STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0407

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

Institut für Rechtsmedizin der Universität Zürich
Abt. Forensische Genetik
Abt. Forensische Pharmakologie und Toxikologie
Winterthurerstrasse 190/52
8057 Zürich

Geschäftsstelle 1
Institut für Rechtsmedizin der Universität Zürich
Abt. Pharmakologie & Toxikologie (FPT)
Zentrum für Forensische Haaranalytik (ZH)
Kurvenstrasse 17
8006 Zürich

Leiter:	Prof. Dr. rer. Nat. Thomas Krämer a.i. Thomas Gehrig a.i.
MS-Verantwortliche:	MSc Sabrina Wewerka
Telefon:	+41 44 635 56 11
E-Mail:	contact@irm.uzh.ch
Internet:	www.irm.uzh.ch
Erstmals akkreditiert:	29.04.2004
Aktuelle Akkreditierung:	02.09.2023 bis 01.09.2028
Verzeichnis siehe:	www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 10.02.2025

Prüflaboratorium für Forensische Genetik, Forensische Toxikologie

Hauptsitz

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [3] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
FORENSISCHE GENETIK		
Bestimmung der Spurenart Spurenträger, die Ejakulat-verdächtige Anhaftungen aufweisen	**Färbung und Mikroskopie** Nachweis von Spermien	Eigenes Verfahren
	Enzymatischer Test Nachweis von Saurer Phosphatase	Eigenes Verfahren
Speichel in forensisch relevanten Spuren auf diversen Spurenträgern	**Immunchromatographischer Test** Nachweis von α-Amylase	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
	Enzymatischer Test Nachweis von α-Amylase	Eigenes Verfahren

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 0407

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [3] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Spurenträger, die Blut-verdächtige Anhaftungen aufweisen	**Immunchromatographischer Test** Nachweis von humanem Hämoglobin	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
	Farbreaktion Peroxidase-Nachweis (Tetramethyl-Benzidin-Reaktion)	Eigenes Verfahren
Probenahme und Extraktion Biologisches Material	**Spurenerhebung und Extraktion** DNA-Extraktion	Modifizierte kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren
DNA-Quantifizierung Biologisches Material	**RT-PCR** DNA-Quantifizierung	Kommerzielle Verfahren
DNA-Analyse im Rahmen der DNA-Profilverordnung Biologisches Material	**PCR und Kapillarelektrophorese** Autosomales DNA-Profil Y-chromosomales DNA-Profil X-chromosomales DNA-Profil Methylierungsstatus	Kommerzielle Verfahren, modifiziert
DNA-Analyse im Rahmen der DNA-Profilverordnung Biologisches Material	**NGS** DNA-Sequenz	
DNA-Analyse Nicht-Humanes biologisches Material	**PCR, Sequenzanalyse und Kapillarelektrophorese** DNA-Sequenz	Kommerzielle Verfahren, modifizierte kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren
DNA-Analyse Nicht-Humanes biologisches Material	**PCR und Kapillarelektrophorese** Autosomales DNA-Profil	Kommerzielle Verfahren, modifizierte kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren
DNA-Analyse Biologisches Material	**NGS** mitochondriale DNA (Kontrollregionen)	Kommerzielle Verfahren, modifiziert
DNA-Analyse im Rahmen der VDZV Biologisches Material	**PCR und Kapillarelektrophorese** Autosomales DNA-Profil Y-chromosomales DNA-Profil X-chromosomales DNA-Profil	Kommerzielle Verfahren, modifiziert
DNA-Analyse im Rahmen der VDZV Biologisches Material	**NGS** DNA-Sequenz	Kommerzielle Verfahren, modifizierte kommerzielle Verfahren, eigene Verfahren
FORENSISCHE TOXIKOLOGIE		
Untersuchungen bei Fahrern unter Alkoholeinfluss (FiaZ) sowie bei anderen Lebenden oder verstorbenen Personen Biologisches Material	**HS-GC-FID, HS-GC-MS** Ethanol	Eigene Verfahren

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 0407

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [3] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Untersuchungen bei Fahrern unter dem Einfluss von Drogen und Medikamenten (FUD/FUM) sowie bei anderen Lebenden oder verstorbenen Personen		
Hinweisgebende Verfahren (Vortest) Biologisches Material	**Immunochemisches Verfahren** Drogen Medikamentenwirkstoffe	Kommerzielle Verfahren
Identifikation und Quantifizierung von Drogen- und Medikamentenwirkstoffen und deren Metaboliten, sowie Alkoholmarkern Biologisches Material	**GC-MS, LC-MS** Drogen Medikamentenwirkstoffe Alkoholmarker	Eigene Verfahren
Identifikation und Quantifizierung Blut	**Spektrophotometrie** Avoximeter Kohlenmonoxid	Kommerzielles Verfahren

Geschäftsstelle 1

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [3] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
FORENSISCHE TOXIKOLOGIE		
Identifikation und Quantifizierung von Drogen- und Medikamentenwirkstoffen und deren Metaboliten, sowie Alkoholmarkern Biologisches Material	**GC-MS, LC-MS** Drogen Medikamentenwirkstoffe Alkoholmarker	Eigene Verfahren
Identifikation und Quantifizierung von endogenen Substanzen Biologisches Material	**GC-MS, LC-MS** Endogene Substanzen Steroide, Hormone	Eigene Verfahren

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

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 0407

Abkürzung	Bedeutung
DNA	Desoxyribonukleinsäure
FID	Flammenionisationsdetektor
GC	Gaschromatographie
ICP-MS	Massenspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma
LC	Flüssigchromatographie
MPS	Massive Parallel Sequencing
MS	Massenspektrometrie
PCR	Polymerase chain reaction
RT-PCR	Realtime Polymerase chain reaction
VDZV	Verordnung über die Erstellung von DNA-Profilen im Zivil- und Verwaltungsbereich

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741