

Aktuelle Liste der Verfahren einschließlich flexible Akkreditierung

Formblatt

A_FB_055

Revision: 04

Erstellt am: 08.04.2026

durch: L. Höfert

Prüfung am: 08.04.2026

durch: M. Kohl

Freigabe am: 09.04.2026

durch: C. Babian

Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten von Verstorbenen, DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung)

Standort Leipzig

**Prüfart:
 Polymerase-Kettenreaktion (PCR)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Genotyp zur Abstammungsfeststellung von Verstorbenen	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Gewebeproben	DNA-Extraktion, STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR- Produkte	D_VA_001_03, D_SA_001_04, D_SA_003_04, D_SA_004_03, D_SA_005_04, D_SA_006_04, D_SA_007_03, D_SA_008_05, D_SA_009_01, D_SA_010_01
Genotyp zur Spurenuntersuchung, Identifikationen	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben (Knochen- Identifikation)	DNA-Extraktion, STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR- Produkte	D_VA_002_03, D_SA_001_04, D_SA_002_02, D_SA_003_04, D_SA_004_03, D_SA_005_04, D_SA_006_04, D_SA_007_03, D_SA_008_05, D_SA_009_01, D_SA_010_01
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	DNA-Extraktion, STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR- Produkte	D_VA_002_03, D_SA_001_04, D_SA_003_04, D_SA_004_03, D_SA_005_04, D_SA_006_04, D_SA_007_03, D_SA_008_05, D_SA_009_01, D_SA_010_01
Genotyp zur Identitätsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	DNA-Extraktion, STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR- Produkte	D_VA_002_03, D_SA_001_04, D_SA_003_04, D_SA_004_03, D_SA_005_04, D_SA_006_04, D_SA_007_03, D_SA_008_05, D_SA_009_01, D_SA_010_01

** flexibler Akkreditierungsbereich

Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Aminosäuren	Spur	Spurenbehandlung mit Nin-Print-Spray	D_SA_002_02
Speichel (Amylase)	Spur	Immunochemisches Testverfahren	D_SA_002_02
Sperma	Spur	histochemisches Testverfahren/ Mikroskopie	D_SA_002_02
Sperma	Spur	Immunochemisches Testverfahren	D_SA_002_02
Blutspuren	Spur	Immunochemisches Testverfahren	D_SA_002_02
Humane DNA	DNA-Lösung	Real-Time-PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien	D_SA_004_03

Prüfgebiet: Nukleinsäureanalytik

Prüfart:

Nukleinsäure-Amplifikation (inkl. Aufreinigung und Anreicherung)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Genotyp zur Chimärismusanalyse	humane DNA aus: Blutproben, Knochenmark, Zellen	STR-Analyse: PCR mit PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR- Produkte	D_VA_003_04, D_SA_003_04, D_SA_005_04, D_SA_006_04, D_SA_007_03, D_SA_008_05, D_SA_009_01, D_SA_010_01

** flexibler Akkreditierungsbereich

Prüfgebiet: Forensische Medizin

Standorte Leipzig & Chemnitz

Prüfart:

Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion	M_VA_005_02
Nicht-gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion	M_VA_004_03
Feststellen von Todesursachen	Organe der Leiche	Sezieren der Organe	M_VA_005_02
Organgewichte	einzelne Organe	Wiegen	M_VA_005_02
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung	M_VA_005_02
Körpergewicht	Leiche	Wiegen	M_VA_005_02
Körpertemperatur	Leiche	Messen	M_VA_005_02

Prüfart:

Histologie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Zellkerne, Zytoplasma	Gewebe (Schnittpräparate)	Hämatoxylin-Eosin	M_SA_001_04
Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Schnittpräparate)	Elastica-van Gieson	M_SA_017_04
Reticuläre Fasern	Gewebe (Schnittpräparate)	Reticulinfärbung n. Gomori	M_SA_008_04
Polysaccharide, Pilze, Parasiten	Gewebe (Schnittpräparate)	PAS	M_SA_004_04
Markscheiden	Gewebe (Schnittpräparate)	Markscheidenfärbung n. Luxol fast	M_SA_009_04
Hämosiderin (und Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Berliner-Blau	M_SA_006_04
Herzmuskelnekrosen	Gewebe (Schnittpräparate)	Lie	M_SA_005_04
Fett	Gewebe (Schnittpräparate)	Sudan III	M_SA_007_04
Herzmuskelzellstrukturen	Gewebe (Schnittpräparate)	PTAH	M_SA_010_04
Granulozyten/Mastzellen, Wundalter/Entzündung	Gewebe (Schnittpräparate)	CE	M_SA_011_04
T-Lymphozyten	Gewebe (Schnittpräparate)	CD3	M_SA_012_04
Fibrinogen (Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Fibrinogen	M_SA_013_04

** flexibler Akkreditierungsbereich

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Fibronectin (Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Fibronectin	M_SA_014_04
Herzmuskelnekrosen	Gewebe (Schnittpräparate)	C5b-9	M_SA_015_04
Makrophagen	Gewebe (Schnittpräparate)	CD68	M_SA_012_04
Säurefeste Stäbchen	Gewebe (Schnittpräparate)	Ziehl-Neelsen	M_SA_016_04
Amyloid	Gewebe (Schnittpräparate)	Amyloidfärbung	M_SA_018_04
Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Schnittpräparate)	Van Gieson	M_SA_003_04

Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

Standort Leipzig

Prüfart:

