DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde,** dass das Prüflaboratorium

Universität des Saarlandes
Campus, 66123 Saarbrücken

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 25.11.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13175-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 8 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-13175-01-00**

Berlin, 25.11.2024

Im Auftrag Dr. Sonja Metternich
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

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).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13175-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab:	**25.11.2024**
Ausstellungsdatum:	25.11.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Universität des Saarlandes
Campus, 66123 Saarbrücken

mit dem Standort

Universität des Saarlandes
Institut für Rechtsmedizin
Gebäude 49.1, 66421 Homburg/Saar

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Prüfungen in den Bereichen:

Forensik
Kriminaltechnik

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

Probenahme:
Forensische Medizin
Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.
Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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

Prüfart:
Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Nachweis und Quantifizierung humaner DNA	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren	RT-PCR: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien zur Quantifizierung der Proben für anschließende STR-Analyse
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	Multiplex-PCR: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	Multiplex-PCR: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Identitätsfeststellung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	Multiplex-PCR: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Spermien	Ejakulat, Sperma	Lichtmikroskopischer Nachweis
Haare	Haarverdächtige Substanzen	Lichtmikroskopischer Nachweis
α-Amylase	Speichel	RSID-Test
PSA	Ejakulat, Sperma	PSA-Test
Semenogelin	Ejakulat, Sperma	RSID-Test
Saure Phosphatase	Ejakulat, Sperma	Biochemischer Test
Glykophorin A	Blut	RSID-Test
Peroxidase	Blut	Biochemischer Test mittels Ortho-Toluidin

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart:
Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Durchführung gemäß Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin
Nicht-gerichtliche Obduktion	Leiche	Durchführung gemäß Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin
Feststellen von Todesursachen	Organe der Leiche	Sezieren der Organe
Organgewichte	einzelne Organe	Wiegen
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung
Körpergewicht	Leiche	Wiegen
Körpertemperatur	Leiche	Messen
Körperlänge	Leiche	Messen
Knochenbrüche, Fremdkörper	Leiche	Röntgen

Prüfgebiet:
Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart:
Gaschromatographie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
THC, OH-THC, THC-COOH	Serum, Plasma, Urin (nur THC-COOH)	GC-MS (qualitativ und quantitativ)
Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein, Dihydrocodein, Methadon, Cocain, Benzoylecgonin, Methylecgonin, Cocaethylen	Serum, Plasma	GC-MS (qualitativ und quantitativ)
Amphetamin, Metamphetamin, MDMA, MDA, MDE	Serum, Plasma	GC-MS (qualitativ und quantitativ)
Clomethiazol, Trichlorethanol	Serum, Plasma, Blut, Gewebe	GC-MS (qualitativ)
General-Unknown-Suchanalyse	Urin, Serum, Plasma, Blut, Gewebe, Mageninhalt, Speisereste	GC-MS (qualitativ)

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Psychopharmaka, Benzodiazepine, Hypnotika, Antidepressiva, Neuroleptika, Opioide, PDE-5-Hemmer, JWH018, JWH073, Ketamin, Atropin, Scopolamin, Methylphenidat	Blut, Haare, Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS (qualitativ)
GHB	Blut, Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS (qualitativ)
LSD	Urin	LC-MS/MS (qualitativ)
Oxycodon, Hydrocodon, Hydromorphon, Fentanyl, Pholcodin, Naloxon	Blut, Plasma, Serum	LC-MS/MS (qualitativ)
Amphetamin, Metamphetamin, MDMA, MDA, MDE, Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein, Dihydrocodein, Cocain, Benzoylecgonin, Methylecgonin, Cocaethylen, Methadon, EDDP, Fentanyl, Norfentanyl, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Tilidin, Nortilidin, Oxycodon, Hydromorphon, Hydrocodon	Blut, Plasma, Serum	LC-MS/MS (qualitativ und quantitativ)
Amphetamin, Metamphetamin, MDMA, MDA, MDE, Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein, Dihydrocodein, Benzoylecgonin, Methadon, EDDP, 7-Aminoflunitrazepam, OH-Alprazolam, OH-Bromazepam, Oxazepam, Lorazepam, Diazepam, Nordazepam, Fentanyl, Norfentanyl, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Tilidin, Nortilidin, Oxycodon, Buprenorphin, Norbuprenorphin	Urin	LC-MS/MS (qualitativ und quantitativ)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamin, Metamphetamin, MDMA, MDA, MDE, Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein, Dihydrocodein, Benzoylecgonin, Methadon, EDDP, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Alprazolam, Bromazepam, Oxazepam, Lorazepam, Diazepam, Nordazepam	Haare	LC-MS/MS (qualitativ und quantitativ)
Buprenorphin, Norbuprenorphin, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Oxycodon, Fentanyl	Haare	LC-MS/MS (qualitativ und quantitativ)
THC	Haare	LC-MS/MS (qualitativ und quantitativ)
Ethylglucuronid, Ethylsulfat	Urin	LC-MS/MS (qualitativ und quantitativ)
Ethylglucuronid	Haare	LC-MS/MS (qualitativ und quantitativ)
seltene Analyten	Urin, Blut, Haare, Plasma, Serum	LC-MS/MS (qualitativ)

