

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13336-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.11.2019

Ausstellungsdatum: 18.11.2019

Urkundeninhaber:

**Polizeipräsidium Land Brandenburg
Landeskriminalamt, Kriminaltechnisches Institut
Tramper Chaussee 1, 16225 Eberswalde**

Prüfungen in dem Bereich:

Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

Beschichtungsstoffe

Bodenkunde

Branduntersuchungen

Daktyloskopie

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Lichtbildvergleich

Handschrift

Forensische Phonetik

Formspuren

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Prüfgebiet: Beschichtungsstoffe

Prüfart: Spektroskopie - Infrarotspektroskopie (FTIR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
unbekannte Feststoffproben	Lacke, Kunststoffe, Folien, Klebebänder, Beschichtungsstoffe	Infrarotspektroskopie (FTIR), ATR

Prüfart: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
unbekannte Feststoffproben	Lacke, Kunststoffe, Folien, Klebebänder, Beschichtungsstoffe	Stereomikroskopie

Prüfgebiet: Bodenkunde

Prüfart: Korngrößen-Analyse

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Bodenart	Bodenspuren	Korngrößenbestimmung durch fraktionierte Sedimentation

Prüfart: Visuelle Prüfung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Boden	Bodenspuren	visuelle und nasschemische Untersuchungen

Prüfart: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
anorganische, organische und anthropogene Bodenbestandteile	Bodenspur, Gesteinsspur, biologisches Material	Stereomikroskopie (Auflicht- und Durchlichtuntersuchungen inkl. Polarisationsmikroskopie)
anorganische, organische und anthropogene Bodenbestandteile	Bodenspur, Gesteinsspur, biologisches Material	Polarisationsmikroskopie mit Auflicht- und Durchlichtuntersuchungen, Hellfeld-, Dunkelfeldbeleuchtung, inklusive Phasenkontrasteinrichtung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13336-01-00

Prüfgebiet: Branduntersuchungen

Prüfart: Elektrische/Elektronische Messtechniken

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Veränderungen	Bauteile	Untersuchung auf technische und elektrische Fehlermerkmale

Prüfgebiet: Daktyloskopie

Prüfart: Sichtbarmachung daktyloskopischer Spuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung mittels Ninhydrin
daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung mittels Cyanacrylat
daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung mittels DFO
daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung mittels Adhäsionsverfahren

Prüfart: Daktyloskopische Spurenauswertung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
daktyloskopische Spur	Abbildung daktyloskopischer Spuren (Tatortspurenkarten, Fotogramme von Tatortspuren, elektronische Bilddateien von gesicherten Spuren)	Vergleichende Untersuchung von Spuren und Vergleichsmaterial

Prüfart: Sammlungsvergleich

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

Prüfgebiet: Lichtbildvergleich

Prüfart: Biometrischer Vergleich

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identitätsfeststellung von Personen	Fotografische Abbildungen menschlicher Gesichter (Fotos, Videos)	Lichtbildvergleich

Prüfgebiet: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: forensischen Spuren, Speichel, Blut, Sperma	STR-Analyse: PCR mit PCR-Reagenzien: NGM Detect™ PCR Amplification Kit, PowerPlex® ESI 17 Fast System, PowerPlex® Y23 System, AmpFℓSTR® Identifiler mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit PCR-Reagenzien: NGM Detect™ PCR Amplification Kit, PowerPlex® ESI 17 Fast System, PowerPlex® Y23 System, AmpFℓSTR® Identifiler mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Blutspuren	Forensisches Spurenmaterial	Nachweis von humanem Blut mit dem Hexagon OBTI-Test

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Blutspuren	Forensisches Spurenmaterial	Vorprobe auf Blut mittels Luminol
Blutspuren	Forensisches Spurenmaterial	Vorprobe auf Blut mittels Wasserstoffperoxid
Blutspuren	Forensisches Spurenmaterial	Nachweis von Blut nach Wagenaar
Aminosäuren	Forensisches Spurenmaterial	Nachweis von Aminosäuren mit Ninhydrin
Spermasekret	Forensisches Spurenmaterial	Nachweis von Samenflüssigkeit mit dem PSA-Test
Spermasekret	Forensisches Spurenmaterial	Vorprobe aus Samenflüssigkeit mit SIVARAM-Reagens
Speichel	Forensisches Spurenmaterial	Nachweis von humanem Speichel mit dem RSID™-Saliva
Scheidensekret	Forensisches Spurenmaterial	Vorprobe auf Scheidensekret mittels Lugol'scher Lösung
Spermatozoon	Forensisches Spurenmaterial	Mikroskopischer Spermanachweis nach Azur/Eosin-Färbung
Urin	Forensisches Spurenmaterial	Nachweis von Urin mit dem RSID™-Urin

Prüfgebiet: Handschrift

Prüfart: Untersuchung von Handschriften

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Handschriftspur	Schriftträger	Methode der Handschriftenuntersuchung

Prüfart: Bildgebende spektralselektive Verfahren

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13336-01-00

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	Schriftträger	Prüfung auf Deckungsgleichheit handschriftlicher Schreibleistungen

Prüfart: Widersichtbarmachung von Eintragungen/ Druckrillen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Latente Druckspuren von Handschriften	Schriftträger	Elektrostatische Druckrillenabbildung in der Handschriftenuntersuchung mittels „ESDA“

Prüfgebiet: Forensische Phonetik

Prüfart: Untersuchungen der gesprochenen Sprache

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
gesprochene Sprache	Audio-Aufzeichnungen	Methode der Stimmenanalyse
gesprochene Sprache	Audio-Aufzeichnungen	Methode des Stimmenvergleichs
gesprochene Sprache	Audio-Aufzeichnungen	Methode der phonetischen Textanalyse
gesprochene Sprache	Audio-Aufzeichnungen	Verfahren der Sicherung von Audio- und Videoaufzeichnungen
gesprochene Sprache	Audio-Aufzeichnungen	Verfahren der Fernabfrage

Prüfgebiet: Formspuren

Prüfart: Sammlungsvergleich

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Kriminaltechnische Untersuchung von Werkzeugspuren und Werkzeugen	Werkzeugspuren und Werkzeuge	Probenvergleich, Formvergleich (visuell)
Kriminaltechnische Untersuchung von Werkzeugspuren und Werkzeugen	Werkzeugspuren und Werkzeuge	Probenvergleich und Formvergleich mit Stereomikroskopie, Vergleichsmikroskopie
Kriminaltechnische Untersuchung von Formspuren	Schuhspuren, Reifenspuren, Handschuhspuren	Bildvergleich, Mustervergleich (visuell, EDV)
Kriminaltechnische Untersuchung von Formspuren	Schuhspuren	Schuhspurenvergleich mit Software SCHARS-Web (Schuhspuren und –muster Archivierungs- und Retrieval-System)

verwendete Abkürzungen:

AFIS	Automatisches Fingerabdruck-Identifizierungssystem
ATR	Attenuated Total Reflection
DFO	1,8-Diaza-9-fluorenol
DNA	Desoxyribonucleic acid
ESDA	Electrostatic Detection Apparatus
FTIR	Infrarotspektroskopie
IR	infraroter Spektralbereich des Lichts
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
SCHARS	Schuhspuren und –muster Archivierungs- und Retrieval-System