

Liste aller im akkreditierten Bereich angewandten Prüfverfahren

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

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Genotyp zur Spurenuntersuchung	Humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	AA-D-003-01 AA-D-004-01 AA-D-005-01 AA-D-006-01 AA-D-025-01	D-E004 D-E007 D-E008 D-E136 D-E140	
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	AA-D-003-01 AA-D-004-01 AA-D-005-01 AA-D-006-01 AA-D-025-01	D-E004 D-E007 D-E008 D-E136 D-E140	
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	AA-D-003-01 AA-D-004-01 AA-D-005-01 AA-D-006-01 AA-D-025-01	D-E004 D-E007 D-E008 D-E136 D-E140	
Genotyp zur Abstammungsfeststellung nach GenDG	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	AA-D-003-01 AA-D-004-01 AA-D-005-01 AA-D-006-01 AA-D-025-01	D-E004 D-E007 D-E008 D-E136 D-E140	

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Speichel	Spur	Enzymatische Testverfahren, immunochemische Testverfahren	AA-D-012-01 AA-D-029-01		
Blut	Spur	Chemische Testverfahren, immunochemische Testverfahren	AA-D-010-01 AA-D-011-01 AA-D-013-01 AA-D-028-01		

Sperma	Spur	Enzymatische Testverfahren, immunochemische Testverfahren, histochemische Testverfahren	AA-D-007-01 AA-D-008-01 AA-D-026-01		
Urin	Spur	Enzymatische Testverfahren	AA-D-009-01		
Humane DNA	DNA-Lösung	RT-PCR	AA-D-024-01	D-E124 D-E125	

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart: Gaschromatographie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDA, MDMA, MDE)	Serum, Urin	GC-MS	inaktiv	T-E089 T-E090	
Cannabinoide (THC, 11- Hydroxy-THC, THC-COOH)	Serum	GC-MS-MS	AA-T-058-01	T-E150	
Cannabinoide (THC-COOH)	Urin	GC-MS-MS	AA-T-058-01	T-E150	
Cannabinoide (THC)	Haare	GC-MS-MS	AA-T-056-01	T-E150	
Cocain (Cocain, BzE, EME, EEE)	Serum, Urin	GC-MS	AA-T-006-01	T-E089	
Gammahydroxybuttersäure	Serum, Urin	GC-MS	AA-T-011-01	T-E089 T-E090	
Screening auf basische Substanzen	Urin	GC-MS	AA-T-013 AA-T-014 AA-T-015		
Screening auf saure Substanzen	Serum, Urin	GC-MS			

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS, HPLC-DAD)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Fentanyl	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
3-Hydroxybromazepam	Urin	LC-MS/MS			
7-Aminoclonazepam	Serum	LC-MS/MS			
7-Aminoflunitrazepam	Urin, Haare	LC-MS/MS			
7-Aminonitrazepam	Serum	LC-MS/MS			
9-Hydroxyrisperidon	Serum	LC-MS/MS			
α-Hydroxyalprazolam	Urin	LC-MS/MS			
Alprazolam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Amitriptylin	Serum	LC-MS/MS			
Amphetamin	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Atomoxetin	Serum	LC-MS/MS			
Bromazepam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Brotizolam	Serum	LC-MS/MS			
Buprenorphin	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Bupropion	Serum	LC-MS/MS			
Carbamazepin	Serum	LC-MS/MS			
Citalopram	Serum	LC-MS/MS			
Clobazam	Serum	LC-MS/MS			
Clomipramin	Serum	LC-MS/MS			
Clonazepam	Serum	LC-MS/MS			
Cocain	Haare	LC-MS/MS			
Codein	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Codein-6-Glucuronid	Serum, Urin	LC-MS/MS			
Desalkylflurazepam	Serum	LC-MS/MS			
Desipramin	Serum	LC-MS/MS			
Desmethyflunitrazepam	Serum	LC-MS/MS			
DHC	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Diazepam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Diphehydramin	Serum	LC-MS/MS			
Doxepin	Serum	LC-MS/MS			
Duloxetin	Serum	LC-MS/MS			
EDDP	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Ethylglucuronid	Urin	LC-MS/MS			
Flunitrazepam	Serum, Haare	LC-MS/MS			
Flupentixol	Serum	LC-MS/MS			
Fluphenazin	Serum	LC-MS/MS			

