

Leistungsverzeichnis

A) Leistungsverzeichnis Institut für Rechtsmedizin: Toxikologie/Alkohologie (Norm DIN EN ISO 17025-2018)

Leistungen, Akkreditiert nach DIN EN ISO/IE 17025:2018

Suchanalysen		Prüftechnik	Anweisung, SOP
Suchanalyse ("general unknown"- screening)	Urin, Serum, Blut, Mageninhalt, Gewebeproben	GC-MS	2.42.20 V07 01.06.2022
Suchanalyse ("general unknown"- screening) Wirkstoffe und Metaboliten	Urin, Blut, Serum	LC-MSn	2.42.27 V02 31.08.2023
Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung, SOP
Alfentanil	Serum	LC-MS/MS	2.43.32 V04 06.05.2026
Alprazolam, OH-Alprazolam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.43.30 V04 06.05.2026
Amisulprid	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Amitriptylin	Serum	LC-MS/MS	2.43.36 V02 06.05.2026
Amphetamin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
R/S Amphetamin, Enantiomertrennung	Serum	LC-MS/MS	2.44.35 V02 13.02.2026
Atomoxetin (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Benzoyllecgonin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
Bromazepam, OH-Bromazepam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.43.30 V04 06.05.2026
Brotizolam	Serum	LC-MS/MS	2.43.30 V04 06.05.2026
Buprenorphin, Norbuprenorphin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
Bupropion (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Busulfan	Serum	GC-MS	2.43.21 V09 17.10.2022
Cannabidiol (CBD)	Haare, Serum	LC-MS/MS	2.44.34 V03 25.02.2026 2.44.29 V05 06.05.2026
Cannabinol (CBN)	Haare, Serum	LC-MS/MS	2.44.34 V03 25.02.2026 2.44.29 V05 06.05.2026
Carbohydrate-deficient Transferin (CDT)	Serum	HPLC	2.55.07 V04 02.09.2021
Ceftazidim	Serum	HPLC-DAD	2.43.29 V04 30.08.2026
Chlordiazepoxid	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Citalopram	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026

Chlorprothixen	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Clobazam, Desmethyl-Clobazam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Clomipramin, Norclomipramin	Serum	HPLC-DAD	2.43.36 V02 06.05.2026
Clonazepam, 7-Amino-Clonazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.30 V04 06.05.2026
Clonidin	Serum	LC-MS/MS	2.43.32 V04 06.05.2026
Clozapin, Norclozapin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Cocain	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
Cocaethylen, Norcocain	Serum	LC-MS/MS	2.44.30
Codein	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
Demoxepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Desipramin	Serum	HPLC-DAD	2.43.36
Dextrometorphan (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.32
Diazepam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.43.31 V04 06.05.2026
Dihydrocodein	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.30
Diphenhydramin (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Doxepin, Nordoxepin	Serum	HPLC-DAD	2.43.36
Doxylamin (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Duloxetin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Ecgoninmethylester	Serum	LC-MS/MS	2.44.30
EDDP	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
Estazolam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Ethylglucuronid (EtG)	Urin, Haare	LC-MS/MS	2.44.27 V06 25.02.2026 2.44.28 V06 25.02.2026
Fentanyl, Norfentanyl	Urin, Serum	LC-MS/MS	2.43.28 V04 25.02.2026 2.43.32 V04 06.05.2026
	Serum (niedriger Messbereich)	LC-MS/MS	2.43.33 V04 06.05.2026
Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.43.30 V04 06.05.2026
Flurazepam, Desalkylflurazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Gabapentin	Serum	LC-MS/MS	2.43.34 V02 25.02.2026
GHB	Serum, Urin	GC/MS	2.44.22 V07 09.09.2021
Haloperidol	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Hydrocodon	Serum	LC-MS/MS	2.43.32 V04 06.05.2026
Hydromorphon	Serum	LC-MS/MS	2.43.32 V04 06.05.2026
Imipramin	Serum	LC-MS/MS	2.43.36 V02 06.05.2026
Lacosamid	Serum	LC-MS/MS	2.43.34 V05 25.02.2026
Lamotrigin	Serum	LC-MS/MS	2.43.34 V05 25.02.2026
Levetiracetam	Serum	GC-MS/MS	2.43.23 V04 08.09.2021
Levomepromazin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Linezolid	Serum	HPLC-DAD	2.43.29 V04 30.08.2026
Lorazepam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.43.30 V04 06.05.2026
Lormetazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.30 V04 06.05.2026

