

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13294-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.05.2022

Ausstellungsdatum: 05.05.2022

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Ulm
Institut für Rechtsmedizin**

Standorte

**Prittwitzstraße 6, 89075 Ulm
Albert Einstein Allee 23, 89081 Ulm**

Prüfungen im Bereich:

Forensik
Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten von Verstorbenen, DNA-Spuren,
Vergleichsproben, Identitätsfeststellung)
Forensische Toxikologie
Forensische Alkoholologie
Forensische Medizin
Forensische Chemie

Probenahme:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten bei Verstorbenen, DNA-Spuren,
Vergleichsproben, Identitätsfeststellung)
Forensische Medizin

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13294-02-00

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

Standort: Prittwitzstraße 6, 89075 Ulm

Prüfungen im Bereich: Forensik

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
THC, THC-COOH, 11-OH-THC	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
Morphin, Codein, 6-Monoacethymorphin (MAM), Dihydrocodein (DHC)	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
Cocain, Benzoyllecgonin, Ecgoninmethylester	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
Amphetamin, Methamphetamin, MDA, MDMA, MDEA, MBDB	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
Screening-Untersuchung auf Arzneimittel und Drogen	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
Buprenorphin, Norbuprenorphin	Serum, Plasma, Urin	GC-MS
Methadon und EDDP	Serum, Plasma, Urin	GC-MS

Prüfart:

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Clobazam, Diazepam, Midazolam, Nordiazepam, Oxazepam, Bromazepam, Lorazepam, Nitrazepam, Temazepam, 4-OH-Alprazolam	Serum, Plasma, Urin	HPLC-DAD
Flunitrazepam, Norflunitrazepam, 7-NH ₂ -Flunitrazepam, Clonazepam, Lorazepam und Flurazepam	Serum, Plasma, Urin	HPLC-DAD
Medikamentenscreening	Serum, Plasma, Urin	HPLC-DAD
Desipramin, Doxepin, Nortryptillin, Trimipramin, Amytriptyllin, Clomipramin, Imipramin, Paroxetin, Zolpidem, Desmethylclomipramin, Desmethyldoxepin, Desmethyltrimipramin	Serum, Plasma, Urin	HPLC-DAD
Medikamentenscreening	Serum, Plasma, Urin	HPLC-MS/MS

Prüfart:

Immunchemische Verfahren (CEDIA)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cannabinoide	Serum, Plasma, Urin	Immunchemisch (CEDIA)
Opiate	Serum, Plasma, Urin	Immunchemisch (CEDIA)
Cocain-Metabolite	Serum, Plasma, Urin	Immunchemisch (CEDIA)
Amphetamine/Ecstasy-Derivate	Serum, Plasma, Urin	Immunchemisch (CEDIA)
Benzodiazepine	Serum, Plasma, Urin	Immunchemisch (CEDIA)
Methadon / EDDP	Serum, Plasma, Urin	Immunchemisch (CEDIA)
Tricyclische Antidepressiva	Serum, Plasma, Urin	Immunchemisch (CEDIA)
LSD	Serum, Plasma, Urin	Immunchemisch (CEDIA)
Barbiturate	Serum, Plasma, Urin	Immunchemisch (CEDIA)

Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC-FID)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut	HS-GC-/FID

Prüfart:

Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut	Enzymatisch-Photometrisch

Prüfungen im Bereich: Kriminaltechnik

Prüfgebiet: Forensische Chemie

Prüfart:

Gaschromatographie mit Standarddetektoren (GC-FID)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
THC	Straßendrogen	GC-FID
Heroin	Pulver, Tabletten, Straßendrogen	GC-FID
Cocain	Pulver, Tabletten, Straßendrogen	GC-FID
Screening-Untersuchung auf Arzneimittel und Betäubungsmittel	Pulver, Tabletten, Straßendrogen	GC-MS

Prüfart:

Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Screening-Untersuchung auf Arzneimittel und Betäubungsmittel	Pulver, Tabletten, Straßendrogen	GC-MS
Buprenorphin	Pulver, Tabletten, Straßendrogen	GC-MS
Methadon	Pulver, Tabletten, Straßendrogen	GC-MS

Prüfart:

Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Standarddetektoren (HPLC)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Qualitative und quantitative Bestimmung von Opiaten in Asservaten	Tabletten, Pulver, Flüssigkeiten, Asservate	HPLC-DAD
Qualitative und quantitative Bestimmung von Amphetamin und Methamphetamin in Asservaten	Tabletten, Pulver, Flüssigkeiten, Asservate	HPLC-DAD
Qualitative und quantitative Bestimmung von Designer-Amphetaminen in Asservaten	Tabletten, Pulver, Flüssigkeiten, Asservate	HPLC-DAD

Prüfart:

Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (HPLC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Neue psychoaktive Substanzen (NPS)	Tabletten, Pulver, Flüssigkeiten, Asservate	HPLC-MS/MS

Prüfart:

Infrarotspektroskopie (FT-IR)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Betäubungsmittel, Arzneimittel	Pulver, Tabletten, Flüssigkeiten, Asservate	FT-IR

Standort: Albert Einstein Allee 23, 89081 Ulm

Prüfungen im Bereich: Forensik

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

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

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

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Spermien bzw. Spermienköpfe	Humanbiologische Spur	HE-Färbung und Mikroskopie
Sperma/Saure Phosphatase	Humanbiologische Spur	Saure-Phosphatase-Aktivitätstest, immunchemischer Test
Speichel	Humanbiologische Spur	Amylase-Aktivitätstest
Blut	Humanbiologische Spur	Peroxidase-Reaktion nach Kastle-Meyer bzw. Luminol-Test, immunchemischer Test
Blut, Menstruationsblut, Vaginalsekret, Speichel, Ejakulat/Sperma, Haut, Darmschleimhaut	mRNA aus Humangeweben	Analyse der differentiellen Gewebeexpression mittels PCR und Kapillarelektrophorese

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart:

Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Todesursache, Todesart, Rekonstruktion der Todesumstände	Leichen	Gerichtliche Leichenöffnung

Probenahme

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

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
03SOP0047, 31.01.2022	Probenahme im Rahmen der Vergleichsprobenuntersuchung	Mundschleimhautabstrich
03SOP0047, 31.01.2022	Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung von Verstorbenen	Humangewebe
03SOP0047, 31.01.2022	Probenahme im Rahmen der Spurenuntersuchungen	Humangewebe
03SOP0047, 31.01.2022	Probenahme im Rahmen von Untersuchungen zur Identitätsfeststellung	Humangewebe

Probenahme Forensische Medizin**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
03SOP0047, 31.01.2022	Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische, -histologische und genetische Untersuchungen	Leichenmaterial (Blut, Körperflüssigkeiten, Mageninhalt, Urin, Organe, Knochen, Zähne, Muskulatur, Sehnen, Nägel, Haut, Unterhautgewebe)

Verwendete Abkürzungen:

CEDIA	Cloned enzyme donor immunoassay
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
DAD	Diodenarray-Detektor
EN	Europäische Norm
FID	Flammenionisationsdetektor
FT	Fourier-Transformation
GC	Gaschromatographie
HPLC	High performance liquid chromatography
HS	Headspace
IEC	International Electrotechnical Commission
IR	Infrarotspektroskopie
ISO	International Organization for Standardization
MS	Massenspektroskopie
PCR	polymerase chain reaction
STR	Short tandem repeats