Gaschromatographie (HS-GC-FID)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Ethanol	Blut, Serum, Plasma	HS-GC-FID	T_SA_006_17
Begleitstoffe (Methanol, 1-Propanol, Isobutanol, 1-Butanol, 2-Butanol, 2-Butanon, 2-Methyl-1-Butanol, 3-Methyl-1-Butanol, Aceton, 2-Propanol)	Serum, Plasma	HS-GC-FID	T_SA_007_04

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart:

Gaschromatographie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Opiate (6-Monoacetylmorphin, Morphin, Codein)	Serum, Plasma	GC-MS (quantitativ)	T_SA_009A_07
Cocain (Cocain, Benzoylcegonin, Ecgoninmethylester)	Serum, Plasma	GC-MS (quantitativ)	T_SA_009A und B_07
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDE)	Serum, Plasma	GC-MS (quantitativ)	T_SA_008_09
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THC-COOH)	Serum, Plasma	GC-MS (quantitativ)	T_SA_010A_07
Seltene Analyten	Serum, Plasma, Urin	GC-MS (quantitativ)	T_SA_013_08
Suchanalyse ("general unknown"- screening)	Serum, Plasma, Blut, Urin, Mageninhalt, Gewebeproben	GC-MS (qualitativ)	T_SA_013_08

** flexibler Akkreditierungsbereich

Prüfart:

Flüssigkeitschromatographie (HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Opiate: Morphin, Dihydrocodein, Codein, 6-Monoacetylmorphin	Urin, Haare	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_019_02, T_SA_021_02
Cocain: Benzoyllecgonin	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_019_02, T_SA_021_02
Cocain: Cocain, Benzoyllecgonin, Norcocain	Haare	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_019_02, T_SA_021_02
Amphetamine: Amphetamin, Methamphetamin, MDA, MDMA, MDEA	Urin, Haare	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_019_02, T_SA_021_02
Cannabinoide: THC	Haare	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_021_02
Cannabinoide: THC-COOH	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_019_02
Methadon: Methadon, EDDP	Urin, Haare	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_019_02, T_SA_021_02
Benzodiazepine: Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Bromazepam, Flunitrazepam, 7-Amino- flunitrazepam, Lorazepam, Alprazolam, Hydroxy Alprazolam	Urin, Haare	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_019_02, T_SA_021_02
Benzodiazepine: Hydroxy-Bromazepam	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_019_02
Opiode: Tilidin, Nortilidin, Oxycodon, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Fentanyl, Norfentanyl	Urin, Haare	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_019_02, T_SA_021_02
Buprenorphin, Norbuprenorphin, Ketamin, Norketamin	Haare	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_021_02

** flexibler Akkreditierungsbereich

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Ethylglucuronid	Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_018_02
Ethylglucuronid	Serum, Plasma, Blut, Mekonium	LC-MS/MS (qualitativ)	T_SA_017_02
Natürliche und (Semi-) Synthetische Cannabinoide	Serum, Plasma, Blut, Urin	LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_020_02
Seltene Analyten	Serum, Plasma, Blut, Haare, Urin	HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS/MS (quantitativ)	T_SA_013_08, T_SA_015_04, T_SA_016_04
Betäubungsmittel-Screening	Serum, Plasma, Blut, Urin	LC-MS/MS (qualitativ)	T_SA_014_05
Benzodiazepine-Screening	Serum, Plasma, Blut, Urin	LC-MS/MS (qualitativ)	T_SA_011_02
Suchanalyse ("general unknown"- screening)	Serum, Plasma, Blut, Urin, Haare, Mageninhalt, Gewebeproben, Mekonium, Muttermilch, Glaskörperflüssigkeit	HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS/MS (qualitativ)	T_SA_013_08, T_SA_015_04, T_SA_016_04
Screening Wirkstoffe und Metaboliten	Blut, Plasma, Serum, Urin	HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS/MS (qualitativ)	T_SA_013_08, T_SA_015_04, T_SA_016_04

Prüfart:

Immunochemische Verfahren (EIA)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Cannabis	Blut, Serum, Plasma	EIA	T_SA_012A_07

Probenahme

Probenahme Forensische Genetik (Abstammungsgutachten von Verstorbenen, DNA-Spuren, Vergleichsproben)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
D_SA_001_04 / Mai 2024	Entnahme von Vergleichsproben zur Identitätsfeststellung	Mundschleimhautabstriche, Blut
D_SA_001_04 / Mai 2024	Probenahme im Rahmen von Spurenuntersuchungen	Zellmaterial von Spurentägern
D_SA_001_04 / Mai 2024, M_VA_005_02 / März 2026, M_VA_002_03 / März 2026	Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung/ Identitätsfeststellung von Verstorbenen	Gewebe

Probenahme Forensische Medizin**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
M_VA_002_03 / März 2026	Probenahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische Untersuchungen	Oberschenkelvenenblut, Herzblut, Mageninhalt, Urin, Organe

Probenahme Forensische Toxikologie, im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
A_SA_002_02 / Januar 2026	Probenahme für Abstinenzkontrollen inkl. zur Fahreignungsdiagnostik	Urin, Kopfhaare, Blut

** flexibler Akkreditierungsbereich

Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

Standort Leipzig

Prüfart:

Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR- Produkte	D_VA_001_03, D_SA_001_04, D_SA_003_04, D_SA_004_03, D_SA_005_04, D_SA_006_04, D_SA_007_03, D_SA_008_05, D_SA_009_01, D_SA_010_01

Probenahme

Probenahme Forensische Genetik (Vergleichsproben, Spuren)**

Verfahrensanweisung/ Ausgabedatum	Probenahmeverfahren	Prüfgegenstände (Matrix)
D_SA_001_04 / Mai 2024	Entnahme von Personenproben	Mundschleimhautabstriche, Blut, Gewebe

** flexibler Akkreditierungsbereich