

**Liste aller Untersuchungsverfahren im Geltungsbereich der Akkreditierung D-PL-13258-01-01, D-PL-13258-01-02 und D-PL-13258-04-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

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 Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik**

**Prüfart:**

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Amphetamine (Amphetamin, MDMA, MDEA, MDA, Methamphetamin)	Serum, Plasma, Urin	GC-MS (quantitativ)	TOX-SA-114/04
Cocain (Cocain, Benzoylcegonin, Methylecgonin)	Serum, Plasma, Urin	GC-MS (quantitativ)	TOX-SA-114/04
Opiate (6-Monoacetylmorphin, Morphin, Codein, Dihydrocodein, Methadon)	Serum, Plasma, Urin	GC-MS (quantitativ)	TOX-SA-114/04
Cannabinoide (THC, 11-Hydroxy-THC, THC-Carbonsäure)	Serum, Plasma	GC-MS (quantitativ)	TOX-SA-112/03
Cannabinoide (THC-Carbonsäure)	Urin	GC-MS (quantitativ)	TOX-SA-112/03
Suchanalyse (general unknown)	Blut, Serum, Plasma, Urin	GC-MS (qualitativ)	TOX-SA-107/03
Seltene Analyte	Blut, Serum, Plasma, Urin	GC-MS (qualitativ)	TOX-VA-103/01
Suchanalyse (Narkose- und Lösungsmittel)	Blut, Serum, Plasma, Urin	GC-MS (qualitativ)	TOX-SA-109/02

**Prüfart:**

**Flüssigkeitschromatographie (HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS-MS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Antiepileptika (Carbamazepin, Gabapentin, Levetiracetam, Lamotrigin, Oxcarbazepin, Pregabalin, Valproinsäure)	Serum, Plasma	LC-MS-MS (quantitativ)	TOX-SA-115/02
Cannabinoide (THC, 11-Hydroxy-THC, THC-Carbonsäure)	Serum, Plasma	LC-MS-MS (quantitativ)	TOX-SA-111/03, TOX-SA-126/01
Cannabinoide (THC-Carbonsäure)	Urin	LC-MS-MS (qualitativ)	TOX-SA-111/03, TOX-SA-126/01
Amphetamine (Amphetamin, MDMA, MDEA, MDA, Methamphetamin)	Serum, Plasma, Urin	LC-MS-MS (quantitativ)	TOX-SA-113/04, , TOX-SA-126/01

D/L-Amphetamin	Serum, Plasma	LC-MS-MS (quantitativ)	TOX-SA-119/02
Cocain (Cocain, Benzoylcegonin, Methylecgonin, Cocaethylen)	Serum, Plasma, Urin	LC-MS-MS (quantitativ)	TOX-SA-113/04, TOX-SA-126/01
Opiate/Oioide (6-Monoacetylmorphin, Morphin, Codein, Dihydrocodein, Methadon, EDDP)	Serum, Plasma, Urin	LC-MS-MS (quantitativ)	TOX-SA-113/04, TOX-SA-126/01
Opiode (6-MAM, Bisnortilidin, Buprenorphin, Codein, Dextromethorphan, Dextrorphan, Dihydrocodein, Dihydromorphin, EDDP, Fentanyl, Hydrocodon, Hydromorphon, Methadon, Morphin, Norbuprenorphin, Norfentanyl, Nortilidin, O-Desmethyltramadol, Oxycodon, Oxymorphon, Piritramid, Sufentanil, Tramadol)	Serum, Plasma	LC-MS-MS (quantitativ)	TOX-SA-117/03
Sedativa (Alprazolam, Hydroxyalprazolam, Bromazepam, Hydroxybromazepam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Desmethylflunitrazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, alpha-Hydroxymidazolam, Zolpidem, Zopiclon)	Serum, Plasma, Urin	LC-MS-MS (quantitativ)	TOX-SA-116/03
Rauschmittel (THC, CBD, CBN, Amphetamin, MDMA, MDA, Methamphetamin, MDE, Cocain, Benzoylcegonin, Cocaethylen, Norcocain, Heroin, 6-Monoacetylmorphin, Morphin, Codein, Dihydrocodein, Buprenorphin, Norbuprenorphin, Fentanyl, Norfentanyl, Methadon, EDDP, Oxycodon, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Tilidin, Nortilidin, Alprazolam, Bromazepam, Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam, Zolpidem, Zopiclon, Diphenhydramin, Doxylamin, Ketamin, Norketamin)	Haare	LC-MS-MS (quantitativ)	TOX-SA-121/02
Ethylglucuronid, Ethylsulfat	Urin	LC-MS-MS (quantitativ)	TOX-SA-120/02
Suchanalyse (general unknown)	Blut, Serum, Plasma, Urin, Haare	LC-HRMS, HPLC-DAD (qualitativ)	TOX-SA-108/03, TOX-SA-110/03
Seltene Analyte	Blut, Serum, Plasma, Urin, Haare	LC-HRMS, LC-MS-MS, HPLC-DAD (quantitativ)	TOX-VA-103/01