Maprotilin	Serum	HPLC-DAD	2.43.36 V02 06.05.2026
MBDB (qualitativ)	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
MDA	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
MDEA	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
MDMA	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
Medazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Melperon	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Meropenem	Serum	HPLC-DAD	2.43.29 V04 30.08.2026
Methylphenidat (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Methamphetamin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
Methadon	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
Midazolam, Alpha OH- Mida- zolam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Mirtazapin	Serum	LC-MS/MS	2.43.36 V02 06.05.2026
Monoacetylmorphin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
Morphin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25 V05 25.02.2026 2.44.31 V05 25.02.2026 2.44.30 V04 06.05.2026
Nitrazepam, 7-Amino-Nitra- zepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Nortriptylin	Serum	LC-MS/MS	2.43.36 V02 06.05.2026
Nordazepam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Olanzapin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Opipramol	Serum	LC-MS/MS	2.43.36 V02 06.05.2026
Oxazepam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Oxycodon	Serum	LC-MS/MS	2.43.32 V04 06.05.2026
Oxymorphon	Serum	LC-MS/MS	2.43.32 V04 06.05.2026
Paracetamol	Serum	HPLC-DAD	3.43.17 V05 03.09.2021
Paroxetin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Perazin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Phosphatidylethanol (Peth)	EDTA-Blut, Bloodspots	LC-MS/MS	2.44.33 V03 25.02.2026
Phenazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Pipamperon	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Piperacillin	Serum	HOLC-DAD	2.43.29 V04 30.08.2026
Piritramid	Serum	LC-MS/MS	2.43.32 V04 06.05.2026
	Serum (niedriger Messbereich)	LC-MS/MS	2.43.33 V04 06.05.2026
Prazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Pregabalin	Serum	LC-MS/MS	2.43.34 V05 25.02.2026
Primidon	Serum	LC-MS/MS	2.43.34 V05 25.02.2026
Promethazin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026

Prothipendyl	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Quetiapin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Risperidon	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Ritalinsäure (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Salicylsäure	Serum	HPLC-DAD	2.43.17
Sertralin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Sufentanil	Serum	LC-MS/MS	2.43.32 V04 06.05.2026
	Serum (niedriger Messbereich)	LC-MS/MS	2.43.33 V04 06.05.2026
Sulpirid	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Sultiam	Serum	LC-MS/MS	2.43.34 V05 25.02.2026
Tapentadol, N-Desmethyl-Tapentadol	Serum	LC-MS/MS	2.43.32 V04 06.05.2026
Temazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Tetrahydrocannabinol (THC)	Haare, Serum	LC-MS/MS	2.44.34 V03 25.02.2026 2.44.29 V05 06.05.2026
Hydroxy-THC	Serum	LC-MS/MS	2.44.29 V05 06.05.2026
THC-Carbonsäure	Urin	GC-MS	2.44.09 V12 28.01.2022
THC-Carbonsäure	Serum	LC-MS/MS	2.44.29 V05 06.05.2026
Tetrazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31 V04 06.05.2026
Tilidin, Nor-Tilidin	Urin, Serum	LC-MS/MS	2.43.28 V04 25.02.2026 2.43.32 V04 06.05.2026
Topiramat	Serum	LC-MS/MS	2.43.34 V05 25.02.2026
Tramadol, O-Desmethyl-Tramadol	Urin, Serum	LC-MS/MS	2.43.28 V04 25.02.2026 2.43.32 V04 06.05.2026
Trimipramin	Serum	LC-MS/MS	2.43.36 V02 06.05.2026
Venlafaxin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Zaleplon	Serum	LC-MS/MS	2.43.30 V04 06.05.2026
Ziprasidon	Serum	LC-MS/MS	2.43.35 V05 06.05.2026
Zolpidem	Serum	LC-MS/MS	2.43.30 V04 06.05.2026
Zopiclon	Serum	LC-MS/MS	2.43.30 V04 06.05.2026

