

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	Leiter: Prof. Dr. med. Michael Thali MS-Verantwortliche: Sabrina Wewerka Telefon: +41 44 635 56 11 E-Mail: contact@irm.uzh.ch Internet: http://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)
Geschäftsstelle 1 Institut für Rechtsmedizin der Universität Zürich Abt. Pharmakologie & Toxikologie (FPT) Zentrum für Forensische Haaranalytik (ZH) Kurvenstrasse 17 8006 Zürich	

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 02.09.2023

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 Spureenträger, die Ejakulat- verdächtige Anhaftungen aufweisen Speichel in forensisch relevanten Spuren auf diversen Spureenträgern	Färbung und Mikroskopie Nachweis von Spermien	Eigenes Verfahren
	Enzymatischer Test Nachweis von Saurer Phosphatase	Eigenes Verfahren
	Immunchromatographischer Test Nachweis von α -Amylase	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
	Enzymatischer Test Nachweis von α -Amylase	Eigenes Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0407

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Spurenräger, 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



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.



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

* / * / * / * / *