Rauschmittel (THC-Carbonsäure, Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDE, Cocain, Benzoyllecgonin, 6-Monoacetylmorphin, Morphin, Codein, Dihydrocodein, Buprenorphin, Norbuprenorphin, Fentanyl, Norfentanyl, Methadon, EDDP, Oxycodon, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Tilidin, Nortilidin, Alprazolam, Hydroxyalprazolam, Bromazepam, Hydroxybromazepam, Diazepam Nordiazepam, Oxazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam, Zolpidem, Zopiclon	Urin	LC-MS-MS (quantitativ)	TOX-SA-125/01
---	------	------------------------	---------------

**Prüfart:**

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Amphetamine	Serum	ELISA	TOX-SA-105/01
Benzodiazepine	Serum	ELISA	TOX-SA-105/01
Cannabinoide	Serum	ELISA	TOX-SA-105/01
Cocain/-Metabolit	Serum	ELISA	TOX-SA-105/01
Opiate	Serum	ELISA	TOX-SA-105/01
Methadon	Serum	ELISA	TOX-SA-105/01
Amphetamine OFT	Urin	CEDIA	TOX-SA-106/02
Methamphetamin OFT	Urin	CEDIA	TOX-SA-106/02
Benzodiazepine HS	Urin	CEDIA	TOX-SA-106/02
Cannabinoide	Urin	CEDIA	TOX-SA-106/02
Cocain/-Metabolit	Urin	CEDIA	TOX-SA-106/02
Opiate	Urin	CEDIA	TOX-SA-106/02
Methadon	Urin	CEDIA	TOX-SA-106/02
EDDP	Urin	CEDIA	TOX-SA-106/02
Barbiturate	Urin	CEDIA	TOX-SA-106/02
Trizyklische Antidepressiva	Serum, Urin	DRI	TOX-SA-106/02
Pregabalin	Serum, Urin	DRI	TOX-SA-106/02
Ethylglucuronid	Urin	DRI	TOX-SA-106/02

## Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

### Prüfart:

#### Gaschromatographie (HS-GC-FID, HS-GC-MS)\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Ethanol	Blut, Serum, Plasma, Urin	HS-GC-FID (quantitativ)	TOX-SA-102/02
Begleitalkohole (Ethanol, Methanol, 1-Propanol, Isobutanol, 1-Butanol, 2-Butanol, 2-Butanon, 3-Methyl-1-Butanol, 2-Methyl-1-Butanol, Aceton, 2-Propanol)	Blut, Serum, Plasma	HS-GC-MS (quantitativ)	TOX-SA-104/02

## Probenahme

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

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
TOX-VA-107/02	Probenahme für Abstinenzkontrollen inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Urin
TOX-VA-108/02	Probenahme für Abstinenzkontrollen inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Kopfhaare, Körperhaare
TOX-VA-109/01	Probenahme für Abstinenzkontrollen inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Blut

#### Probenahme Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung)\*\*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
DNA-VA-003, Version 04, Probenahme für molekulargenetische Untersuchungen	Probenahme im Rahmen der Vergleichsprobenuntersuchung und Identitätsfeststellung	Mundschleimhautabstrich, Blut
DNA-VA-009, Version 05, Probenahme und genetische Typisierung von Asservaten	Probenahme im Rahmen der Vergleichsprobenuntersuchung, DNA-Spuren	Mundschleimhautabstrich, Blut, forensische Spuren, Gewebe

#### Probenahme Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)\*\*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
DNA-VA-003 / Probenahme für molekulargenetische Untersuchungen / Version 04	Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung	Mundschleimhautabstrich, Blut

**Prüfart:**

**Nukleinsäure-Amplifikation (inkl. Aufreinigung und Anreicherung)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Genotyp zur Chimärismusanalyse nach Stammzelltransplantation	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Lymphozytenfraktionen, Knochenmarkproben oder Liquor	STR-Analyse: PCR mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	DNA-SA-002/07, DNA-SA-003/04, DNA-SA-030/04, DNA-SA-032/03, DNA-SA-037/03, DNA-SA-041/03, DNA-SA-044/03, DNA-SA-048/01