

**Liste flexibler Geltungsbereich**

**Prüfungen im Bereich:**

Forensik

**Prüfgebiete:**

Forensische Genetik

Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Forensische Alkohologie

Forensische Medizin

**Probenahme:**

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 Medizin**

**Prüfart:**

**Histologie\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Verwendet seit
Zellkerne, Zytoplasma	Gewebe (Dünnschnitte)	Hämatoxylin-Eosin	Hämalaun-Eosin-Färbung / 002	Aug 2021
Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Dünnschnitte)	Elastica-van Gieson	Elastica van Giesen-Färbung / 002	Aug 2021
Bindegewebe, Muskulatur	Gewebe (Dünnschnitte)	Chromotrop-Anilin-Blau	Chromotrop-Anilinblau-Färbung / 002	Aug 2021
Bindegewebe, Muskulatur, Kontraktionsbandnekrosen, Reticuläre Fasern	Gewebe (Dünnschnitte)	Chromotrop-Anilin-Blau	Chromotrop-Anilinblau-Färbung / 002	Aug 2021
Polysaccharide, Pilze, Parasiten	Gewebe (Dünnschnitte)	PAS-Färbung (Perjodsäure-Schiff-Reaktion)	PAS-Färbung / 002	Aug 2021
Amyloid	Gewebe (Dünnschnitte)	Kongorot	Kongorot-Färbung / 002	Aug 2021
Zellkerne, Zytoplasma, Kollagene Fasern, Mastzellen	Gewebe (Dünnschnitte)	Giemsa	Giemsa-Färbung / 002	Aug 2021
Hämosiderin	Gewebe (Dünnschnitte)	Berliner-Blau	Berliner Blau-Färbung / 002	Aug 2021
Mukopolysaccharide	Gewebe (Dünnschnitte)	PAS-Färbung (Perjodsäure-Schiff-Reaktion)	PAS-Färbung / 002	Aug 2021
Fett, Triglyceride	Gewebe (Dünnschnitte)	Ölrot	Ölrot-Färbung / 002	Aug 2021
Bindegewebe, Muskulatur	Gewebe (Dünnschnitte)	Mallory	Mallory-Färbung / 002	Aug 2021

**Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik**

**Prüfart:**

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Verwendet seit
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Blut, Urin, Mageninhalt, Organproben, Plasma, Serum	GC-MS	Screening mit GC-MS / 003	Sep 2021
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THC COOH)	Blut, Plasma, Serum	GC-MS/MS	Cannabinoide in Serum und Urin mit GC-MSMS / 002	Jul 2021
Cannabinoide nach Hydrolyse	Urin	GC-MS/MS	Cannabinoide in Serum und Urin mit GC-MSMS / 002	Jul 2021
Cannabinoide (THC, CBD, CBN)	Haare	GC-MS	Cannabinoide in Haaren mit GC-MS / 001	Dez 2019
Seltene Analyten	Blut, Plasma, Serum, Urin, Haare	GC-MS, GC-MS/MS	Seltene Analyten / 003	Nov 2021

**Prüfart:**

**Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS, LC-MS<sup>n</sup>, LC-HRMS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Verwendet seit
GHB	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	GHB mit LC-MSMS / 001	Feb 2019
Benzodiazepine (Alprazolam, 7-Aminoclonazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Bromazepam, Clonazepam, Diazepam, Flunitrazepam, Flurazepam, $\alpha$ -Hydroxyalprazolam, 3-Hydroxybromazepam, $\alpha$ -Hydroxymidazolam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, Nitrazepam, Norflunitrazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam, Tetrazepam)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	Bestimmung von Benzodiazepinen in Serum mit LC-MSMS / 002	Okt 2021
Designer-Benzodiazepine (qualitatives Screening)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	Bestimmung von Benzodiazepinen in Serum mit LC-MSMS / 002	Okt 2021
Z-Drugs (Zolpidem, Zopiclon)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	Bestimmung von Benzodiazepinen in Serum mit LC-MSMS / 002	Okt 2021
Z-Drugs und Derivate (qualitatives Screening)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	Bestimmung von Benzodiazepinen in Serum mit LC-MSMS / 002	Okt 2021
Targetscreening (Toxyper)	Blut, Plasma, Serum, Urin, Glaskörper, Blutkuchen, Mekonium	LC-MS <sup>n</sup>	Toxyper / 002	Aug 2021
Suchanalyse ("general unknown"-screening)	Blut, Plasma, Serum, Urin, Mageninhalt, Humangewebe	LC-HRMS	Toxscreeener / 001	Dez 2018
Seltene Analyten	Blut, Plasma, Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	Seltene Analyten / 002	Aug 2021
Benzodiazepine (Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Alprazolam, Bromazepam, Hydroxy-Bromazepam, Flunitrazepam, 7 Aminoflunitrazepam, Lorazepam)	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS Fahreignung Basische Drogen Haare / 002	Nov 2021
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDEA)	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS Fahreignung Basische Drogen Haare / 002	Nov 2021
Cocain und Metabolite (Cocain, Benzoylcegonin, Ecgoninmethylester, Cocaethylen, Anhydroecgoninmethylester,	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS Fahreignung Basische Drogen Haare / 002	Nov 2021
Opiate und deren Metabolite (Morphin, Codein, 6-Acetylmorphin, Dihydrocodein)	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS Fahreignung Basische Drogen Haare / 002	Nov 2021
Opiode und deren Metabolite (Methadon, EDDP, Oxycodon, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Buprenorphin, Norbuprenorphin, Fentanyl, Norfentanyl)	Haare	LC-MS/MS	LC-MS/MS Fahreignung Basische Drogen Haare / 002	Nov 2021
Ethylglucuronid, Ethylsulfat	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	EtG und EtS in Urin und Serum mit LC-MSMS / 001	Dez 2019
Designerstimulanzien, Designerdrogen (qualitatives Screening)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Designerstimulanzien/Halluzinogene / 005	Dez 2021

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Verwendet seit
Halluzinogene inkl. Designerhalluzinogene (qualitatives Screening)	Serum, Urin	LC-MS/MS	LC-MS/MS Designerstimulanzien/Halluzinogene / 005	Dez 2021
Opiate, Alkaloide des Opiums, Opiode und Designeropioide und Dextrometorphan (qualitatives Screening)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	Opiode in Serum und Urin mit LC-MSMS / 001	Nov 2019
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDE)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	Basische Drogen und Opiate in Urin, Plasma und Serum mit LC-MSMS / 002	Okt 2021
Cocain und Metabolite (Cocain, Benzoyllecgonin, Ecgoninmethylester, Cocaethylen)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	Basische Drogen und Opiate in Urin, Plasma und Serum mit LC-MSMS / 002	Okt 2021
Opiate und deren Metabolite (Morphin, Codein, 6-Acetylmorphin, Normorphin, Norcodein Dihydrocodein)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	Basische Drogen und Opiate in Urin, Plasma und Serum mit LC-MSMS / 002	Okt 2021
Opiode und deren Metabolite (Methadon, EDDP, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Buprenorphin, Norbuprenorphin, Fentanyl, Norfentanyl, Oxycodon)	Plasma, Serum, Urin	LC-MS/MS	Basische Drogen und Opiate in Urin, Plasma und Serum mit LC-MSMS / 002	Okt 2021
Synthetische Cannabinoide (qualitatives Screening)	Plasma, Serum	LC-MS/MS	Bestimmung von synthetischen Cannabinoiden in Serum mittels LC-MSMS / 002	Aug 2021
Synthetische Cannabinoide (qualitatives Screening)	Haare	LC-MS/MS	Bestimmung von synthetischen Cannabinoiden in Haaren mittels LC-MSMS / 001	Dez 2019
Synthetische Cannabinoide (mindestens je zwei Hauptmetabolite, qualitatives Screening)	Urin	LC-MS/MS	Screening auf Metabolite von synthetischen Cannabinoiden in Urin mit LC-MSMS / 001	Feb 2019

