

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13014-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 14.02.2024  
**Ausstellungsdatum:** 14.02.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**SYNLAB Medizinisches Versorgungszentrum Weiden GmbH  
Zur Kesselschmiede 4, 92637 Weiden**

mit dem Standort

**SYNLAB Medizinisches Versorgungszentrum Weiden GmbH  
Zur Kesselschmiede 4, 92637 Weiden**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Prüfungen im Bereich:**

Forensik

**Prüfgebiet:**

Forensische Toxikologie, im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

**Probenahme:**

Im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

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

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

**Prüfgebiet:**

**Forensische Toxikologie, im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik**

**Prüfart:**

**Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS, LC-MS/QTOF)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
4-Hydroxy-Butansäure (GHB)	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)
Amphetamine (Amphetamin, Metamphetamin, MDA, MDMA, MDEA), Cocain (Cocain, Benzoylecgonin, Cocaethylen, Norcocain), Opiate (Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein, Dihydrocodein), Benzodiazepine (Alprazolam, Bromazepam, Diazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflu-nitrazepam, Lorazepam, Nordiazepam, Oxazepam), Methadon und EDDP, Zolpidem, Zopiclon, Zaleplon, Opioide Analgetika (Buprenorphin, Norbuprenorphin, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, N-Desmethyltramadol, O-Desmethyltramadol, Fentanyl, Norfentanyl, Oxycodon)	Haare	LC-MS/MS (quantitativ)
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamine, MDA, MDMA; MDEA, Methylphenidat, Ritalinsäure), Cannabinoide (Cannabidiol, THC, THC-COOH, THC-OH), Cocain (Cocain, Benzoylecgonin, Cocaethylen), Opiate (6-Monocetylcodein, 6-Acetylmorphin, Codein, Dihydrocodein, Hydromorphon, Morphin, Noscapin, Papaverin), Opioide Analgetika (Buprenorphin, Norbuprenorphin, Fentanyl, Norfentanyl, Methadon, EDDP, Oxycodon, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, N-Desmethyltramadol, O-Desmethyltramadol), LSD, Mitragnin	Serum	LC-MS/MS (quantitativ)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13014-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Cannabinoide (Tetrahydrocannabinol, Cannabidiol)	Haare	LC-MS/MS (quantitativ)
Benzodiazepine (Bromazepam, 7-Aminoflu-nitrazepam, OH-Alprazolam, OH-Midazolam, OH-Triazolam, Desalkylflurazepam, OH-Ethylflurazepam, Lorazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam) und Zolpidem	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)
Drogenscreening, qualitativ: Amphetamin und Derivate (Amphetamin, Butylon, MDA, MDMA, MDPV, Metamphetamin, Methylon), Benzodiazepine (7-Aminoclonazepam, 7-Amino-flunitrazepam, 7-Amino-nitrazepam, Flurazepam, Lorazepam, Midazolam, Nitrazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam), Cocain (Cocain, Benzoyllecgonin, Cocaethylen), Opioide (6-Acetylmorphin, 6-Acetylcodein, Codein, Dihydrocodein, Morphin, Papaverin, Noscapin), Opiode Analgetika (Buprenorphin, EDDP, Fentanyl, Hydromorphon, Methadon, N-Desmethyl-tramadol, Norbuprenorphin, Norfentanyl, Nortilidin, O-Desmethyltramadol, Oxycodon, Tilidin, Tramadol), Bupropion, Citalopram, Gabapentin, Ketamin, Lidocain, LSD, Naloxon, Naltrexon, Norketamin, PCP, Pregabalin, Methylphenidat, Mitragynin, Ritalinsäure, THC, Cannabidiol, Venlafaxin, Zolpidem, Zopiclon	Sputum	LC-MS/MS (qualitativ)
Ethylglucuronid	Haare	LC-MS/MS (quantitativ)
Ethylglucuronid, Ethylsulfat	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13014-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Opioide Analgetika (Buprenorphin, Norbuprenorphin, Methadon, EDDP, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, O-Desmethyl- und N-Desmethyltramadol, Fentanyl und Norfentanyl, Oxycodon)	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)
Phosphatidylethanol	EDTA-Blut, Kapillarblut	LC-MS/MS (quantitativ)
Synthetische Cannabinoide (Metaboliten)	Urin	LC-MS/QTOF (qualitativ)
Synthetische Cannabinoide	Haare	LC-MS/MS (qualitativ)
Synthetische Cannabinoide	Sputum	LC-MS/MS (qualitativ)
THC-COOH	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)