Immunchemie (EIA), enzymatische, photometrische Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung, SOP
Amphetamin, Methamphetamin, MDMA	Urin, Serum	EIA	2.42.16 V05 17.05.2023
Barbiturate	Urin, Serum	EIA	2.42.16 V05 17.05.2023
Benzodiazepine	Urin, Serum	EIA	2.42.16 V05 17.05.2023
Cocain, Benzoylcgonin	Urin, Serum	EIA	2.42.16 V05 17.05.2023
Ethylglucuronid	Urin	EIA	2.42.16 V05 17.05.2023
Methadon	Urin, Serum	EIA	2.42.16 V05 17.05.2023
Opiate	Urin, Serum	EIA	2.42.16 V05 17.05.2023
Cannabinoide	Urin, Serum	EIA	2.42.16 V05 17.05.2023
Oxycodon	Urin, Serum	EIA	2.42.16 V05 17.05.2023
tricycl. Antidepressiva	Urin, Serum	EIA	2.42.16 V05 17.05.2023
CO-Hb	Blut	Photometrie	2.44.20 V06 10.09.2021
Creatinin	Urin	Photometrie, enzymatisch	2.42.16 V05 17.05.2023
GHB	Serum, Urin	Photometrie, enzymatisch	2.42.16 V05 17.05.2023

Ethanol	Serum, Urin	Photometrie, enzymatisch	2.42.16
---------	-------------	--------------------------	---------

Forensische Alkoholologie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung, SOP
Ethanol	Serum, Urin	HS-GC	2.55.02 V12 28.01.2022
1-Butanol	Serum	HS-GC	2.55.06 V07 02.09.2021
2-Butanol	Serum	HS-GC	2.55.06 V07 02.09.2021
2-Butanon	Serum	HS-GC	2.55.06 V07 02.09.2021
1-Propanol	Serum	HS-GC	2.55.06 V07 02.09.2021
2 und 3- Methylbutanol	Serum	HS-GC	2.55.06 V07 02.09.2021
Isobutanol	Serum	HS-GC	2.55.06 V07 02.09.2021
Methanol	Serum	HS-GC	2.55.06 V07 02.09.2021

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung, SOP
Ethanol	Serum, Urin	enzymatisch mit ADH	2.55.03 V12 28.01.2022

Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik Probenahme

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
SOP 2.41.06 V05 22.11.2021	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin
SOP 2.41.05 V06 10.05.2023	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Kopfhaare
SOP 2.41.08 V02 16.02.2026	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Blut

ADH	Alkoholdehydrogenase
CBD	Cannabidiol
CBN	Cannabinol
DAD	Diodenarray-Detektor
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
EN	Europäische Norm
EIA	enzymatischen Immunadsorptionsverfahren
GC	Gaschromatographie
GHB	γ-Hydroxybuttersäure
HPLC	High performance liquid chromatography
HS	Headspace

IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LC	Liquid chromatography
MDA	3,4-Methylendioxyamphetamin
MDEA	3,4-Methylendioxy-N-ethylamphetamin
MDMA	3,4-Methylendioxy-N-methylamphetamin
MS	Massenspektroskopie
MBDB	2-Methylamino-1-(3,4-methylendioxyphenyl)butan
PCR	polymerase chain reaction
PSA	prostataspezifisches Antigen
STR	Short tandem repeats
THC	Δ^9 -Tetrahydrocannabinol
THC-COOH	1-Nor-9-carboxy- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol
THC-OH	11-Hydroxy- Δ^9 -Tetrahydrocannabinol

B) Leistungsverzeichnis Institut für Rechtsmedizin: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben, Norm DIN EN ISO 17025-2018)

