

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13278-02-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.05.2021

Ausstellungsdatum: 12.05.2021

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
Institut für Rechtsmedizin, Zentrum für Diagnostik
Butenfeld 34, 22529 Hamburg**

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

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

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>

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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: Mundschleimhautabstriche, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
DNA-Gehalt	Humane DNA aus: Forensischen Spuren und Geweben	Real-Time PCR mit Quantifizierungskit
Speichel (Amylase)	Spur	Amylase-Test zum Speichelnachweis
Sperma	Spur	HE-Färbung zum Spermanachweis, Immunochemischer Ejakulatnachweis auf PSA; Phosphatesmo-Test zum Nachweis der sauren Phosphatase
Blutspuren	Spur	Peroxidasenachweis, immunologisch (Anti- Human-Hämoglobin)

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart:

Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion, postmortale Bildgebung
Nicht-gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion, postmortale Bildgebung
Feststellen von Todesursachen	Organe der Leiche	Sezieren der Organe
Organgewichte	einzelne Organe	Wiegen
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung
Körpergewicht	Leiche	Wiegen
Körpertemperatur	Leiche	Messen

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
GHB	Urin, Serum	GC-MS
Levetiracetam	Serum	GC-MS
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Urin, Serum	GC-MS
THC	Haare	GC-MS
THC-COOH	Urin	GC-MS
Valproinsäure	Serum	GC-MS

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Mageninhalt, Gewebeprobe	GC-MS

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (LC-MS, HPLC)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Alfentanil	Serum	LC-MS/MS
Alprazolam, OH-Alprazolam	Urin	LC-MS/MS
Alprazolam, OH-Alprazolam	Haare	LC-MS/MS
Alprazolam, OH-Alprazolam	Serum	LC-MS/MS
Amphetamin	Urin	LC-MS/MS
Amphetamin	Haare	LC-MS/MS
Amphetamin	Serum	LC-MS/MS
Benzoyllecgonin	Urin	LC-MS/MS
Benzoyllecgonin	Haare	LC-MS/MS
Benzoyllecgonin	Serum	LC-MS/MS
Bromazepam, OH-Bromazepam	Urin	LC-MS/MS
Bromazepam, OH-Bromazepam	Haare	LC-MS/MS
Bromazepam, OH-Bromazepam	Serum	LC-MS/MS
Brotizolam	Serum	LC-MS/MS
Buprenorphin, Norbuprenorphin	Urin	LC-MS/MS
Buprenorphin, Norbuprenorphin	Haare	LC-MS/MS
Buprenorphin, Norbuprenorphin	Serum	LC-MS/MS
Chlordiazepoxid	Serum	LC-MS/MS
Clobazam, Desmethyl-Clobazam	Serum	LC-MS/MS
Clonazepam, 7-Amino-Clonazepam	Serum	LC-MS/MS
Clonidin	Serum	LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13278-02-01

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cocain	Urin	LC-MS/MS
Cocain	Haare	LC-MS/MS
Cocain	Serum	LC-MS/MS
Cocaethylen, Norcocain	Serum	LC-MS/MS
Codein	Urin	LC-MS/MS
Codein	Haare	LC-MS/MS
Codein	Serum	LC-MS/MS
Demoxepam	Serum	LC-MS/MS
Dextrometorphan	Serum	LC-MS/MS
Diazepam	Urin	LC-MS/MS
Diazepam	Haare	LC-MS/MS
Diazepam	Serum	LC-MS/MS
Dihydrocodein	Urin	LC-MS/MS
Dihydrocodein	Haare	LC-MS/MS
Dihydrocodein	Serum	LC-MS/MS
Ecgoninmethylester	Serum	LC-MS/MS
EDDP	Urin	LC-MS/MS
EDDP	Haare	LC-MS/MS
EDDP	Serum	LC-MS/MS
Estazolam	Serum	LC-MS/MS
Ethylglucuronid (EtG)	Urin	LC-MS/MS
Ethylglucuronid (EtG)	Haare	LC-MS/MS
Fentanyl, Norfentanyl	Urin	LC-MS/MS
Fentanyl, Norfentanyl	Serum	LC-MS/MS
Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam	Urin	LC-MS/MS
Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam	Haare	LC-MS/MS
Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam	Serum	LC-MS/MS
Flurazepam, Desalkylflurazepam	Serum	LC-MS/MS
Hydrocodon	Serum	LC-MS/MS
Hydromorphon	Serum	LC-MS/MS
Lorazepam	Urin	LC-MS/MS
Lorazepam	Haare	LC-MS/MS
Lorazepam	Serum	LC-MS/MS
Lormetazepam	Serum	LC-MS/MS
MBDB	Urin	LC-MS/MS
MBDB	Haare	LC-MS/MS
MBDB	Serum	LC-MS/MS
MDA	Urin	LC-MS/MS
MDA	Haare	LC-MS/MS
MDA	Serum	LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13278-02-01

