

Liste flexibler Geltungsbereich

Prüfungen im Bereich:

Forensik

Version

V6

Datum

01.09.2025

Prüfgebiete:

Forensische Genetik

Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik Forensische Alkohologie

Forensische Medizin

Probennahme:

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten, DNA-Spuren, Identitätsfeststellung) Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Forensische Medizin

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.

Prüfgebiet: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version	Version/Datum
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: Geweben, forensischen Spuren	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	STR-PCRs	005/24.07.2025
			Kapillarelektrophorese-3130	006/24.07.2025
			Kapillarelektrophorese-3500	007/24.07.2025
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	STR-PCRs	005/24.07.2025
			Kapillarelektrophorese-3130	006/24.07.2025
			Kapillarelektrophorese-3500	007/24.07.2025
Mitochondrialer Haplotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: Geweben, forensischen Spuren	PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Sequenzierung der Kontrollregion	mtDNA-PCR	006/29.05.2025
			Sanger-Sequenzierung	005/29.05.2025
			Kapillarelektrophorese Sequenzierung-3130	005/29.05.2025
			Kapillarelektrophorese Sequenzierung-3500	006/21.08.2025
Mitochondrialer Haplotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Sequenzierung der Kontrollregion	mtDNA-PCR	006/29.05.2025
			Sanger-Sequenzierung	005/29.05.2025
			Kapillarelektrophorese Sequenzierung-3130	005/29.05.2025
			Kapillarelektrophorese Sequenzierung-3500	006/21.08.2025
Mitochondrialer Haplotyp zur Feststellung der maternalen Linie	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Sequenzierung der Kontrollregion	mtDNA-PCR	006/29.05.2025
			Sanger-Sequenzierung	005/29.05.2025
			Kapillarelektrophorese Sequenzierung-3130	005/29.05.2025
			Kapillarelektrophorese Sequenzierung-3500	006/21.08.2025

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version	Version/Datum
Speichel (Amylase)	Spur	Amylase-Test zum Speichelnachweis	Spurenart	010/24.07.2025
Sperma	Spur	PSA-Test, HE-Färbung, Mikroskopie	Spurenart	010/24.07.2025
Saure Phosphatase	Spur	Phosphatase-Test	Spurenart	010/24.07.2025
Blut	Spur	Hemastix (Blutvorprobe) Hexagon OBTI (Nachweis von menschlichem Blut)	Spurenart	010/24.07.2025

Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG, Abstammungsgutachten von Verstorbenen)

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version	Version/Datum
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	STR-PCRs	005/24.07.2025
			Kapillarelektrophorese-3130	006/24.07.2025
			Kapillarelektrophorese-3500	007/24.07.2025
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	STR-PCRs	005/24.07.2025
			Kapillarelektrophorese-3130	006/24.07.2025
			Kapillarelektrophorese-3500	007/24.07.2025

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart:

Histologie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Version/Datum
Zellkerne, Zytoplasma	Gewebe (Dünnschnitte)	Hämatoxylin-Eosin	Hämalaun-Eosin-Färbung	003/17.09.2024
Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Dünnschnitte)	Elastica-van Gieson	Elastica van Giesen-Färbung	003/09.09.2024
Bindegewebe, Muskulatur	Gewebe (Dünnschnitte)	Chromotrop-Anilin-Blau	Chromotrop-Anilinblau-Färbung	003/17.09.2024
Bindegewebe, Muskulatur, Kontraktionsbandnekrosen, Reticuläre Fasern	Gewebe (Dünnschnitte)	Chromotrop-Anilin-Blau	Chromotrop-Anilinblau-Färbung	003/17.09.2024
Polysaccharide, Pilze, Parasiten	Gewebe (Dünnschnitte)	PAS-Färbung (Perjodsäure-Schiff-Reaktion)	PAS-Färbung	002/23.08.2021
Amyloid	Gewebe (Dünnschnitte)	Kongorot	Kongorot-Färbung	003/17.09.2024
Zellkerne, Zytoplasma, Kollagene Fasern, Mastzellen	Gewebe (Dünnschnitte)	Giensa	Giensa-Färbung	003/17.09.2024
Hämosiderin	Gewebe (Dünnschnitte)	Berliner-Blau	Berliner Blau-Färbung	003/15.10.2024
Mukopolysaccharide	Gewebe (Dünnschnitte)	PAS-Färbung (Perjodsäure-Schiff-Reaktion)	PAS-Färbung	002/23.08.2021
Fett, Triglyceride	Gewebe (Dünnschnitte)	Ölrot	Ölrot-Färbung	003/09.09.2024
Bindegewebe, Muskulatur	Gewebe (Dünnschnitte)	Mallory	Mallory-Färbung	003/17.09.2024

