

## 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	Leiterin: 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 <a href="mailto:irm.basel@bs.ch">irm.basel@bs.ch</a> <a href="http://www.irm.bs.ch">www.irm.bs.ch</a> 01.09.2004 21.08.2024 bis 20.08.2029 <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)
---	---	---

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 23.01.2026

### Prüflaboratorium für Forensische Genetik, Forensische Toxikologie und Forensische Chemie

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>FORENSISCHE GENETIK</b>		
<b>Bestimmung der Spurenart</b> Spurenläger, die Ejakulatverdächtige Anhaftungen aufweisen	<b>Immunchromatographischer Test</b> Nachweis von prostata-spezifischem Antigen (PSA)	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
	<b>Färbung und Mikroskopie</b> Nachweis von Spermien	Eigenes Verfahren
	<b>Protein-Chemischer Test</b> Nachweis der Sauren-Phosphatase	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
Speichel in forensisch relevanten Spuren auf diversen Spurenlägern	<b>Immunchromatographischer Test</b> Nachweis von $\alpha$ -Amylase	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
Spurenläger, die Blutverdächtige Anhaftungen aufweisen	<b>Immunchromatographischer Test</b> Nachweis von humanem Hämoglobin	Modifiziertes kommerzielles Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0414

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<b>Protein-Chemischer Test</b> Nachweis von humanem Hämoglobin und Myoglobin	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
<b>Bestimmung der Spurenart und Zellsortierung</b> Humanes biologisches Material	<b>DEPArray Plus Technologie</b> Zelltypidentifizierung und Zellisolierung	Kommerzielle Verfahren
<b>Probenahme und Extraktion</b> Biologisches Material	<b>Spurenerhebung und Extraktion</b> DNA-Extraktion	Modifiziertes kommerzielles Verfahren, eigene Verfahren
<b>DNA-Quantifizierung</b> Biologisches Material	<b>RT-PCR</b> DNA-Quantifizierung	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
<b>DNA-Analyse im Rahmen der DNA-Profilverordnung</b> Biologisches Material	<b>PCR und Kapillargelelektrophorese</b> Autosomales DNA-Profil Y-chromosomales DNA-Profil X-chromosomales DNA-Profil	Kommerzielle Verfahren, modifiziert
<b>DNA-Analyse im Rahmen der VDZV (Abstammungsbegutachtung)</b> Biologisches Material	<b>PCR und Kapillargelelektrophorese</b> Autosomales DNA-Profil Y-chromosomales DNA-Profil X-chromosomales DNA-Profil	Kommerzielle Verfahren, modifiziert
<b>DNA-Sequenzierung im Rahmen der DNA-Profilverordnung</b> Humanes biologisches Material	<b>Next-Generation Sequenzierung (NGS)</b> Bestimmung der Nukleinsäuresequenz zur Phänotypisierung und Bestimmung der biogeografischen Abstammung	Kommerzielle Verfahren
<b>FORENSISCHE TOXIKOLOGIE</b>		
<b>Untersuchungen bei Fahrern unter Alkoholeinfluss (FiaZ) sowie bei anderen lebenden oder verstorbenen Personen</b> Biologisches Material	<b>GC-FID</b> Ethanol	Eigene Verfahren
<b>Untersuchungen bei Fahrern unter dem Einfluss von Drogen und Medikamenten (FuD, FuM) sowie bei anderen lebenden oder verstorbenen Personen</b>		
<b>Hinweisgebende Verfahren (Vortest)</b> Biologisches Material	<b>Immunoassay</b> Drogen Medikamentenwirkstoffe Alkoholmarker	Kommerzielle 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 <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Identifikation und Quantifizierung von Drogen- und Medikamentenwirkstoffen</b> Biologisches Material	<b>GC-NPD, GC-FID, GC-MS, HPLC-PDA, LC-MS</b> Drogen Medikamentenwirkstoffe Alkoholmarker	Eigene Verfahren
<b>Identifikation und Quantifizierung</b>  Blut	<b>Spektrophotometrie</b> Kohlenmonoxid	Eigene Verfahren
Biologisches Material	<b>Spektrophotometrie</b> Cyanid	Eigene Verfahren
<b>FORENSISCHE CHEMIE</b>		
<b>Qualitative und quantitative Untersuchung von Betäubungsmitteln, psychotropen Stoffen, Arzneistoffen und unbekanntem Stoffen in forensisch-chemischen Anwendungen und im Drug Checking</b> Asservate	<b>GC-MS, GC-FID, HPLC-PDA, HPLC-UV, LC-MS</b> Betäubungsmittel Psychotrope Stoffe, Arzneistoffe Unbekannte Stoffe	Eigene Verfahren, Kommerzielle Verfahren
<b>Qualitative Untersuchung von Asservaten im Spurenbereich</b>	<b>IMS</b> Betäubungsmittel Psychotrope Stoffe Unbekannte Stoffe	Eigenes Verfahren
<b>Vergleich von Betäubungsmittel-Stoffproben</b> Betäubungsmittel Stoffprobe	<b>GC-MS</b> Betäubungsmittel	Eigenes Verfahren
<b>Qualitative Untersuchung von Brandschuttproben und Flüssigkeiten</b> Brandschutt, Flüssigkeiten, Feststoffe, Spurenräger mit Flüssigkeitsresten	<b>GC-MS</b> 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.

Abkürzung	Bedeutung
DNA	Desoxyribonukleinsäure
FID	Flammenionisations-Detektion

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0414

Abkürzung	Bedeutung
GC	Gaschromatographie
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
LC	Flüssigkeitschromatographie
IMS	Ionenmobilitätsspektrometrie
MS	Massenspektrometrie
NPD	Stickstoff-spezifische Detektion
PCR	Polymerase chain reaction (Polymerase Kettenreaktion)
PDA	Photodiodenarray
RT	Real Time
UV	Ultraviolett-Spektrophotometrie

\* / \* / \* / \* / \*