

Stand: 13.02.2025

Ludwig-Maximilians-Universität München
Institut für Rechtsmedizin
Nußbaumstraße 26, 80336 München

Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

D-PL-14413-04-00

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

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Genotyp zur Abstammungsfeststellung von Verstorbenen	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte; mtDNA-Analyse: PCR mit flexiblen PCR Reagenzien und allelischer Zuordnung der PCR Produkte nach Sequenzierung auf dem Ion GeneStudio S5 System und Datenauswertung mit der Converge Software oder flexibler Software	D_AA_006_03, D_SA_009_02, D_SA_012_02, D_SA_017_04, D_SA_018_04, D_SA_021_01, D_SA_022_01, D_SA_023_01, D_SA_024_01, D_SA_031_03, D_SA_049_03, D_SA_051_05, D_SA_053_07, D_SA_056_04,

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Genotyp zur Spurenuntersuchung	Humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren, Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte; mtDNA-Analyse: PCR mit flexiblen PCR Reagenzien und allelischer Zuordnung der PCR Produkte nach Sequenzierung auf dem Ion GeneStudio S5 System und Datenauswertung mit der Converge Software oder flexibler Software	D_AA_004_01, D_AA_005_02, D_AA_006_03, D_AA_008_02, D_SA_009_02, D_SA_012_02, D_SA_017_04, D_SA_018_04, D_SA_049_03, D_SA_051_05, D_SA_053_07, D_SA_056_04, D_SA_057_02
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; mtDNA-Analyse: PCR mit flexiblen PCR Reagenzien und allelischer Zuordnung der PCR Produkte nach Sequenzierung auf dem Ion GeneStudio S5 System und Datenauswertung mit der Converge Software oder flexibler Software	D_AA_005_02, D_AA_006_03, D_AA_008_02, D_SA_009_02, D_SA_012_02, D_SA_017_04, D_SA_018_04, D_SA_049_03, D_SA_051_05, D_SA_053_07, D_SA_056_04
Genotyp zur Identitätsfeststellung	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte; mtDNA-Analyse: PCR mit flexiblen PCR Reagenzien und allelischer Zuordnung der PCR Produkte nach Sequenzierung auf dem Ion GeneStudio S5 System und Datenauswertung mit der Converge Software oder flexibler Software	D_AA_004_01, D_AA_005_02, D_AA_006_03, D_AA_008_02, D_SA_009_02, D_SA_012_02, D_SA_017_04, D_SA_018_04, D_SA_049_03, D_SA_051_05, D_SA_053_07, D_SA_056_04, D_SA_057_02

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Saure Phosphatase	Spur	Phosphatesmo-Test zum Nachweis der sauren Phosphatase	D_SA_001_01
Prostata-spezifisches Antigen	Spur	Chromatographischer Immunoassay zum Nachweis von PSA	D_SA_002_02
Blut	Spur	Chemischer Nachweis von Blut	D_SA_003_02
Humanes Blut	Spur	Chromatographischer Immunoassay zum Nachweis von humanem Hämoglobin	D_SA_008_01
Speichel (Amylase)	Spur	Chromatographischer Immunoassay zum Nachweis von α -Amylase	D_SA_054_02
Sekretspuren	Spur	Forensische Lichtquelle zur Visualisierung von möglichen Körperflüssigkeiten	D_SA_006_01
Spermatozoen	Spur	Lichtmikroskopischer Nachweis	D_AA_003_01, D_SA_007_02
Quantifizierung und Nachweis humaner und Y-chromosomaler DNA	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, forensischen Spuren, Geweben	RT-PCR: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien zur Quantifizierung der Proben für anschließende STR-Analysen	D_SA_055_04

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Urin	GC-MS (qualitativ)	T_SA_005_03

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Cannabinoide (THC 11-OH-THC THCCOOH)	Vollblut, Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_100_05
MDPV (Methylendioxypropylvaleron)	Vollblut, Plasma, Serum	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_101_02
Methylon	Vollblut, Plasma, Serum	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_101_02
4-Fluoramphetamin	Vollblut, Plasma, Serum	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_101_02
4-Fluormethamphetamin	Vollblut, Plasma, Serum	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_101_02
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDEA), Opiate (6-MAM, Morphin, Codein, Dihydrocodein), Cocain und Cocain-Metabolite (Cocain, Benzoylcegonin, Ecgoninmethylester, Cocaethylen, Ecgoninethylester)	Vollblut, Plasma, Serum	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_102_05