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS, GC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Version/Datum
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Blut, Urin, Mageninhalt, Organproben, Plasma, Serum	GC-MS	GC-MS Screening	004/29.09.2023
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THC COOH)	Blut, Plasma, Serum	GC-MS/MS	GC-MS/MS Cannabinoide in Serum und Urin	006/30.12.2024
Cannabinoide nach Hydrolyse	Urin	GC-MS/MS	GC-MS/MS Cannabinoide in Serum und Urin	006/30.12.2024
Cannabinoide (THC, CBD, CBN)	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS Fahreignung Haare	004/16.07.2025
Seltene Analyten	Blut, Plasma, Serum, Urin, Haare	GC-MS, GC-MS/MS	Seltene Analyten	004/28.08.2024

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS, LC-MSn, LC-HRMS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Version/Datum
GHB	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS GHB	009/11.08.2025
Benzodiazepine (Alprazolam, 7-Aminoclonazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Bromazepam, Clonazepam, Diazepam, Flunitrazepam, Flurazepam, α -Hydroxyalprazolam, 3-Hydroxybromazepam, α -Hydroxymidazolam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Benzodiazepine	010/11.03.2025
Designer-Benzodiazepine (qualitatives Screening)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Benzodiazepine	010/11.03.2025
Z-Drugs (Zolpidem, Zopiclon)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Benzodiazepine	010/11.03.2025
Z-Drugs und Derivate (qualitatives Screening)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Benzodiazepine	010/11.03.2025
Targetscreening (Toxytper)	Blut, Plasma, Serum, Urin, Glaskörper, Blutkuchen, Mekonium	LC-MSn	Toxytper	006/07.02.2025
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Blut, Plasma, Serum, Urin, Mageninhalt, Humangewebe	LC-HRMS	Toxscreeener	002/04.10.2023
Seltene Analyten	Blut, Plasma, Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	Seltene Analyten	004/28.08.2024
Benzodiazepine (Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Alprazolam, 8-romazepam, Hydroxy-Bromazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam)	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS Fahreignung Haare	004/16.07.2025
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDEA)	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS Fahreignung Haare	004/16.07.2025
Cocain und Metabolite (Cocain, Benzoylcegonin, Ecgoninmethylester, Cocaethylen, Anhydroecgoninmethylester,	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS Fahreignung Haare	004/16.07.2025
Opiate und deren Metabolite (Morphin, Codein, 6-Acetylmorphin, Dihydrocodein)	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS Fahreignung Haare	004/16.07.2025
Opiode und deren Metabolite (Metadon, EDDP, Oxycodon, Tilidid, Nortilidid, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Buprenorphin, Norbuprenorphin, Fentanyl, Norfentanyl)	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS Fahreignung Haare	004/16.07.2025
Ethylglucuronid, Ethylsulfat	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS EtG und EtS	006/19.12.2024
Designerstimulanzien, Designerdrogen (qualitatives Screening)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Designerstimulanzien/Halluzinogene	007/21.10.2024
Halluzinogene inkl. Designerhalluzinogene (qualitatives Screening)	Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Designerstimulanzien/Halluzinogene	007/21.10.2024
Opiate, Alkaloide des Opiums, Opiode und Designeropioide und Dextrometorphan (qualitatives Screening)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Opiode	004/04.01.2024
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDE)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Basische Drogen in Serum, Plasma und Urin	006/27.05.2024

