

## Prüfgebiet: Forensische Morphologie

<b>Prüfart:</b>			
<b>Histologie**</b>			
<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Prüfgegenstände (Matrix)</b>	<b>Prüftechnik</b>	<b>Anweisung/Version</b>
Zellkerne, Zytoplasma	Gewebe (Schnittpräparate)	Hämatoxylin-Eosin	M_SA_001_03
Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Schnittpräparate)	Elastica-van Gieson	M_SA_017_03
Reticuläre Fasern	Gewebe (Schnittpräparate)	Reticulinfärbung n. Gomori	M_SA_008_03
Polysaccharide, Pilze, Parasiten	Gewebe (Schnittpräparate)	PAS	M_SA_004_03
Markscheiden	Gewebe (Schnittpräparate)	Markscheidenfärbung n. Luxol fast Blue	M_SA_009_03
Hämosiderin (und Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Berliner-Blau	M_SA_006_03
Herzmuskelnekrosen	Gewebe (Schnittpräparate)	Lie	M_SA_005_03
Fett	Gewebe (Schnittpräparate)	Sudan III	M_SA_007_03
Herzmuskelzellstrukturen	Gewebe (Schnittpräparate)	PTAH	M_SA_010_03
Granulozyten/Mastzellen, Wundalter/Entzündung	Gewebe (Schnittpräparate)	CE	M_SA_011_03
T-Lymphozyten	Gewebe (Schnittpräparate)	CD3	M_SA_012_03
Fibrinogen (Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Fibrinogen	M_SA_013_03
Fibronectin (Wundalterbestimmung)	Gewebe (Schnittpräparate)	Fibronectin	M_SA_014_03
Herzmuskelnekrosen	Gewebe (Schnittpräparate)	C5b-9	M_SA_015_03
Makrophagen	Gewebe (Schnittpräparate)	CD68	M_SA_012_03
Säurefeste Stäbchen	Gewebe (Schnittpräparate)	Ziehl-Neelsen	M_SA_016_03
Amyloid	Gewebe (Schnittpräparate)	Amyloidfärbung	M_SA_018_03
Elastische Fasern, Bindegewebe	Gewebe (Schnittpräparate)	Van Gieson	M_SA_003_03

## Prüfgebiet: Forensische Medizin

### Prüfart:

### Sektion

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion	M_VA_005_01
Nicht-gerichtliche Obduktion	Leiche	Sektion	M_VA_004_02
Feststellen von Todesursachen	Organe der Leiche	Sezieren der Organe	M_VA_005_01
Organgewichte	einzelne Organe	Wiegen	M_VA_005_01
Äußere Leichenschau	Leiche	Makroskopische Untersuchung	M_VA_005_01
Körpergewicht	Leiche	Wiegen	M_VA_005_01
Körpertemperatur	Leiche	Messen	M_VA_005_01

## Prüfgebiet: Forensische Alkohologie

### Prüfart:

#### Gaschromatographie (HS-GC-FID)\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Ethanol	Blut, Serum, Plasma	HS-GC-FID	T_SA_006_16
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_03

## Prüfgebiet: Forensische Toxikologie

### Prüfart:

#### Gaschromatographie (GC-MS)\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Opiate (6-Monoacetylmorphin, Morphin, Codein)	Serum, Plasma	GC-MS	T_SA_009_06
Cocain (Cocain, Benzoylcegonin, Ecgoninmethylester)	Serum, Plasma	GC-MS	T_SA_009_06
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDE)	Serum, Plasma	GC-MS	T_SA_008_08
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THC-COOH)	Serum, Plasma	GC-MS	T_SA_010A_06
Seltene Analyten	Serum, Plasma	GC-MS	T_SA_013_06

**Prüfart:**

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Betäubungsmittel-Screening (Morphin, Benzoyllecgonin, Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDE)	Serum, Plasma	LC-MS/MS	T_SA_014_04
Seltene Analyten	Serum, Plasma	HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS/MS	T_SA_013_04 und _06, T_SA_015-03, T_SA_016-03
Suchanalyse ("general unknown"- screening)	Serum, Plasma	HPLC-DAD, LC-HRMS, LC-MS/MS	T_SA_013_04 und _06, T_SA_015-03, T_SA_016-03

**Prüfart:**

**Immunochemische Verfahren (EIA)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Methamphetamin	Blut, Serum, Plasma	EIA	T_SA_012_04
Benzodiazepine	Blut, Serum, Plasma	EIA	T_SA_012_04
Methadon	Blut, Serum, Plasma	EIA	T_SA_012_04
Opiate	Blut, Serum, Plasma	EIA	T_SA_012_04
Cannabis	Blut, Serum, Plasma	EIA	T_SA_012_06
Cocain	Blut, Serum, Plasma	EIA	T_SA_012_04

## Prüfgebiet: Forensische Genetik (DNA-Spuren, Vergleichsproben, Identitätsfeststellung)

### Prüfart:

#### Polymerase-Kettenreaktion (PCR)\*\*

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Genotyp zur Spurenuntersuchung, Identifikationen	humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben (Knochen-Identifikation)	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	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	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

#### 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

## Probenahme

### Probenahme Forensische Genetik (Vergleichsproben, Spuren)

Verfahrensanweisung/ Ausgabedatum	Probenahmeverfahren	Prüfgegenstände (Matrix)
D_SA_001_04/ Sept 2022	Entnahme von Vergleichsproben zur Identitätsfeststellung	Mundschleimhautabstriche, Blut, Gewebe
D_SA_001_04/ Sept 2022	Probenahme im Rahmen von Spurenuntersuchungen	Zellmaterial von Spurentägern

### Bereich: Gesundheitsversorgung (Nukleinsäureanalytik)

#### 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_009_01, D_SA_010_01

## Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)

### 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
Genotyp zur Abstammungsfeststellung von Verstorbenen	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Gewebeproben	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 vom 01.05.2024	Entnahme von Personenproben	Mundschleimhautabstriche, Blut, Gewebe