

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
Suchanalyse ("general unknown"- screening) Wirkstoffe und Metaboliten	Urin, Blut, Serum	LC-MSn	2.42.27
Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	
Alfentanil	Serum	LC-MS/MS	2.43.32
Alprazolam, OH-Alprazolam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.43.30
Amisulprid	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Amitriptylin	Serum	HPLC-DAD	2.43.36
Amphetamin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
R/S Amphetamin, Enantiomentrennung	Serum	LC-MS/MS	2.44.35
Atomoxetin (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Benzoyllecgonin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
Bromazepam, OH-Bromazepam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.43.30
Brotizolam	Serum	LC-MS/MS	2.43.30
Buprenorphin, Norbuprenorphin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
Bupropion (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Busulfan	Serum	GC-MS	2.43.21
Cannabidiol (CBD)	Haare, Serum	LC-MS/MS	2.44.34, 2.44.29
Cannabinol (CBN)	Haare, Serum	LC-MS/MS	2.44.34, 2.44.29
Carbohydrate-deficient Transferrin (CDT)	Serum	HPLC	2.55.07
Ceftazidim	Serum	HPLC-DAD	2.43.29
Chlordiazepoxid	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Citalopram	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Chlorprothixen	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Clobazam, Desmethyl-Clobazam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Clomipramin, Norclomipramin	Serum	HPLC-DAD	2.43.36
Clonazepam, 7-Amino-Clonazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.30
Clonidin	Serum	LC-MS/MS	2.43.32

Clozapin, Norclozapin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Cocain	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
Cocaethylen, Norcocain	Serum	LC-MS/MS	2.44.30
Codein	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
Demoxepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31
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, 2.44.31, 2.43.30
Dihydrocodein	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.30
Diphenhydramin (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Doxepin, Nordoxepin	Serum	HPLC-DAD	2.43.36
Doxylamin (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Duloxetin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Ecgoninmethylester	Serum	LC-MS/MS	2.44.30
EDDP	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
Estazolam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Ethylglucuronid (EtG)	Urin, Haare	LC-MS/MS	2.44.27, 2.44.28
Fentanyl, Norfentanyl	Urin, Serum	LC-MS/MS	2.43.28, 2.43.32
	Serum (niedriger Messbereich)	LC-MS/MS	2.43.33
Flunitrazepam, 7-Aminoflunit- razepam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.43.30
Flurazepam, Desalkylflu- razepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Gabapentin	Serum	LC-MS/MS	2.43.34
GHB	Serum, Urin	GC/MS	2.44.22
Haloperidol	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Hydrocodon	Serum	LC-MS/MS	2.43.32
Hydromorphon	Serum	LC-MS/MS	2.43.32
Imipramin	Serum	HPLC-DAD	2.43.26
Lacosamid	Serum	LC-MS/MS	2.43.34
Lamotrigin	Serum	LC-MS/MS	2.43.34
Levetiracetam	Serum	GC-MS/MS	2.43.23
Levomepromazin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Linezolid	Serum	HPLC-DAD	2.43.29
Lorazepam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.43.30
Lormetazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.30
Maprotilin	Serum	HPLC-DAD	2.43.36
MBDB (qualitativ)	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
MDA	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
MDEA	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
MDMA	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
Medazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Melperon	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Meropenem	Serum	HPLC-DAD	2.43.29
Methylphenidat (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35

Midazolam, Alpha OH- Mida- zolam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Methamphetamin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
Methadon	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
Midazolam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Mirtazapin	Serum	LC-MS/MS	2.43.36
Monoacetylmorphin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
Morphin	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.44.25, 2.44.31, 2.44.30
Nitrazepam, 7-Amino-Nitra- zepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Nortriptylin	Serum	HPLC-DAD	2.43.36
Nordazepam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Olanzapin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Opi Pramol	Serum	LC-MS/MS	2.43.36
Oxazepam	Haare, Urin, Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Oxycodon	Serum	LC-MS/MS	2.43.32
Oxymorphon	Serum	LC-MS/MS	2.43.32
Paracetamol	Serum	HPLC-DAD	3.43.17
Paroxetin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Perazin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Phosphatidylethanol (Peth)	EDTA-Blut, Bloodspots	LC-MS/MS	2.44.33
Phenazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Pipamperon	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Piperacillin	Serum	HOLC-DAD	2.43.29
Piritramid	Serum	LC-MS/MS	2.43.32
	Serum (niedriger Messbereich)	LC-MS/MS	2.43.33
Prazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Pregabalin	Serum	LC-MS/MS	2.43.34
Primidon	Serum	LC-MS/MS	2.43.34
Promethazin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Prothipendyl	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Quetiapin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Risperidon	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Ritalinsäure (qualitativ)	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Salicylsäure	Serum	HPLC-DAD	2.43.17
Sertralin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Sufentanil	Serum	LC-MS/MS	2.43.32
	Serum (niedriger Messbereich)	LC-MS/MS	2.43.33
Sulpirid	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Sultiam	Serum	LC-MS/MS	2.43.34
Tapentadol, N-Desmethyl-Tapentadol	Serum	LC-MS/MS	2.43.32
Temazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31
Tetrahydrocannabinol (THC)	Haare, Serum	LC-MS/MS	2.44.34, 2.44.29
Hydroxy-THC	Serum	LC-MS/MS	2.44.29
THC-Carbonsäure	Urin	GC-MS	2.44.09
THC-Carbonsäure	Serum	LC-MS/MS	2.44.29
Tetrazepam	Serum	LC-MS/MS	2.43.31

