Institut für Rechtsmedizin

Prüfgebiet: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
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	DNA_SA_021_08 DNA_SA_025_12 DNA_SA_027_07 DNA_SA_034_07 DNA_SA_035_09 DNA_SA_036_08 DNA_SA_039_07 DNA_SA_042_03 DNA_SA_043_03 DNA_SA_047_04	Lamin Air, T3 Thermocycler, T1 Thermocycler, Thermocycler Gene Amp, Vortex, Genetic Analyzer ABI 3130, ABI3500, Thermocycler Biometra T advanced, Thermocycler GeneTouch, 7500 RealTime PCR

Institut für Rechtsmedizin

Genotyp zur Vergleichs-probenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhau tabstrichen, Blutproben, Gewebeproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	DNA_SA_025_12 DNA_SA_027_07 DNA_SA_034_07 DNA_SA_035_09 DNA_SA_036_08 DNA_SA_039_07 DNA_SA_042_03 DNA_SA_043_03 DNA_SA_047_04	Lamin Air, T3 Thermocycler, T1 Thermocycler, Thermocycler Gene Amp, Vortex, Genetic Analyzer ABI 3130, ABI 3500, Thermocycler Biometra T advanced, Thermocycler GeneTouch, 7500 RealTime PCR

Institut für Rechtsmedizin

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS)**

Benzodiazepine (3-OH-Bromazepam, 7-Aminoclonazepam, 7-Aminoflunitrazepam, 7-Aminonitrazepam, α-OH-Alprazolam, α-OH-Midazolam, α-OH-Triazolam, Alprazolam, Bromazepam, Chlordiazepoxid, Clobazam, Clonazepam, Demoxepam, Desalkylflurazepam, Desmethylflunitrazepam, Diazepam, Estazolam, Flunitrazepam, Flurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Medazepam, Midazolam, Nitrazepam, Norclobazam, Nordiazepam, Oxazepam, Prazepam, Temazepam, Tetrazepam, Trazodon, Triazolam, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon)	Blut, Plasma, Serum	LC-MS-MS	TOX_SA_150_03	LC-MS-MS
tricyclische Antidepressiva (Amitriptylin, Imipramin, Normaprotilin, Clomipramin, Maprotilin, Nortrimipramin, Clozapin, Norclomipramin, Nortriptylin, Desipramin, Norclozapin, Protriptylin, Doxepin, Nordoxepin, Trimipramin)	Blut, Plasma, Serum	LC-MS-MS	TOX_SA_151_02	LC-MS-MS
Antidepressiva (Agomelatin, Atomoxetin, Citalopram, Clomethiazol, Desmethylmirtazapin, Dosulepin, erythro-/threo-Dihydro-Bupropion, Fluvoxamin, Guanfacin, Hydroxybupropion, Methylphenidat, Mianserin, Milnacipran, Mirtazapin, Moclobemid, Nefazodon, O-Desmethylvenlafaxin, Opipramol, Paroxetine, Reboxetin, Ritalinsäure, Tramadol, Venlafaxin)	Blut, Plasma, Serum	LC-MS-MS	TOX_SA_152_02	LC-MS-MS

Institut für Rechtsmedizin

Neuroleptika (Amisulprid, Olanzapin, Aripiprazol, Paliperidon (9-Hydroxyrisperidon), Chlorpromazin, Perazin, Chlorprothixen, Pipamperon, Clozapin, Promethazin, Dehydroaripiprazol, Prothipendyl, Desmethylolanzapin, Quetiapin, Risperidon, Fluphenazin, Sertindol, Haloperidol, Sulpirid, Levomepromazin, Thioridazin, Melperon, Ziprasidon, Norclozapin, Zotepin, Norquetiapin, Zuclopenthixol)	Blut, Plasma, Serum	LC-MS-MS	TOX_SA_153_02	LC-MS-MS

Prüfart: Gaschromatographie (GC/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version	Gerät
Opiate/Cocain (Morphin, Codein, 6-MAM, Dihydrocodein, Cocain, Benzoylecgonin)	Blut, Plasma, Serum	GC/MS	TOX_SA_004_05	GC/MS
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDA, MDMA, MDEA)	Blut, Plasma, Serum	GC/MS	TOX_SA_002_05	GC/MS
Methadon	Blut, Plasma, Serum	GC/MS	TOX_SA_005_02	GC/MS
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Blut, Plasma, Serum	GC/MS	TOX_SA_001_04	GC/MS
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THC-COOH)	Blut, Plasma, Serum	GC/MS	TOX_SA_003_04, TOX_SA_007_02	GC/MS
Gammahydroxybuttersäure	Blut, Plasma, Serum	GC/MS	TOX_SA_006_03	GC/MS

Institut für Rechtsmedizin

Prüfart: Immunchemische Verfahren (CEDIA)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version	Gerät
Amphetamin/Methamphetamin/ Ecstasy-Wirkstoffe	Blut, Plasma, Serum	CEDIA	TOX_SA_901_03	INDIKO PLUS
Opiate	Blut, Plasma, Serum	CEDIA	TOX_SA_901_03	INDIKO PLUS
Cannabinoide	Blut, Plasma, Serum	CEDIA	TOX_SA_901_03	INDIKO PLUS
Cocain/-metabolite	Blut, Plasma, Serum	CEDIA	TOX_SA_901_03	INDIKO PLUS

Institut für Rechtsmedizin

Probenahme (Vergleichsproben- und Abstammungsprobenabnahme sowohl in der Hufelandstr. 55, 45147 Essen als auch am Tüschener Weg 44, 45239 Essen)

Probenahme Forensische Genetik (Vergleichsproben, DNA-Spuren)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverf	Probenmatrix
DNA_SA_046_04	Probenahme im Rahmen der Vergleichsproben unter-suchung und Abstammungsbegutach-tung	Mundschleimhaut-abstriche, Blut
DNA_SA_001_05, DNA_SA_002_05, DNA_SA_003_05, DNA_SA_020_04, DNA_SA_047_04	Probenahme im Rahmen der Spurenuntersuchung	humanbiologisches Material

Institut für Rechtsmedizin

Probenahme Forensische Genetik (Abstammungsgutachten)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
DNA-SA_046_04	Probenahme im Rahmen der Abstammungs-untersuchung	Mundschleimhaut-abstriche, Blut

Probenahme Forensische Medizin**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix

Institut für Rechtsmedizin

SEK_VA__005_02	Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische, -histologische, genetische, mikrobiologische, virologische und entomologische Untersuchungen	Leichenmaterial (Körperflüssigkeiten, Mageninhalt, Organe, Knochen, Zähne, Muskulatur, Sehnen, Nägel, Abstriche, Insekten/-larven)

Verwendete Abkürzungen:

CEDIA	Cloned Enzyme Donor Immuno Assay
DAD	Diodenarray-Detektor
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA-SA, TOX-SA	Hausverfahren der KBS
SEK-VA	Verfahrensanweisung der KBS

Institut für Rechtsmedizin

HPLC	High Performance Liquid Chromatography
LC-MS-MS	Liquid-Chromato-graphie-Massen-spektometrie/Massen-spektometrie