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Flurazepam	Serum	LC-MS/MS			
Fluvoxamin	Serum	LC-MS/MS			
Gabapentin	Serum	LC-MS/MS			
Haloperidol	Serum	LC-MS/MS			
Imipramin	Serum	LC-MS/MS			
Lacosamid	Serum	LC-MS/MS (semiquantitativ)			
Lamotrigin	Serum	LC-MS/MS			
Levetiracetam	Serum	LC-MS/MS			
Levomepromazin	Serum	LC-MS/MS			
Lorazepam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Lormetazepam	Serum	LC-MS/MS			
MAM	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS (semiquantitativ)			
Maprotilin	Serum	LC-MS/MS			
MDA	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
MDE	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
MDMA	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Methadon	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Methamphetamin	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Mianserin	Serum	LC-MS/MS			
Midazolam	Serum	LC-MS/MS			
Mirtazapin	Serum	LC-MS/MS			
Morphin	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Morphin-3-Glucuronid	Serum, Urin	LC-MS/MS			
Morphin-6-Glucuronid	Serum, Urin	LC-MS/MS			
N-Desmethyltramadol	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS (semiquantitativ)			
Nitrazepam	Serum	LC-MS/MS			
Norclomipramin	Serum	LC-MS/MS			
Norclozapin	Serum	LC-MS/MS (semiquantitativ)			
Nordiazepam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Nordoxepin	Serum	LC-MS/MS			
Norfentanyl	Serum	LC-MS/MS			
Nortilidin	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Nortrimipramin	Serum	LC-MS/MS			
Nortrptylin	Serum	LC-MS/MS			
O-Desmethyltramadol	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS (semiquantitativ)			
Olanzapin	Serum	LC-MS/MS			
Opipramol	Serum	LC-MS/MS			

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Oxcarbazepin	Serum	LC-MS/MS (semiquantitativ)			
Oxazepam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Oxycodon	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Paroxetin	Serum	LC-MS/MS			
Pentobarbital	Serum	HPLC-DAD			
Perphenazin	Serum	LC-MS/MS			
Phenobarbital	Serum	HPLC-DAD			
Pregabalin	Serum	LC-MS/MS			
Reboxetin	Serum	LC-MS/MS			
Risperidon	Serum	LC-MS/MS			
Temazepam	Serum	LC-MS/MS			
Tetrazepam	Serum	LC-MS/MS (semiquantitativ)			
Thiopental	Serum	HPLC-DAD			
Tilidin	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Topiramate	Serum	LC-MS/MS (semiquantitativ)			
Tramadol	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS			
Tranylcypromin	Serum	LC-MS/MS			
Triazolam	Serum	LC-MS/MS			
Trimipramin	Serum	LC-MS/MS			
Zaleplon	Serum	LC-MS/MS (semiquantitativ)			
Ziprasidon	Serum	LC-MS/MS			
Zolpidem	Serum	LC-MS/MS			
Zopiclon	Serum	LC-MS/MS			

Prüfart: Immunchemische Verfahren (ELISA, homogener IA)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Amphetamin	Serum	Homogener Immunoassay (Indiko)			
Amphetamin u. -derivate	Urin, Blut, Plasma, Serum	Homogener Immunoassay (Hitachi/Indiko)			
Benzodiazepine	Serum, Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)			
Cannabinoide	Serum, Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)			
Cocain-Metabolite	Serum, Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)			

EDDP	Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)			
EtG	Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)			
Methadon	Serum	Homogener Immunoassay (Hitachi)			
Metamphetamin	Serum	Homogener Immunoassay (Indiko)			
Opiate	Serum, Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)			

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart: Chromatographie (HS-GC-FID)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Ethanol	Blut, Serum	HS-GC-FID			

Prüfart: Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Ethanol	Blut, Serum	Enzymatisch mit ADH			

Probenahme

Probenahme: Forensische Genetik (Vergleichsproben, Abstammungsgutachten nach GenDG)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA-D-015-01 / 01.05.25	Probennahme Vergleichsproben- untersuchung	Mundschleimhaut
AA-D-016-01 / 01.05.25	Probennahme Spuren	forensische Spuren, Gewebe
AA-D-015-01 / 01.05.25 AA-D-016-01 / 01.05.25	Probennahme Identitätsfeststellung	Mundschleimhaut, forensische Spuren, Gewebe
AA-D-015-01 / 01.05.25	Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung	Mundschleimhaut

Probenahme: Im Rahmen des Fahreignungsdiagnostik

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
VA-T-003-01 / 01.05.25	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin, Kopfhaare, Körperhaare, Blut, Serum

Prüfbereich: Kriminaltechnik

Prüfgebiet: Forensische Chemie

Prüfart: Chromatographie-Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
ungerichtete Screenings	Stoffproben	GC-MS			

Prüfart: Chromatographie-Gaschromatographie mit Standarddetektoren (GC-FID)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Cannabinoide (THC)	Stoffproben	GC-FID			

Prüfart: Spektroskopie - Infrarotspektroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
ungerichtete Screenings	Stoffproben	FT-IR			

Prüfart: Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Standarddetektoren (HPLC-DAD))

Analyt (Messgröße)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Amphetamin	Stoffproben	HPLC-DAD			
Methamphetamin	Stoffproben	HPLC-DAD			
MDMA	Stoffproben	HPLC-DAD			
MDA	Stoffproben	HPLC-DAD			
Cocain	Stoffproben	HPLC-DAD			
Heroin	Stoffproben	HPLC-DAD			

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