

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 42, 66421 Homburg/Saar**

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

Forensik Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

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

Prüfverfahren der:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR), Sektion, Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS, HPLC),
Gaschromatografie (GC, GC/MS, Headspace-GC), Immunchemische Verfahren,
Vortests zur Spurartbestimmung

Prüfgegenstände:

Blut, Urin, Substanzproben, Tabletten, Plasma, Serum, Haare, Gewebeproben,
Körperflüssigkeiten, Leichen, Mageninhalt, Speisereste, Getränke, forensische Spuren,
humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Humanmaterial, forensischen
Spuren, Geweben

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 27.06.2012 mit der
Akkreditierungsnummer D-PL-13175-01 und ist gültig bis 26.06.2017. Sie besteht aus diesem Deckblatt,
der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

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

Frankfurt am Main, 27.06.2012


Im Auftrag Uwe Zimmermann
Abteilungsleiter

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13175-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 27.06.2012 bis 26.06.2017

Urkundeninhaber:

**Universität des Saarlandes, Institut für Rechtsmedizin
Gebäude 42, 66421 Homburg/Saar**

Prüfungen in den Bereichen:

Forensik
Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

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

Prüfverfahren der

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
Sektion
Flüssigkeitschromatographie* (LC-MS/MS, HPLC)
Gaschromatografie* (GC, GC/MS, Headspace-GC)
Immunchemische Verfahren

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.

Forensik

Prüfgebiet: Forensische Genetik

Prüfverfahren der Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

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

Weitere einzelne Prüfverfahren (Vortests zur Spurartbestimmung)

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

Prüfverfahren der Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion
Nicht-gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. Fahreignungsdiagnostik

Prüfverfahren der Flüssigkeitschromatographie* (LC-MS/MS, HPLC)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Psychopharmaka, Benzodiazepine, Hypnotika, Antidepressiva, Neuroleptika, Opioide, PDE-5-Hemmer, JWH018, JWH073, Ketamin, Atropin, Scopolamin, Methylphenidat qualitativ	Urin, Serum, Plasma, Blut, Haare	LC-MS/MS
GHB qualitativ	Urin, Serum, Plasma, Blut	LC-MS/MS
Oxycodon, Hydrocodon, Hydromorphon, Fentanyl, Pholcodin qualitativ	Serum, Plasma, Blut	LC-MS/MS
LSD qualitativ	Urin	LC-MS/MS
Amfetamin, Methamfetamin, MDMA, MDA, MDEA, MBDB, BDB, Benzylpiperazin, mCPP, TFMPP, Morphin, Codein, Dihydrocodein, Cocain, Benzoyl-ecgonin, Ecgoninmethylester, Cocaethylen, Methadon qualitativ und quantitativ	Serum, Plasma, Blut	LC-MS/MS

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amfetamin, Methamfetamin, MDMA, MDA, MDEA, Morphin, Codein, Dihydrocodein, Benzoyllecgonin, EDDP, Nordazepam, Oxazepam, Hydroxy-Alprazolam, Bromazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Buprenorphin, Norbuprenorphin qualitativ und quantitativ	Urin	LC-MS/MS
Ethylglucuronid, Ethylsulfat qualitativ und quantitativ	Urin	LC-MS/MS

Prüfverfahren der Gaschromatographie* (GC, GC/MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
General-Unknown- Suchanalyse qualitativ	Urin, Serum, Plasma, Blut, Gewebe, Mageninhalt, Speisereste	GC/MS
Clomethiazol, Trichloressigsäure qualitativ	Serum, Plasma, Blut, Gewebe	GC/MS
THC, OH-THC u. THC-COOH qualitativ und quantitativ	Serum, Plasma, Blut Urin (nur THC-COOH)	GC/MS
Amfetamin, Metamfetamin, MDMA, MDA, MDE qualitativ und quantitativ	Haare	GC/MS
THC qualitativ und quantitativ	Haare	GC/MS
Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein, Dihydrocodein, Methadon, Cocain qualitativ und quantitativ	Haare	GC/MS

Prüfverfahren der Immunchemische Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amfetamine	Serum, Blut, Urin, Gewebe	EIA
Cocain	Serum, Blut, Urin, Gewebe	EIA
Methamfetamine	Serum, Blut, Urin, Gewebe	EIA
Methadon	Serum, Blut, Gewebe	EIA
Opiate	Serum, Blut, Urin, Gewebe	EIA
Cannabinoide	Serum, Blut, Urin, Gewebe	EIA

Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie

Prüfverfahren der Gaschromatographie

Headspace-Gaschromatographie

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

Kriminaltechnik

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie

Prüfverfahren der Flüssigkeitschromatographie* (LC-MS/MS, HPLC)

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

Prüfverfahren der Gaschromatographie* (GC, GC/MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
General-Unknown-Suchanalyse, qualitativ	Getränke, Substanzen, Tabletten, Sachasservate	GC/MS
Amfetamine, Designerdrogen, quantitativ	Btm	GC
Cocain, quantitativ	Btm	GC
Heroin, quantitativ	Btm	GC
THC, Cannabinol, Cannabidiol, quantitativ	Btm	GC