

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13456-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 07.12.2018

Ausstellungsdatum: 07.12.2018

Urkundeninhaber:

**Bayerisches Landeskriminalamt
Kriminaltechnisches Institut, Abt. II und Daktyloskopie
Maillingerstraße 15, 80636 München**

Prüfungen in den Bereichen:

Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

Branduntersuchungen
Daktyloskopie
Forensische Chemie
Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)
Schrift
Schussrückstandsuntersuchung
Technische Formspuren
Urkunden
Waffen, Munition und Ballistik

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfverfahren 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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Prüfgebiet: Branduntersuchungen

Prüfart: Weitere physikalisch-chemische Untersuchungstechniken

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Qualitative Bestimmung leichtflüchtiger organischer Substanzen	Asservate	Photoionisation
Bestimmung der Dichte	Flüssigkeiten	Dichtebestimmung mittels Biegeschwinger-Messgerät
Bestimmung des Flammpunktes	Flüssigkeiten	Flammpunktbestimmung
Brennverhalten	feste und flüssige Substanzen	Brennprobe

Prüfart: Brechungsindexbestimmung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Bestimmung des Brechungsindex	Flüssigkeiten	Digitalrefraktometrie

Prüfart: Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Qualitative Bestimmung organischer Substanzen	Asservate	GC-FID
Organische Substanzen im Dampfraum	Asservate	GC-FID
Organische Substanzen nach Probenanreicherung mittels SPME-Technik	Asservate	SPME-GC-FID
Organische Substanzen	Flüssigkeiten	GC-FID

Prüfart: Chromatographie - Gaschromatographie mit Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Organische Substanzen	Asservate	GC-MS nach Thermodesorption zur Dampfproben-Anreicherung
Qualitative Bestimmung organischer Substanzen	Asservate	GC-MS
Organische Substanzen im Dampfraum	Asservate	GC-MS
Organische Substanzen nach Probenanreicherung mittels SPME-Technik	Asservate	SPME-GC-MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13456-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Organische Substanzen	Flüssigkeiten	GC-MS

Prüfart: Spektroskopie – Infrarotspektroskopie (IR/FTIR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Materialcharakterisierung	Flüssigkeiten und Feststoffe	FTIR/IR-Spektroskopie

Prüfgebiet: Daktyloskopie

Prüfart: Suche und Sicherung daktyloskopischer Spuren und Vergleichsmaterial/AFIS-Recherche

Messgröße (Analyt)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik (Methode)
Latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	Asservate/Spurenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Ninhydrin-Petroleumbenzinlösung
Latente daktyloskopische Spuren (Sichtbarmachung)	Asservate/Spurenträger	Sichtbarmachung latenter daktyloskopischer Spuren mittels Cyanacrylatbedampfung
Daktyloskopische Spuren	Gesicherte Daktyloskopische Spuren	Daktyloskopische Untersuchungen (Spurenauswertung, Vergleichsarbeit, AFIS-Recherche)

Prüfgebiet: Forensische Chemie

Prüfart: Chromatographie - Dünnschichtchromatographie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Vergleichende qualitative Dünnschichtchromatographie	Asservate	DC
Qualitativer Nachweis von Cannabis-Inhaltsstoffen	Asservate	DC
Qualitative Untersuchung auf Rauschgifte	Pflanzenmaterial	DC

Prüfart: Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Materialvergleich von Cannabisharz (Haschisch)	Asservate	GC-FID

Ausstellungsdatum: 07.12.2018

Gültig ab: 07.12.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13456-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Quantitative Bestimmung von Tetrahydrocannabinol	Cannabis-Produkte	GC-FID

Prüfart: Chromatographie – Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Standarddetektoren **

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Quantitative Untersuchung und Materialvergleich	Cocain-Proben	HPLC-DAD
Quantitative Untersuchung und Materialvergleich	Proben der Stoffgruppe „Amfetamine“	HPLC-DAD
Quantitative Untersuchung und Materialvergleich	Heroin-Proben	HPLC-DAD
Quantitative Untersuchung	m-CPP-Proben	HPLC-DAD
Quantitative Untersuchung	Mephedronproben	HPLC-DAD
Quantitative Untersuchung	Methadon-Proben	HPLC-DAD
Quantitative Untersuchung	LSD-Proben	HPLC-DAD

Prüfart: Spektroskopie – Infrarotspektroskopie (IR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Probenvorbereitung und Messung von Infrarotspektren	Asservate	IR-Spektroskopie

Prüfart: Weitere physikalisch-chemische Untersuchungstechniken:

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Brennprobe	Asservate	Vortest
Reaktion nach Duquenois	Asservate	Vortest
Reaktion nach Marquis	Asservate	Vortest

