

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17091-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.04.2020

Ausstellungsdatum: 24.04.2020

Urkundeninhaber:

**TOXILAB LUDWIGSBURG Labor für Toxikologie und Drogenuntersuchungen GmbH**  
**Mörikestraße 28/3, 71636 Ludwigsburg**

**Prüfungen im Bereich:**

Forensik

**Prüfgebiete:**

Forensische Toxikologie, im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik  
Blutalkoholuntersuchungen für forensische Zwecke, ohne Gutachten

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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

**Prüfart: Gaschromatographie (GC-MS)**

**Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Polytoxikologisches Screening	Urin, Serum	GC-MS

**Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (HPLC-MS)\*\***

**Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (HPLC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
<b>Amphetamine:</b>		
Amphetamin	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
Methamphetamin	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
MDMA	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
MDEA	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
MDA	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
<b>Benzodiazepine:</b>		
Diazepam	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
Nordiazepam	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
Oxazepam	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
Alprazolam	Serum, Haare	HPLC-MS/MS
Hydroxy-Alprazolam	Urin, Serum	HPLC-MS/MS
Bromazepam	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
Hydroxy-Bromazepam	Urin	HPLC-MS/MS
Flunitrazepam	Serum, Haare	HPLC-MS/MS
7-Aminoflunitrazepam	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
Lorazepam	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
Nitrazepam	Serum	HPLC-MS/MS
Aminonitrazepam	Serum, Urin	HPLC-MS/MS
Tetraazepam	Serum, Urin	HPLC-MS/MS
Flurazepam	Serum	HPLC-MS/MS
Desalkyl-Flurazepam	Serum, Urin	HPLC-MS/MS
Temazepam	Urin	HPLC-MS/MS
<b>Cannabinoide:</b>		
delta9-Tetrahydrocannabinol (THC)	Haare, Serum	HPLC-MS/MS
11-Hydroxy-delta9-Tetrahydro-cannabinol (11-OH-THC)	Serum	HPLC-MS/MS
THC-COOH	Urin, Serum	HPLC-MS/MS

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
<b>Cocain:</b>		
Benzoylcegonin	Haare, Urin, Serum	HPLC-MS/MS
Cocain	Haare, Serum	HPLC-MS/MS
Ecgoninmethylester	Serum	HPLC-MS/MS
<b>Methadon:</b>		
Methadon	Haare, Urin	HPLC-MS/MS
EDDP	Haare, Urin	HPLC-MS/MS
<b>Opiate:</b>		
Morphin	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
Codein	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
Dihydrocodein	Urin, Serum, Haare	HPLC-MS/MS
<b>Opioide:</b>		
Buprenorphin	Urin, Haare	HPLC-MS/MS
Norbuprenorphin	Urin, Haare	HPLC-MS/MS
Tilidin	Urin, Haare	HPLC-MS/MS
Nortilidin	Urin, Haare	HPLC-MS/MS
Oxycodon	Urin, Haare	HPLC-MS/MS
Tramadol	Urin, Haare	HPLC-MS/MS
O-Desmethyltramadol	Urin, Haare	HPLC-MS/MS
Fentanyl	Urin, Haare	HPLC-MS/MS
Norfentanyl	Urin, Haare	HPLC-MS/MS
<b>Alkoholkonsummarker:</b>		
Ethylglucuronid	Urin, Haare	HPLC-MS/MS
Ethylsulfat	Urin	HPLC-MS/MS
Phosphatidylethanol	EDTA-Blut, dried blood spots	HPLC-MS/MS
<b>Z-Substanzen:</b>		
Zolpidem	Urin	HPLC-MS/MS
Zopiclon	Urin	HPLC-MS/MS
Zaleplon	Urin	HPLC-MS/MS

**Prüfart: Immunchemische Verfahren**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Barbiturate, Barbituratmetabolite	Urin	Enzymimmunoassay
LSD (Lysergsäurediethylamid)	Urin	Enzymimmunoassay

**Prüfart: Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftsbestimmungen)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Hämatokrit	Blut/EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und Zelldifferenzierung
Erythrozytenzahl	Blut/EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und Zelldifferenzierung
MCV-Wert	Blut/EDTA-Blut	Berechnung

**Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (HPLC)  
Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)	Serum	HPLC/UV

**Weitere einzelne Prüfverfahren**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
GOT	Serum, Plasma	Enzymatisch
GPT	Serum, Plasma	Enzymatisch
GGT	Serum, Plasma	Enzymatisch
Kreatinin	Urin	kinetischer Farbttest nach Jaffé

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17091-01-00

**Prüfgebiet: Blutalkoholuntersuchungen für forensische Zwecke, ohne Gutachten**

**Prüfart: Gaschromatographie**

*Headspace-Gaschromatographie (HS-GC)*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut, Serum, Muskel	Headspace-GC/FID

**Prüfart: Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Blut, Serum	Enzymatisch mit ADH