

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

**Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Rechtsmedizin**

an den Standorten:

**Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover
Pappelallee 4, 26122 Oldenburg**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen im folgenden Bereich durchzuführen:

Forensik

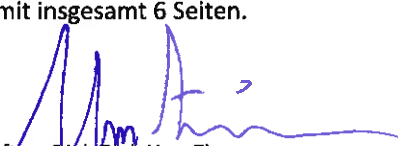
Prüfgebiete:

Forensische Medizin, Forensische Toxikologie inkl. zur Fahreignungsdiagnostik, Forensische Alkoholologie, Forensische Genetik (Abstammungsgutachten, DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 24.01.2018 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13168-02 und ist gültig bis 23.01.2023. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-13168-02-00**

Frankfurt am Main, 24.01.2018



Im Auftrag Dtpl. Biol. Uwe Zimmermann
Abteilungsleiter

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-13168-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 24.01.2018 bis 23.01.2023

Ausstellungsdatum: 24.01.2018

Urkundeninhaber:

**Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Rechtsmedizin**

an den Standorten:

**Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover
Pappelallee 4, 26122 Oldenburg**

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

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

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS 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.

Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart: Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
Körpergewicht	Leiche	Wiegen
Organgewicht	einzelnes Organ	Wiegen
Altersbestimmung	Leiche	Makroskopische Untersuchung
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Nicht gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Feststellung der Todesursache	Organe der Leiche	Präparation der Organe

Prüfart: Histologie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
Zellkerne, Zytoplasma	Gewebe (Dünnschnitte)	Hämatoxylin-Eosin
Myoglobin	Gewebe (Dünnschnitte)	Immunhistochemie
Fibronectin	Gewebe (Dünnschnitte)	Immunhistochemie
MRP14	Gewebe (Dünnschnitte)	Immunhistochemie
C5b-9	Gewebe (Dünnschnitte)	Immunhistochemie
Fett	Gewebe (Gefrierschnitte)	Sudan III
Spermien	Abstriche	Stiasny

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart: Immunchemische Verfahren**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
THC-Carbonsäure THC-Carbonsäure-Glucuronid	Serum, Blut, Urin	Immuntest CEDIA
Benzodiazepine	Serum, Blut, Urin	Immuntest CEDIA
Methadon	Serum, Blut, Urin	Immuntest CEDIA
Opiate	Serum, Blut, Urin	Immuntest CEDIA
Cocain, Benzoylcegonin	Serum, Blut, Urin	Immuntest CEDIA
EDDP	Urin	Immuntest CEDIA

Prüfart: Gaschromatographie (GC-MS, GC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
Screening auf Medikamente, Drogen und Gifte	Urin, Serum, Blut, Mageninhalt, Organe	GC-MS
11-Hydroxytetrahydrocannabinol	Serum, Urin	GC-MS, MS
11-nor-Carboxy-tetrahydrocannabinol	Serum, Urin	GC-MS, MS
Tetrahydrocannabinol	Serum, Urin	GC-MS, MS
Codein	Serum, Urin	GC-MS
Dihydrocodein	Serum, Urin	GC-MS
Morphin	Serum, Urin	GC-MS

Prüfart: Flüssigchromatographie (HPLC-DAD, LS-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
Screening auf Medikamente, Drogen und Gifte	Urin, Serum, Blut, Mageninhalt, Organe	HPLC-DAD
Amphetamin	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
Methamphetamin	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
MDA	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
MDEA	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
MDMA	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
Cocain	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
Benzoylcgonin	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
Methylecgonin	Serum, Urin	LS-MS/MS
Codein	Serum, Urin	LS-MS/MS
Morphin	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
Methadon	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
EDDP	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
Tetrahydrocannabinol	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
11-Hydroxytetrahydrocannabinol	Serum	LS-MS/MS
11-nor-Carboxy-tetrahydrocannabinol	Serum, Urin	LS-MS/MS
Diazepam	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
Nordiazepam	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
Bromazepam	Serum, Urin	LS-MS/MS
OH-Bromazepam	Urin	LS-MS/MS
Flunitrazepam	Serum, Haare	LS-MS/MS
7-Amino-Flunitrazepam	Serum, Urin	LS-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13168-02-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
Oxazepam	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
Lorazepam	Serum, Urin, Haare	LS-MS/MS
Alprazolam	Serum, Haare	LS-MS/MS
OH-Alprazolam	Urin	LS-MS/MS
Oxycodon	Urin	LS-MS/MS
Buprenorphin	Urin	LS-MS/MS
Norbuprenorphin	Urin, Haare	LS-MS/MS
Fentanyl	Urin, Haare	LS-MS/MS
Norfentanyl	Urin	LS-MS/MS
Tramadol	Urin, Haare	LS-MS/MS
O-Desmethyltramadol	Urin, Haare	LS-MS/MS
Tilidin	Urin	LS-MS/MS
Nortilidin	Urin	LS-MS/MS
Digitoxin	Serum	LS-MS/MS
Digoxin	Serum	LS-MS/MS

