

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13101-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.05.2022

Ausstellungsdatum: 18.05.2022

Urkundeninhaber:

**Landeskriminalamt Sachsen
Kriminalwissenschaftliches und -technisches Institut
Neuländer Straße 60, 01129 Dresden**

Prüfungen im Bereich:

Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

Bodenkunde
Branduntersuchungen
Daktyloskopie
Forensische Chemie
Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)
Fotodokumentation/Bildbearbeitung
Glasuntersuchungen
Handschrift
Lichtbildvergleich
Schussrückstandsuntersuchungen
Urkunden

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH 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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13101-01-00

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.

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>

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Prüfgebiet: Bodenkunde

Prüfart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung oder Vergleich	Boden- und Staubproben	Mikroskopie
Identifizierung oder Vergleich	Schwermineralabtrennungen	Mikroskopie

Prüfart:

Analytische Rasterelektronenmikroskopie (REM) mit EDX

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung oder Vergleich	Schwermineralabtrennungen	REM/EDX

Prüfart:

Visuelle Prüfung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung oder Vergleich	Boden- und Staubproben	visuelle Prüfung

Prüfart:

Korngrößen-Analyse

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Korngrößenbestimmung	Boden- und Staubproben	Trockensiebung, Nasssiebung

Prüfgebiet: Branduntersuchungen

Prüfart:

Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren (HS-SPME-GC/FID)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)**	Prüftechnik
Brandbeschleunigungsmittel	Brandrückstände	HS-SPME-GC/FID
Brandbeschleunigungsmittel	brandfördernde Substanzen	HS-SPME-GC/FID

Prüfart:

Chromatographie - Gaschromatographie mit Massenspektroskopie (HS-SPME-GC/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)**	Prüftechnik
Brandbeschleunigungsmittel	Brandrückstände	HS-SPME-GC/MS
Brandbeschleunigungsmittel	brandfördernde Substanzen	HS-SPME-GC/MS

Prüfart:

Elektrische/Elektronische Messtechniken**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik**
elektrische Kenndaten	elektrotechnisches Untersuchungsmaterial	Spannungsmessung
elektrische Kenndaten	elektrotechnisches Untersuchungsmaterial	Widerstandsmessungen
elektrische Kenndaten	elektrotechnisches Untersuchungsmaterial	Strommessung

Prüfgebiet: Daktyloskopie

Prüfart:

Sichtbarmachung daktyloskopischer Spuren**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)**	Prüftechnik**
latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	nichtsaugende Spureenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Cyanacrylatbedampfung (auch fluoreszierende Cyanacrylate)
latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	Spureenträger Klebebänder	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mit Rußpulver „Hansanol“-Suspension
latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	in bzw. mit Blut gegriffene Spuren	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mit Amidoschwarz
latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	nichtsaugende Spureenträger	Sichtbarmachung/Kontrastierung daktyloskopischer Spuren mit Kontrastierung mittels Basic Yellow

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)**	Prüftechnik**
latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	saugende Spurenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Ninhydrin-Petroleumbenzin bzw. NINPRINT-Spray
latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	saugende Spurenträger (Thermopapier)	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels INON (ThermaNin)
latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	saugende Spurenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels DFO-Methode
latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	saugende Spurenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Indandion / Zink

Prüfart:

Sammlungsvergleich (elektronisch und optisch)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik**
daktyloskopische Spuren	daktyloskopische Spuren und Vergleichsmaterial	AFIS-Recherche
daktyloskopische Spuren	daktyloskopische Spuren und Vergleichsmaterial	visueller Vergleich (Spurenauswertung)

Prüfgebiet: Forensische Chemie

Prüfart:

Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren (GC/FID)**

Analyt (Messgröße)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik**
Cocain	Feststoff- und Pulverproben	GC/FID (quantitativ)
Amphetaminderivate (Amphetamin, MDMA, MDE, MDA)	Feststoff- und Pulverproben	GC/FID (quantitativ)
THC	Feststoff- und Pulverproben	GC/FID (quantitativ)
Heroin	Feststoff- und Pulverproben	GC/FID (quantitativ)
Stereoisomere Methamphetamin	Feststoff- und Pulverproben	GC/FID (qualitativ)

Prüfart:

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

Analyt (Messgröße)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Substanzidentifizierung BtM	Substanzproben	GC-MS
Substanzidentifizierung Arzneimittel	Substanzproben	GC-MS
Substanzidentifizierung psychoaktive Substanzen (NpS)	Substanzproben	GC-MS

Prüfart:

Chromatographie - Dünnschichtchromatographie (DC)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)**	Prüftechnik
THC	Marihuana	DC
THC	Haschisch	DC

Prüfart:

Chromatographie - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Standarddetektoren (HPLC-UV)**

Analyt (Messgröße)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik**
Amphetaminderivate (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA)	Feststoff- und Pulverproben	HPLC (quantitativ)
Stereoisomere des Metamphetamins	Feststoff- und Pulverproben	HPLC (qualitativ)

Prüfart:

Spektroskopie - Infrarotspektroskopie (FTIR)**

Analyt (Messgröße)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Substanzidentifizierung BtM	Substanzproben	FTIR
Substanzidentifizierung Arzneimittel	Substanzproben	FTIR
Substanzidentifizierung psychoaktive Substanzen (NpS)	Substanzproben	FTIR

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Btm, Arzneimittel und psychoaktive Substanzen	Substanzproben	nasschemische Tests (Chlorid-, Sulfat-, Carbonat-, Hydrogencarbonat-, Nitrat-, Phosphat-, Magnesiumionen)

Prüfgebiet: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Abstammungsuntersuchung (außerhalb GenDG)	humane DNA aus: forensischen Spuren, Speichel, Blut, Sperma bzw. humanes Zellmaterial	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: forensischen Spuren, Speichel, Blut, Sperma bzw. sonstigem humanem Zellmaterial	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichs-probenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhaut-abstrichen, 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
Speichel (Amylase)	forensisches Spurenmaterial	Nachweis von Speichel über immunochromatografischen oder enzymatisch-katalytischen Test
Eiweiß	forensisches Spurenmaterial	Nachweis von Aminosäuren mittels Ninhydrin
Blut (humanes Hämoglobin)	forensisches Spurenmaterial	immunochromatographischer Test; enzymatisch-katalytischer Test
Blut (humanes Hämoglobin)	forensisches Spurenmaterial	Visualisierung von latenten Blutspuren mittels Luminol
Urin	forensisches Spurenmaterial	immunochromatographischer Test; enzymatisch-katalytischer Test
Sperma und Spermienflüssigkeit	forensisches Spurenmaterial	mikroskopischer, enzymatischer und immunologischer Nachweis von Spermien und Spermienflüssigkeit

Prüfgebiet: Fotodokumentation / Bildbearbeitung

Prüfart:

Kriminaltechnische Fotografie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Spuren und -träger	Spuren und -träger	Fotografie
Spurenfotogramme und Fotografien	digitale Bilddaten	maßstabsgerechte Bildausgabe

Prüfgebiet: Glasuntersuchungen

Prüfart:

Visuelle Prüfung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Glasdicke	Glasproben	Dickenmessung (Messschieber)
Farbtönung	Glasproben	visuelle Prüfung
Glaseigenschaft	Glasproben	Floatglasprobe

Prüfart:

Brechungsindexbestimmung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Brechungsindex	Glasproben	Mikrorefraktometrie

Prüfgebiet: Handschrift

Prüfart:

Bildgebende spektralselektive Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Handschriftspur, Schriftträger, Schreibmittel	Schriftträger	spektralselektive Untersuchungen handschriftlicher Schreibleistungen

Prüfart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Handschriftspur, Schriftträger, Schreibmittel	Schriftträger	Stereomikroskopie in der Handschriftenuntersuchung

Prüfart:

Visuelle Prüfung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Handschriftspur	Schriftträger	Erhebung handschriftlicher Merkmale und schriftvergleichende Gegenüberstellung
Handschriftspur, Kongruenz	Schriftträger	Prüfung auf Deckungsgleichheit handschriftlicher Schreibleistungen

Prüfart:

Wiedersichtbarmachung von Eintragungen/Druckrillen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
latente Druckspuren von Handschriften	Schriftträger	Streiflichtuntersuchung
latente Druckspuren von Handschriften	Schriftträger	elektrostatische Oberflächenprüfung mittels ESD

Prüfgebiet: Lichtbildvergleich

Prüfart:

Biometrischer Vergleich

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identitätsfeststellung von Personen	Fotografische Abbildungen von Gesichtern	elektronische Aufbereitung, Lichtbildvergleich

Prüfart:

Sammlungsvergleich (elektronisch und optisch)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identitätsfeststellung von Personen	Fotografische Abbildungen von Gesichtern	elektronische Aufbereitung, elektronische Recherche im Gesichtserkennungssystem (GES-Recherche), Lichtbildvergleich

Prüfgebiet: Schussrückstandsuntersuchungen

Prüfart:

Analytische Rasterelektronenmikroskopie (REM/EDX)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)**	Prüftechnik**
schmauchrelevante Partikel bezügl. Zusammensetzung und Morphologie	Leit-Tab	REM/EDX
schmauchrelevante Partikel bezügl. Zusammensetzung und Morphologie	chemografisch eingefärbte Partikel	REM/EDX
schmauchrelevante Partikel bezügl. Zusammensetzung und Morphologie	Haut	REM/EDX

Prüfart:

Spektrometrie - Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)**

Analyt (Messgröße)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik**
Konzentration der Rückstände bleihaltiger Munition	Gegenstände, Kleidung	ICP-MS
Konzentration der Rückstände bleifreier Munition	Gegenstände, Kleidung	ICP-MS

Prüfart:

Chemographie**

Analyt (Messgröße)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik**
Rückstände bleihaltiger Munition	Gegenstände, Kleidung	Chemographie
Rückstände bleifreier Munition	Gegenstände, Kleidung	Chemographie
Pulverrückstand	Gegenstände, Kleidung	Chemographie

Prüfart:

Visuelle Prüfung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Intensität der Verfärbung	Folienabzüge	Chemographie
Anzahl eingefärbter Partikel	Folienabzüge	Scanning

Prüfgebiet: Urkunden

Prüfart:

Bildgebende spektralselektive Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Bedruckstoffe	Urkunden	spektralanalytische Untersuchung
Druck- und Druckerfarben	Urkunden	spektralanalytische Untersuchung
Schrifteinfärbemittel	Urkunden	spektralanalytische Untersuchung
Druckmerkmale	Urkunden	spektralanalytische Untersuchung
Sicherheitsmerkmale	Urkunden	spektralanalytische Untersuchung
latente Spuren	Urkunden	spektralanalytische Untersuchung

Prüfart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Bedruckstoffe	Urkunden	Mikroskopie
Druck- und Sicherheitsmerkmale	Urkunden	Mikroskopie
Manipulationsmerkmale	Urkunden	Mikroskopie
latente Spuren	Urkunden	Mikroskopie

Prüfart:

Visuelle Prüfung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Bedruckstoffe	Urkunden	visuelle Prüfung
Sicherheitsmerkmale	Urkunden	visuelle Prüfung
Manipulationsmerkmale	Urkunden	visuelle Prüfung
Kongruenz	Urkunden	Deckungsgleichheit

Prüfart:

Widersichtbarmachung von Eintragungen/Druckrillen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
latente Eindrucksuren	Urkunden	elektrostatische Oberflächenprüfung mittels ESD

Verwendete Abkürzungen:

AFIS	Automatisiertes Fingerabdruckidentifizierungssystem
Btm	Betäubungsmittel
DC	Dünnschichtchromatographie
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	deoxyribonucleic acid
EDX	energie dispersive Röntgenspektroskopie
ESD(A)	Electro Static Detection (Apparatus)
EN	Europäische Norm
FID	Flammenionisationsdetektor
FTIR	Fourier-Transformations-Infrarotspektroskopie
GC	Gaschromatographie
GenDG	Gendiagnostikgesetz
HPLC	High performance liquid chromatography
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
HS	Headspace
Leit-Tab	doppelseitig klebende, leitfähige Klebefolie auf Aluminium-Probenräger montiert
MS	Massenspektrometrie
MDA	3,4-Methylendioxyamphetamin
MDEA	3,4-Methylendioxy-N-ethylamphetamin
MDMA	3,4-Methylendioxy-N-methylamphetamin
NpS	psychoaktive Substanzen
PCR	polymerase chain reaction
REM	Rasterelektronenmikroskop
SPME	solid phase microextraction
STR	short tandem repeat
THC	(-)- Δ^9 -trans-Tetrahydrocannabinol
UV	Ultraviolett
VSC	Dokumentenprüfgerät