

## aktuelle Analysenliste Forensik

amedes MVZ für Laboratoriumsdiagnostik  
und Mikrobiologie Halle/Leipzig GmbH  
Leipziger Chaussee 191 f, 06112 Halle (Saale)

### Prüfungen im Bereich:

Forensik

Stand: 27.8.2024

Freigabe QM: 27.8.2024

### Prüfgebiete:

Forensische Toxikologie, im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

### Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

#### Prüfart:

#### Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS, UHPLC-MS<sup>n</sup>)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Opiate (6-Acetylmorphin, Codein, Morphin, Norcodein)	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	SA-07776 Fahreignungsuntersuchung Urin, Version 1 SA-08419 Opiate und Opiode Forensik, Version 1	Shimadzu
Opiate (6-Acetylcodein, 6-Acetylmorphin, Codein, Dihydrocodein, Meconin, Morphin, Norcodein, Noscapin, Papaverin, Thebain)	Speichel	LC-MS/MS (qualitativ)	SA-08413 Multi-Target-Screening im Speichel Forensik, Version 1	Shimadzu
Cocain (Cocain, Benzoyllecgonin)	Speichel	LC-MS/MS (qualitativ)	SA-08413 Multi-Target-Screening im Speichel Forensik, Version 1	Shimadzu
Cocain (Benzoyllecgonin)	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	SA-07776 Fahreignungsuntersuchung Urin, Version 1 SA-08216 Kokain Forensik, Version 1	Shimadzu
Amphetamine (Amphetamin, MDA, MDMA, MDEA, MDPV, MBDB, Methamphetamin)	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	SA-07776 Fahreignungsuntersuchung Urin, Version 1 SA-08218 Amphetamine und Derivate Forensik, Version 1	Shimadzu
Amphetamine (Amphetamin, MDA, MDMA, MDEA, MDPV, MBDB, Methamphetamin, Methylphenidat, Ritalinsäure)	Speichel	LC-MS/MS (qualitativ)	SA-08413 Multi-Target-Screening im Speichel Forensik, Version 1	Shimadzu
Cannabinoide (THC, 11-Hydroxy-THC, THC-Carbonsäure)	Serum	LC-MS/MS (quantitativ)	SA-07687 Cannabinoide, Version 1	Shimadzu

Cannabinoide (THC-Carbonsäure)	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	SA-07776 Fahreignungsuntersuchung Urin, Version 1	Shimadzu
Cannabinoide (THC, Cannabidiol)	Speichel	LC-MS/MS (qualitativ)	SA-08413 Multi-Target-Screening im Speichel Forensik, Version 1	Shimadzu
Benzodiazepine (Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam, Alprazolam, alpha-Hydroxyalprazolam, Bromazepam, 3-Hydroxybromazepam, Flunitrazepam, Flurazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Lormetazepam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam, Midazolam)	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	SA-07776 Fahreignungsuntersuchung Urin, Version 1 SA-08411 Benzodiazepine Forensik, Version 1	Shimadzu
Benzodiazepine (Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam, Alprazolam, Bromazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Norflunitrazepam, Lorazepam, Clonazepam, 7-Aminoclonazepam, Lormetazepam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam, Midazolam, Zolpidem, Zopiclon)	Speichel	LC-MS/MS (qualitativ)	SA-08413 Multi-Target-Screening im Speichel Forensik, Version 1	Shimadzu
Opioide (Buprenorphin, EDDP, Norbuprenorphin, Tilidin, Nortilidin, Oxycodon, Methadon, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Fentanyl, Norfentanyl, Hydromorphon, Oxymorphone)	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	SA-07776 Fahreignungsuntersuchung Urin, Version 1 SA-08419 Opiate und Opioide Forensik, Version 1	Shimadzu
Opioide (Buprenorphin, EDDP, Methadon, Norbuprenorphin, Tilidin, Nortilidin, Oxycodon, Noroxycodon, Tramadol, Methadon, Tramadol, O-Desmethyltramadol, N-Desmethyltramadol, Fentanyl, Norfentanyl, Hydromorphon, Oxymorphon, Naloxon, Mitragynin, Pregabalin, Gabapentin)	Speichel	LC-MS/MS (qualitativ)	SA-08413 Multi-Target-Screening im Speichel Forensik, Version 1	Shimadzu
Ketamin, Norketamin	Speichel	LC-MS/MS (qualitativ)	SA-08413 Multi-Target-Screening im Speichel Forensik, Version 1	Shimadzu
LSD	Speichel	LC-MS/MS (qualitativ)	SA-08413 Multi-Target-Screening im Speichel Forensik, Version 1	Shimadzu
LSD	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	SA-07776 Fahreignungsuntersuchung Urin, Version 1 SA-08217 LSD Forensik, Version 1	Shimadzu
Phencyclidin	Speichel	LC-MS/MS (qualitativ)	SA-08413 Multi-Target-Screening im Speichel Forensik, Version 1	Shimadzu
Ethylglucuronid	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	SA-07000 Ethylglucuronid, Version 2	Shimadzu
Ethylsulfat	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	SA-07000 Ethylglucuronid, Version 2	Shimadzu
General Unknown Screening	Urin, Serum, Plasma, Speichel	UHPLC-MS <sup>n</sup> (qualitativ)	SA-06973 General Unknown Screening, Version 1	Bruker
Synthetische Cannabinoide	Urin, Serum, Plasma, Speichel	UHPLC-MS <sup>n</sup> (qualitativ)	SA-08410 Synthetische Cannabinoide, Version 1	Bruker

**Prüfart:****Absorptionsspektrometrie/Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version	Gerät
Kreatinin	Urin	Jaffe-Methode/kinetische Farbreaktion	SA-04379 Creatinin, GFR, Version 5	Roche

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EDDP	2-Ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidin
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LC-MS/MS	Flüssigkeitschromatographie-Tandemmassenspektrometrie
LSD	Lysergsäurediethylamid
MBDB	2-Methylamino-1-(3,4-methylenedioxyphenyl)butan
MDA	3,4-Methylenedioxyamphetamin
MDEA	3,4-Methylenedioxy-N-ethylamphetamin
MDMA	3,4-Methylenedioxy-N-methylamphetamin
MDPV	3,4-Methylenedioxypropylamphetamin
THC	$\Delta^9$ -trans-Tetrahydrocannabinol
UHPLC-MS <sup>n</sup>	Ultra-High-Performance Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry