

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Universitätsklinikum Köln
Kerpener Straße 62, 50937 Köln

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-13253-03-01

D-PL-13253-03-02

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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-13253-03-00**



Berlin, 07.06.2024

Im Auftrag Dr. Sonja Metternich
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Universitätsklinikum Köln Kerpener Straße 62, 50937 Köln

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.06.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13253-03.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 12 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-13253-03-01**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13253-03-00.



Berlin, 07.06.2024

Im Auftrag Dr. Sonja Metternich
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Universitätsklinikum Köln
Kerpener Straße 62, 50937 Köln

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.06.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13253-03.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 02 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-13253-03-02**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13253-03-00.

Berlin, 07.06.2024



Im Auftrag Andrea Gabler
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13253-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.06.2024

Ausstellungsdatum: 07.06.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Universitätsklinikum Köln
Kerpener Straße 62, 50937 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 in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-13253-03-01

D-PL-13253-03-02

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 gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Akkreditierungsurkunde 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)

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 07.06.2024
Ausstellungsdatum: 07.06.2024

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

Inhaber der Teil-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 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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Prüfungen im Bereich:

Forensik
Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)
Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik
Forensische Alkoholologie
Forensische Medizin
Forensische Chemie

Probenahme:

Forensische Genetik (Vergleichsproben, Spuren)
Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik
Forensische Medizin

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.

Prüfungen im Bereich: Forensik

Prüfgebiet: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Humane DNA	DNA-Lösung	RT-PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien
Speichel	Humanbiologische Spur	enzymatische Testverfahren, immunochemische Testverfahren
Sperma	Humanbiologische Spur	enzymatische Testverfahren, immunochemische Testverfahren, histochemische Färbeverfahren
Urin	Humanbiologische Spur	immunochemische Testverfahren, chemische Testverfahren
Blutspuren	Humanbiologische Spur	chemische Testverfahren, immunochemische Testverfahren
Detektion und Identifikation von Körperflüssigkeiten, Schleimhautproben, Organgeweben	Humane RNA aus forensischen Proben und Spuren	Messung der differentiellen RNA-Expression mit flexiblen Reagenzien und Multiplexzusammensetzungen mit anschließender Elektrophorese und KF-spezifischer Zuordnung der PCR-Produkte
Lebensalterschätzung anhand von Blutproben und Blutspuren	Humane DNA aus Blutproben und Blutspuren	Messung der differentiellen DNA-Methylierung mit flexiblen Reagenzien und Multiplexzusammensetzungen mit anschließender Bisulfit-Pyrosequenzierung

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Prüfart:

Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Obduktion gemäß Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin
Nichtgerichtliche Obduktion	Leiche	Obduktion gemäß Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin
Begutachtung von Knochenfunden	Knochen	makroskopische, osteometrische, histologische und/ oder radiologische Diagnostik
Röntgendiagnostik	Leiche, Leichenteile	Radiologie
Bestimmung des postmortalen Intervalls	Leiche	Temperaturmessung; mechanische, elektrische, Reizung

Prüfart:

Histologie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amyloid	Gewebe (Schnittpräparat)	Kongorot
Bindegewebe, Muskulatur, Kontraktionsbandnekrosen, Reticuläre Fasern	Gewebe (Schnittpräparat)	Azan
Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Schnittpräparat)	Elastica-van Gieson
Hämosiderin	Gewebe (Schnittpräparat)	Berliner-Blau
Glykogen und Mukosubstanzen	Gewebe (Schnittpräparat)	PAS-Reaktion
Lipide	Gewebe (Schnittpräparat)	Gefrierschnitt, Fettrot
Zellkerne, Zytoplasma, kollagene Fasern, Mastzellen	Gewebe (Schnittpräparat)	Giemsa
Zellkerne, Zytoplasma	Gewebe (Schnittpräparat)	Hämatoxylin-Eosin
Bindegewebe, Muskulatur	Gewebe (Schnittpräparat)	Masson-Goldner
C5b-9	Gewebe (Schnittpräparat)	Immunhistologische Färbung
Fibronektin	Gewebe (Schnittpräparat)	Immunhistologische Färbung
MRP 14	Gewebe (Schnittpräparat)	Immunhistologische Färbung
Troponin T	Gewebe (Schnittpräparat)	Immunhistologische Färbung
Chloracetat-Esterase	Gewebe (Schnittpräparat)	Immunhistologische Färbung
Ziehl-Neelsen	Gewebe (Schnittpräparat)	Karbolfuchsin

