

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13362-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.06.2024
Ausstellungsdatum: 12.06.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Universitätsklinikum Düsseldorf
Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf

mit dem Standort

Universitätsklinikum Düsseldorf
Institut für Rechtsmedizin
Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf

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)
Forensische Toxikologie
Forensische Alkohologie
Forensische Medizin

Probenahme:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten von Verstorbenen,
DNA-Spuren, Identitätsfeststellung)
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)

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 Spermiennachweis	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, Benzoyllecgonin	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)	Urin	GC-MS

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (HPLC-DAD)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Benzodiazepine (Diazepam, Nordiazepam, Bromazepam, Temazepam, Flunitrazepam, Oxazepam, Lorazepam)	Blut, Serum	HPLC-DAD
Suchanalyse ("general unknown"- screening)	Blut, Serum, Urin	HPLC-DAD

Prüfart:

Immunchemische Verfahren (CEDIA, DRI)**

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

Prüfart:

Absorptionsspektrometrie/Photometrie

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

Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie

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 Genetik (Abstammungsgutachten von Verstorbenen, DNA-Spuren, Identitätsfeststellung)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA_FM_202B_Probenentnahme an der Leiche außerhalb einer Obduktion (13.09.2022); AA_FM_214D_Asservierung_Leichenmaterial DNA (13.09.2022)	Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung bei Verstorbenen	Blut, Muskelgewebe, Urin, Haare, Kiefer/Zähne, Nägel, Achillessehne
AA_FM_202B_Probenentnahme an der Leiche außerhalb einer Obduktion (13.09.2022); AA_FM_214D_Asservierung_Leichenmaterial DNA (13.09.2022)	Probenahme im Rahmen von Untersuchungen zur Identitätsfeststellung	Blut, Muskelgewebe, Urin, Haare, Kiefer/Zähne, Nägel, Achillessehne
VA_DN_001E (28.07.2021), AA_DN_145C (23.08.2022)	Probenahme im Rahmen von Spurenuntersuchungen	humanbiologisches Material

Probenahme Forensische Medizin

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA_FM_213N_Probenahme_Asservierung_Leiche (05.07.2021)	Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische, -histologische und -genetische Untersuchungen	Leichenmaterial (Haut, Unterhautfettgewebe, Haut-/Schleimhautabstriche bzw. -abriebe, Blut, Körperflüssigkeiten, Mageninhalt, Urin, Organe, Knochen, Zähne, Muskulatur, Sehnen, Nägel), Maden/Puppen

verwendete Abkürzungen:

CEDIA	Cloned Enzyme Donor Immuno Assay
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
DAD	Diodenarray-Detektor
EN	Europäische Norm
GC	Gaschromatographie
HPLC	High performance liquid chromatography
HS	Headspace
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MDA	3,4-Methylenedioxyamphetamin
MDEA	3,4-Methylenedioxy-N-ethylamphetamin
MDMA	3,4-Methylenedioxy-N-methylamphetamin
MS	Massenspektroskopie
PCR	polymerase chain reaction
STR	Short tandem repeats
THC	Δ^9 -Tetrahydrocannabinol
THC-OH	11-Hydroxy- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol
THC-COOH	1-Nor-9-carboxy- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol
UV/VIS	Ultraviolett- /sichtbares Licht

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13362-06-00

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Probenahme:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

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

Probenahme

Probenahme Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA_DN_132E (26.09.2022)	Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung	Mundschleimhautabstrich

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