

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13320-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.09.2020

Ausstellungsdatum: 02.09.2020

Urkundeninhaber:

**Landeskriminalamt Nordrhein-Westfalen
Kriminalwissenschaftliches und -technisches Institut
Völklinger Straße 49, 40221 Düsseldorf**

Prüfungen im Bereich:

Kriminaltechnik

Prüfgebiete:

Bodenkunde
Branduntersuchungen
Daktyloskopie
Forensische Chemie
Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)
Glasuntersuchungen
Schussrückstandsuntersuchungen
Textilkunde
Urkunden
Waffen, Munition, Ballistik

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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>

Kriminaltechnik

Prüfgebiet: Bodenkunde

Prüfart: Visuelle Prüfung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung oder Vergleich	Bodenproben	Vergleichende makroskopische Bodenuntersuchung
Identifizierung oder Vergleich	Bodenproben	Makroskopische Bestimmung von biologischen Bestandteilen in Bodenproben
Identifizierung oder Vergleich	Bodenproben	Bestimmung von anthropogenen Bestandteilen in Bodenproben

Prüfart: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung oder Vergleich	Bodenproben	Vergleichende mikroskopische Bodenuntersuchung
Identifizierung oder Vergleich	Bodenproben	Mikroskopische Bestimmung von biologischen Bestandteilen in Bodenproben

Prüfgebiet: Branduntersuchungen

Prüfart: Chromatographie - Gaschromatographie-Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung von unbekanntem flüchtigen Stoffen	Asservate	ATD-GC/MS
Identifizierung von unbekanntem flüchtigen Stoffen	Asservate	HS-SPME-GC/MSD

Prüfgebiet: Daktyloskopie

Prüfart: Sichtbarmachung daktyloskopischer Spuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Sichtbarmachung und Sicherung daktyloskopischer Spuren	daktyloskopische Spuren auf saugenden Oberflächen, auf nicht saugenden Oberflächen und auf Klebeflächen	Optische Untersuchung von Asservaten
Sichtbarmachung / Kontrastierung daktyloskopischer Spuren	daktyloskopische Spuren auf saugenden Oberflächen, auf nicht saugenden Oberflächen und auf Klebeflächen	Cyanacrylatbedampfung, Adhäsionsmittel, Adhäsionsmittelsuspension, Gentian Violet, Basic Yellow, Safranin, Ninhydrin-Sprühverfahren, Ninhydrin-Tauchverfahren, Indandion-Zink Verfahren, Amido-Schwarz

Prüfart: Sicherung daktyloskopischer Spuren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Sichtbarmachung und Sicherung daktyloskopischer Spuren	daktyloskopische Spuren auf saugenden Oberflächen, auf nicht saugenden Oberflächen und auf Klebeflächen	Fotografie

Prüfgebiet: Forensische Chemie

Prüfart: Chromatographie - Dünnschichtchromatographie (DC)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
chemische Zusammensetzung, qualitativ	Cannabis-Asservate	Dünnschicht-Chromatographie

Prüfart: Chromatographie - Gaschromatographie mit Standarddetektoren (GC/FID)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Wirkstoffgehalt an THC	Cannabis	Gaschromatographie / FID

Prüfgebiet: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben)

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Spurenuntersuchung	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	STR-Analyse: PCR mit PCR-Reagenzien: AmpFISTR® NGM SElect™ Kit (Fa. Life Technologies), AmpFIISTR® SEfiler plus (Fa. Life Technologies), Investigator Triplex DSF (Fa. Qiagen), Mentype NonaplexQS (Fa. Biotype), PowerPlex® ESX fast (Fa. Promega), PowerPlex® ESI fast (Fa. Promega), PowerPlex® Y23 (Fa. Promega) mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit PCR-Reagenzien: AmpFISTR® NGM SElect™ Kit (Fa. Life Technologies), AmpFIISTR® SEfiler plus (Fa. Life Technologies), Investigator Triplex DSF (Fa. Qiagen), Mentype NonaplexQS (Fa. Biotype), PowerPlex® ESX fast (Fa. Promega), PowerPlex® ESI fast (Fa. Promega), PowerPlex® Y23 (Fa. Promega) mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Blut	Humanbiologische Spur	LMG, Luminol, Medi Test, HEM-Direct
Ejakulat	Humanbiologische Spur	SP, PSA, Mikroskopie
Speichel	Humanbiologische Spur	Amylase-Agar, Amylase aus Puffer, RSID, Phadebas
Urin	Humanbiologische Spur	Urease, RSID
Scheidensekret	Humanbiologische Spur	Mikroskopie
Haar	Humanbiologische Spur	Lupe, Lichtmikroskop
Schweiß	Humanbiologische Spur	Ninhydrin
Sekretähnliche Spuren	Humanbiologische Spur	Crime-Lite