Cocain und Metabolite (Cocain, Benzoylcocgonin, Ecgoninmethylester, Cocaethylen)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Basische Drogen in Serum, Plasma und Urin	006/27.05.2024
Opiate und deren Metabolite (Morphin, Codein, 6 Acetylmorphin, Normorphin, Norcodein, Dihydrocodein)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Basische Drogen in Serum, Plasma und Urin	006/27.05.2024
Opiode und deren Metabolite (Methadon, EDDP, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Buprenorphin, Norbuprenorphin, Fentanyl, Norfentanyl, Oxycodon)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Basische Drogen in Serum, Plasma und Urin	006/27.05.2024
Synthetische Cannabinoide (qualitatives Screening)	Plasma, Serum	LC-MS/MS	LC-MS/MS synthetische Cannabinoide Serum	008/25.06.2025
Synthetische Cannabinoide (qualitatives Screening)	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS synthetische Cannabinoide Haare	006/13.08.2025
Synthetische Cannabinoide (mindestens je zwei Hauptmetabolite, qualitatives Screening)	Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS synthetische Cannabinoide Urin	005/28.08.2024

Prüfart:

Immunchemische Verfahren (CEDIA, DRI, KIMS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version	Version/Datum
LSD	Serum, Urin	CEDIA	CEDIA LSD	002/15.11.2021
Opiate	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501	002/02.09.2021
Cocainmetabolite	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501	002/02.09.2021
Amphetamine	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501	002/02.09.2021
Cannabinoide	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501	002/02.09.2021
Benzodiazepine	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501	002/02.09.2021
EDDP (Methadon Metabolit)	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501	002/02.09.2021
Ethylglucuronid	Urin	DRI	Immunoassay cobas c501	002/02.09.2021

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Version/Datum
Ethanol	Serum, Plasma, Urin, Blut	HS-GC-FID	HS-GC-FID Ethanol	005/28.11.2024
A-alkoholbegleitstoffe (Ace-ton, Methanol, -1 Butanol, 2 Butanol, 2-Butanol, Iso- butanol, 2 Methyl-1-Butanol, 3 Methyl-1-Butanol, 1 Propanol 2 Propanol)	Serum	HS-GC-FID	HS-GC-FID Begleitstoffanalyse	007/25.11.2024

Probenahme

Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik**

Probenahmeverfahren	Probenmatrix	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Version/Datum
Probenahme Toxikologie inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Urin	Urinkontrolle	005/16.02.2024
Probenahme Toxikologie inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Kopfhaare, Körperhaare	Haarabnahme	003/19.12.2024
Probenahme Toxikologie inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Blut/Kapillarblut	Blutentnahme Toxikologie	004/28.08.2024

Forensische Genetik (Abstammungsgutachten von Verstorbenen, Abstammung nach GenDG, DNA-Spuren, Identitätsfeststellung)**

Probenahmeverfahren	Probenmatrix	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Version/Datum
Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung bei Verstorbenen oder nach GenDG	Mundschleimhautabstrich, Blut, humanbiologisches Material	Probenentnahme-MHA	008/29.05.2025
		Probenentnahme-Blut	004/29.05.2025
		Spurenabnahme	008/24.07.2025
Probenahme im Rahmen von Untersuchungen zur Identitätsfeststellung	Mundschleimhautabstrich, Blut, humanbiologisches Material	Probenentnahme-MHA	008/29.05.2025
		Probenentnahme-Blut	004/29.05.2025
		Spurenabnahme	008/24.07.2025
Probenahme im Rahmen von Spurenuntersuchungen	humanbiologisches Material	Spurenabnahme	008/24.07.2025

Forensische Medizin**

Probenahmeverfahren	Probenmatrix	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Version/Datum
Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch- toxikologische Untersuchungen	Oberschenkelvenenblut, Herzblut, Mageninhalt, Urin, Organproben, Glaskörperflüssigkeit, Kopf-/Körperbaare Gewebeproben	Probenahme und Asservierung bei der Sektion	003/15.10.2024
Probenahme für forensische Zwecke	Blut, Urin	Blutentnahme und ärztliche Untersuchung	003/15.10.2024