

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18481-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 13.02.2023  
Ausstellungsdatum: 13.02.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Gesundheit Nord gGmbH Klinikverbund Bremen  
Institut für Pharmakologie und Toxikologie  
Labor für Pharmakologie und Toxikologie  
St.-Jürgen-Straße 1, 28205 Bremen**

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.

### **Prüfungen im Bereich:**

Forensik

*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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18481-01-00**

**Prüfgebiete:**

Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Forensische Alkohologie

**Probenahme:**

Forensische Toxikologie, inkl. zur 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, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

### Prüfart:

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

| Analyt (Messgröße)                                    | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik |
|---|--------------------------|-------------|
| Suchanalyse ("general unknown"-screening), qualitativ | Urin, Serum              | GC/MS       |
| Cocain  | Urin, Serum              | GC/MS       |
| Benzoyllecgonin                                       | Urin, Serum              | GC/MS       |
| Methylecgonin   | Urin, Serum              | GC/MS       |
| Methadon  | Urin, Serum              | GC/MS       |
| Morphin   | Urin, Serum              | GC/MS       |
| Codein  | Urin, Serum              | GC/MS       |
| Dihydrocodein   | Urin, Serum              | GC/MS       |
| 6-Acetylmorphin                                       | Urin, Serum              | GC/MS       |

### Prüfart:

#### Flüssigkeitschromatographie (LC/MS/MS)\*\*

| Analyt (Messgröße)   | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik |
|--|--------------------------|-------------|
| Amphetamin   | Haare, Urin, Serum       | LC/MS/MS    |
| MDMA   | Haare, Urin, Serum       | LC/MS/MS    |
| MDA  | Haare, Urin, Serum       | LC/MS/MS    |
| MDE  | Haare, Urin, Serum       | LC/MS/MS    |
| Metamphetamin  | Haare, Urin, Serum       | LC/MS/MS    |
| THC  | Haare, Serum             | LC/MS/MS    |
| 11-OH-THC  | Serum                    | LC/MS/MS    |
| THC-COOH   | Urin, Serum              | LC/MS/MS    |
| Benzodiazepine (Diazepam, Nordazepam, Oxazepam, Alprazolam, Bromazepam, Lorazepam, Tetrazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Temazepam, Clonazepam, Lormetazepam)   | Haare                    | LC/MS/MS    |
| Benzodiazepine (Diazepam, Nordazepam, Oxazepam, Alprazolam, Hydroxy-Alprazolam, Bromazepam, Hydroxy-Bromazepam, Lorazepam, Tetrazepam, Temazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Clonazepam, Lormetazepam) | Urin                     | LC/MS/MS    |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18481-01-00

| Analyt (Messgröße)  | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik |
|---|--------------------------|-------------|
| Benzodiazepine (Diazepam, Nordazepam, Oxazepam, Temazepam, Bromazepam, Lorazepam, Tetrazepam, Midazolam, Flunitrazepam, Clonazepam, Lormetazepam) | Serum                    | LC/MS/MS    |
| Ethylglucuronid   | Urin                     | LC/MS/MS    |
| Methadon  | Haare, Serum             | LC/MS/MS    |
| EDDP  | Haare, Urin              | LC/MS/MS    |
| Buprenorphin  | Haare, Urin              | LC/MS/MS    |
| Norbuprenorphin   | Haare, Urin              | LC/MS/MS    |
| Tilidin   | Haare, Urin              | LC/MS/MS    |
| Nortilidin  | Haare, Urin              | LC/MS/MS    |
| Oxycodon  | Haare, Urin              | LC/MS/MS    |
| Tramadol  | Haare, Urin              | LC/MS/MS    |
| O-Desmethyltramadol   | Haare, Urin              | LC/MS/MS    |
| Fentanyl  | Haare, Urin              | LC/MS/MS    |
| Norfentanyl   | Urin                     | LC/MS/MS    |
| Cocain  | Haare                    | LC/MS/MS    |
| Benzoyllecgonin   | Haare                    | LC/MS/MS    |
| Morphin   | Haare                    | LC/MS/MS    |
| Codein  | Haare                    | LC/MS/MS    |
| Dihydrocodein   | Haare                    | LC/MS/MS    |
| 6-Acetylmorphin   | Haare                    | LC/MS/MS    |

**Prüfart:**

**Immunchemische Verfahren (CEDIA)\*\***

| Analyt (Messgröße)    | Prüfgegenstände (Matrix) | Prüftechnik  |
|-----------------------|--------------------------|--------------|
| Cannabinoide          | Urin, Serum              | Immunoassays |
| Benzodiazepine        | Urin, Serum              | Immunoassays |
| Opiate                | Urin, Serum              | Immunoassays |
| Methadon              | Serum                    | Immunoassays |
| EDDP                  | Urin                     | Immunoassays |
| Cocain und Metabolite | Urin, Serum              | Immunoassays |
| Amphetamine           | Urin, Serum              | Immunoassays |
| Ethylglucuronid       | Urin                     | Immunoassays |
| Buprenorphin          | Urin                     | Immunoassays |

## Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

### Prüfart:

#### Gaschromatographie (HS-GC, GC-MS)

| Analyt (Messgröße) | Prüfgegenstände (Matrix)  | Prüftechnik  |
|--------------------|---------------------------|--------------|
| Ethanol            | Blut, Serum, Plasma, Urin | Headspace-GC |

### Prüfart:

#### Photometrie

| Analyt (Messgröße) | Prüfgegenstände (Matrix)  | Prüftechnik         |
|--------------------|---------------------------|---------------------|
| Ethanol            | Blut, Serum, Plasma, Urin | enzymatisch mit ADH |

## Probenahme

### Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

| Norm / Ausgabedatum<br>Hausmethode / Version | Probenahmeverfahren                   | Probenmatrix      |
|--|---------------------------------------|-------------------|
| T VA 4.13 V02, T VA 4.14 V1, T VA 4.15 V01   | Probenahme für<br>Abstinenzkontrollen | Urin, Haare, Blut |

### verwendete Abkürzungen:

|           |   |
|-----------|---|
| ADH       | Alkoholdehydrogenase                              |
| DIN       | Deutsches Institut für Normung e.V.               |
| EDDP      | 2-Ethylidin-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidin   |
| EN        | Europäische Norm                                  |
| GC        | Gaschromatographie                                |
| IEC       | International Electrotechnical Commission         |
| ISO       | International Organization for Standardization    |
| LC        | Liquid chromatography                             |
| MDA       | 3,4-Methylenedioxyamphetamin                      |
| MDE       | 3,4-Methylenedioxy-N-ethylamphetamin              |
| MDMA      | 3,4-Methylenedioxy-N-methylamphetamin             |
| THC       | Tetrahydrocannabinol                              |
| THC-COOH  | 1-Nor-9-carboxy- $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol |
| 11-OH-THC | 11-Hydroxy- $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol      |