

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13362-03-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültigkeitsdauer: 28.01.2021 bis 21.07.2024

Ausstellungsdatum: 28.01.2021

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Düsseldorf
Institut für Rechtsmedizin, Gebäude Nr. 14.84
Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf**

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

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 (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Gewebe	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PCR	polymerase chain reaction
STR	Short tandem repeats

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13362-03-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.01.2021

Ausstellungsdatum: 28.01.2021

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Düsseldorf
Institut für Rechtsmedizin, Gebäude Nr. 14.84
Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf**

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)
Forensische Toxikologie
Forensische Alkohologie
Forensische Medizin

Probenahme:

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 Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren aus Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Humanes Glycophorin-A	Humanes Blut	Immunchromatographischer Test mittels RSID-Blood Testkassette
Humanes Semenogelin	Humane Samenflüssigkeit	Immunchromatographischer Test mittels RSID-Semen Testkassette
Humane alpha-Amylase	Humaner Speichel	Immunchromatographischer Test mittels RSID-Saliva Testkassette
Humane Samenflüssigkeit	Humanbiologische Spur	Histochemisches Färbeverfahren inkl. Mikroskopie

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart:

Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Begutachtung von Skelett und Knochenfunden	Knochen	Morphologische und molekulare Diagnostik
Gerichtliche äußere Leichenschau	Leichen	äußere Leichenschau, Begutachtung des Fundortes, Todeszeiteinschätzung
Innere Leichenschau	Leichen	Sektion

Prüfart:

Histologie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Zellstrukturen	Gewebe	Hämatoxylin-Eosin-Färbung
Collagene und elastische Fasern	Gewebe	Elastika-von-Gieson-Färbung
Glykogen und Mukosubstanzen	Gewebe	PAS-Reaktion
Eisen	Gewebe	Berliner Blau nach Perls (FE-Färbung)
Granulozyten	Gewebe	NAS-AS-D Chloracetat-Esterase-Färbung
Antigen (immunhistologisch)	Gewebe	Fibronectinfärbung
Antigen (immunhistologisch)	Gewebe	C5B9-Färbung
Spermien	Mikroskopischer Spermienachweis	Baecchi-Färbung

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THC-COOH)	Serum, Blut	GC-MS
Cocain, Benzoylecgonin	Serum, Blut	GC-MS
Opiate, Opioide (Morphin, Codein, Dihydrocodein, Monoacetylmorphin)	Serum, Blut	GC-MS
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDE)	Serum, Blut	GC-MS
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Serum, Blut	GC-MS

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (HPLC)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Benzodiazepine (Diazepam, Nordiazepam, Bromazepam, Temazepam, Flunitrazepam, Oxazepam, Lorazepam)	Blut, Serum	HPLC-DAD
Tricyclische Antidepressiva (Doxepin)	Blut, Serum	HPLC-DAD
Opiate, Opioide (Methadon, Tramadol)	Blut, Serum	HPLC-DAD
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Blut, Serum, Urin	HPLC-DAD

Prüfart:

Immunochemische Verfahren (EIA)*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamine	Blut, Serum	EIA
Cocainmetabolite	Blut, Serum	EIA
Opiate	Blut, Serum	EIA
Cannabinoide	Blut, Serum	EIA
Amphetamine	Urin	EIA
Benzodiazepine	Urin	EIA
Cannabinoide	Urin	EIA
Opiate	Urin	EIA
Methadon	Urin	EIA
Cocainmetabolite	Urin	EIA
Kreatinin	Urin	EIA

Prüfart:

Absorptionsspektrometrie/Photometrie

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

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Serum, Blut, Urin	HS-GC

Prüfart:

Photometrie

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

Probenahme

Probenahme Forensische Medizin

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA_FM_213H_Probennahme_Asservierung_Leiche; 7.5.2018	Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische Untersuchungen	Oberschenkelvenenblut, Herzblut, Mageninhalt, Urin, Organe

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
DAD	Diodenarray-Detektor
EIA	enzyme-immuno-assay
EN	Europäische Norm
GC	Gaschromatographie
HPLC	High performance liquid chromatography
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MS	Massenspektroskopie
PCR	polymerase chain reaction
STR	Short tandem repeats
THC	$\Delta 9$ -Tetrahydrocannabinol
UV/VIS	Ultraviolet- / sichtbares Licht
HS	Headspace
THC-OH	11-Hydroxy- $\Delta 9$ -Tetrahydrocannabinol
THC-COOH	1-Nor-9-carboxy- $\Delta 9$ -Tetrahydrocannabinol
MDA	3,4-Methylendioxyamphetamine
MDEA	3,4-Methylendioxy-N-ethylamphetamine
MDMA	3,4-Methylendioxy-N-methylamphetamine

Gültig ab: 28.01.2021

Ausstellungsdatum: 28.01.2021