

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13021-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 14.08.2026

Ausstellungsdatum: 14.08.2026

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13021-01-00**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Universitätsklinikum Münster**  
**Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude D5, 48149 Münster**

mit dem Standort

**Universitätsklinikum Münster**  
**Institut für Rechtsmedizin**  
**Röntgenstraße 23, 48149 Münster**

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 wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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))*

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13021-01-01

### Prüfungen im Bereich:

#### Forensik

#### Prüfgebiete:

|   |                                                             |   |
|---|-------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Forensische Alkoholologie .....                             | 3 |
| 2 | Forensische Chemie .....                                    | 3 |
| 3 | Forensische Genetik .....                                   | 3 |
| 4 | Forensische Medizin .....                                   | 4 |
| 5 | Forensische Toxikologie, inkl. Fahreignungsdiagnostik ..... | 7 |
|   | Verwendete Abkürzungen: .....                               | 8 |

#### Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

**[Flex C]** 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. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

### 1 Forensische Alkohologie

| Prüfart - Prüfmethodik/<br>Messprinzip              | Analyt/ Messgröße/<br>Prüfparameter/ | Matrix/ Testobjekt<br>Prüfgegenstand | Flexibilisierung /<br>Prüfanweisung |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Gaschromatographie</b><br>HS- GC-FID quantitativ | Ethanol                              | Serum,<br>Blut,<br>Plasma,<br>Urin   | [Flex C]                            |

### 2 Forensische Chemie

| Prüfart - Prüfmethodik/<br>Messprinzip                               | Analyt/ Messgröße/<br>Prüfparameter/                     | Matrix/ Testobjekt<br>Prüfgegenstand | Flexibilisierung /<br>Prüfanweisung |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Flüssigchromatographie</b><br>HPLC-DAD qualitativ/<br>quantitativ | Betäubungsmittel                                         | Substanzproben                       | [Flex C]                            |
| <b>Gaschromatographie</b><br>GC-MS qualitativ<br>GC-FID quantitativ  | Rauschgifte<br>Forensisch- Toxikologische<br>Suchanalyse | Substanzproben                       | [Flex C]                            |
| <b>Schwingungsspektroskopie</b><br>FT-IR-Spektroskopie<br>qualitativ | Forensisch- Toxikologische<br>Suchanalyse                | Substanzproben                       | [Flex C]                            |

### 3 Forensische Genetik

| Prüfart - Prüfmethodik/<br>Messprinzip                                                                                 | Analyt/ Messgröße/<br>Prüfparameter/           | Matrix/ Testobjekt<br>Prüfgegenstand | Flexibilisierung /<br>Prüfanweisung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Probenahme</b>                                                                                                      | Probenahme im Rahmen der<br>Spurenuntersuchung | Human-<br>biologisches<br>Material   | [Flex C]                            |
| <b>Vortests</b><br>Chemische Testverfahren,<br>immunochemische<br>Testverfahren                                        | Blut, Menstruationsblut                        | Human-<br>biologische<br>Probe       | [Flex C]                            |
| <b>Vortests</b><br>enzymatische Testverfahren,<br>immunochemische<br>Testverfahren                                     | Speichel                                       | Human-<br>biologische<br>Probe       | [Flex C]                            |
| <b>Vortests</b><br>enzymatische Testverfahren,<br>immunochemische<br>Testverfahren,<br>histochemische<br>Testverfahren | Sperma                                         | Human-<br>biologische<br>Probe       | [Flex C]                            |

| Prüfart - Prüfmethodik/<br>Messprinzip                                                                                                               | Analyt/ Messgröße/<br>Prüfparameter/                                                                                                                                        | Matrix/ Testobjekt<br>Prüfgegenstand                                      | Flexibilisierung /<br>Prüfanweisung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Polymerase-Kettenreaktion mit flexiblen Reagenzien</b><br>DNA-Extraktion, STR-PCR, Elektrophorese, allelische Zuordnung der PCR-Produkte          | Genotyp zur Spurenuntersuchung,<br>Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung,<br>Genotyp zur Abstammungsuntersuchung bei Verstorbenen,<br>Genotyp zur Identitätsfeststellung | forensische Spuren,<br>Gewebe,<br>Mundschleimhaut, Blut,<br>Humanmaterial | [Flex C]                            |
| <b>Polymerase-Kettenreaktion mit flexiblen Reagenzien</b><br>DNA-Extraktion, Y-chromosomale-PCR, Elektrophorese, allelische Zuordnung der Haplotypen | Haplotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung,<br>Haplotyp zur Spurenuntersuchung,<br>Haplotyp zur Abstammungsuntersuchung bei Verstorbenen                                     | forensische Spuren,<br>Gewebe,<br>Mundschleimhaut, Blut                   | [Flex C]                            |

