

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13464-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 29.11.2019

Ausstellungsdatum: 29.11.2019

Urkundeninhaber:

**Landeskriminalamt Hamburg
LKA 3 Kriminalwissenschaft und -technik
Bruno-Georges-Platz 1, 22297 Hamburg**

Prüfungen im Bereich:

Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

Beschichtungsstoffe
Branduntersuchungen
Daktyloskopie
Forensische Chemie
Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)
Glasuntersuchungen
Materialuntersuchungen
Schussrückstandsuntersuchung
Textilkunde
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 der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13464-01-00

Prüfgebiet: Beschichtungsstoffe

Prüfart: Mikroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Identifizierung und Vergleich	Beschichtungsstoffe und Beschichtungen	Auflicht- und Durchlichthelfeldmikroskopie

Prüfart: Spektroskopie – Infrarotspektroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Identifizierung und Vergleich	Beschichtungsstoffe und Beschichtungen	Infrarotspektroskopie (FTIR)

Prüfart: Spektroskopie - Ramanspektroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Identifizierung und Vergleich	Beschichtungsstoffe und Beschichtungen	Ramanspektroskopie

Prüfgebiet: Branduntersuchungen

Prüfart: Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren**

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)**	Prüftechnik (Methode)**
Brandbeschleunigungsmittel	Flüssigkeiten	GC/FID
Brandbeschleunigungsmittel	Feststoff	GC/FID
Brandbeschleunigungsmittel	Brandschutt, Scherben, Flaschen, Kleidung, Gegenstände	GC/FID

Prüfart: Chromatographie - Gaschromatographie-Massenspektrometrie**

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix) **	Prüftechnik (Methode)**
Brandbeschleunigungsmittel	Flüssigkeiten	SPME-GC/MS
Brandbeschleunigungsmittel	Feststoffe	SPME-GC/MS
Brandbeschleunigungsmittel	Brandschutt, Scherben, Flaschen, Kleidung, Gegenstände	SPME-GC/MS

Prüfgebiet: Daktyloskopie

Prüfart: Sichtbarmachung daktyloskopischer Spuren

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Latente daktyloskopische Spuren	Saugende Spureenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Ninhydrin-Petroleumbenzinlösung
Latente daktyloskopische Spuren	Nichtsaugende Spureenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Cyanacrylatbedampfung
Latente daktyloskopische Spuren	Saugende Spureenträger (Thermopapier)	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren auf Thermopapieren mittels NIN-PRINT-Spray
Latente daktyloskopische Spuren	Saugende Spureenträger (Thermopapier)	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren auf Thermopapieren mittels ThermoNin-Petroleumbenzinlösung
Latente daktyloskopische Spuren	Nichtsaugende Spureenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Kristallviolett-Färbung

Prüfgebiet: Forensische Chemie

Prüfart: Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren**

Messgröße (Analyt)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)**
Cocain	Stoffproben und pflanzliche Materialien	GC/FID (quantitativ)
Amfetamin und dessen Derivate	Stoffproben und pflanzliche Materialien	GC/FID (quantitativ)
Mono- und Diacetylmorphin	Stoffproben und pflanzliche Materialien	GC/FID (quantitativ)
THC	Stoffproben und pflanzliche Materialien	GC/FID (quantitativ)

Prüfart: Chromatographie - Gaschromatographie-Massenspektrometrie**

Messgröße (Analyt)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)**
BtM	Stoffproben und pflanzliche Materialien	GC/MS (qualitativ)
BtM	Stoffproben und pflanzliche Materialien	SPME-GC/MS (qualitativ)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13464-01-00

Messgröße (Analyt)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)**
Arzneimittel und psychoaktive Substanzen	Stoffproben und pflanzliche Materialien	GC/MS (qualitativ)
Arzneimittel und psychoaktive Substanzen	Stoffproben und pflanzliche Materialien	SPME-GC/MS (qualitativ)

Prüfart Chromatographie - Gaschromatographie mit Infrarotspektroskopie**

Messgröße (Analyt)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)**
Arzneimittel, psychoaktive Substanzen	Stoffproben und pflanzliche Materialien	GC/sIR (qualitativ)
BtM	Stoffproben und pflanzliche Materialien	GC/sIR (qualitativ)

Prüfart: Chromatographie - Dünnschichtchromatographie **

Messgröße (Analyt)**	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)**
BtM und deren Begleitstoffe	Stoffproben und pflanzliche Materialien	DC (qualitativ)
Arzneimittel und psychoaktive Stoffe	Stoffproben und pflanzliche Materialien	DC (qualitativ)

Prüfart: Spektroskopie – Infrarotspektroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
BtM	Stoffproben und pflanzliche Materialien	FTIR und FTIR (ATR) (qualitativ)
Arzneimittel und psychoaktive Substanzen	Stoffproben und pflanzliche Materialien	FTIR und FTIR (ATR) (qualitativ)

Weitere einzelne Prüfverfahren

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
BtM	Stoffproben und pflanzliche Materialien	Marquis-Test
BtM	Stoffproben und pflanzliche Materialien	CT-Test
Cannabis	Stoffproben und pflanzliche Materialien	Lichtmikroskopie (Mikromorphologischer Nachweis von Cystolithenhaaren)
Masse	Stoffproben und pflanzliche Materialien	Massebestimmung mittels Waagen

