

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13284-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.07.2020

Ausstellungsdatum: 02.07.2020

Urkundeninhaber:

**Landeskriminalamt Rheinland-Pfalz
Kriminaltechnisches Institut, Abteilung 3
Valenciaplatz 1-7, 55118 Mainz**

Prüfungen im Bereich:

Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

Daktyloskopie

Forensische Chemie

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Textilkunde

Urkunden

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Kriminaltechnik

Prüfgebiet: Daktyloskopie

Prüfart: Sichtbarmachung daktyloskopischer Spuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung von daktyloskopischen Spuren mittels Cyanacrylat – Bedampfungsverfahren
Daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung von daktyloskopischen Spuren mittels Ninhydrin
Daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung von daktyloskopischen Spuren mittels Indandion/Zink
Daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung von daktyloskopischen Spuren mittels Adhäsionsmittel
Daktyloskopische Spur	Tatortspurenkarte	Daktyloskopische Spurenuntersuchung

Prüfart: Sammlungsvergleich

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Daktyloskopische Spur	Abbildung daktyloskopischer Spuren und daktyloskopisches Vergleichsmaterial	Visueller Vergleich, AFIS-Recherche

Prüfgebiet: Forensische Chemie

Prüfart: Spektroskopie - Infrarotspektroskopie (FTIR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung von Betäubungsmitteln und Arzneimittelwirkstoffen	unbekannte BtM-Proben, insbesondere bei BtM-Verdacht	Fourier-Transformations-Infrarot-Spektroskopie (FTIR)

Prüfart: Chromatographie - Dünnschichtchromatographie (DC)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Nachweis von Cannabisinhaltsstoffen	unbekannte BtM-Proben mit Verdacht auf Cannabis	Dünnschichtchromatographie (DC)

Prüfart: Chromatographie - Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)**	Prüftechnik
Identifizierung von Betäubungsmitteln und Arzneimittelwirkstoffen	unbekannte BtM-Proben, insbesondere bei BtM-Verdacht	GC-MS
Identifizierung von leichtflüchtigen Stoffen (GBL)	Flüssigkeiten	Headspace-SPME-GC-MS

Prüfart: Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren (GC-FID)**

Analyt (Messgröße)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Wirkstoffgehalt an THC, Heroin, Acetylmorphin	Betäubungsmittelproben	GC-FID

Prüfart: Chromatographie - Hochleistungsflüssigchromatographie mit Standarddetektoren (HPLC-PDA, UPLC-PDA)**

Analyt (Messgröße)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Wirkstoffgehalt an Cocain, Amphetamin, Methamphetamin, MDMA	Betäubungsmittelproben	HPLC-PDA, UPLC-PDA

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	DNA-Extraktion, STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	DNA-Extraktion, STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Aminosäuren	humanbiologische Spur	chemische Testverfahren
Speichel	humanbiologische Spur	enzymatische Testverfahren, immunochemische Testverfahren
Sperma	humanbiologische Spur	enzymatische Testverfahren, immunochemische Testverfahren, histochemische Färbeverfahren
Blutspuren	humanbiologische Spur	enzymatische Testverfahren, chemische Testverfahren, immunochemische Testverfahren
humane DNA	DNA-Lösung	RT-PCR

Prüfgebiet: Textilkunde

Prüfart: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Textilfaser	Spurenträger, Spurengerber, Spurenfaser, Vergleichsfaser	Mikroskopie (Durchlicht, Auflicht- Fluoreszenz, Polarisation)

Prüfart: Mikrospektralphotometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Fasereinfärbung	Spurenfaser, Vergleichsfaser	Mikrospektralphotometrie (UV/VIS)

Prüfart: Spektroskopie - Infrarotspektroskopie (FTIR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung und Vergleich von Textilfasern	Textilfasern	Fourier-Transformations-Infrarot- Spektroskopie (FTIR), Datenbankrecherche

Prüfart: Thermoanalytische Methoden

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Temperatur (Schmelzbereich)	Spurenfaser, Vergleichsfaser	Heiztischmikroskopie

Prüfart: Nasschemie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Textilfasermaterial	Spurenfaser, Vergleichsfaser	Materialbestimmung (chemische Verfahren)

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Textilfaser	Spurenträger, Spurengabe, Spurenfaser, Vergleichsfaser	Sicherung von Textilfaser Spuren an textilen und nicht-textilen Spurentägern

Prüfgebiet: Urkunden

Prüfart: Bildgebende spektralselektive Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Echtheitsmerkmale, Manipulationsspuren	Urkunden	spektralselektive Untersuchung

Prüfart: Widersichtbarmachung von Eintragungen/Druckrillen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Latente Eindrucksuren	Urkunden	Elektrostatische Oberflächenprüfung

Prüfart: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Echtheitsmerkmale, Manipulationsspuren	Urkunden	Stereomikroskopie

verwendete Abkürzungen:

DNA deoxyribonucleic acid
 FTIR Fourier-Transformations-Infrarot-Spektroskopie
 PDA Photodiodenarray-Detektor
 PCR polymerase chain reaction
 STR short tandem repeat
 UV/VIS ultraviolet/visible