**Prüfart:**

**Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS, GC-MS/MS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
„General Unknown Screening“	Urin	GC-MS (qualitativ)
(R)/(S)-Amphetamin (Elvanse® / Attentin)	Urin	GC-MS (qualitativ)
(R)/(S)-Amphetamin (Elvanse® / Attentin)	Haare	GC-MS/MS (quantitativ)
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamine, MDA, MDMA, MDEA, MBDB und BDB), Cocain-Metabolit (Benzoyllecgonin) und Opiate (Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein und Dihydrocodein)	Urin	GC-MS (quantitative Bestätigungsanalyse)
Barbiturate (Barbital, Aprobarbital, Amobarbital, Vinylbital, Pentobarbital, Secobarbital, Brallobarbital, Phenobarbital)	Urin	GC-MS (qualitative Bestätigungsanalyse)
THC-COOH	Haare	GC-MS/MS (quantitativ)

**Prüfart:**

**Immunchemische Verfahren \*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamin, Methamphetamin, Designeramphetamine	Urin	ELISA (qualitativ)
Barbiturate	Urin	CEDIA (qualitativ)
Benzodiazepine	Urin	CEDIA (qualitativ)
Cannabinoide	Urin	CEDIA (qualitativ)
Cocain-Metabolit	Urin	CEDIA (qualitativ)
Ethylglucuronid	Urin	DRI (qualitativ)
LSD	Urin	CEDIA (qualitativ)
Methadon-Metabolit	Urin	CEDIA (qualitativ)
Opiate	Urin	CEDIA (qualitativ)

**Prüfart:**

**Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Amylase	Sputum	Photometrie
Harnstoff	Urin	Photometrie, enzymatisch
Kreatinin	Urin	Photometrie
Speichelanteil	Sputum	Photometrie
Spezifisches Gewicht	Urin	Photometrie, colorimetrisch

**Probenahme**

**Probenahme im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik \*\***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
SOP-DROG-WEI-PROZ-1383 / 1 Probenahme Haar	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Kopfhaare, Körperhaare
SOP-DROG-WEI-PROZ-577 / 1 Kontrollierte Abgabe einer Urinprobe / 1	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin
KAW-DROG-WEI-1374 / 1 Probenahme PEth (Phosphatidylethanol)	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	EDTA-Blut, Trockenblut (Mitra)
SOP-DROG-WEI-PROZ-617 / 1 Probenahme Speichel	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Sputum

**verwendete Abkürzungen:**

BDB	1-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-butanamin)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
CEDIA	Cloned enzyme donor immunoassay
DRI	Diagnostic Reagents, Inc.
EDDP	2-Ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidin
ELISA	Enzyme-linked Immunosorbent Assay
GC-MS	Gaschromatographie- Massenspektrometrie
GC-MS/MS	Gaschromatographie- Tandem-Massenspektrometrie
GHB	Gammahydroxybuttersäure
KAW-DROG-WEI	Hausmethode der KBS
LC-MS/TOF	Flüssigkeitschromatographie - Massenspektrometrie / time-of-flight
LC-MS/MS	Flüssigkeitschromatographie - Tandem-Massenspektrometrie
LSD	Lysergsäurediethylamid
MBDB	N-Methyl-1-(1,3-Benzo-dioxol-5-yl)-2-butylamin
MDA	3,4-Methylendioxyamphetamin
MDEA	3,4-Methylendioxy-N-ethylamphetamin
MDMA	3,4-Methylendioxy-N-methylamphetamin
MDPV	3,4-Methylendioxypropylvaleron
PCP	Phenylcyclohexylpiperidin
SOP-DROG-WEI-PROZ	Hausmethode der KBS
THC	$\Delta^9$ -trans-Tetrahydrocannabinol
THC-COOH	1-Nor-9-carboxy- $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol
THC-OH	11-OH-THC, 11-Hydroxy-THC