**Prüfart:**

**Immunchemische Verfahren (CEDIA, DRI, KIMS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Verwendet seit
Opiate	Serum	CEDIA	Opiate CEDIA / 001	Aug 2015
Cocainmetabolite	Serum	CEDIA	Cocain CEDIA / 001	Aug 2015
Amphetamin	Serum	CEDIA	Amphetamin CEDIA / 001	Aug 2015
Methamphetamin	Serum	CEDIA	Methamphetamin CEDIA / 001	Aug 2015
Cannabinoide	Serum	CEDIA	Cannabinoide CEDIA / 001	Aug 2015
Benzodiazepine	Serum	CEDIA	Benzodiazepine CEDIA / 001	Aug 2015
Methadon	Serum	CEDIA	Methadon CEDIA / 001	Aug 2015
LSD	Serum, Urin	CEDIA	LSD CEDIA / 001	Aug 2015
Opiate	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501 / 002	Sep 2021
Cocainmetabolite	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501 / 002	Sep 2021
Amphetamine	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501 / 002	Sep 2021
Cannabinoide	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501 / 002	Sep 2021
Benzodiazepine	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501 / 002	Sep 2021
EDDP (Methadon Metabolit)	Urin	KIMS	Immunoassay cobas c501 / 002	Sep 2021
Ethylglucuronid	Urin	DRI	Immunoassay cobas c501 / 002	Sep 2021

**Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie**

**Prüfart:**

**Gaschromatographie (HS-GC)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Verwendet seit
Ethanol	Serum, Plasma, Urin, Blut	HS-GC-FID	Ethanol in Serum mit HS-GC-FID / 001	Feb 2018
Alkoholbegleitstoffe (Aceton, Methanol, 1 Butanol, 2 Butanol, 2-Butanon, Isobutanol, 2 Methyl-1-Butanol, 3 Methyl-1-Butanol, 1-Propanol, 2-Propanol)	Serum	HS-GC-FID	Begleitstoffanalyse HS-GC-FID / 002	Aug 2021

**Probenahme**

**Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik\*\***

Probenahmeverfahren	Probenmatrix	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Verwendet seit
Probenahme Toxikologie inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Urin	Urinkontrolle/003	Nov 2021
Probenahme Toxikologie inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Kopfhaare, Körperhaare	Haarabnahme/002	Nov 2021
Probenahme Toxikologie inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Blut/Kapillarblut	Blutentnahme Toxikologie/001	Nor 2021

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

Probenahmeverfahren	Probenmatrix	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Verwendet seit
Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung bei Verstorbenen oder nach GenDG	Mundschleimhautabstrich, Blut, humanbiologisches Material	Probenentnahme-MHA/004 Probenentnahme-Blut/002 Spurenabnahme/002	Nov 2021 Okt 2021 Nov 2021
Probenahme im Rahmen von Untersuchungen zur Identitätsfeststellung	Mundschleimhautabstrich, Blut, humanbiologisches Material	Probenentnahme-MHA/004 Probenentnahme-Blut/002 Spurenabnahme/002	Nov 2021 Okt 2021 Nov 2021
Probenahme im Rahmen von Spurenuntersuchungen	humanbiologisches Material	Spurenabnahme/002	Nov 2021

**Forensische Medizin\*\***

Probenahmeverfahren	Probenmatrix	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Verwendet seit
Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische Untersuchungen	Oberschenkelvenenblut, Herzblut, Mageninhalt, Urin, Organproben, Glaskörperflüssigkeit, Kopf-/Körperhaare, Gewebeproben	Probenahme und Asservierung bei der Sektion/002	Okt 2021
Probenahme für forensische Zwecke	Blut, Urin	Blutentnahme und ärztliche Untersuchung/002	Okt 2021