Prüfart:**Immunchemische Verfahren (CEDIA)****

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Amphetamin/Methamphetamin/ MDMA	Urin	CEDIA	T_SA_201_05
Amphetamine	Vollblut, Plasma, Serum	CEDIA	T_SA_201_05
Methamphetamine	Vollblut, Plasma, Serum	CEDIA	T_SA_201_05
Opiate	Vollblut, Plasma, Serum, Urin	CEDIA	T_SA_201_05
Cocain-Metabolit	Vollblut, Plasma, Serum, Urin	CEDIA	T_SA_201_05
Cannabinoide	Vollblut, Plasma, Serum, Urin	CEDIA	T_SA_201_05

Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC-FID)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Ethanol	Vollblut, Serum, Plasma	HS-GC-FID	B_SA_001_09

Prüfart:

Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Ethanol	Vollblut, Serum, Plasma	Enzymatisch mit ADH	B_SA_100_08

Bereich: Kriminaltechnik

Prüfgebiet: Daktyloskopie

Prüfart:

Sichtbarmachung daktyloskopischer Spuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Latente daktyloskopische Spuren	Asservate/Spureenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Ninhydrin-Lösung	D_SA_015_04
Latente daktyloskopische Spuren	Asservate/Spureenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Cyanacrylatbedampfung	D_SA_016_04
Latente daktyloskopische Spuren	Asservate/Spureenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren auf Klebeflächen	D_SA_019_03

Prüfart:

Sicherung daktyloskopischer Spuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Sichtbare daktyloskopische Spuren	Asservate/Spureenträger	Fotographische Sicherung/Dokumentation	D_VA_006_04

Probenahme

Probenahme Forensische Genetik (Abstammungsgutachten von Verstorbenen, DNA-Spuren)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix	Anweisung/ Version
D_VA_004_06	Probenahme im Bereich der Abstammungsgutachten bei Verstorbenen	Mundschleimhautabstrich, Blutprobe, Humangewebe	D_VA_004_08
D_VA_005_02	Probenahme im Rahmen von Spurenuntersuchungen	humanbiologisches Material	D_VA_005_03

verwendete Abkürzungen:

ADH	Alkoholdehydrogenase
CEDIA	Cloned enzyme donor immunoassay
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
D_VA_	Hausmethode der KBS
EN	Europäische Norm
GC-MS	Gaschromatographie mit Massenspektrometrie
HS-GC-FID	Headspace Gaschromatographie mit Flammenionisation
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LC-MS/MS	Flüssigkeitschromatographie - Tandem-Massenspektrometrie
6-MAM	6-Monoacetylmorphin
MDA	3,4-Methylendioxyamphetamin
MDEA	3,4-Methylendioxy-N-ethylamphetamin
MDMA	3,4-Methylendioxy-N-methylamphetamin
MDPV	Methylendioxypropylamphetamin
mtDNA	mitochondriale DNA
11-OH-THC	11-Hydroxy- Δ^9 -tetrahydrocannabinol
PCR	polymerase chain reaction
STR	Short tandem repeats
THC	Δ^9 -trans-Tetrahydrocannabinol
THCCOOH	1-Nor-9-carboxy- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol

D-PL-14413-05-00**Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)****Prüfart:****Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
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; mtDNA-Analyse: PCR mit flexiblen PCR Reagenzien und allelischer Zuordnung der PCR Produkte nach Sequenzierung auf dem Ion GeneStudio S5 System und Datenauswertung mit der Converge Software oder flexibler Software.	D_AA_006_03, D_SA_009_02, D_SA_012_02, D_SA_017_04, D_SA_018_04, D_SA_021_01, D_SA_022_01, D_SA_023_01, D_SA_024_01, D_SA_031_03, D_SA_049_03, D_SA_051_05, D_SA_053_07, D_SA_056_04

Probenahme**Probenahme Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)****

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix	Anweisung/ Version
D_VA_004_06	Probenahme im Bereich der Abstammungsgutachten	Mundschleimhautabstrich	D_VA_004_08

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
D_VA_	Hausmethode der KBS
EN	Europäische Norm
GenDG	Gendiagnostikgesetz
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PCR	polymerase chain reaction
STR	Short tandem repeats