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS, GC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cannabinoide delta 9-Tetrahydrocannabinol, 11-Hydroxy-delta 9-Tetrahydrocannabinol, 11-nor-Carboxy-delta 9-Tetrahydrocannabinol, Cannabidiol	Blut, Serum, Urin	GC-MS/MS (quantitativ)
Cannabinoide delta 9-Tetrahydrocannabinol, 11-Hydroxy-delta 9-Tetrahydrocannabinol, 11-nor-Carboxy-delta 9-Tetrahydrocannabinol, Cannabidiol	Haare	GC-MS/MS (quantitativ)
Opiate, Opioide Morphin, 6-Monoacetylmorphin (6-MAM), Dihydrocodein (DHC), Codein, Acetylcodein, Methadon, EDDP, Buprenorphin, Norbuprenorphin	Blut, Serum, Urin	GC-MS/MS (quantitativ)
Opiate, Opioide Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein, Dihydrocodein Cocain, Benzoylecgonin, Cocaethylen, Norcocain, Ecgoninmethylester Methadon, EDDP	Haare	GC-MS/MS (quantitativ)
Cocain und Cocainmetabolite Cocain, Benzoylecgonin, Ecgoninmethylester, Norcocain, Cocaethylen	Blut, Serum, Urin	GC-MS/MS (quantitativ)
Cocain und Cocainmetabolite Cocain, Benzoylecgonin, Cocaethylen, Norcocain	Haare	GC-MS/MS (quantitativ)

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amfetamine Amfetamin, Metamfetamin, MDA, MDMA, MDEA	Blut, Serum, Urin	GC-MS (quantitativ)
Amfetamine Amfetamin, Metamfetamin, MDA, MDMA, MDEA	Haare	GC-MS (quantitativ)
Gammahydroxybutyrat (GHB)	Serum, Blut, Urin	HS-SPDE-GC-MS (quantitativ)
Arzneimittel, Drogen, körperfremde Substanzen "General Unknown Screening"	Serum, Blut, Urin, biologische Leichenasservate	GC-MS (qualitativ)
Propofol	Serum	GC-MS (quantitativ)

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS, HPLC-DAD)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Psychopharmaka Amisulprid, Amitriptylin, Aripiprazol, Citalopram, Clomipramin, Doxepin, Duloxetin, Fluoxetin, Fluvoxamin, Haloperidol, Melperon, Mirtazapin, Nor- Doxepin, Nor-Fluoxetin, Nor-Triptyl, Paroxetin, Promethazin, Quetiapin, Risperidon, 9-OH-Risperidon, Sertralin, Trimipramin, Venlafaxin	Serum, Blut	LC-MS/MS (quantitativ)
Psychopharmaka Clozapin, Olanzapin, Nor-Clozapin, O-Desmethyl-Venlafaxin, Opipramol	Serum, Blut	LC-MS/MS (semi-quantitativ)
Psychopharmaka Desmethyl-Clomipramin, Doxylamin, Nor-Olanzapin, Nor- Quetiapin, Pipamperon, Prothipentyl	Serum, Blut	LC-MS/MS (qualitativ)

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Benzodiazepine, Methadon, EDDP Alprazolam, 1-OH-Alprazolam, Bromazepam, 3-OH-Bromazepam, Clobazam, Clonazepam, 7-Amino- Clonazepam, Desalkyl-Flurazepam, Desmethyl-Flunitrazepam, Diazepam, Diphenhydramin, EDDP, Flunitrazepam, 7-Amino- Flunitrazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Medazepam, Methadon, Midazolam, 1-OH- Midazolam, Nitrazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam, Triazolam, 1-OH- Triazolam, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon	Serum, Blut	LC-MS/MS (quantitativ)
Benzodiazepine, Methadon, EDDP Brotizolam	Serum, Blut	LC-MS/MS (semi-quantitativ)
Benzodiazepine, Methadon, EDDP Buspiron, Clomethiazol, Diphenhydramin-Metabolit, Flurazepam, 7-Amino-Nitrazepam, Zopiclon-Artefakt-ACP	Serum, Blut	LC-MS/MS (qualitativ)
Benzodiazepine, Methadon, EDDP Alprazolam, Bromazepam, Brotizolam, Buspiron, Clobazam, Clonazepam, 7-Amino-Clonazepam, Desalkyl-Flurazepam, Desmethyl- Flunitrazepam, Diazepam, Diphenhydramin, EDDP, Flunitrazepam, Flurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Medazepam, Methadon, Midazolam, 1-OH-Midazolam, Nitrazepam, Nordiazepam, Nor- Tetrazepam, Oxazepam, Temazepam, Tetrazepam, Triazolam, 1-OH-Triazolam, Zolpidem, Zopiclon	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)
Benzodiazepine, Methadon, EDDP 1-OH-Alprazolam, 3-OH- Bromazepam, 7-Amino- Flunitrazepam, Zaleplon	Urin	LC-MS/MS (semi-quantitativ)

