalt, Organe	GC-MS
Suchanalyse: Screening-Untersuchung auf flüchtige Substanzen	Serum, Plasma, Blut, Urin, Mageninhalt, Organe	SPME-GC-MS

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Opioide:		
Buprenorphin	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Norbuprenorphin	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Dextrometorphan	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Fentanyl	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Norfentanyl	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Hydrocodon	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Hydromorphon	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Meptazinol	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Methadon	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13125-02-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
EDDP	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Nalbuphin	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Oxymorphon	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Oxycodon	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Noroxycodon	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Pentazocin	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Pethidin	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Piritramid	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Remifentanyl	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Tapentadol	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
N-Desmethyltapentadol	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Tilidin	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Nortilidin	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Bisnortilidin	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Sufentanyl	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
N-Desalkylsufentanyl	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Tramadol	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
O-Desmethyltramadol	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Suchanalyse:		
Suchanalyse ("General Unknown Screening")	Serum, Plasma, Vollblut, Urin, Organe, Mageninhalt	LC-MS/MS
Ethylglucuronid:		
Ethylglucuronid und Ethylsulfat	Urin	LC-MS/MS
Ethylglucuronid	Haare	LC-MS/MS
Benzodiazepine und Z-Drogen:		
7-Aminoflunitrazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Alprazolam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Hydroxy-Alprazolam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Bromazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
3-Hydroxy-Bromazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Brotizolam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Clobazam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
N-Desmethylclobazam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Clonazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
7-Aminoclonazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Delorazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Diazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Diclazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Etizolam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Flubromazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Flunitrazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Flurazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
2-Hydroxyethylflurazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Lorazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Lormetazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Medazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Methylclonazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Midazolam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
α -Hydroxy-Midazolam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
N-Desalkylflurazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS

Gültig ab: 26.08.2021

Ausstellungsdatum: 26.08.2021

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Nitrazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Nordiazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Norflunitrazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Oxazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Pyrazolam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Temazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Tetrazepam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Triazolam	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Zolpidem	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Zaleplon	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Zopiclon	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS

Prüfart:

Immunchemische Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cannabinoide	Serum, Urin	Immunchemisch
Opiate	Serum, Urin	Immunchemisch
Cocain-Metaboliten	Serum, Urin	Immunchemisch
Amphetamine/Ecstasy-Derivate	Serum, Urin	Immunchemisch
Benzodiazepine	Serum, Urin	Immunchemisch
Methadon (Metabolit)	Serum, Urin	Immunchemisch
Tricyclische Antidepressiva	Serum, Urin	Immunchemisch
Barbiturate	Serum, Urin	Immunchemisch
Ethylglucuronid	Urin	Immunchemisch
Kreatinin	Urin	Immunchemisch

Prüfart:

Absorptionsspektrometrie/Photometrie

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

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Serum, Plasma, Vollblut, Urin	Headspace-GC-FID
Begleitalkohole	Serum, Plasma	Headspace-GC-FID

Prüfart:

Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Serum, Plasma, Vollblut, Urin	Enzymatisch

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart:

Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Todesursache, Todesart, Rekonstruktion der Todesumstände	Leichen	Gerichtliche Leichenöffnung

Prüfart:

Histologie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Saure Mukopolysaccharide	Gewebe (Schnittpräparat)	Alcianblaufärbung
Bindegewebe, Muskulatur, Kontraktionsbandnekrosen, Reticuläre Fasern	Gewebe (Schnittpräparat)	Azanfärbung nach Heidenhain
Hämosiderin	Gewebe (Schnittpräparat)	Berliner Blau-Färbung
Elastische Fasern, Bindegewebe, Kollagen	Gewebe (Schnittpräparat)	Elastika von Gieson-Färbung
Elastische Fasern	Gewebe (Schnittpräparat)	Elastika-Färbung
Fibrin	Gewebe (Schnittpräparat)	Fibrinfärbung nach Weigert
Bakterien, Zellkerne, Zytoplasma, Kollagene Fasern, Mastzellen	Gewebe (Schnittpräparat)	Giemsa-Färbung
Reticuläre Fasern	Gewebe (Schnittpräparat)	Gomori-Färbung
Pilzmycel, Hyphen	Gewebe (Schnittpräparat)	Grocott-Färbung
Zellkerne, Zytoplasma	Gewebe (Schnittpräparat)	Haemalaun-Eosin-Färbung
Amyloid	Gewebe (Schnittpräparat)	Kongorot-Färbung
Nissl-Substanz	Gewebe (Schnittpräparat)	Löffler's Methylenblau-Färbung
Myofibrilläre Degeneration	Gewebe (Schnittpräparat)	Luxol-Fast-Blue-Färbung
Mallory-Bodies	Gewebe (Schnittpräparat)	Mallory-Färbung
Bindegewebe, Muskulatur	Gewebe (Schnittpräparat)	Masson-Goldner-Färbung
Neutrophophile Granulozyten und Vorstufen	Gewebe (Schnittpräparat)	Naphthol-ASD-Chloracetatesterase
Neutrale Polysaccharide, Pilze, Parasiten	Gewebe (Schnittpräparat)	PAS-Färbung
Lipide	Gewebe (Schnittpräparat)	Scharlachrot-Färbung
Fett	Gewebe (Schnittpräparat)	Sudan-Färbung nach Herxheimer
Elastische Bindegewebsfasern, Bindegewebe	Gewebe (Schnittpräparat)	Van-Gieson-Färbung
Myokardnekrosen, Kontraktionsbänder	Gewebe (Schnittpräparat)	CAB-Färbung
Spermien	Spurenmaterial	Christmas-Tree-Färbung

Probenahme

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

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
IRMForGen-28661-01-VA	Probenahme im Rahmen von Spurenuntersuchungen	forensisches Spurenmaterial
IRMForGen-28661-01-VA	Probenahme im Rahmen von Identitätsfeststellungen	Mundschleimhautabstriche, Blutproben, Gewebe
IRMForGen-28661-01-VA	Probenahme im Rahmen von Vergleichsproben	Mundschleimhautabstriche, Blutproben

Probenahme Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
IRMForTox-28465-00-VA	Probenahme für Abstinenzkontrollen, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Blut, Urin, Kopfhaare, Körperhaare