

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13253-03-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.08.2026

Ausstellungsdatum: 26.08.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13253-03-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Universitätsklinikum Köln
Kerpener Straße 62, 50937 Köln**

mit dem Standort

**Universitätsklinikum Köln
Institut für Rechtsmedizin
Melatengürtel 60/62, 50823 Köln**

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13253-03-01

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. zur 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/ Messprinzip	Analyt/ Messgröße/ Prüfparameter/	Matrix/ Testobjekt Prüfgegenstand	Flexibilisierung / Prüfanweisung
Gaschromatographie HS-GC/FID qualitativ/ quantitativ	Ethanol und Begleitstoffe	Serum, Blut, Plasma, Urin, Muskelgewebe, Leichenblut	[Flex C]

2 Forensische Chemie

Prüfart - Prüfmethodik/ Messprinzip	Analyt/ Messgröße/ Prüfparameter/	Matrix/ Testobjekt Prüfgegenstand	Flexibilisierung / Prüfanweisung
Flüssigchromatographie HPLC-DAD qualitativ/ quantitativ	Betäubungsmittel, Arzneimittelwirkstoffe, Rauschgifte, Forensisch- Toxikologische Suchanalyse	Substanzproben, pflanzliche Materialien	[Flex C]
Gaschromatographie GC-MS qualitativ/ quantitativ	Betäubungsmittel, Arzneimittelwirkstoffe, Forensisch- Toxikologische Suchanalyse	Substanzproben, pflanzliche Materialien	[Flex C]
Schwingungsspektroskopie IR-Spektroskopie qualitativ	Betäubungsmittel	Substanzproben	[Flex C]

3 Forensische Genetik

Prüfart - Prüfmethodik/ Messprinzip	Analyt/ Messgröße/ Prüfparameter/	Matrix/ Testobjekt Prüfgegenstand	Flexibilisierung / Prüfanweisung
Probenahme	Probenahme im Rahmen der Spurenuntersuchung	Human- biologisches Material	[Flex C]
	Probenahme im Rahmen der Vergleichsuntersuchung	Blut, Mundschleim- haut	[Flex C]
Vortests Chemische Testverfahren, immunochemische Testverfahren	Blut	Human- biologische Probe	[Flex C]
Vortests Enzymatische Testverfahren, immunochemische Testverfahren	Speichel	Human- biologische Probe	[Flex C]
Vortests Enzymatische Testverfahren, immunochemische Testverfahren, histochemische Färbeverfahren	Sperma	Human- biologische Probe	[Flex C]

Prüfart - Prüfmethodik/ Messprinzip	Analyt/ Messgröße/ Prüfparameter/	Matrix/ Testobjekt Prüfgegenstand	Flexibilisierung / Prüfanweisung
Vortests Chemische Testverfahren, immunochemische Testverfahren	Urin	Human- biologische Probe	[Flex C]
Polymerase-Kettenreaktion Messung der differentiellen DNA-Methylierung mit flexiblen Reagenzien und Multiplexzusam- mensetzungen mit anschließender Bisulfit- Pyrosequenzierung	Lebensalter Schätzung	Blut	[Flex C]
Polymerase-Kettenreaktion mit flexiblen Reagenzien Messung der differentiellen RNA-Expression mit flexiblen Reagenzien und Multiplexzusammensetzung en mit anschließender Elektrophorese und KF- spezifischer Zuordnung der PCR-Produkte	Detektion und Identifikation von Körperflüssigkeiten, Schleimhautproben, Organgeweben	Human- biologische Probe	[Flex C]
Polymerase-Kettenreaktion mit flexiblen Reagenzien DNA-Extraktion, Quantifizierung mit RT-PCR, STR-PCR, Elektrophorese, allelische Zuordnung der PCR-Produkte	Genotyp zur Spurenuntersuchung, Genotyp zur Vergleichsproben- untersuchung, Genotyp zur Abstammungsuntersuchung bei Verstorbenen, Genotyp zur Identitätsfeststellung	forensische Spuren, Gewebe, Mundschleim- haut, Blut, DBS, Humanmaterial	[Flex C]

4 Forensische Medizin

Prüfart - Prüfmethodik/ Messprinzip	Analyt/ Messgröße/ Prüfparameter/	Matrix/ Testobjekt Prüfgegenstand	Flexibilisierung / Prüfanweisung
Probenahme	Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische, histologische, genetische Untersuchungen	Mundschleimhaut , Blut, Serum, Kopfhaare, Körperhaare, Oberschenkel- venenblut, Herzblut,	[Flex C]

