

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 Heidelberg
Institut für Rechtsmedizin und Verkehrsmedizin

mit den Standorten:

Voßstraße 2, 69115 Heidelberg
Im Neuenheimer Feld 671, 69120 Heidelberg

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

Forensik

Prüfgebiete:

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung)
Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik
Forensische Alkohologie
Forensische Medizin


Probenahme:

Forensische Genetik (Vergleichsproben)
Forensische Medizin
Im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 17.01.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13060-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 7 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-13060-01-01**

Frankfurt am Main, 17.01.2022


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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.01.2022

Ausstellungsdatum: 17.01.2022

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Heidelberg
Institut für Rechtsmedizin und Verkehrsmedizin**

Standorte:

**Voßstraße 2, 69115 Heidelberg
Im Neuenheimer Feld 671, 69120 Heidelberg**

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung)
Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik
Forensische Alkohologie
Forensische Medizin

Probenahme:

Forensische Genetik (Vergleichsproben)
Forensische Medizin
Im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-01-01

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 Voßstraße 2, 69115 Heidelberg

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 und 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	Mundschleimhautabstriche, Blutproben, Gewebe	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Speichel	Spur	Amylase-Test
Prostata-spezifisches Antigen	Spur	PSA-Test
Humanes Hämoglobin	Spur	Immunologischer Test
Spermien	Spur	Bacchi-Färbung

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart:

Sektion

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

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Opiate (Morphin, MAM, Codein)	Serum, Blut, Urin	GC-MS
Cocain (Cocain, Benzoyllecgonin, Methylecgonin)	Serum, Blut, Urin	GC-MS
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDEA, MDA)	Serum, Blut, Urin	GC-MS
Tetrahydrocannabinol (THC)	Serum, Blut, Haare	GC-MS
11-Hydroxytetrahydrocannabinol	Serum, Blut	GC-MS
Tetrahydrocannabinolcarbonsäure	Serum, Blut, Urin	GC-MS
Seltene Analyte	Serum, Blut, Urin, Haare	GC-MS
Drogen - und Medikamentescreening	Urin, Serum, Blut, Mageninhalt, Gewebeproben	GC-MS

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
EDDP	Serum, Blut, Urin	LC-MS/MS
Methadon	Serum, Blut, Urin, Haare	LC-MS/MS
Benzodiazepine (Diazepam, Desmethyldiazepam, Alprazolam, Bromazepam, Oxazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam)	Haare	LC-MS/MS
Cocain, Benzoyllecgonin	Haare	LC-MS/MS
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDEA, MDA)	Haare	LC-MS/MS
Opiate (Morphin, MAM, Codein)	Haare	LC-MS/MS
Ethylglucuronid	Haare, Urin	LC-MS/MS
Opioide (Buprenorphin, Norbuprenorphin, Tilidin, Nortilidin, Oxycodon, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Fentanyl, Norfentanyl)	Urin	LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Benzodiazepine (Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Alprazolam, Hydroxy-Alprazolam, Bromazepam, Hydroxy-Bromazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam)	Urin	LC-MS/MS
Benzodiazepine (Diazepam, Nordiazepam, Norflunitrazepam, Bromazepam, Alprazolam, Midazolam, Clonazepam, Desalkylflurazepam, Nitrazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Oxazepam, Flunitrazepam, Hydroxyethylflurazepam, 7-Aminoflunitrazepam)	Serum, Blut	LC-MS/MS
Seltene Analyte	Serum, Blut, Urin, Haare	LC-MS/MS
Alkoholbiomarker (Ethylglucuronid, Ethylsulfat, Phosphatidylethanol)	Blut	LC-MS/MS

Prüfart:
Immunochemische Verfahren (CEDIA, DRI)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamine	Serum, Urin	CEDIA
Methamphetamine	Serum, Urin	CEDIA
Cannabinoide	Serum, Urin	CEDIA
Cocain/-Metabolite	Serum, Urin	CEDIA
Benzodiazepine	Serum, Urin	CEDIA
Methadon/EDDP	Serum, Urin	CEDIA
Opiate	Serum, Urin	CEDIA
Ethylglucuronid	Urin	DRI

Prüfart:
Absorptionsspektrometrie/Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Kreatinin	Urin	Photometrie

Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie
Prüfart:
Gaschromatographie (HS-GC-FID)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol (Blutalkohol)	Blut, Serum, Urin, Mageninhalt, Gewebeprouben	HS-GC-FID

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-01-01

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Begleitstoffe (Methanol, 1-Butanol, 2-Butanol, iso-Butanol, 2-Methyl-1-butanol, 3-Methyl-1-butanol, 1-Propanol)	Blut, Serum	HS-GC-FID

Prüfart:

Absorptionsspektrometrie/Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut, Serum, Urin	Enzymatisch mit ADH

Probenahme

Probenahme Forensische Genetik (Vergleichsproben)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AM-FD-138_Probenahme, Version 003	Probenahme im Rahmen der Vergleichsprobenuntersuchung	Mundschleimhautabstrich, Blut

Probenahme Forensische Medizin**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA-FP-006 Version 004	Probennahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische Untersuchungen	Oberschenkelvenenblut, Herzblut, Mageninhalt, Urin, Organproben, Liquor, Kopf-/Körperhaare
AA-FP-008 Version 006	Probennahme von Obduktionsmaterial für histologische Untersuchungen	Gewebeproben
AA-FP-011 Version 004	Probennahme von Obduktionsmaterial für bakteriologische und virologische Untersuchungen	Gewebeproben, Herzblut, Urin, Abstriche, Punktionsmaterial

Probenahme im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA-FT-100 Version 010 AA-FT-108 Version 001 AA-FT-109 Version 002	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin, Kopfhaare, Blut

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-01-01

Standort Im Neuenheimer Feld 671, 69120 Heidelberg

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC-FID)

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

Prüfart:

Absorptionsspektrometrie/Photometrie

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

ADH	Alkoholdehydrogenase
CEDIA	Cloned enzyme donor immunoassay
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Desoxyribonukleinsäure
DRI	Diagnostic Reagents Inc.
AA-FT/AA-FP/AM-FD	Hausverfahren der KBS
GC-MS	Gaschromatographie-Massenspektrometrie
HS-GC-FID	Headspace-Gaschromatographie - Flammenionisationsdetektion
LC-MS/MS	Flüssigkeitschromatographie-Tandemmassenspektrometrie
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
STR	Short Tandem Repeats

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 Heidelberg
Institut für Rechtsmedizin und Verkehrsmedizin
Voßstraße 2, 69115 Heidelberg**

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

Forensik

Prüfgebiete:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)


Probenahme:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 17.01.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13060-01 und ist gültig bis 29.06.2025. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-13060-01-02**

Frankfurt am Main, 17.01.2022



Im Auftrag Dipl.-Biol. Uwe Zimmermann
Abteilungsleiter

*s 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/en/accredited-bodies-search.html>*

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültigkeitsdauer: 17.01.2022 bis 29.06.2025

Ausstellungsdatum: 17.01.2022

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Heidelberg
Institut für Rechtsmedizin und Verkehrsmedizin
Voßstraße 2, 69115 Heidelberg**

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Probenahme:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

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 (Abstammungsgutachten nach GenDG)

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

Probenahme

Probenahme Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AM-FD-138_Probenahme, Version 003	Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung	Mundschleimhautabstrich, Blut

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Desoxyribonukleinsäure
AM-FD	Hausverfahren der KBS
GenDG	Gendiagnostikgesetz
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
STR	Short Tandem Repeats