	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung, SOP
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	DNA-Extraktion; STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP 2.63.09 - V06 09.10.2024 SOP 2.65.58 - V05 12.05.2023 SOP 2.65.59 - V05 12.05.2023 SOP 2.65.60 - V04 12.05.2023 SOP 2.63.07 - V08 21.01.2025
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	DNA-Extraktion; STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP 2.63.09 - V06 09.10.2024 SOP 2.65.58 - V05 12.05.2023 SOP 2.65.59 - V05 12.05.2023 SOP 2.65.60 - V04 12.05.2023 SOP 2.63.07 - V08 21.01.2025
DNA-Gehalt	Humane DNA aus: Humanmaterial aus forensischen Spuren und Geweben	Real-Time PCR mit Quantifizierungskit	SOP 2.63.08 - V09 30.04.2026
Speichel (Amylase)	Spur	Amylase-Test zum Speichelnachweis	SOP 2.65.40 - V04 26.04.2022
Sperma	Spur	HE-Färbung zum Spermanachweis, Immunochemischer Ejakulatnachweis auf PSA; Phosphatesmo-Test zum Nachweis der sauren Phosphatase	SOP 2.65.29 - V08 30.04.2026
Blutspuren	Spur	Peroxidasenachweis, immunologisch (Anti- Human- Hämoglobin)	SOP 2.65.31 - V04 26.04.2022

Leistungsverzeichnis Abstammungsgutachten nach GenDG (Norm DIN EN ISO 17025-2018)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung, SOP
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Leichengewebe	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP 2.65.58 - V05 12.05.2023 SOP 2.65.59 - V05 12.05.2023 SOP 2.65.60 - V04 12.05.2023 SOP 2.63.07 - V08 21.01.2025

Probenahme Forensische Genetik

Probenahmeverfahren	Probenmatrix	Anweisung, SOP
Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung	Mundschleimhautabstrich	2.64.01 - V08 13.07.2022
Probenahme im Rahmen der Identifizierung von Verstorbenen	Blut, Gewebe	2.64.04 - V02 06.02.2025

C) Leistungsverzeichnis Institut für Rechtsmedizin/ ForEx Gutachten GmbH: Forensische Medizin (Norm DIN EN ISO 17025-2018)

Probenahme Forensische Medizin

Probenahmeverfahren	Probenmatrix	Anweisung, SOP
Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische Untersuchungen	Oberschenkelvenenblut, Herzblut, Mageninhalt, Urin, Organmaterial	2.10.75 - V06 11.02.2022
Obduktion und Probenahme für Histologie	Gewebeproben innerer Organe	2.10.56 - V09 27.07.2023

2. Leichenschau/Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung, SOP
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion	2.10.56 - V09 27.07.2023
Nicht-gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion	2.10.57 - V04 18.10.2024
Feststellen von Todesursachen	Organe der Leiche	Sezieren der Organe	2.10.56 - V09 27.07.2023 2.10.57 - V04 18.10.2024 2.10.59 - V03 01.09.2021 2.10.60 - V03 01.09.2021 2.10.61 - V04 02.09.2021

			2.10.64 – V04 02.09.2021 2.10.65 – V03 02.09.2021 2.10.66 – V03 02.09.2021 2.10.67 – V03 02.09.2021 2.10.68 – V03 02.09.2021 2.10.69 – V03 02.09.2021 2.10.70 – V03 02.09.2021 2.10.72 – V03 02.09.2021 2.10.73 – V03 02.09.2021 2.10.74 – V03 02.09.2021 2.10.75 – V06 11.02.2022 2.10.76 – V03 02.09.2021 2.10.79 – V03 02.09.2021
Körpergewicht	Leiche	Wiegen	2.10.50 - V06 29.10.2021
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung	2.10.52 - V05 28.09.2021
Organgewichte	einzelne Organe	Wiegen	2.10.56 - V9 27.07.2023
Körpertemperatur	Leiche	Messen	2.10.50 - V6 29.10.2021

Version	Änderungen gegenüber der letzten Fassung:
10	Inhaltsaktualisierung, Trennung von Normen
11	Korrektur Nomenklatur
12	SOPs Freigabedatum und Version eingepflegt

Freigabevermerk: Die eingezogene Version einer Anlage wird für 10 Jahre archiviert. Diese Anlage wurde mit Einstellung in Kraft gesetzt.

Autor:in
Heinemann

Interne Prüfung (der aktuellen Version)
Marks (20.05.2026)

Freigebende Person
Heinemann (22.05.2026)