

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0414

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Institut für Rechtsmedizin der Universität Basel Abteilung Forensische Chemie und Toxikologie (FCT) / Abtei- lung Forensische Genetik (FG) Pestalozzistr. 22 4056 Basel	Leiter: MS-Verantwortlicher: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Prof. Dr. med. Dipl. phys. Eva Scheurer Cédric Thiévent +41 61 267 38 76 mailto:irm.basel@bs.ch http://www.irm.bs.ch 01.09.2004 21.08.2019 bis 20.08.2024 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
---	---	---

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 03.11.2022

Prüflaboratorium für Forensische Genetik, Forensische Toxikologie und Forensische Chemie

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
FORENSISCHE GENETIK		
Bestimmung der Spurenart Spurenträger, die Ejakulat-ver- dächtige Anhaftungen aufweisen	Immunchromatographischer Test Nachweis von prostata-spezifischem An- tigen (PSA)	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
	Färbung und Mikroskopie Nachweis von Spermien	Eigenes Verfahren
	Protein-Chemischer Test Nachweis der Sauren-Phosphatase	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
Speichel in forensisch relevanten Spuren auf diversen Spurenträ- gern	Immunchromatographischer Test Nachweis von α -Amylase	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
Spurenträger, die Blut-verdächtige Anhaftungen aufweisen	Immunchromatographischer Test Nachweis von humanem Hämoglobin	Modifiziertes kommerzielles Verfahren

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0414

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Protein-Chemischer Test Nachweis von humanem Hämoglobin und Myoglobin	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
Probenahme und Extraktion Biologisches Material	Spurenerhebung und Extraktion DNA-Extraktion	Modifiziertes kommerzielles Verfahren, eigene Verfahren
DNA-Quantifizierung Biologisches Material	RT-PCR DNA-Quantifizierung	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
DNA-Analyse im Rahmen der DNA-Profilverordnung Biologisches Material	PCR und Kapillargelelektrophorese Autosomales DNA-Profil Y-chromosomales DNA-Profil X-chromosomales DNA-Profil	Kommerzielle Verfahren, modifiziert
DNA-Analyse im Rahmen der VDZV (Abstammungsbegutachtung) Biologisches Material	PCR und Kapillargelelektrophorese Autosomales DNA-Profil Y-chromosomales DNA-Profil X-chromosomales DNA-Profil	Kommerzielle Verfahren, modifiziert
DNA-Sequenzierung Humanes biologisches Material	Next-Generation Sequenzierung (NGS) Bestimmung der Nukleinsäuresequenz (Phänotypisierung erst nach In-Kraft-Treten der gesetzlichen Grundlagen)	Kommerzielle Verfahren auf der MiSeq FGx Plattform (Illumina) mit herstellereigenen Software
FORENSISCHE TOXIKOLOGIE		
Untersuchungen bei Fahrern unter Alkoholeinfluss (FiaZ) sowie bei anderen lebenden oder verstorbenen Personen Biologisches Material	GC-FID Ethanol	Eigene Verfahren
Untersuchungen bei Fahrern unter dem Einfluss von Drogen und Medikamenten (FuD, FuM) sowie bei anderen lebenden oder verstorbenen Personen		

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0414

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Hinweisgebende Verfahren (Vortest) Biologisches Material	Immunoassay Drogen Medikamentenwirkstoffe Alkoholmarker	Kommerzielle Verfahren
Identifikation und Quantifizierung von Drogen- und Medikamentenwirkstoffen Biologisches Material	GC-NPD, GC-FID, GC-MS, HPLC-PDA, LC-MS Drogen Medikamentenwirkstoffe Alkoholmarker	Eigene Verfahren
Identifikation und Quantifizierung Blut	Spektrophotometrie Kohlenmonoxid	Eigene Verfahren
Biologisches Material	Spektrophotometrie Cyanid	Eigene Verfahren
FORENSISCHE CHEMIE		
Qualitative und quantitative Untersuchung von Betäubungsmitteln, psychotropen Stoffen, Arzneistoffe und unbekanntem Stoffe Asservate	GC-MS, GC-FID, HPLC-PDA, LC-MS Betäubungsmittel Psychotrope Stoffe, Arzneistoffe Unbekannte Stoffe	Eigene Verfahren, Kommerzielle Verfahren
Qualitative Untersuchung von Asservaten im Spurenbereich	IMS Betäubungsmittel Psychotrope Stoffe Unbekannte Stoffe	Eigenes Verfahren
Vergleich von Betäubungsmittel-Stoffproben Betäubungsmittel Stoffprobe	GC-MS Betäubungsmittel	Eigenes Verfahren
Qualitative Untersuchung von Brandschuttproben und Flüssigkeiten Brandschutt, Flüssigkeiten, Feststoffe, Spurenräger mit Flüssigkeitsresten	GC-MS Brandlegungsmittel Brandbeschleuniger	Eigene Verfahren

Anmerkung:

Das Prüflaboratorium führt eine Liste mit detaillierten Angaben zu den Tätigkeiten im Geltungsbereich der Akkreditierung. Diese ist auf Anfrage beim Prüflaboratorium erhältlich.



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0414

Abkürzung	Bedeutung
DNA	Desoxyribonukleinsäure
FID	Flammenionisations-Detektion
GC	Gaschromatographie
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
LC	Flüssigchromatographie
IMS	Ionenmobilitätsspektrometrie
MS	Massenspektrometrie
NPD	Stickstoff-spezifischer Detektion
PCR	Polymerase chain reaction (Polymerase Kettenreaktion)
PDA	Photodiodenarra
RT	Real Time

* / * / * / * / *