Prüfgebiet: Glasuntersuchungen

Prüfart: Brechungsindexbestimmung

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung und Vergleich von Gläsern	Glasproben	Mikrorefraktometrie (GRIM 3)

Prüfart: Spektrometrie –Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Quantifizierung chemischer Elemente und Vergleich von Gläsern	Glasproben	LA-ICP-MS

Prüfgebiet: Schussrückstandsuntersuchungen

Prüfart: Analytische Rasterelektronenmikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Nachweis und Lokalisierung von Schusswaffengebrauch	Schmauchspuren	manuelle Rasterelektronenmikroskopie mit EDX
Nachweis und Lokalisierung von Schusswaffengebrauch	Schmauchspuren auf REM-Tabs und auf Klebefolien	Automatische Rasterelektronenmikroskopie mit EDX

Prüfgebiet: Textilkunde

Prüfart: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung und Vergleich von Textilfasern	textile Mikrospuren	Auflicht- Durchlicht-Hellfeld- und Polarisationsmikroskopie
Identifizierung und Vergleich von Textilfasern	textile Mikrospuren	Auflicht-Fluoreszenz-Mikroskopie

Prüfart: Thermoanalytische Methoden

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung und Vergleich von Textilfasern	textile Mikrospuren	Schmelzpunktbestimmung

Prüfart: Mikrospektralphotometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung und Vergleich von Textilfasern	textile Mikrospuren	UV/VIS-Messung TIDAS mit dem UMSP 30 und Spektrenvergleich
Identifizierung und Vergleich von Textilfasern	textile Mikrospuren	UV/VIS-Messung TIDAS mit dem MPM 800 und Spektrenvergleich
Identifizierung und Vergleich von Textilfasern	textile Mikrospuren	UV/VIS- und VIS-Messung TIDAS mit Diodenarray-Einzelspektrometern und Spektrenvergleich

Prüfart: Spektroskopie - Infrarotspektroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Identifizierung und Vergleich von Textilfasern	textile Fasern	FTIR-Spektroskopie

Prüfgebiet: Urkunden

Prüfart: Widersichtbarmachung von Eintragungen / Druckrillen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Echtheit	Urkunden	ESDA-Untersuchung

Prüfart: Bildgebende spektralselektive Verfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Echtheit	Urkunden	Kongruenzuntersuchungen
Echtheit	Urkunden	Streiflichtuntersuchungen
Echtheit	Urkunden	Spektralselektive Untersuchungen am Dokumentenprüfgerät

Prüfart: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Echtheit	Urkunden	Stereomikroskopie

Prüfgebiet: Waffen, Munition, Ballistik

Prüfart: Waffentechnische Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Feststellung von Bewegungsenergien (von Geschossen)	Geschosse	Messung von Geschossgewichten
Feststellung von Bewegungsenergien (von Geschossen)	Waffe und Munition	Geschwindigkeitsmessung von Geschossen mit Hilfe einer Lichtschrankenanlage

verwendete Abkürzungen:

ATD	Automatische Thermodesorption
DC	Dünnschichtchromatographie
DFO	1,8-Diaza-9-Fluorenon
DNA	deoxyribonucleic acid
EDX	energie dispersive Röntgenspektroskopie
ESDA	Electrostatic Detection Apparatus
FID	Flammenionisationsdetektor
FTIR	Fourier-Transformations-Infrarotspektroskopie
GC	Gaschromatographie
HS	Headspace
MS	Massenspektroskopie
MSD	Massenselektiver Detektor
PCR	polymerase chain reaction
PID	Photoionisationsdetektor
REM	Rasterelektronenmikroskop
SPME	Festphasenmikroextraktion
STR	short tandem repeat
TIDAS	Transputer-integriertes Dioden-Array-Spektrometer
UV/VIS	ultraviolett/visible