Prüfgebiet: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände	Prüftechnik
Genotyp zur Vergleichs-probenuntersuchung	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	Prüftechnik
Aminosäuren	Spur	Detektion von Kontakts Spuren mittels Ninhydrin
Zellen	Spur	Mikroskopischer Zellenachweis mittels Hemacolor
Speichel (Amylase)	Spur	Speichelnachweis mittels Amylasetest, Nachweis von Alpha-Amylase - Phadebas- Test, Speichelnachweis mittels RSID Saliva-Test
Sperma	Spur	Mikroskopischer Spermanachweis mittels Baecchifärbung, Nachweis von Samenflüssigkeit mittels PSA-Test
Seminalflüssigkeit (Saure Phosphatase)	Spur	Phosphatase-Test zur Detektion von Samenflüssigkeit
Blutspuren	Spur	Blutspurensuche mit dem Luminol- Reagenz, Vorprobe auf Blut mittels Porphyrin-Test, Immunchemischer Human-Hb-Nachweis
Scheidenepithelzellen	Spur	Nachweis von Scheidenepithelzellen mittels Lugolsche Färbung
Urin	Spur	Urinachweis mittels RSID-Urine-Test
DNA-Menge einer Spurenprobe	Humane DNA aus Humanmaterial, forensischen Spuren, Geweben	Polymerase-Kettenreaktion (quantitativ)

Prüfgebiet: Schrift

Prüfart: Widersichtbarmachung von Eintragungen/ Druckrillen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Sichtbarmachen von uneingefärbten Eindruckspuren	Schriftträger	Streiflicht und elektrostatisches Oberflächenprüfverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13456-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Elektrostatische Oberflächenprüfung	Schriftträger	Elektrostatisches Oberflächenprüfverfahren

Prüfart: Weitere physikalisch-chemische Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Physikalisch-technische Untersuchung	Schriftträger / handschriftliche Schreibleistungen	Optische, lichttechnische und elektrostatisches Verfahren

Prüfart: Schriftuntersuchungen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Spektralselektive Untersuchung von Schriftträgern	Schriftträger / handschriftliche Schreibleistungen	VSC
Kongruenzprüfung von Schreibleistungen	handschriftliche Schreibleistungen	Optische und digitale Überlagerungsverfahren

Prüfgebiet: Urkunden

Prüfart: Schrifteinfärbemitteluntersuchungen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Qualitative Bestimmung flüchtiger Inhaltsstoffe von Schreibmitteln	Dokumente	GC-MS nach Thermodesorption
Bestimmung von 2-Phenoxyethanol aus Kugelschreiberpasten	Dokumente	GC-MS nach Thermodesorption
Untersuchung von Farbstoffgemischen in Schreibmitteln	Dokumente	HPLC-DAD
Untersuchung von Farbstoffgemischen in Schreibmitteln	Dokumente	HPTLC

Prüfgebiet: Schussrückstandsuntersuchungen

Prüfart: Chemische Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Chemographische Untersuchung von Schussrückständen	Asservate	Chemographische Untersuchung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13456-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Nachweis von Blei mittels Natriumrhodizonat	Asservate	Chemographische Untersuchung
Nachweis von Kupfer und Zink mittels Chlorindazon	Asservate	Chemographische Untersuchung

Prüfgebiet: Technische Formspuren

Prüfart: Untersuchungen technischer Formspuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Untersuchung von Werkzeugspuren hinsichtlich Urheberschaft mittels optischer Verfahren, vorwiegend vergleichsmakroskopische Gegenüberstellung	Asservate	Vergleichsmakroskopie
Untersuchung von Schuh-, Reifen- und Handschutzspuren hinsichtlich Urheberschaft mittels visueller Gegenüberstellung	Asservate	Vergleichsmakroskopie
Anfertigen von Vergleichsabdrücken/ -eindrücken zur (vergleichenden) Untersuchung von Formspuren	Asservate	Vergleichsmakroskopie
Untersuchung von Schlössern/Schließzylindern auf Manipulationsspuren mittels optischer Verfahren	Asservate	Vergleichsmakroskopie
Untersuchung von Schlüsseln hinsichtlich Schließung und Kopierspuren mittels optischer Verfahren	Asservate	Vergleichsmakroskopie

Prüfgebiet: Waffen, Munition, Ballistik

Prüfart: Waffentechnische Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand	Prüftechnik
Prüfung von Leuchtspurmunition durch Verschießen	Asservate	Funktionsprüfung der Lichtspurerscheinung
Geschwindigkeitsmessung von Projektilen	Asservate	Infrarot-Lichtschrankenanlage

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13456-01-00

verwendete Abkürzungen:

DAD	Diodenarraydetektor
DC	Dünnschichtchromatographie
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	deoxyribonucleic acid
FTIR	Fourier-Transformation-Infrarotspektroskopie
FID	Flammenionisationsdetektor
GC	Gaschromatographie
HPLC	high performance liquid chromatography / Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
HPTLC	high-performance thin-layer chromatography / Hochleistungsdünnschichtchromatographie
LSD	Lysergsäurediethylamid
m-CPP	meta-Chlorphenylpiperazin
MS	Massenspektrometrie
PCR	polymerase chain reaction
PSA	Prostata-spezifisches Antigen
RSID	Rapid Stain Identification Series
SPME	solid phase microextraction / Festphasenmikroextraktion
STR	short tandem repeat
VSC	Video-Spectral-Comparator