

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13221-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 04.07.2016 bis 03.07.2021

Ausstellungsdatum: 04.07.2016

Urkundeninhaber:

Institut für Rechtsmedizin der Universität Leipzig

Standorte:

Johannisallee 28, 04103 Leipzig
Dresdner Straße 183, 09131 Chemnitz

Prüfungen in den Bereichen:

Forensik
Gesundheitsversorgung

Prüfgebiete:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten, DNA-Spuren, Vergleichsproben,
Identitätsfeststellung)
Forensische Toxikologie
Forensische Alkoholologie
Forensische Medizin
Gendiagnostik

Prüfarten:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
Gaschromatographie (GC-MS, HS-GC-FID)
Flüssigkeitschromatographie (HPLC)
Immunochemische Verfahren (EIA)
Sektion
Histologie

Weitere einzelne Prüfverfahren

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS 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.

Standort Leipzig

Forensik

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

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Spurenuntersuchung, Identifikationen	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben (Knochen – Identifikation)	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
Genotyp zur Identitätsfeststellung	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, 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
Aminosäuren	Spur	Spurenbehandlung mit Nin-Print-Spray
Speichel (Amylase)	Spur	Amylase-Test zum Speichelnachweis
Sperma	Spur	Beacchi-Färbung zum Spermanachweis, Immunochemischer Ejakulatnachweis auf PSA (Galantos)
Blutspuren	Spur	Hexagon-Obti-Test zum Blutnachweis
Humane DNA	DNA-Lösung	Real-Time-PCR

Gesundheitsversorgung

Prüfgebiet: Gendiagnostik

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

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

Forensik

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart: Sektion

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

Prüfart: Histologie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Zellkerne, Zytoplasma	Gewebe (Schnittpräparate)	Hämatoxylin-Eosin
Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Schnittpräparate)	Elastica-van Gieson
Reticuläre Fasern	Gewebe (Schnittpräparate)	Reticulinfärbung n. Gomori
Polysaccharide, Pilze, Parasiten	Gewebe (Schnittpräparate)	PAS
Markscheiden	Gewebe (Schnittpräparate)	Markscheidenfärbung n. Luxol fast Blue
Hämosiderin (und Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Berliner-Blau
Herzmuskelnekrosen	Gewebe (Schnittpräparate)	Lie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Fett	Gewebe (Schnittpräparate)	Sudan III
Herzmuskelzellstrukturen	Gewebe (Schnittpräparate)	PTAH
Granulozyten/Mastzellen Wundalter/Entzündung	Gewebe (Schnittpräparate)	CE
T-Lymphozyten	Gewebe (Schnittpräparate)	CD3
Fibrinogen (Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Fibrinogen
Fibronectin (Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Fibronectin
Herzmuskelnekrosen	Gewebe (Schnittpräparate)	C5b-9
Makrophagen	Gewebe (Schnittpräparate)	CD68

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart: Gaschromatographie (HS-GC-FID)**

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

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie

Prüfart: Gaschromatographie (GC-MS)

Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Opiate	Blut, Serum	GC-MS
Cocain	Blut, Serum	GC-MS
Amphetamine	Blut, Serum	GC-MS
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THCCOOH)	Blut, Serum	GC-MS

Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)

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

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (HPLC)

Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse ("general unknown"- screening)	Blut, Urin, Mageninhalt, Gewebeprobe, Plasma, Serum	HPLC/DAD

Prüfart: Immunchemische Verfahren (EIA)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Methamphetamin	Blut, Serum	EIA
Benzodiazepine	Blut, Serum	EIA
Methadon	Blut, Serum	EIA
Opiate	Blut, Serum	EIA
Cannabis	Blut, Serum	EIA
Cocain	Blut, Serum	EIA

Standort Chemnitz

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart: Sektion

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

verwendete Abkürzungen:

DNA	deoxyribonucleic acid
FID	Flammenionisationsdetektor
GC	Gaschromatographie
HS	Headspace
MS	Massenspektrometrie
PCR	polymerase chain reaction
PSA	Prostata-spezifisches Antigen
STR	short tandem repeat