Tilidin, Nor-Tilidin	Urin, Serum	LC-MS/MS	2.43.28, 2.43.32
Topiramate	Serum	LC-MS/MS	2.43.34
Tramadol, O-Desmethyl-Tramadol	Urin, Serum	LC-MS/MS	2.43.28, 2.43.32
Trimipramin	Serum	LC-MS/MS	2.43.36
Venlafaxin	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Zaleplon	Serum	LC-MS/MS	2.43.30
Ziprasidon	Serum	LC-MS/MS	2.43.35
Zolpidem	Serum	LC-MS/MS	2.43.30
Zopiclon	Serum	LC-MS/MS	2.43.30

Immunchemie (EIA), enzymatische, photometrische Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	
Amphetamin, Methamphetamin, MDMA	Urin, Serum	EIA	2.42.16
Barbiturate	Urin, Serum	EIA	2.42.16
Benzodiazepine	Urin, Serum	EIA	2.42.16
Cocain, Benzoyllecgonin	Urin, Serum	EIA	2.42.16
Ethylglucuronid	Urin	EIA	2.42.16
Methadon	Urin, Serum	EIA	2.42.16
Opiate	Urin, Serum	EIA	2.42.16
Cannabinoide	Urin, Serum	EIA	2.42.16
Oxycodon	Urin, Serum	EIA	2.42.16
tricycl. Antidepressiva	Urin, Serum	EIA	2.42.16
CO-Hb	Blut	Photometrie	2.44.20
Creatinin	Urin	Photometrie, enzymatisch	2.42.16
GHB	Serum, Urin	Photometrie, enzymatisch	2.42.16
Ethanol	Serum, Urin	Photometrie, enzymatisch	2.42.16

Forensische Alkoholologie

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	
Ethanol	Serum, Urin	enzymatisch mit ADH	2.55.03

Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik Probenahme

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
SOP 2.41.06	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin
SOP 2.41.05	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Kopfhaare
SOP 2.41.08	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	
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 -09.10.2024 SOP 2.65.58 -12.05.2023 SOP 2.65.59 -12.05.2023 SOP 2.65.60 -12.05.2023 SOP 2.63.07 -16.05.2023
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 -09.10.2024 SOP 2.65.58 -12.05.2023 SOP 2.65.59 -12.05.2023 SOP 2.65.60 -12.05.2023 SOP 2.63.07 -16.05.2023
DNA-Gehalt	Humane DNA aus: Humanmaterial aus forensischen Spuren und Geweben	Real-Time PCR mit Quantifizierungskit	SOP 2.63.08 - 09.10.2024
Speichel (Amylase)	Spur	Amylase-Test zum Speichelnachweis	SOP 2.65.40 - 26.04.2022
Sperma	Spur	HE-Färbung zum Spermanachweis, Immunchemischer Ejakulatnachweis auf PSA; Phosphatesmo-Test zum Nachweis der sauren Phosphatase	SOP 2.65.29 - 26.04.2022
Blutspuren	Spur	Peroxidasenachweis, immunologisch (Anti-Human- Hämoglobin)	SOP 2.65.31 - 26.04.2022

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	
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 -12.05.2023 SOP 2.65.59 -12.05.2023 SOP 2.65.60 -12.05.2023 SOP 2.63.07 -16.05.2023

Probenahme Forensische Genetik

Probenahmeverfahren	Probenmatrix	
Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung	Mundschleimhautabstrich	2.64.14 – 13.07.2022
Probenahme im Rahmen der Identifizierung von Verstorbenen	Blut, Gewebe	2.64.04 – 25.8.2023

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

Probenahme Forensische Medizin

Probenahmeverfahren	Probenmatrix	Norm
Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische Untersuchungen	Oberschenkelvenenblut, Herzblut, Mageninhalt, Urin, Organmaterial	2.10.75
Obduktion und Probenahme für Histologie	Gewebeproben innerer Organe	2.10.56

2. Leichenschau/Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Norm
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion	2.10.56
Nicht-gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion	2.10.57
Feststellen von Todesursachen	Organe der Leiche	Sezieren der Organe	2.10.56-2.10.79
Körpergewicht	Leiche	Wiegen	2.10.50
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung	2.10.52
Organgewichte	einzelne Organe	Wiegen	2.10.56
Körpertemperatur	Leiche	Messen	2.10.50

Version	Änderungen gegenüber der letzten Fassung:
08	Inhaltsaktualisierung, Trennung von Normen

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)
Luntke (19.02.2025)

Freigebende Person
Heinemann (20.02.2025)