Prüfart: Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
CO-Hb	Blut	Photometrie
Cyanid	Blut, Mageninhalt	Photometrie

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart: Gaschromatographie (GC-Headspace)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
Ethanol	Urin, Serum	Headspace-GC
Methanol	Serum	Headspace-GC
Aceton	Serum	Headspace-GC
Propanol-1	Serum	Headspace-GC
Methylethylketon	Serum	Headspace-GC
i-Butanol	Serum	Headspace-GC
n-Butanol	Serum	Headspace-GC
2-Butanol	Serum	Headspace-GC
2-Methylbutanol	Serum	Headspace-GC
3-Methylbutanol	Serum	Headspace-GC

Prüfart: Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
Hämoglobin	Serum, Blut	Photometrie

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

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Messgröße	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Speichel-, Blut- und Gewebeproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien und mit anschließender Kapillargelelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Spurenuntersuchungen	humane DNA aus: Speichel-, Blut- und Gewebeproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien und anschließender Kapillargelelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung u.a. zur Übergabe an die deutsche DNA Analyse Datei (DAD)	humane DNA aus: Speichelproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien und anschließender Kapillargelelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
Spermien bzw. Spermienköpfe	Humanbiologische Spur	Stiasny-Färbung und Mikroskopie
Sperma/Saure Phosphatase	Humanbiologische Spur	Saure-Phosphatase-Aktivitätstest, immunchemischer Test
Speichel	Humanbiologische Spur	Amylasetest
Blut	Humanbiologische Spur	Porphyrinprobe, immunchemischer Test

Standort: Pappelallee 4, 26122 Oldenburg

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart: Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
Körpergewicht	Leiche	Wiegen
Organgewicht	einzelnes Organ	Wiegen
Altersbestimmung	Leiche	Makroskopische Untersuchung
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Nicht gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Feststellung der Todesursache	Organe der Leiche	Sezieren der Organe

Prüfart: Histologie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Methode
Zellkerne, Zytoplasma	Gewebe (Dünnschnitte)	Hämatoxylin-Eosin
Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Dünnschnitte)	Elastica-van Gieson
Bindegewebe, Muskulatur	Gewebe (Dünnschnitte)	Masson-Goldner
Reticuläre Fasern	Gewebe (Dünnschnitte)	Reticulinfärbung n. Gomori
Bindegewebe, Muskulatur, Kontraktionsbandnekrosen, Reticuläre Fasern	Gewebe (Dünnschnitte)	Azan
Polysaccharide, Pilze, Parasiten	Gewebe (Dünnschnitte)	Perjodsäure-Schiff-Reaktion
Markscheiden	Gewebe (Dünnschnitte)	Markscheidenfärbung n. Klüver Barrera
Amyloid	Gewebe (Dünnschnitte)	Kongorot
Zellkerne, Zytoplasma, Kollagene Fasern, Mastzellen	Gewebe (Dünnschnitte)	Giemsa
Hämosiderin	Gewebe (Dünnschnitte)	Berliner-Blau
Mukopolysaccharide	Gewebe (Dünnschnitte)	Alcianblau
Grampositive Bakterien	Gewebe (Dünnschnitte)	Gram
Mykobakterien	Gewebe (Dünnschnitte)	Kinyoun
Bakterien, Protozoen	Gewebe (Dünnschnitte)	Methylenblau
Spermien	Abstriche	Stiasny