Prüfgebiet: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

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

Weitere einzelne Prüfverfahren

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Aminosäuren	Humanbiologische Spur	chemische Testverfahren
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
Humane DNA	DNA-Lösung	RT-PCR

Prüfgebiet: Glasuntersuchungen

Prüfart: Brechungsindexbestimmung

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Brechungsindex	Glas, Glassplitter	Brechungsindexbestimmung mittels LUCIA

Prüfart: Mikroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Glas, Glassplitter	Glas, Glassplitter	Auflicht- und Durchlichtmikroskopie

Weitere einzelne Prüfverfahren

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Glaseigenschaft	Glas, Glassplitter	Floatglasprobe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13464-01-00

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Glasdicke	Glas, Glassplitter	Dickenmessung mittels Mikrometerschraube
Farbtönung	Glas, Glassplitter	Visuelle Prüfung

Prüfgebiet: Materialuntersuchungen

Prüfart: Analytische Rasterelektronenmikroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Mikromorphologischer Vergleich	Feste Rückstände von flüssigen Proben, Flüssigkeitsgemischen und mehrphasigen Systemen	Rasterelektronenmikroskopie (REM)
Elementbestimmung	Feste Rückstände von flüssigen Proben, Flüssigkeitsgemischen und mehrphasigen Systemen	Energiedispersive Röntgenmikroanalyse (EDX)

Prüfart: Spektroskopie – Infrarotspektroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Identifizierung und Vergleich	Flüssigkeiten, Flüssigkeitsgemische und mehrphasige Systeme sowie deren feste Rückstände	Infrarotspektroskopie (FTIR)

Prüfart: Spektroskopie - Ramanspektroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Identifizierung und Vergleich	Flüssigkeiten, Flüssigkeitsgemische und mehrphasige Systeme sowie deren feste Rückstände	Ramanspektroskopie

Weitere einzelne Prüfverfahren

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Masse	Flüssigkeiten, Flüssigkeitsgemische und mehrphasige Systeme sowie deren feste Rückstände	Massebestimmung mittels Waage
pH-Wert	Flüssige Proben	pH-Wert-Bestimmung mit Indikatorstäbchen
Wasser	Flüssige Proben	Wassernachweis mit Wassernachweispaste

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13464-01-00

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Chlorid-, Sulfat-, Ammonium-, Nitrit- und Nitrationen	Flüssigkeiten, Flüssigkeitsgemische und mehrphasige Systeme sowie deren feste Rückstände	Nasschemische Verfahren

Prüfgebiet: Schussrückstandsuntersuchung

Prüfart: Analytische Rasterelektronenmikroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Schmouch (elementare Zusammensetzung und Morphologie)	Kleidung, div. Gegenstände, Waffen, Patronenhülsen, Hände	REM/EDX
Schussentfernung	Kleidung, div. Gegenstände	REM/EDX, NC-Verteilungsbild

Prüfart: Chemographie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Schussentfernung	Kleidung, div. Gegenstände	Chemographie, NC-Verteilungsbild

Prüfgebiet: Textilkunde

Prüfart: Mikroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Aufbau, Konstruktion und Spurenabgabeverhalten von Textilien	Textiles Spuren- und Vergleichsmaterial	Auflicht-, Durchlichthellfeldmikroskopie
Textilfasern	Textiles Spuren- und Vergleichsmaterial	Auflicht-, Durchlichthellfeldmikroskopie
Identifizierung und Vergleich	Textilfasern	Auflicht-, Durchlichthellfeld-, Fluoreszenz- und Polarisationsmikroskopie

Prüfart: Mikrospektrofotometrie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Identifizierung und Vergleich	Textilfasern	Mikrospektrofotometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13464-01-00

Prüfart: Spektroskopie - Infrarotspektroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Identifizierung und Vergleich	Textilfasern	Infrarotspektroskopie (FTIR)

Prüfgebiet: Urkunden

Prüfart: Mikroskopie

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Druckverfahren	Schriftträger	Mikroskopie

Prüfart: Widersichtbarmachung von Eintragungen / Druckrillen

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Latente Durchdruckspuren	Schriftträger	Elektrostatische Oberflächenprüfung

verwendete Abkürzungen:

ATR	abgeschwächte Totalreflexion (attenuated total reflection)
BtM	Betäubungsmittel
CE	Kapillar-Elektrophorese
DC	Dünnschichtchromatographie
EDX	Energiedispersive Röntgenmikroanalyse
FTIR	Fourier-Transform-Infrarot-Spektroskopie
GC/sIR	Gaschromatographie / Festphasen-Infrarotspektroskopie
GC/MS	Gaschromatographie / Massenspektrometrie
GC/FID	Gaschromatographie / Flammenionisationsdetektor
NC	Nitrocellulose
PCR	Polymerasekettenreaktion
REM	Rasterelektronenmikroskopie
SPME	Solid Phase Micro Extraction (Festphasen-Mikroextraktion)