

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13101-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 28.10.2020**

Ausstellungsdatum: 28.10.2020

Urkundeninhaber:

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

### **Prüfungen im Bereich:**

Kriminaltechnik

### **Prüfgebiete:**

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)  
Schussrückstandsuntersuchung  
Vergleichende Glasuntersuchung  
Bodenkunde  
Forensische Chemie  
Branduntersuchungen  
Daktyloskopie  
Fotodokumentation/Bildbearbeitung

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.

*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: 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
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 Vergleichsprobenuntersuchung	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: Schussrückstandsuntersuchung

### Prüfart:

#### Analytische Rasterelektronenmikroskopie (REM/EDX)\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Schmauch (elementare Zusammensetzung und Morphologie)	Gegenstände, Hände, Kleidung, Patronenhülsen, Waffen	REM/EDX
Schussentfernung	Gegenstände, Kleidung	REM/EDX

### Prüfart:

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Schmauchelemente (bleihaltig)	Gegenstände, Kleidung	ICP-MS
Schmauchelemente (bleifrei)	Gegenstände, Kleidung	ICP-MS
Schussentfernung	Gegenstände, Kleidung	ICP-MS

### Prüfart:

#### Chemographie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Schussentfernung	Gegenstände, Kleidung	Chemographie

## 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: Bodenkunde

### Prüfart:

#### Mikroskopie

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

### Prüfart:

#### Visuelle Prüfung

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

### Prüfart:

#### Korngrößen-Analyse

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

## Prüfgebiet: Forensische Chemie

### Prüfart:

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cocain	Feststoff- und Pulverproben	GC/FID (quantitativ)
Metamfetamin	Feststoff- und Pulverproben	GC/FID (quantitativ)
THC	Feststoff- und Pulverproben	GC/FID (quantitativ)
Heroin	Feststoff- und Pulverproben	GC/FID (quantitativ)

### Prüfart:

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

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

### Prüfart:

#### Chromatographie - Dünnschichtchromatographie (DC)\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Cannabis	Substanzproben	DC

**Prüfart:**

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Metamfetamin	Feststoff- und Pulverproben	HPLC (quantitativ)
Stereoisomere des Metamfetamins	Feststoff- und Pulverproben	HPLC (qualitativ)

**Prüfart:**

**Spektroskopie - Infrarotspektroskopie (FTIR)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Substanzidentifizierung Btm, Arzneimittel und psychoaktive Substanzen	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: Branduntersuchungen**

**Prüfart:**

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Brandbeschleunigungsmittel	brandrelevante Materialien/ Brandrückstände	HS-SPME-GC/FID

**Prüfart:**

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Brandbeschleunigungsmittel	brandrelevante Materialien/ Brandrückstände	HS-SPME-GC/MS

**Prüfart:**

**Elektrische/Elektronische Messtechniken**

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

## Prüfgebiet: Daktyloskopie

### Prüfart:

#### Sichtbarmachung daktyloskopischer Spuren\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	nichtsaugende Spurenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Cyanacrylatbedampfung (auch fluoreszierende Cyanacrylate)
latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	Spurenträger 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)	Spurenträger Kontrastierung	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mit Kontrastierung mittels Basic Yellow
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

### Prüfart:

#### Sammlungsvergleich (elektronisch und optisch)\*\*

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

## 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

**Verwendete Abkürzungen:**

AFIS	Automatisiertes Fingerabdruckidentifizierungssystem
Btm	Betäubungsmittel
DC	Dünnschichtchromatographie
DNA	deoxyribonucleic acid
EDX	energiedispersive Röntgenspektroskopie
FID	Flammenionisationsdetektor
FTIR	Fourier-Transformations-Infrarotspektroskopie
GC	Gaschromatographie
GenDG	Gendiagnostikgesetz
HS	Headspace
MS	Massenspektrometrie
PCR	polymerase chain reaction
REM	Rasterelektronenmikroskop
SPME	solid phase microextraction
STR	short tandem repeat
THC	(-)- $\Delta^9$ -trans-Tetrahydrocannabinol