

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13164-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 21.09.2022

Ausstellungsdatum: 21.09.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Hessisches Landeskriminalamt

Kriminalwissenschaftliches und -technisches Institut, Abteilung 6

Hölderlinstraße 1-5, 65187 Wiesbaden

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen im Bereich:

Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

Beschichtungsstoffe

Branduntersuchungen

Daktyloskopie

Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Formspuren

Glasuntersuchungen

Handschrift

Materialuntersuchungen

Schussrückstandsuntersuchungen

Textilkunde

Urkunden

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Prüfgebiet: Beschichtungsstoffe

Prüfart:

Spektroskopie - Infrarotspektroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Materialzusammensetzung	Kriminaltechnische Lackspuren	FTIR-Mikroskopie

Prüfgebiet: Branduntersuchungen

Prüfart:

Chromatographie – Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Brandbeschleuniger	Brandasservate	GC-MS Probenvorbereitung: Hochvakkumdestillation
Brandbeschleuniger (Nachweis von mittel- und schwerflüchtigen Komponentengemischen)	Brandasservate	GC-MS Probenvorbereitung: Lösungsmittlextraktion
Brandbeschleuniger	Brandasservate	GC-MS Probenvorbereitung: SPME

Prüfgebiet: Daktyloskopie

Prüfart:

Sichtbarmachung daktyloskopischer Spuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung von daktyloskopischen Spuren mittels Cyanacrylat Bedampfungsverfahren
daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung von daktyloskopischen Spuren mittels Ninhydrin Verfahren
daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung von daktyloskopischen Spuren mittels Indandion / Zink-Niedrigtemperaturverfahren
daktyloskopische Spur	Asservate	Sichtbarmachung von daktyloskopischen Spuren auf Klebeflächen

Prüfart:

Sicherung daktyloskopischer Spuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
daktyloskopische Spur	sichtbar gemachte daktyloskopische Spur	Fotografische Spurensicherung

Prüfart:

Daktyloskopische Spurenauswertung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
daktyloskopische Spur	gesicherte daktyloskopische Spuren	daktyloskopische Spurenanalyse/AFIS

Prüfgebiet: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

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

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Aminosäuren	Spur	Chemische Testverfahren
Speichel	Spur	Enzymatische Testverfahren, immunochemische Testverfahren
Sperma	Spur	Enzymatische Testverfahren, immunochemische Testverfahren, Histochemische Färbeverfahren
Zellen	Spur bzw. Humanbiologische Spur	Mikroskopie
Blut	Spur	Chemische Testverfahren, immunochemische Testverfahren
Humane DNA	DNA-Lösung	RT-PCR

Prüfgebiet: Formspuren

Prüfart:

Sicherung von Formspuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Formspuren	Werkzeuge, Tatspuren, Vergleichsspuren, Passspurenuntersuchung	Abformtechnik

Prüfart:

Auswertung von Formspuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Formspuren	Werkzeuge, Tatspuren, Vergleichsspuren	Vergleichsmakroskopie
Formspuren	Passspurenuntersuchung	Vergleichsmakroskopie

Prüfart:

Untersuchung von Schließeinrichtungen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Formspuren	Werkzeuge, Schlösser, Schließzylinder, Vergleichsspuren	Vergleichsmakroskopie
Formspuren	Schlüsseluntersuchung	Vergleichsmakroskopie

Prüfart:

Wiedersichtbarmachung von Kennzeichnungen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Formspuren	metallische Gegenstände mit individueller Kennzeichnung	Rekonstruktion von Signierungen/ Kennzeichnungen durch chemisches Ätzen an Eisen- und

Prüfgebiet: Glasuntersuchungen

Prüfart:

Brechungsindexbestimmung

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

Prüfgebiet: Handschrift

Prüfart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Schriftspur, Schriftträger, Schreibmittel	Schriftträger	Stereomikroskopie

Prüfart:

Visuelle Prüfung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Schriftspur	Schriftträger	Deckungsgleichheitsbestimmung handschriftlicher Schreibleistungen

Prüfart:

Bildgebende spektralselektive Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Schriftspur, Schriftträger, Schreibmittel	Schriftträger	Spektralselektive Untersuchungen

Prüfart:

Widersichtbarmachung von Eintragungen/Druckrillen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Latente Druckspuren von Handschriften	Schriftträger	Elektrostatische Oberflächenprüfung mittels ESDA

Prüfgebiet: Materialuntersuchungen

Prüfart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Asbestfasern	Asbestfasern (in Baumaterial)	Polarisationsmikroskop

Prüfart:

Analytische Rasterelektronenmikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Asbestfasern	Asbestfasern (in Baumaterial)	REM-EDX

Prüfart:

Spektroskopie - Infrarotspektroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Materialzusammensetzung	Kriminaltechnische Materialspuren	FTIR-Mikroskopie

Prüfgebiet: Schussrückstandsuntersuchungen

Prüfart:

Analytische Rasterelektronenmikroskopie (REM-EDX)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Schmrauch	Schussrückstände (GSR)	REM-EDX

Prüfgebiet: Textilkunde

Prüfart:

Nasschemie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Textilfasermaterial	Spurenfaser/ Vergleichsfaser	Materialbestimmung (chemisch - physikalische Verfahren)

Prüfart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Textilfaser	Spurenträger / Spurengabe	Sicherung von Textilfaserspuren an textilen und nichttextilen Spurenträgern
Textilfaser	Spurenfaser/ Vergleichsfaser	Mikroskopie (Durchlicht, Auflicht-Fluoreszenz)

Prüfart:

Thermoanalytische Methoden

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Temperatur (Schmelzbereich)	Spurenfaser/ Vergleichsfaser	Heiztischmikroskopie

Prüfart:

Mikrospektralphotometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Fasereinfärbung	Spurenfaser/ Vergleichsfaser	Mikrospektralphotometrie (UV/VIS)

Prüfart:

Spektroskopie - Infrarotspektroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Textilfasern	Textilfasermaterial	Mikroskopie-FTIR

Prüfgebiet: Urkunden

Prüfart:

Bildgebende spektralselektive Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Echtheit	Urkunden, Dokumente	Spektralselektive Untersuchungen
Identifizierungen und Vergleich	Maschinenschriften, Siegel- und Stempelabdrucke	Spektralselektive Untersuchungen

Prüfart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Echtheit	Urkunden, Dokumente	Lichtmikroskopie
Echtheit	Urkunden, Dokumente	Fluoreszenzmikroskopie
Identifizierungen und Vergleich	Maschinenschriften, Siegel- und Stempelabdrucke	Lichtmikroskopie

Prüfart:

Untersuchung digitaler Signaturen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierungen und Vergleich	Druckerzeugnisse	Decodierung von Farblaserprodukten

Prüfart:

Wiedersichtbarmachung von Eintragungen/Druckrillen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Latente Druckspuren	Schriftträger	Elektrostatische Oberflächenprüfung mittels ESDA

Verwendete Abkürzungen:

AFIS	Automatisiertes Fingerabdruckidentifizierungssystem
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	deoxyribonucleic acid
EDX	Energiedispersive Röntgenspektroskopie
EN	Europäische Norm
ESDA	Elektrostatische Dokumentanalyse
FID	Flammenionisationsdetektor
FTIR	Fourier-Transformations-Infrarotspektrometer
GC	Gaschromatographie
GSR	Gunshot residue
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MS	Massenspektrometer
PCR	polymerase chain reaction
PSA	prostataspezifisches Antigen
REM	Rasterelektronenmikroskop
SPME	solid phase micro extraction
STR	Short tandem repeats
UV/VIS	ultraviolett/visible