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Benzodiazepine, Methadon, EDDP Clomethiazol, Diphenhydramin-Metabolit, 7-Amino-Nitrazepam, Zolpidem Metabolit, Zopiclon-Artefakt-ACP	Urin	LC-MS/MS (qualitativ)
Opioide Bisnortilidin, Buprenorphin, Fentanyl, Hydrocodon, Hydromorphon, Nor-Buprenorphin, Nor-Fentanyl, Nor-Tilidin, O-Desmethyl-Tramadol, Oxycodon, Oxymorphon, Pethidin/ Meperidin, Sufentanil, Tapentadol, Tilidin, Tramadol	Serum, Blut	LC-MS/MS (quantitativ)
Opioide Alfentanil	Serum, Blut	LC-MS/MS (semi-quantitativ)
Opioide Naloxon, Piritramid	Serum, Blut	LC-MS/MS (qualitativ)
Arzneistoffe, Drogen, körperfremde Substanzen "General Unknown-Screening"	Blut, Serum, Urin, biologische Leichenasservate	HPLC-DAD (qualitativ, ggf. incl. semiquantitativer Bestimmung über Dreipunkt-Kalibration)
Drogen und Medikamente im Urin nach CTU-3 Kriterien Alprazolam, 1-OH-Alprazolam, Amphetamin, MDA, MDEA, MDMA, Metamphetamin, Bromazepam, 3-OH-Bromazepam, Buprenorphin, Cocain, Benzoylcegonin, Codein, Codein-Dihydro, Diazepam, Diazepam-Nor, Fentanyl, Flunitrazepam, 7-Amino-Flunitrazepam, Lorazepam, Methadon, EDDP, Morphin, Nor-Buprenorphin, Nor-Fentanyl, Nor-Tilidin, O-Desmethy-Tramadol, Oxazepam, Oxycodon, THC-COOH, Tilidin, Tramadol, Zolpidem-phenyl-4-COOH, Kreatinin, Octanoyl-L-carnitin, Tryptophan	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)
Phosphatidylethanol Homologe 16:0/18:1 und 16:0/18:2	DBS (Dried Blood Spot)	LC-MS/MS (quantitativ)
Ethylglucuronid im Haar	Haar	LC-MS/MS (quantitativ)

Prüfart:

Immunochemische Verfahren (CEDIA, EIA)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamine	Urin, Blut, Serum, biologische Leichenasservate	CEDIA/ EIA
Opiate	Urin, Blut, Serum, biologische Leichenasservate	CEDIA/ EIA
Cocain	Urin, Blut, Serum, biologische Leichenasservate	CEDIA/ EIA
Cannabinoide	Urin, Blut, Serum, biologische Leichenasservate	CEDIA/ EIA
Benzodiazepine	Urin, Blut, Serum, biologische Leichenasservate	CEDIA/ EIA
Methadon	Urin, Blut, Serum, biologische Leichenasservate	CEDIA/ EIA
EtG	Urin	EIA

Prüfart:

Absorptionsspektrometrie/Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
CO-Hb	Blut, Urin	Photometrie
Cyanid	Blut, Urin	Photometrie
pH-Wert	Urin	Photometrie
Kreatinin	Urin	Photometrie

Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Serum, Blut, Urin, Muskelgewebe	HS-GC (quantitativ)
Begleitstoffe Methanol, Aceton, 2-Butanon, Isopropanol (2-Propanol), 1-Propanol, 2-Butanol, Isobutanol (2-Methyl-1-Propanol), 1-Butanol, 2-Methyl-1-Butanol, 3-Methyl-1-Butanol, 1-Pentanol	Serum, Blut, Muskelgewebe	HS-GC (quantitativ)

Probenahme

Probenahme Forensische Genetik (Vergleichsproben, Spuren)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA-DN-106/ 002	Probenahme im Rahmen der Vergleichsprobenuntersuchung	Mundschleimhautabstrich, Blut
VA-DN-001/ 004	Probenahme im Rahmen der Spurenuntersuchung	Blut, Sperma, Speichel, Gewebe