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
MDEA	Urin	LC-MS/MS
MDEA	Haare	LC-MS/MS
MDEA	Serum	LC-MS/MS
MDMA	Urin	LC-MS/MS
MDMA	Haare	LC-MS/MS
MDMA	Serum	LC-MS/MS
Medazepam	Serum	LC-MS/MS
Midazolam, OH- Midazolam	Serum	LC-MS/MS
Methamphetamin	Urin	LC-MS/MS
Methamphetamin	Haare	LC-MS/MS
Methamphetamin	Serum	LC-MS/MS
Methadon	Urin	LC-MS/MS
Methadon	Haare	LC-MS/MS
Methadon	Serum	LC-MS/MS
Midazolam	Serum	LC-MS/MS
Monoacetylmorphin	Urin	LC-MS/MS
Monoacetylmorphin	Haare	LC-MS/MS
Monoacetylmorphin	Serum	LC-MS/MS
Morphin	Urin	LC-MS/MS
Morphin	Haare	LC-MS/MS
Morphin	Serum	LC-MS/MS
Nitrazepam, 7-Amino-Nitrazepam	Serum	LC-MS/MS
Nordazepam	Urin	LC-MS/MS
Nordazepam	Haare	LC-MS/MS
Nordazepam	Serum	LC-MS/MS
Oxazepam	Urin	LC-MS/MS
Oxazepam	Haare	LC-MS/MS
Oxazepam	Serum	LC-MS/MS
Oxycodon	Urin	LC-MS/MS
Oxycodon	Serum	LC-MS/MS
Oxymorphon	Serum	LC-MS/MS
Phosphatidylethanol (Peth)	Blut, Bloodspots	LC-MS/MS
Phenazepam	Serum	LC-MS/MS
Piritramid	Serum	LC-MS/MS
Prazepam	Serum	LC-MS/MS
Sufentanil	Serum	LC-MS/MS
Tapentadol, N-Desmethyl-Tapentadol	Serum	LC-MS/MS
Temazepam	Serum	LC-MS/MS
Tetrahydrocannabinol (THC)	Serum	LC-MS/MS
Hydroxy-THC	Serum	LC-MS/MS
THC-Carbonsäure	Serum	LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13278-02-01

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Tetrazepam	Serum	LC-MS/MS
Tilidin, Nor-Tilidin	Urin	LC-MS/MS
Tilidin, Nor-Tilidin	Serum	LC-MS/MS
Tramadol, O-Desmethyl-Tramadol	Urin	LC-MS/MS
Tramadol, O-Desmethyl-Tramadol	Serum	LC-MS/MS
Triazolam	Serum	LC-MS/MS
Zaleplon	Serum	LC-MS/MS
Zolpidem	Serum	LC-MS/MS
Zopiclon	Serum	LC-MS/MS
Amitriptylin	Serum	HPLC-DAD
Citalopram	Serum	HPLC-DAD
Clomipramin, Norclomipramin	Serum	HPLC-DAD
Clozapin, Norclozapin	Serum	HPLC-DAD
Desipramin	Serum	HPLC-DAD
Doxepin, Nordoxepin	Serum	HPLC-DAD
Duloxetin	Serum	HPLC-DAD
Fluoxetin, Nor- Fluoxetin	Serum	HPLC-DAD
Imipramin	Serum	HPLC-DAD
Maprotilin	Serum	HPLC-DAD
Nortriptylin	Serum	HPLC-DAD
Opi Pramol	Serum	HPLC-DAD
Paracetamol	Serum	HPLC-DAD
Paroxetin	Serum	HPLC-DAD
Promethazin	Serum	HPLC-DAD
Quetiapin	Serum	HPLC-DAD
Salicylsäure	Serum	HPLC-DAD
Trazodon	Serum	HPLC-DAD
Trimipramin	Serum	HPLC-DAD

Prüfart:
Immunchemische Verfahren (EIA)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
6-Acetylmorphin	Urin, Serum	EIA
Amphetamin, Methamphetamin, MDMA	Urin, Serum	EIA
Barbiturate	Urin, Serum	EIA
Benzodiazepine	Urin, Serum	EIA
Buprenorphin	Urin, Serum	EIA
Cocain, Benzoyllecgonin	Urin, Serum	EIA
Methadon	Urin, Serum	EIA
Opiate	Urin, Serum	EIA
Cannabinoide	Urin, Serum	EIA
tricycl. Antidepressiva	Urin, Serum	EIA

Prüfart:

Absorptionsspektrometrie/Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Bromid	Serum	Photometrie
CO-Hb	Blut	Photometrie
Creatinin	Urin	Photometrie, enzymatisch
Cyanid	Blut	Photometrie
GHB	Serum, Urin	Photometrie, enzymatisch
Thiocyanat	Blut	Photometrie

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Serum, Urin	HS-GC
1-Butanol	Serum	HS-GC
2-Butanol	Serum	HS-GC
2-Butanon	Serum	HS-GC
1-Propanol	Serum	HS-GC
2 und 3- Methylbutanol	Serum	HS-GC
Isobutanol	Serum	HS-GC
Methanol	Serum	HS-GC

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (HPLC)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Carbohydrate-deficient Transferrin (CDT)	Serum	HPLC

Prüfart:

Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Serum, Urin	enzymatisch mit ADH

Verwendete Abkürzungen:

ADH	Alkoholdehydrogenase
DAD	Diodenarray-Detektor
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
EN	Europäische Norm
EIA	enzymatischen Immunadsorptionsverfahren
GC	Gaschromatographie
GHB	γ -Hydroxybuttersäure
HPLC	High performance liquid chromatography
HS	Headspace
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LC	Liquid chromatography
MDA	3,4-Methylendioxyamphetamin
MDEA	3,4-Methylendioxy-N-ethylamphetamin
MDMA	3,4-Methylendioxy-N-methylamphetamin
MS	Massenspektroskopie
MBDB	2-Methylamino-1-(3,4-methylendioxyphenyl)butan
PCR	polymerase chain reaction
PSA	prostataspezifisches Antigen
STR	Short tandem repeats
THC	Δ^9 -Tetrahydrocannabinol
THC-COOH	1-Nor-9-carboxy- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol
THC-OH	11-Hydroxy- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol