

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13060-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 02.07.2015 bis 01.07.2020 Ausstellungsdatum: 03.08.2015

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Prüfgebiete:

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

Prüfarten:

Gaschromatographie (GC, GC/MS)
Flüssigkeitschromatographie (LC/Tandem-MS)
Immunochemische Verfahren (EIA)
Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
Absorptionsspektrometrie/Photometrie
Sektion

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 Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart: Gaschromatographie (GC/MS)*

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Drogen- und Medikamentenscreening	Urin, Serum, Blut	GC/MS
11-Hydroxytetrahydrocannabinol	Serum, Blut	GC/MS
Tetrahydrocannabinolcarbonsäure	Serum, Blut	GC/MS
Amphetamin	Serum, Blut	GC/MS
Benzoylcegonin	Serum, Blut	GC/MS
Cocain	Serum, Blut	GC/MS
Codein	Serum, Blut	GC/MS
Methamphetamin	Serum, Blut	GC/MS
MDA	Serum, Blut	GC/MS
MDEA	Serum, Blut	GC/MS
MDMA	Serum, Blut	GC/MS
Methylecgonin	Serum, Blut	GC/MS
Morphin	Serum, Blut	GC/MS
Tetrahydrocannabinol	Serum, Blut, Haare	GC/MS
Imipramin	Serum, Blut	GC/MS
Trimipramin	Serum, Blut	GC/MS

Prüfart: Gaschromatographie (GC/MS)

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Drogen- und Medikamentenscreening	Mageninhalt	GC/MS

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (LC/Tandem-MS)*

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
EDDP	Urin	LC/Tandem-MS
Methadon	Urin	LC/Tandem-MS
Benzodiazepine	Haare	LC/Tandem-MS
Cocain	Haare	LC/Tandem-MS
Amphetamine	Haare	LC/Tandem-MS
Opiate	Haare	LC/Tandem-MS

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (LC/Tandem-MS)

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
EDDP	Serum, Blut	LC/Tandem-MS
Methadon	Serum, Blut	LC/Tandem-MS
Benzodiazepine	Serum, Blut	LC/Tandem-MS

Prüfart: Immunchemische Verfahren (EIA)*

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cannabinoide	Serum, Urin	EIA
Amphetamine	Serum, Urin	EIA
Cocain/Metabolite	Serum, Urin	EIA
Benzodiazepine	Serum, Urin	EIA
Methadon	Serum, Urin	EIA
Methamphetamin	Serum, Urin	EIA
Opiate	Serum, Urin	EIA

Prüfart: Immunchemische Verfahren (EIA)

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamine	Blut	EIA
Methamphetamin	Blut	EIA

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart: Gaschromatographie (GC)*

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol (Blutalkohol)	Blut, Serum, Urin, Mageninhalt	Gaschromatographie
Begleitalkohole	Blut, Serum	Gaschromatographie

Prüfart: Absorptionsspektrometrie/Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut, Serum, Urin,	enzymatisch mit ADH

Prüfgebiet: Forensische Genetik

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
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

Weitere einzelne Prüfverfahren (Vortests zur Spurartbestimmung)

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

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart: Sektion

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Todesursache, Todesart, Rekonstruktion der Todesumstände	Leichen	Gerichtliche Leichenöffnung
Verletzungsbild, Rekonstruktion der Todesumstände	Leichen (ggf. am Auffindeort)	Gerichtliche Leichenschau