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13253-03-01

Prüfart - Prüfmethodik/ Messprinzip	Analyt/ Messgröße/ Prüfparameter/	Matrix/ Testobjekt Prüfgegenstand	Flexibilisierung / Prüfanweisung
		Mageninhalt, Urin, Organe	
Obduktion äußere Leichenschau, innere Leichenschau, Sezieren von Organen, Feststellung von Körper- und Organgewicht, Feststellen der Körpertemperatur, CT	Feststellen von Todesursachen, Todesart, Rekonstruktion der Todesumstände, Verletzungsbild	Leiche, Organe, Knochen	[Flex C]
Histologie Zuschnitt histologischer Proben, Färbung mit Hämatoxylin-Eosin, Mikroskopie	Zellkerne, Zytoplasma	Gewebe (Schnittpräparat)	[Flex C]
Histologie Zuschnitt histologischer Proben, Färbung mit PAS- Reaktion, Mikroskopie	Glykogen und Mukosubstanzen	Gewebe (Schnittpräparat)	[Flex C]
Histologie Zuschnitt histologischer Proben, Färbung mit Giemsa, Mikroskopie	Zellkerne, Zytoplasma, kollagene Fasern, Mastzellen	Gewebe (Schnittpräparat)	[Flex C]
Histologie Gefrierschnitt histologischer Proben, Färbung mit Fettrot, Mikroskopie	Lipide	Gewebe (Schnittpräparat)	[Flex C]
Histologie Zuschnitt histologischer Proben, Färbung mit Azan, Mikroskopie	Bindegewebe, Muskulatur, Kontraktionsbandnekrosen , Reticuläre Fasern	Gewebe (Schnittpräparat)	[Flex C]
Histologie Zuschnitt histologischer Proben, Färbung mit Elastica-van Gieson, Mikroskopie	Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Schnittpräparat)	[Flex C]
Histologie Zuschnitt histologischer Proben, Färbung mit Kongorot, Mikroskopie	Amyloid	Gewebe (Schnittpräparat)	[Flex C]
Histologie Zuschnitt histologischer Proben, Färbung mit Masson-Goldner, Mikroskopie	Bindegewebe, Muskulatur	Gewebe (Schnittpräparat)	[Flex C]

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13253-03-01

Prüfart - Prüfmethodik/ Messprinzip	Analyt/ Messgröße/ Prüfparameter/	Matrix/ Testobjekt Prüfgegenstand	Flexibilisierung / Prüfanweisung
Histologie Zuschnitt histologischer Proben, Färbung mit Berliner Blau, Mikroskopie	Hämosiderin	Gewebe (Schnittpräparat)	[Flex C]
Histologie Zuschnitt histologischer Proben, Immunhistologische Färbung, Mikroskopie	C5b-9, Fibronectin, MRP 14, Chloracetat-Esterase, Troponin T	Gewebe (Schnittpräparat)	[Flex C]
Histologie Zuschnitt histologischer Proben, Färbung mit Karbolfuchsin, Mikroskopie	Ziehl-Neelsen	Gewebe (Schnittpräparat)	[Flex C]

5 Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart - Prüfmethodik/ Messprinzip	Analyt/ Messgröße/ Prüfparameter/	Matrix/ Testobjekt Prüfgegenstand	Flexibilisierung / Prüfanweisung
Probenahme	Probenahme für Abstinenzkontrollen inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Urin, Kopfhaare, Körperhaare, venöses Blut, Kapillarblut, Speichel	[Flex C]
Gaschromatographie GC-MS qualitativ/ quantitativ GC-MS/MS qualitativ/ quantitativ HS-SPME-GC/MS quantitativ	Betäubungsmittel, Arzneimittelwirkstoffe, Rauschmittel, Giftstoffe Forensisch- Toxikologische Suchanalyse	Urin, Blut, Serum, Haare, biologische Leichenasservate	[Flex C]
Flüssigchromatographie HPLC-DAD qualitativ LC-MS/MS qualitativ/ quantitativ	Betäubungsmittel, Arzneimittelwirkstoffe, Rauschmittel, Giftstoffe, Forensisch- Toxikologische Suchanalyse EtG, PEth	Urin, Serum, Blut, DBS, Haare, biologische Leichenasservate	[Flex C]
Immunchemische Verfahren CEDIA, EIA qualitativ	Amphetamine, Opiate, Cocain, Cannabinoide, Benzodiazepine, Methadon	Urin, Blut, Serum, biologische Leichenasservate	[Flex C]
Absorptionsspektrometrie Photometrie quantitativ	CO-Hb, Cyanid, Kreatinin, pH Wert	Urin, Blut	[Flex C]

Verwendete Abkürzungen:

AA-	Arbeitsanweisung der Konformitätsbewertungsstelle
CEDIA	Cloned-Enzyme-Donor-Immunoassay
CT	Computertomographie
CO-Hb	Carboxy-Hämoglobin
C5b-9	Anti-Complement 5b-9
DAD	Diodenarray-Detektor
DBS	Dried Blood Spots
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
EIA	enzymatische Immunadsorptionsverfahren
EN	Europäische Norm
EtG	Ethylglucuronid
GC	Gaschromatographie
HPLC	High performance liquid chromatography
HS	Headspace
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LC	Liquid chromatography
MRP-14	migration-inhibitory-factor-related-protein
MS	Massenspektroskopie
PAS	Perjodic-Acid-Schiff n. Graumann
PEtH	Phosphatidylethanol
PCR	polymerase chain reaction
RT	Real Time
SPME	solid phase micro extraction
STR	Short tandem repeats