

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Universitätsklinikum Essen
Institut für Rechtsmedizin
Tüschener Weg 40, 45239 Essen

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Forensik

Prüfgebiete:

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

Probenahme:

Forensische Genetik (Vergleichsproben)

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 23.04.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18383-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-18383-01-01**

Frankfurt am Main, 23.04.2021



Im Auftrag Dipl.-Biol. Uwe Zimmermann
Abteilungsleiter

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>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18383-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.04.2021

Ausstellungsdatum: 23.04.2021

Urkundeninhaber:

Universitätsklinikum Essen
Institut für Rechtsmedizin
Tüschener Weg 40, 45239 Essen

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

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

Probenahme:

Forensische Genetik (Vergleichsproben)

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

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Blutspuren	Spur	Combust Test (unspezifisch), immunologischer humanspezifischer Test
Speichel (Amylase)	Spur	RSID Saliva
Spermasekret und Spermien	Spur	RSID Semen, Enzymtest auf Spermasekret (Phosphatesmo)
Urin	Spur	RSID Urin, Enzymtest auf Urin
Humane DNA	DNA-Lösung	Quantifizierung mittels Realtime_PCR

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart: Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Körpergewicht	Leiche	Wiegen
Organgewichte	einzelne Organe	Wiegen
äußere Leichenschau	Leiche	Sektion
gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
nicht gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Feststellen von Todesursachen	Organe der Leiche	sezieren der Organe

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (HPLC/DAD)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Benzodiazepine (Diazepam, Nordazepam, Oxazepam, Temazepam, Tetrazepam, Midazolam, Clonazepam, Flunitrazepam, 7-Amino-flunitrazepam, Norflunitrazepam, Bromazepam, Zolpidem, Zopiclon)	Blut, Plasma, Serum	HPLC/DAD
tricyclische Antidepressiva (Doxepin, Nordoxepin, Imipramin, Trimipramin, Desipramin, Amitriptylin, Nortriptylin, Clomipramin, Norclomipramin, Opipramol)	Blut, Plasma, Serum	HPLC/DAD
Barbiturate (Thiopental, Phenobarbital, Pentobarbital)	Blut, Plasma, Serum	HPLC/DAD
Antidepressiva (Mianserin, Mirtazapin, Sertralin, Venlafaxin)	Blut, Plasma, Serum	HPLC/DAD
Antiepileptika (Carbamazepin, Lamotrigin, Levetiracetam)	Blut, Plasma, Serum	HPLC/DAD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18383-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
nicht steroidale Schmerzmittel / NSAID (Acetylsalicylsäure, Ibuprofen, Paracetamol)	Blut, Plasma, Serum	HPLC/DAD

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (HPLC/DAD)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Mageninhalt	HPLC/DAD

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Benzodiazepine (3-OH-Bromazepam, 7-Aminoclonazepam, 7-Aminoflunitrazepam, 7-Aminonitrazepam, α -OH-Alprazolam, α -OH-Midazolam, α -OH-Triazolam, Alprazolam, Bromazepam, Chlordiazepoxid, Clobazam, Clonazepam, Demoxepam, Desalkylflurazepam, Desmethylflunitrazepam, Diazepam, Estazolam, Flunitrazepam, Flurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Medazepam, Midazolam, Nitrazepam, Norclobazam, Nordiazepam, Oxazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Trazodon, Triazolam, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon)	Blut, Plasma, Serum	LC-MS-MS
tricyclische Antidepressiva (Amitriptylin, Imipramin, Normaprotilin, Clomipramin, Maprotilin, Nortrimipramin, Clozapin, Norclomipramin, Nortriptylin, Desipramin, Norclozapin, Protriptylin, Doxepin, Nordoxepin, Trimipramin)	Blut, Plasma, Serum	LC-MS-MS
Antidepressiva (Agomelatin, Atomoxetin, Citalopram, Clomethiazol, Desmethylnortazepam, Dosulepin, erythro-/threo-Dihydro-Bupropion, Fluvoxamin, Guanfacin, Hydroxybupropion, Methylphenidat, Mianserin, Milnacipran, Mirtazapin, Moclobemid, Nefazodon, O-Desmethylenlafaxin, Opipramol, Paroxetine, Reboxetin, Ritalinsäure, Tramadol, Venlafaxin)	Blut, Plasma, Serum	LC-MS-MS
Neuroleptika (Amisulprid, Olanzapin, Aripiprazol, Paliperidon (9-Hydroxyrisperidon), Chlorpromazin, Perazin, Chlorprothixen, Pipamperon, Clozapin, Promethazin, Dehydroaripiprazol, Prothipendyl, Desmethylolanzapin, Quetiapin, Risperidon, Fluphenazin, Sertindol, Haloperidol, Sulpirid, Levomepromazin, Thioridazin, Melperon, Ziprasidon, Norclozapin, Zotepin, Norquetiapin, Zuclopenthixol)	Blut, Plasma, Serum	LC-MS-MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18383-01-01
Prüfart: Gaschromatographie (GC/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Opiate/Cocain (Morphin, Codein, 6-MAM, Dihydrocodein, Cocain, Benzoyllecgonin)	Blut, Plasma, Serum	GC/MS
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDA, MDMA, MDEA)	Blut, Plasma, Serum	GC/MS
Methadon	Blut, Plasma, Serum	GC/MS
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Blut, Plasma, Serum	GC/MS
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THC-COOH)	Blut, Plasma, Serum	GC/MS
Gammahydroxybuttersäure	Blut, Plasma, Serum	GC/MS

Prüfart: Gaschromatographie (GC/MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Urin, Gewebeproben	GC/MS

Prüfart: Immunchemische Verfahren (CEDIA)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamin/Methamphetamin/ Ecstasy-Wirkstoffe	Blut, Plasma, Serum	CEDIA
Opiate	Blut, Plasma, Serum	CEDIA
Cannabinoide	Blut, Plasma, Serum	CEDIA
Cocain/-metabolite	Blut, Plasma, Serum	CEDIA

Prüfart: Photometrie

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

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie
Prüfart: Photometrie

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

Prüfart: Gaschromatographie (GC)

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

Probenahme
Probenahme Forensische Genetik (Vergleichsproben)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
DNA-SA_046_01	Probenahme im Rahmen der Vergleichsprobenuntersuchung und Abstammungsbegutachtung	Mundschleimhautabstriche, Blut

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18383-01-01

Verwendete Abkürzungen:

CEDIA	Cloned Enzyme Donor Immuno Assay
DAD	Diodenarray-Detektor
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA-SA	Hausverfahren der KBS
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
LC-MS-MS	Liquid-Chromatographie-Massenspektrometrie/Massenspektometrie
PCR	Polymerase Chain Reaction
RSID	Rapid Stain Identification Series
STR	Short Tandem Repeats