

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14413-04-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.09.2021

Ausstellungsdatum: 28.09.2021

Urkundeninhaber:

**Ludwig-Maximilians-Universität München
Institut für Rechtsmedizin
Nußbaumstraße 26, 80336 München**

Prüfungen im Bereich:

Forensik
Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung)
Forensische Toxikologie
Forensische Alkoholologie
Daktyloskopie

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>

Bereich: Forensik

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

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Spurenuntersuchung	Humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren, 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, Geweben	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
Saure Phosphatase	Spur	Phosphatesmo-Test zum Nachweis der sauren Phosphatase
Prostata-spezifisches Antigen	Spur	Chromatographischer Immunoassay zum Nachweis von PSA
Blut	Spur	Chemischer Nachweis von Blut
Humanes Blut	Spur	Chromatographischer Immunoassay zum Nachweis von humanem Hämoglobin
Speichel (Amylase)	Spur	Chromatographischer Immunoassay zum Nachweis von α -Amylase
Sekretspuren	Spur	Forensische Lichtquelle zur Visualisierung von möglichen Körperflüssigkeiten
Spermatozoen	Spur	Lichtmikroskopischer Nachweis
Quantifizierung und Nachweis humaner und Y-chromosomaler DNA	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, forensischen Spuren, Geweben	RT-PCR: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien zur Quantifizierung der Proben für anschließende STR-Analysen

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THCCOOH)	Vollblut, Plasma, Serum	GC-MS
Opiate (6-MAM, Morphin, Codein, Dihydrocodein)	Vollblut, Plasma, Serum	GC-MS
Cocain und Metaboliten (Cocain, Benzoyllecgonin, Ecgoninmethylester, Cocaethylen, Ecgoninethylester)	Vollblut, Plasma, Serum	GC-MS
Amphetamine/Methamphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDEA)	Vollblut, Plasma, Serum	GC-MS
Suchanalyse ("general unknown"- screening)	Urin	GC-MS

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (LC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THCCOOH)	Vollblut, Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS
MDPV (Methylendioxypropylvaleron)	Vollblut, Plasma, Serum	LC-MS/MS
Methylon	Vollblut, Plasma, Serum	LC-MS/MS
4-Fluoramphetamin	Vollblut, Plasma, Serum	LC-MS/MS
4-Fluormethamphetamin	Vollblut, Plasma, Serum	LC-MS/MS
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDEA), Opiate (6-MAM, Morphin, Codein, Dihydrocodein), Cocain und Cocain-Metabolite (Cocain, Benzoyllecgonin, Ecgoninmethylester, Cocaethylen, Ecgoninethylester)	Vollblut, Plasma, Serum	LC-MS/MS

Prüfart:

Immunchemische Verfahren (CEDIA)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamin/Methamphetamin/ MDMA	Urin	CEDIA

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamine	Vollblut, Plasma, Serum	CEDIA
Methamphetamine	Vollblut, Plasma, Serum	CEDIA
Opiate	Vollblut, Plasma, Serum, Urin	CEDIA
Cocain-Metabolit	Vollblut, Plasma, Serum, Urin	CEDIA
Cannabinoide	Vollblut, Plasma, Serum, Urin	CEDIA

Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC-FID)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Vollblut, Serum, Plasma	HS-GC-FID

Prüfart:

Absorptionsspektrometrie/Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Vollblut, Serum, Plasma	Enzymatisch mit ADH

Bereich: Kriminaltechnik

Prüfgebiet: Daktyloskopie

Prüfart:

Sichtbarmachung daktyloskopischer Spuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Latente daktyloskopische Spuren	Asservate/Spureenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Ninhydrin-Lösung
Latente daktyloskopische Spuren	Asservate/Spureenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Cyanacrylatbedampfung
Latente daktyloskopische Spuren	Asservate/Spureenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren auf Klebeflächen

Prüfart:

Sicherung daktyloskopischer Spuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Sichtbare daktyloskopische Spuren	Asservate/Spureenträger	Fotographische Sicherung/Dokumentation