

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13278-02-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 16.12.2019

Ausstellungsdatum: 16.12.2019

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 Alkohologie
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 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)

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

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
Amphetamin, Methamphetamin	Serum	GC-MS
Benzoyllecgonin	Serum	GC-MS
Cocain	Serum	GC-MS
Codein	Serum	GC-MS
Dihydrocodein	Serum	GC-MS
Ecgoninmethylester	Serum	GC-MS
GHB	Urin, Serum	GC-MS
Levetiracetam	Serum	GC-MS
MBDB	Serum	GC-MS
MDA	Serum	GC-MS
MDEA	Serum	GC-MS
MDMA	Serum	GC-MS
Methadon	Serum	GC-MS
Monoacetylmorphin	Serum	GC-MS
Morphin	Serum	GC-MS
Suchanalyse ("general unknown"- screening)	Urin, Serum	GC-MS

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
THC	Haare, Serum	GC-MS
THC-COOH	Urin, Serum	GC-MS
THC-OH	Serum	GC-MS
Valproinsäure	Serum	GC-MS

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS)

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

Prüfart:

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Alfentanil	Serum	LC-MS/MS
Alprazolam, OH-Alprazolam	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Amphetamin	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Benzoyllecgonin	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Bromazepam, OH-Bromazepam	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Brotizolam	Serum	LC-MS/MS
Buprenorphin, Norbuprenorphin	Urin, Haare, 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
Cocain, Norcocain	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Cocaethylen	Serum	LC-MS/MS
Codein	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Demoxepam	Serum	LC-MS/MS
Dextrometorphan	Serum	LC-MS/MS
Diazepam	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Dihydrocodein	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Ecgoninmethylester	Serum	LC-MS/MS
EDDP	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Estazolam	Serum	LC-MS/MS
Ethylglucuronid (EtG)	Urin, Haare	LC-MS/MS
Fentanyl, Norfentanyl	Urin, Serum	LC-MS/MS

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Flurazepam, Desalkylflurazepam	Serum	LC-MS/MS
Hydrocodon	Serum	LC-MS/MS
Hydromorphon	Serum	LC-MS/MS
Lorazepam	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Lormetazepam	Serum	LC-MS/MS
MBDB	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
MDA	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
MDEA	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
MDMA	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Medazepam	Serum	LC-MS/MS
Midazolam, OH- Midazolam	Serum	LC-MS/MS
Methamphetamin	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Methadon	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Midazolam	Serum	LC-MS/MS
Monoacetylmorphin	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Morphin	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Nitrazepam, 7-Amino-Nitrazepam	Serum	LC-MS/MS
Nordazepam	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Oxazepam	Urin, Haare, Serum	LC-MS/MS
Oxycodon	Urin, 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
Tetrazepam	Serum	LC-MS/MS
Tilidin, Nor-Tilidin	Urin, Serum	LC-MS/MS
Tramadol, O-Desmethyl-Tramadol	Urin, Serum	LC-MS/MS
Triazolam	Serum	LC-MS/MS
Zaleplon	Serum	LC-MS/MS

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
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

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Diatomeen	Flüssigkeiten, Gewebe	Veraschung + Mikroskopie

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