

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-041-04, AA-D-025-10, AA-D-003-11, AA-D-004-13	D-E003, D-E004, D-E006, D-E007, D-E008, D-E023, D-E024	
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-041-04, AA-D-025-10, AA-D-003-11, AA-D-004-13	D-E003, D-E004, D-E006, D-E007, D-E008, D-E023, D-E024	
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-041-04, AA-D-025-10, AA-D-003-11, AA-D-004-13	D-E003, D-E004, D-E006, D-E007, D-E008, D-E023, D-E024	

Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	AA-D-041-04, AA-D-025-10, AA-D-003-11, AA-D-004-13	D-E003, D-E004, D-E006, D-E007, D-E008, D-E023, D-E024	

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	AA-T-003-10 (inaktiv)	T-E089 + T-E090	Inaktiv ab 01.10.2020
Cannabinoide (THC, 11-Hydroxy-THC, THC-COOH)	Serum	GC/MS	AA-T-082-03	T-E150	
Cannabinoide (THC-COOH)	Urin	GC/MS	AA-T-082-03	T-E150	
Cannabinoide (THC)	Haare	GC/MS	AA-T-080-02	T-E150	
Cocain (Cocain, BzE, EME, EEE)	Serum, Urin	GC/MS	AA-T-011-12	T-E089	
Gammahydroxybutter-säure	Serum, Urin	GC/MS	AA-T-022-08	T-E089 + T-E090	
Screening auf basische Substanzen	Urin	GC/MS	AA-T-026-08, AA-T-027-08, AA-T-028-08	T-E088 + T-E089	
Screening auf saure Substanzen	Serum, Urin	GC/MS	AA-T-025-07	T-E088	

Prüfart:

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Fentanyl	Serum	LC-MS/MS	AA-T-072-04	T-E087	
3-Hydroxybromazepam	Urin	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
7-Aminoclonazepam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
7-Aminoflunitrazepam	Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-016-09, AA-T-069-07	T-E087	
7-Aminonitrazepam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
9-Hydroxyrisperidon	Serum	LC-MS/MS	AA-T-041-08	T-E087	
α -Hydroxyalprazolam	Urin	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Alprazolam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-016-09, AA-T-069-07	T-E087	
Amitriptylin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-034-07	T-E087	
Amphetamin	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-047-10, AA-T-038-06	T-E087	
Atomoxetin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
Bromazepam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-016-09, AA-T-069-07	T-E087	
Brotizolam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Buprenorphin	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-050-05, AA-T-062-07	T-E087	
Bupropion	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
Carbamazepin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-074-03	T-E087	
Citalopram	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
Clobazam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Clomipramin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-034-07	T-E087	
Clonazepam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Cocain	Haare	LC-MS/MS	AA-T-047-10	T-E087	
Codein	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-072-04, AA-T-047-10	T-E087	
Codein-6-Glucuronid	Serum, Urin	LC-MS/MS	AA-T-072-04	T-E087	

Forensisch-analytische Laboratorien Prof. Dr. med. Peter Betz am Institut für Rechtsmedizin der Universität
Erlangen-Nürnberg

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Desalkylflurazepam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Desipramin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-034-07	T-E087	
Desmethyflunitrazepam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
DHC	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-072-04, AA-T-047-10	T-E087	
Diazepam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-016-09, AA-T-069-07	T-E087	
Diphenhydramin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-034-07	T-E087	
Doxepin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-034-07	T-E087	
Duloxetine	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
EDDP	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-072-04, AA-T-047-10	T-E087	
Ethylglucuronid	Urin	LC-MS/MS	AA-T-031-08	T-E087	
Flunitrazepam	Serum, Haare	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Flupentixol	Serum	LC-MS/MS	AA-T-041-08	T-E087	
Fluphenazin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-041-08	T-E087	
Flurazepam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Fluvoxamin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
Gabapentin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-074-03	T-E087	
Haloperidol	Serum	LC-MS/MS	AA-T-041-08	T-E087	
Imipramin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-034-07	T-E087	
Lacosamid	Serum	LC-MS/MS	AA-T-074-03	T-E087	
Lamotrigin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-074-03	T-E087	
Levetiracetam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-074-03	T-E087	
Levomepromazin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-041-08	T-E087	
Lorazepam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-016-09, AA-T-069-07	T-E087	
Lormetazepam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
MIAM	Haare	LC-MS/MS	AA-T-047-10	T-E087	
Maprotilin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
MDA	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-047-10, AA-T-038-06	T-E087	
MDE	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-047-10, AA-T-038-06	T-E087	
MDMA	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-047-10, AA-T-038-06	T-E087	
Methadon	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-072-04, AA-T-047-10	T-E087	
Methamphetamin	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-047-10, AA-T-038-06	T-E087	
Mianserin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
Midazolam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Mirtazapin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
Morphin	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-072-04, AA-T-047-10	T-E087	
Morphin-3-Glucuronid	Serum, Urin	LC-MS/MS	AA-T-072-04	T-E087	
Morphin-6-Glucuronid	Serum, Urin	LC-MS/MS	AA-T-072-04	T-E087	
N-Desmethylnaltramadol	Haare	LC-MS/MS	AA-T-047-10	T-E087	
Nitrazepam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Norbuprenorphin	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-050-05, AA-T-062-07	T-E087	
Norclomipramin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-034-07	T-E087	
Nordiazepam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-016-09, AA-T-069-07	T-E087	
Nordoxepin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-034-07	T-E087	
Norfentanvl	Serum	LC-MS/MS	AA-T-072-04	T-E087	
Nortilidin	Serum, Urin	LC-MS/MS	AA-T-072-04, AA-T-047-10	T-E087	
Nortrimipramin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-034-07	T-E087	
Nortriptylin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-034-07	T-E087	

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
O-Desmethyltramadol	Haare	LC-MS/MS	AA-T-072-04, AA-T-047-10	T-E087	
Olanzapin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-041-08	T-E087	
Opipramol	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
Oxabazepin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-074-03	T-E087	
Oxazepam	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-016-09, AA-T-069-07	T-E087	
Oxycodon	Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-072-04, AA-T-047-10	T-E087	
Paroxetin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
Pentobarbital	Serum	HPLC-DAD	AA-T-061-04	T-E077	
Perphenazin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-041-08	T-E087	
Phenobarbital	Serum	HPLC-DAD	AA-T-061-04	T-E077	
Pregabalin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-074-03	T-E087	
Reboxetin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
Risperidon	Serum	LC-MS/MS	AA-T-041-08	T-E087	
Temazepam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Tetrazepam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Thiopental	Serum	HPLC-DAD	AA-T-061-04	T-E077	
Tilidin	Haare	LC-MS/MS	AA-T-047-10	T-E087	
Topiramal	Serum	LC-MS/MS	AA-T-074-03	T-E087	
Tramadol	Serum, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-T-072-04, AA-T-047-10	T-E087	
Tranlycypromin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-044-06	T-E087	
Triazolam	Serum	LC-MS/MS	AA-T-016-09	T-E087	
Trimipramin	Serum	LC-MS/MS	AA-T-034-07	T-E087	
Zaleplon	Serum	LC-MS/MS	AA-T-037-06	T-E087	
Ziprasidon	Serum	LC-MS/MS	AA-T-041-08	T-E087	
Zolpidem	Serum	LC-MS/MS	AA-T-037-06	T-E087	
Zopiclon	Serum	LC-MS/MS	AA-T-037-06	T-E087	

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Amphetamin u. -derivate	Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)	AA-T-009-11	T-E093	
Benzodiazepine	Serum, Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)	AA-T-009-11	T-E093	
Cannabinoide	Serum, Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)	AA-T-009-11	T-E093	
Cocain-Metabolite	Serum, Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)	AA-T-009-11	T-E093	
EDDP	Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)	AA-T-009-11	T-E093	
ETG	Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)	AA-T-009-11	T-E093	
Methadon	Serum	Homogener Immunoassay (Hitachi)	AA-T-009-11	T-E093	
Opiate	Serum, Urin	Homogener Immunoassay (Hitachi)	AA-T-009-11	T-E093	

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Prüfart:

Chromatographie (HS-GC-FID)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Ethanol	Blut, Serum	HS-GC-FID	AA-T-005-12	T-E110	

Prüfart:

Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Ethanol	Blut, Serum	Enzymatisch mit ADH	AA-T-008-10	T-E-091	

Probenahme

Probenahme: Forensische Genetik (Vergleichsproben, Abstammungsgutachten nach GenDG)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA-D-015-04	Probenahme Vergleichsproben- untersuchung, Abstammungsfeststellung	Mundschleimhaut

Probenahme: Im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
VA-T-005-04	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin, Kopfhaare

Prüfbereich: Kriminaltechnik

Prüfgebiet: Forensische Chemie

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
ungerichtetes Screening	Stoffproben	GC/MS	AA-T-051-08	T-E088 + T-E089 + T-E090	

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Cannabinoide (THC)	Stoffproben	GC-FID	AA-T-067-07	T-E079	

Prüfart: Spektroskopie – Infrarotspektroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
ungerichtetes Screening	Stoffproben	FT-IR	AA-T-076-04	T-E140	

**Prüfart: Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit
Standarddedektoren (HPLC-DAD))**

Analyt (Messgröße)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät	Bemerkungen
Amphetamin	Stoffproben	HPLC-DAD	AA-T-053-08	T-E078	
Methamphetamin	Stoffproben	HPLC-DAD	AA-T-053-08	T-E078	
MDMA	Stoffproben	HPLC-DAD	AA-T-053-08	T-E078	
MDA	Stoffproben	HPLC-DAD	AA-T-053-08	T-E078	
MDE	Stoffproben	HPLC-DAD	AA-T-053-08	T-E078	
Cocain	Stoffproben	HPLC-DAD	AA-T-055-04	T-E077	
Heroin	Stoffproben	HPLC-DAD	AA-T-056-04	T-E077	

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.