

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 06.02.2026**

Ausstellungsdatum: 06.02.2026

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**LADR GmbH Medizinisches Versorgungszentrum Dr. Kramer und Kollegen  
Lauenburger Straße 67, 21502 Geesthacht**

mit dem Standort

**LADR GmbH Medizinisches Versorgungszentrum Dr. Kramer und Kollegen  
Lauenburger Straße 67, 21502 Geesthacht**

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 in den Bereichen:**

Krankenhaushygiene und Infektionsprävention, Arbeits- und Umweltmedizin (Klinische Chemie), Arzneimittel

*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-13107-01-03**

*Dem Prüflabor ist innerhalb der mit [Flex C] gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.*

*Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren mit flexiblem Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.*

*Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.*

*Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren mit flexiblem Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.*

## Arzneimittel

### Biologische Prüfungen [Flex A]

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm/Hausmethode Angaben zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 23500-3: 2019-11	Herstellung und Qualitätsmanagement von Flüssigkeiten für die Hämodialyse und verwandte Therapien - Teil 3: Wasser für die Hämodialyse und verwandte Therapien <i>(hier: Mikrobiologie des Dialysewassers)</i>	Wasser für die Hämodialyse und verwandte Therapien

## Arbeits- und Umweltmedizin

### Klinische Chemie

#### Chromatographie (Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS))

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
BTXE: Benzol, Toluol, Xylol, Styrol, Ethylbenzol	EDTA-Blut	GC-MS
LHKW: Dichlormethan, Tetrachlorethen, Tetrachlormethan, 1,2-Dichlorethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen	EDTA-Blut	GC-MS

#### Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Aromatische Carbonsäuren: Hippursäure, Methylhippursäure, Mandelsäure, Phenylglyoxylsäure	Urin	HPLC/DAD
t,t-Muconsäure	Urin	HPLC/DAD
Phenol, Cresol	Urin	HPLC/FLD

**Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Fluorid	Serum, Urin	Potentiometrie

**Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Aluminium	EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma, Serum, Urin	Graphitrohrfen-AAS
Blei	EDTA-Blut, Heparin-Blut, Urin	Graphitrohrfen-AAS
Cadmium	EDTA-Blut, Heparin-Blut, Urin	Graphitrohrfen-AAS
Chrom	EDTA-Blut, Heparin-Blut, EDTA-, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Graphitrohrfen-AAS
Nickel	EDTA-, Lithium-Heparin-Plasma, Serum, Urin	Graphitrohrfen-AAS
Selen	EDTA-, Lithium-Heparin-Plasma, Serum	Graphitrohrfen-AAS

**Spektrometrie (induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS))**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Aluminium	EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma, Serum, Urin	ICP-MS
Arsen	Heparin-Plasma, Serum, Urin	ICP-MS
Blei	EDTA-Blut, Heparin-Blut, Urin	ICP-MS
Cadmium	EDTA-Blut, Heparin-Blut, Urin	ICP-MS
Chrom	EDTA-Blut, Heparin-Blut, Heparin-Plasma, Urin	ICP-MS
Cobalt	EDTA-Blut, Heparin-Blut	ICP-MS
Kupfer	Urin	ICP-MS
Nickel	Heparin-Plasma, Serum, Urin	ICP-MS
Quecksilber	EDTA-Blut, Heparin-Blut, Urin	ICP-MS
Selen	Heparin-Plasma, Serum	ICP-MS
Zink	Heparin-Plasma, Serum, Urin	ICP-MS

### Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Delta-Aminolävulinsäure	Urin	Photometrie

### Krankenhaushygiene und Infektionsprävention

#### Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen [Flex C]

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm/Hausmethode Angaben zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
MiQ 23/2018 Kapitel 10	Krankenhaushygienische Umgebungsuntersuchung	Abdruckproben mittels Rodac- Abdruckplatten, Abstrichproben mittels steriler Tupfer
SOP (Dok.-Nr.: 122986) Version 2	Überprüfung von Bioindikatoren aus Dampfsterilisatoren, Heißluftsterilisatoren	Bioindikatoren: Geobacillus Stearothermophilus, Bacillus atrophaeus
SOP (Dok.-Nr.: 122987) Version 2	Überprüfung von Bioindikatoren aus Reinigungs-/ Desinfektionsgeräten	Bioindikatoren
DIN EN ISO 15833-7: 2016-10	Reinigungs-Desinfektionsgeräte - Teil 7: Anforderungen und Prüfverfahren für Reinigungs-Desinfektionsgeräte mit chemischer Desinfektion für nicht invasive, nicht kritische thermolabile Medizinprodukte und Zubehör im Gesundheitswesen <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Edelstahlplättchen, Prüfanschmutzung RAMS, Schrauben aus Edelstahl, Schläuche Prüfanschmutzung Blut Bioindikator: Enterococcus faecium
MiQ 22/2018, Kapitel 4	Hygienisch mikrobiologische Überprüfung von flexiblen Endoskopen <i>(Ergebnisse fließen nicht in Konformitätsbewertung von Medizinprodukten ein)</i>	Abstriche, Spülflüssigkeiten
DIN 10510: 2013-10	Lebensmittelhygiene – Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank- Transportgeschirrspülmaschinen – Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung <i>(hier: nur im Bereich der Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)</i>	Edelstahlplättchen, Prüfanschmutzung RAMS, Bioindikator: Enterococcus faecium Schlusspülwasser Abdruckproben mittels Rodac- Abdruckplatten

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-03**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt - Titel der Norm/Hausmethode Angaben zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 10512: 2008-06	Lebensmittelhygiene – Gewerbliches Geschirrspülen mit Eintank- Geschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Typprüfung <i>(hier: nur im Bereich der Krankenhausthygiene und Infektionsprävention)</i>	Edelstahlplättchen, Prüfanschmutzung RAMS, Bioindikator: Enterococcus faecium Schlusspülwasser Abdruckproben mittels Rodac- Abdruckplatten
SOP (Dok.-Nr.: 122992) Version 1	Überprüfung von Bioindikatoren aus Spülmaschinen	Bioindikatoren
MiQ 23/2018, Kapitel 12	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil II - Untersuchung von Desinfektionsmittelproben aus Desinfektionsmitteldosieranlagen	Desinfektionsmittel
Krankenhauswäsche Anlage zu den Ziffern 4.4.3 und 6.4 der RKI- Richtlinie, Bundesgesundheitsblatt 7 (1995)	Überprüfung von Bioindikatoren aus Waschmaschinen	Bioindikatoren

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
MiQ	Mikrobiologisch-infektiologische Qualitätsstandards
RKI	Robert-Koch-Institut
SOP (Dok.-Nr.:xxx)	Hausverfahren der KBS