Prüfart:
Immunchemische Verfahren (CEDIA, DRI)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamine	Serum, Urin	CEDIA
Cocain	Serum, Urin	CEDIA
Metamphetamine	Serum, Urin	CEDIA
Methadon	Serum, Urin	CEDIA
Opiate	Serum, Urin	CEDIA
Cannabinoide	Serum, Urin	CEDIA
XTC	Serum, Urin	DRI
Buprenorphin	Serum, Urin	CEDIA
Benzodiazepine	Serum, Urin	CEDIA

Prüfart:
Photometrie

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

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart:
Gaschromatographie (HS-GC)

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

Kriminaltechnik

Prüfgebiet: Forensische Chemie

Prüfart:
Chromatographie - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (HPLC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
GHB, GBL, 1,4-Butandiol	Flüssigkeiten, Sachasservate, Substanzen	LC-MS/MS (qualitativ)

Prüfart:
Chromatographie - Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
General-Unknown-Suchanalyse	Getränke, Substanzen, Tabletten, Sachasservate, pflanzliches Material	GC-MS (qualitativ)
Buprenorphin	Btm	GC-MS (qualitativ)
Psilocin	Btm	GC-MS (qualitativ)
seltene Analyten	Btm	GC-MS (qualitativ)

Prüfart:
Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren (GC-FID)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamin, MDMA	Btm	GC-FID (quantitativ)
Cocain	Btm	GC-FID (quantitativ)
Heroin	Btm	GC-FID (quantitativ)
THC, Cannabinol, Cannabidiol	Btm	GC-FID (quantitativ)
seltene Analyten	Btm	GC-FID (qualitativ)

Probenahme

Probenahme Forensische Medizin

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
P_VA_001_08 vom 04.07.2023	Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische Untersuchungen	Venenblut, Herzblut, Mageninhalt, Urin, Organe, Haare

Probenahme Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
T_VA_005_06 vom 28.09.2023	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin, Kopfhaare, Körperhaare, Blut

verwendete Abkürzungen:

BtM	Betäubungsmittel
CEDIA	Cloned-Enzyme-Donor-Immunoassay
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
EDDP	2-Ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidin
EN	Europäische Norm
FID	Flammenionisationsdetektor
GBL	γ-Butyrolacton
GC	Gaschromatographie
GHB	γ-Hydroxybuttersäure
HPLC	High performance liquid chromatography
HS	Headspace
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LC	Liquid chromatography
LSD	Lysergsäurediethylamid
MDA	3,4-Methylendioxyamphetamin
MDE	3,4-Methylendioxy-N-ethylamphetamin
MDMA	3,4-Methylendioxy-N-methylamphetamin
MS	Massenspektroskopie
PCR	polymerase chain reaction
PSA	prostataspezifisches Antigen
STR	Short tandem repeats
THC	Δ9-Tetrahydrocannabinol
THC-COOH	1-Nor-9-carboxy-Δ9-Tetrahydrocannabinol
XTC	Ecstasy

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

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

Universität des Saarlandes
Institut für Rechtsmedizin
Gebäude 49.1, 66421 Homburg/Saar

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

Forensik

Prüfgebiet:
Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Probenahme:
Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 30.05.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13175-04 und ist gültig bis 29.05.2027. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-13175-04-00**

Sonja

Berlin, 30.05.2022

Im Auftrag Dr. Sonja Metternich
Fachbereichsleitung

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) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.
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

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13175-04-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültigkeitsdauer: 30.05.2022 bis 29.05.2027
Ausstellungsdatum: 30.05.2022

Urkundeninhaber:

Universität des Saarlandes
Institut für Rechtsmedizin
Gebäude 49.1, 66421 Homburg/Saar

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

Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Prüfart:
Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Abstammungs-feststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	Multiplex-PCR: 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
M_VA_004_08	Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung	Mundschleimhautabstrich