



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0416

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

Universität Bern Medizinische Fakultät Institut für Rechtsmedizin Abteilung Forensische Toxikologie und Chemie Abteilung Forensische Molekularbiologie Murtenstrasse 26 3008 Bern	Leiter: MS-Verantwortlicher: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Prof. Dr. med. Christian Jackowski Petra Kindler +41 31 684 01 60 mailto:contact@irm.unibe.ch http://www.irm.unibe.ch 15.10.2004 15.10.2019 bis 14.10.2024 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
---	---	---

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 10.12.2021

Prüflaboratorium für forensisch genetische Untersuchungen zur Identifikation von biologischen Kriminalspuren, von Personen und zur Feststellung der Abstammung, Prüflaboratorium für forensisch-toxikologische Untersuchungen und forensisch-chemische Untersuchungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
FORENSISCHE GENETIK (FORENSISCHE MOLEKULARBIOLOGIE)		
Bestimmung der Spurenart Spureenträger, die Ejakulatverdächtige Anhaftungen aufweisen	Färbung und Mikroskopie (Spermien)	Eigenes Verfahren
Speichel auf diversen Spureenträgern	Immunchromatographie (Prostata-spezifisches Antigen)	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
Spureenträger, die Blutverdächtige Anhaftungen aufweisen	Immunchromatographie (α -Amylase)	Kommerzielles Verfahren
	Immunchromatographie (Humanes Hämoglobin)	Modifiziertes kommerzielles Verfahren



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0416

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Probenahme und Extraktion Biologisches Material	Spurenerhebung und Extraktion DNA-Extraktion	Eigene und modifizierte kommerzielle Verfahren
DNA-Quantifizierung Biologisches Material	Real-Time-PCR, Fluorometrie DNA-Quantifizierung	Modifizierte kommerzielle Verfahren
DNA-Analyse im Rahmen der DNA-Profilverordnung Biologisches Material	PCR und Kapillargelelektrophorese Autosomales DNA-Profil Y-chromosomales DNA-Profil X-chromosomales DNA-Profil	Modifizierte kommerzielle Verfahren
DNA-Analyse im Rahmen der VDZV Biologisches Material	PCR und Kapillargelelektrophorese Autosomales DNA-Profil Y-chromosomales DNA-Profil X-chromosomales DNA-Profil	Modifizierte kommerzielle Verfahren
<u>FORENSISCHE TOXIKOLOGIE</u>		
UNTERSUCHUNGEN BEI FAHRERN UNTER ALKOHOLEINFLUSS (FIAZ) SOWIE BEI ANDEREN LEBENDEN ODER VERSTORBENEN PERSONEN (ETHANOL) Biologisches Material	GC-FID (Drogen, Medikamentenwirkstoffe, Alkoholmarker)	Eigene Verfahren (hinweisgebende Verfahren als Vor-Tests)
UNTERSUCHUNGEN BEI FAHRERN UNTER DEM EINFLUSS VON DROGEN (FUD) UND MEDIKAMENTEN (FUM) SOWIE BEI ANDEREN LEBENDEN ODER VERSTORBENEN PERSONEN Biologisches Material	Immunoassay (Drogen, Medikamente)	Kommerzielle Verfahren
IDENTIFIKATION UND QUANTIFIZIERUNG VON DROGEN- UND MEDIKAMENTENWIRKSTOFFEN SOWIE ALKOHOLMARKER Biologisches Material	GC-MS, LC-MS (Drogen, Medikamentenwirkstoffe, Alkoholmarker)	Eigene Verfahren
<u>FORENSISCHE CHEMIE</u>		
QUALITATIVE UND QUANTITATIVE UNTERSUCHUNG Betäubungsmittel, psychotrope Stoffe, unbekannte Stoffe und Aservate im Spurenbereich	GC-MS (Identifizierung von Betäubungsmittel, psychotrope und unbekannte Stoffe)	Eigene Verfahren

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0416

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Betäubungsmittel, psychotrope Stoffe, unbekannte Stoffe und Asservate im Spurenbereich	HPLC-UV (Gehaltsbestimmung von Kokain, Heroin, THC, Amphetamin, Methamphetamin, MDMA)	Eigene Verfahren
Betäubungsmittel, psychotrope Stoffe, unbekannte Stoffe und Asservate im Spurenbereich	FT-IR (Identifizierung von Betäubungsmittel, psychotrope und unbekannte Stoffe)	Eigene Verfahren
Asservate im Spurenbereich	IMS (Nachweis von Heroin und Kokain)	Eigene Verfahren

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

Abkürzung / Begriff	Bedeutung / Erläuterung
DNA	Deoxyribonucleic acid / Desoxyribonukleinsäure
VDZV	Verordnung über die Erstellung von DNA-Profilen im Zivil- und im Verwaltungsbereich
FID	Flammenionisations-Detektion
FT	Fourier-Transformation
GC	Gaschromatographie
IMS	Ionen-Mobilitäts-Spektrometer
LC	Flüssigkeitschromatographie
MDMA	3,4-Methylenedioxy-N-methylamphetamin
MS	Massenspektrometrie-Detektion
PCR	Polymerase Kettenreaktion
RT-PCR	Realtime Polymerase Kettenreaktion
WSA	Wangenschleimhautabstrich

* / * / * / * / *