#### 4 Forensische Medizin

| Prüfart - Prüfmethodik/<br>Messprinzip                                                                                                                                                                      | Analyt/ Messgröße/<br>Prüfparameter/                                                             | Matrix/ Testobjekt<br>Prüfgegenstand                                                  | Flexibilisierung/<br>Prüfanweisung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Probenahme</b>                                                                                                                                                                                           | Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische, histologische, genetische Untersuchungen       | Oberschenkelvenenblut<br>Herzblut<br>Mageninhalt<br>Urin<br>Organe<br>Haare<br>Gewebe | [Flex C]                           |
| <b>Obduktion</b><br>äußere Leichenschau,<br>innere Leichenschau,<br>Sezieren von Organen,<br>Feststellung von Körper- und Organgewicht,<br>Feststellen der Körpertemperatur,<br>Feststellen der Körperlänge | Feststellen von Todesursachen, Todesart,<br>Rekonstruktion der Todesumstände,<br>Verletzungsbild | Leiche, Organe                                                                        | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b>                                                                                                                                                                                           | Zellen, Fasern, Gefäße                                                                           | Gewebe<br>(Schnittpräparat)                                                           | [Flex C]                           |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13021-01-01

| Prüfart - Prüfmethodik/<br>Messprinzip                                                                                                        | Analyt/ Messgröße/<br>Prüfparameter/                                       | Matrix/ Testobjekt<br>Prüfgegenstand | Flexibilisierung/<br>Prüfanweisung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Zuschnitt histologischer<br>Proben, Immunhisto-<br>logische Färbung<br>- C5b-9<br>- Fibronectin<br>- NP 57,<br>Mikroskopie                    |                                                                            |                                      |                                    |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Hämatoxylin-<br>Eosin-Färbung,<br>Mikroskopie                                        | Zellkerne, Zytoplasma                                                      | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Elastica-van<br>Gieson-Färbung und<br>Resorcin nach Weigert-<br>Färbung, Mikroskopie | Elastische Fasern,<br>Bindegewebe                                          | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Masson-Goldner-<br>Färbung, Mikroskopie                                              | Bindegewebe, Muskulatur                                                    | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Reticulinfärbung<br>nach Gomori,<br>Mikroskopie                                      | Reticuläre Fasern                                                          | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Färbung mit<br>Azan, Mikroskopie                                                     | Bindegewebe, Muskulatur,<br>Kontraktionsbandnekrosen,<br>Reticuläre Fasern | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Perjodsäure-<br>Schiff-Reaktion-Färbung,<br>Mikroskopie                              | Polysaccharide, Pilze,<br>Parasiten                                        | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Markscheiden-<br>färbung nach Klüver<br>Barrera, Mikroskopie                         | Markscheiden                                                               | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b>                                                                                                                             | Amyloid                                                                    | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13021-01-01

| Prüfart - Prüfmethodik/<br>Messprinzip                                                                 | Analyt/ Messgröße/<br>Prüfparameter/ | Matrix/ Testobjekt<br>Prüfgegenstand | Flexibilisierung/<br>Prüfanweisung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Zuschnitt histologischer<br>Proben, Färbung mit<br>Kongorot, Mikroskopie                               |                                      |                                      |                                    |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Färbung mit<br>Berliner-Blau,<br>Mikroskopie  | Hämosiderin                          | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Färbung mit<br>Alcianblau, Mikroskopie        | Mukopolysaccharide                   | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Färbung mit<br>Sudan III, Mikroskopie         | Fett                                 | Gewebe<br>(Gefrierschnittpräparat)   | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Färbung mit<br>Ölrot O, Mikroskopie           | Fett                                 | Gewebe<br>(Gefrierschnittpräparat)   | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Grocott-Färbung,<br>Mikroskopie               | Pilze, Bakterienkapsel               | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Färbung mit<br>Siriusrot, Mikroskopie         | Kollagene Fasern                     | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Färbung mit<br>Alcianblau-Pas,<br>Mikroskopie | Mukopolysaccharide                   | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Ladewig-Färbung,<br>Mikroskopie               | Bindegewebe, Muskulatur,<br>Fibrin   | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, MSB Lendrum-<br>Färbung, Mikroskopie          | Bindegewebe, Muskulatur,<br>Fibrin   | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b>                                                                                      | Fibrin, Neuroglia,<br>Myelinfasern   | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13021-01-01