Probenahme Forensische Medizin**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA-FM-113/ 010	Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische und molekularbiologische Untersuchungen	div. Körperflüssigkeiten, Haare, Organe

Probenahme Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA-FM-302/ 012 Anlage AM-FT-242/ 002	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin, Kopfhaare, Körperhaare, Blut, Serum, Kapillarblut

Prüfungen im Bereich: Kriminaltechnik

Prüfgebiet: Forensische Chemie

Prüfart:

Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren (HS-GC)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Begleitstoffe Methanol, Aceton, 2-Butanon, Isopropanol (2-Propanol), 1- Propanol, 2-Butanol, Isobutanol (2- Methyl-1-Propanol), 1-Butanol, 2- Methyl-1-Butanol, 3-Methyl-1- Butanol, 1-Pentanol	Getränke, wässrige Lösungen	HS-GC (quantitativ)

Prüfart:

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
D9-Tetrahydrocannabinol	Pflanzenmaterial, Stoffproben	GC-MS (quantitativ)
D9-Tetrahydrocannabinolsäure A, Cannabinol, Cannabidiol	Pflanzenmaterial, Stoffproben	GC-MS (qualitativ)
Screening auf Betäubungsmittel und Arzneistoffe	Pulver, Tabletten, Pflanzenmaterial, Stoffproben	GC-MS (qualitativ)
LSD	Pulver, Stoffproben, Trips	GC-MS (qualitativ)

Prüfart:

Chromatographie - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Standarddetektoren (HPLC)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Tetrahydrocannabinol und D9- Tetrahydrocannabinol-säure A	Pflanzenmaterial, Stoffproben	HPLC-DAD (quantitativ)
Cannabinol und Cannabidiol	Pflanzenmaterial, Stoffproben	HPLC-DAD (qualitativ)
Amfetamine Amfetamin, Methamfetamin, MDMA	Stoffproben	HPLC-DAD (quantitativ)
Cocain	Stoffproben	HPLC-DAD (quantitativ)
Heroin	Stoffproben	HPLC-DAD (quantitativ)
Betäubungsmittel und Arzneistoffe "Screening"	Pflanzenmaterial, Stoffproben	HPLC-DAD (qualitativ)
Ketamin	Stoffproben	HPLC-DAD (quantitativ)
Neue psychoaktive Substanzen (NPS)	Stoffproben	HPLC-DAD (qualitativ)
LSD	Stoffproben, Trips	HPLC-DAD (quantitativ)

Prüfart:

Infrarotspektroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amfetamin	Stoffproben	IR (qualitativ)
MDMA	Stoffproben	IR (qualitativ)
Heroin	Stoffproben	IR (qualitativ)
Cocain	Stoffproben	IR (qualitativ)
Ketamin	Stoffproben	IR (qualitativ)
Metamfetamin	Stoffproben	IR (qualitativ)

verwendete Abkürzungen:

DAD	Diodenarray-Detektor
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
EDDP	2-Ethyliden-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidin
EIA	enzymatischen Immunadsorptionsverfahren
EN	Europäische Norm
GC	Gaschromatographie
HPLC	High performance liquid chromatography
HS	Headspace
IEC	International Electrotechnical Commission
IR	Infrarotspektroskopie
ISO	International Organization for Standardization
LC	Liquid chromatography
MS	Massenspektroskopie
mtDNA	mitochondriale DNA
PCR	polymerase chain reaction
RT	Real Time
STR	Short tandem repeats
CEDIA	Cloned-Enzyme-Donor-Immunoassay
KF	Körperflüssigkeiten
EtG	Ethylglucuronid

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13253-03-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.06.2024
Ausstellungsdatum: 07.06.2024

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Universitätsklinikum Köln
Kerpener Straße 62, 50937 Köln

mit dem Standort/den Standorten

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 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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13253-03-02

Prüfungen im Bereich:

Gesundheitsversorgung (Nukleinsäureanalytik)

Prüfgebiete:

Gesundheitsversorgung (Nukleinsäureanalytik)

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: Nukleinsäureanalytik

Prüfart:

Nukleinsäure-Amplifikation (inkl. Aufreinigung und Anreicherung)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Chimärismusanalyse	humane DNA aus: peripheres Blut, Knochenmark	STR-Analyse: PCR zur Chimärismus-Analyse nach Stammzelltransplantation

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Deoxyribonucleic acid
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PCR	polymerase chain reaction
STR	Short tandem repeats