

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13102-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 16.06.2016 bis 12.11.2019

Ausstellungsdatum: 16.06.2016

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Frankfurt am Main
Institut für Rechtsmedizin
Kennedyallee 104, 60596 Frankfurt**

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

Forensische Medizin

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten, DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Forensische Alkoholologie

Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfarten:

Sektion

Histologie

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Flüssigkeitschromatographie (LC-DAD, LC-TOF, LC-MS/MS)

Gaschromatographie (GC-MS, GC-MS/MS, HS-GC-MS, HS-GC-FID)

Elektrophorese

Absorptionsspektrometrie/Photometrie

Mikroskopie

Weitere einzelne Prüfverfahren (Vortests zur Spurartbestimmung)

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.

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart: Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Nicht gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Feststellung von Todesursachen	Leiche, Organe	Sektion

Prüfart: Histologie*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Azan-Färbung	Organschnitte, ggf. Mageninhalt	Färbung und Mikroskopie
He-Färbung	Organschnitte, Mageninhalt, Ausstriche	Färbung und Mikroskopie
EVG-Färbung	Organschnitte	Färbung und Mikroskopie
PAS-Färbung	Organschnitte	Färbung und Mikroskopie
Eisen-Färbung	Organschnitte	Färbung und Mikroskopie
Nissl-Färbung	Organschnitte	Färbung und Mikroskopie
Sudan-Färbung	Organschnitte	Färbung und Mikroskopie
Histologische Untersuchung und Elution von Zellen bei Sexualdelikten	Histologische Präparate	Färbung und Mikroskopie

Prüfgebiet: Forensische Genetik

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
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensische 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	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Weitere einzelne Prüfverfahren (Vortests zur Spurartbestimmung)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Blutspuren	Spur	Peroxidase-Reaktion
Samenflüssigkeit und Spermien	Spur	Histologie und Enzymtest
Humane DNA	DNA-Lösung	RT-PCR

Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie

Prüfart: Gaschromatographie (HS-GC-FID, HS-GC-MS)

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

Prüfart: Absorptionsspektrometrie/Photometrie

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

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (LC-DAD, LC-TOF, LC-MS/MS)*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antiarrhythmika (Amiodaron)	Serum, Plasma, Blut	LC-TOF
Antiepileptika (Carbamazepin, Oxcarbamazepin, MHD, Lamotrigin)	Serum, Plasma, Blut	LC-MS/MS
Antihistaminika (Chlorphenamin, Diphenhydramin, Doxylamin)	Serum, Plasma, Blut	LC-MS/MS
Arznei-/Betäubungsmittel-Screening	Serum, Plasma, Blut	LC-MS/MS
Benzodiazepine (Alprazolam, Bromazepam, Clonazepam, Diazepam, Nordiazepam, Temazepam, Oxazepam, Flunitrazepam, Lorazepam, Midazolam) + Zolpidem, Zopiclon	Serum, Plasma, Blut	LC-TOF
Cannabinoide	Serum, Plasma, Blut	LC-MS/MS
ETG/ETS (Fahreignungsdiagnostik)	Urin	LC-MS/MS
LSD	Serum, Plasma, Blut, Urin	LC-TOF
Narkotika und Analgetika (Hirntoddiagnostik)	Serum, Plasma, Blut	LC-TOF
Opioide (Methorphan, Tilidin, Tramadol)	Serum, Plasma, Blut	LC-MS/MS
Cannabinoide, Kokain, Amphetamine, Opiate/Opioide, Sedativa (Fahreignungsdiagnostik)	Urin, Haare	LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13102-02-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Untersuchungstechnik
Seltene Analyten	Serum, Plasma, Blut, Urin, Haare	LC-TOF, LC-MS/MS
Suchanalyse (general unknown)	Serum, Plasma, Blut, Urin, Haare	LC-TOF, LC-DAD

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (LC-DAD, LC-TOF)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Untersuchungstechnik
Suchanalyse (general unknown)	Mageninhalt, Organe, Flüssigkeiten, Feststoffe	LC-TOF, LC-DAD

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Basische Betäubungsmittel (Amphetamine, Kokain, Opiate/Opioide)	Serum, Plasma, Blut	GC-MS
Cannabinoide	Serum, Plasma, Blut, Urin	GC-MS/MS
ETG (Fahreignungsdiagnostik)	Haare	GC-MS/MS
Kathalkaloide	Serum, Plasma, Blut	GC-MS
Suchanalyse (Narkose- und Lösungsmittel)	Serum, Plasma, Blut, Urin	HS-GC-MS
Seltene Analyten	Serum, Plasma, Blut, Urin, Haare	GC-MS/MS, GC-MS
Suchanalyse (general unknown)	Serum, Plasma, Blut, Urin, Haare	GC-MS

Prüfart: Gaschromatographie (GC-MS, HS-GC-MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse (Narkose- und Lösungsmittel)	Mageninhalt, Organe, Flüssigkeiten	HS-GC-MS
Suchanalyse (general unknown)	Mageninhalt, Organe, Flüssigkeiten, Feststoffe, Mekonium	GC-MS

Prüfart: Absorptionsspektrometrie/Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
COHb	Blut	Photometrie
Methb	Blut	Photometrie
Cyanid	Serum, Plasma, Blut, Urin, Mageninhalt, Organe, Flüssigkeiten	Photometrie
Kreatinin	Urin	Photometrie

Prüfart: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Diatomeen	Leichenmaterialien (Lunge, Leber, Niere, Knochenmark, Gehirn, Wasserproben)	Mikroskopie