| Prüfart - Prüfmethodik/<br>Messprinzip                                                          | Analyt/ Messgröße/<br>Prüfparameter/   | Matrix/ Testobjekt<br>Prüfgegenstand | Flexibilisierung/<br>Prüfanweisung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Zuschnitt histologischer<br>Proben, PTAH-Färbung,<br>Mikroskopie                                |                                        |                                      |                                    |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Ziehl-Neelsen-<br>Färbung, Mikroskopie | Säurefeste Stäbchen<br>(Mykobakterien) | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |
| <b>Histologie</b><br>Zuschnitt histologischer<br>Proben, Van Gieson-<br>Färbung, Mikroskopie    | Bindegewebe, Muskulatur                | Gewebe<br>(Schnittpräparat)          | [Flex C]                           |

**5 Forensische Toxikologie, inkl. Fahreignungsdiagnostik**

| Prüfart - Prüfmethodik/<br>Messprinzip                                                                     | Analyt/ Messgröße/<br>Prüfparameter/                                          | Matrix/ Testobjekt<br>Prüfgegenstand                 | Flexibilisierung /<br>Prüfanweisung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Probenahme</b>                                                                                          | Probenahme für<br>Abstinenzkontrollen inkl. zur<br>Fahreignungsdiagnostik     | Urin,<br>Kopfhaare,<br>Körperhaare,<br>Blut          | [Flex C]                            |
| <b>Flüssigchromatographie</b><br>LC-MS/MS qualitativ/<br>quantitativ<br>LC-HRMS qualitativ/<br>quantitativ | Betäubungsmittel<br>Arzneimittelwirkstoffe<br>Rauschmittel                    | Urin,<br>Serum,<br>Plasma,<br>Haare                  | [Flex C]                            |
| <b>Gaschromatographie</b><br>GC-MS qualitativ/<br>quantitativ<br>GC-MS/MS quantitativ                      | Betäubungsmittel<br>Rauschmittel<br>Forensisch- Toxikologische<br>Suchanalyse | Urin,<br>Serum,<br>Plasma,<br>Mageninhalt,<br>Gewebe | [Flex C]                            |
| <b>Immunchemische Verfahren</b><br>CEDIA, DRI<br>qualitativ                                                | Betäubungsmittel<br>Rauschmittel<br>EtG                                       | Urin,<br>Serum,<br>Plasma,<br>Blut                   | [Flex C]                            |
| <b>Absorptionsspektrometrie</b><br>Photometrie<br>quantitativ                                              | CO-Hb, Kreatinin                                                              | Urin<br>Blut                                         | [Flex C]                            |

**Verwendete Abkürzungen:**

|       |                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEDIA | Cloned-Enzyme-Donor-Immunoassay                                                          |
| DIN   | Deutsches Institut für Normung e.V.                                                      |
| DNA   | Deoxyribonucleic acid                                                                    |
| DRI   | Diagnostic Reagents, Inc                                                                 |
| EN    | Europäische Norm                                                                         |
| EtG   | Ethylglucuronid                                                                          |
| FID   | Flammenionisationsdetektor                                                               |
| FT    | Fourier-Transformation                                                                   |
| GC    | Gaschromatographie                                                                       |
| HS    | Headspace                                                                                |
| IEC   | International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission  |
| IR    | Infrarotspektroskopie                                                                    |
| ISO   | International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung |
| LC    | Liquid chromatography                                                                    |
| MS    | Massenspektroskopie                                                                      |
| PCR   | polymerase chain reaction                                                                |
| RT    | Real Time                                                                                |
| STR   | Short tandem repeats                                                                     |