



## FB-RM-050\_Liste aller Prüf- und Probenahmeverfahren im Akkreditierungsbereich

UniversitätsKlinikum Heidelberg

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

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

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Genotyp zur Spurenuntersuchung	Humane DNA aus: Humanmaterial, forensischen Spuren und Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	AM-FD-120, Version 006 AM-FD-121, Version 010 AM-FD-122, Version 006 AM-FD-123, Version 010 AM-FD-124, Version 005 AM-FD-125, Version 005 AM-FD-126, Version 006 AM-FD-127, Version 006 AM-FD-128, Version 007 AM-FD-129, Version 005 AM-FD-130, Version 006 AM-FD-131, Version 005 AM-FD-132, Version 006 AM-FD-134, Version 004 AM-FD-135, Version 003 AM-FD-136, Version 005 AM-FD-137, Version 004 AM-FD-140, Version 002 AM-FD-141, Version 002 AM-FD-142, Version 001
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	Humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben, Geweben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	AM-FD-120, Version 006 AM-FD-121, Version 010 AM-FD-122, Version 006 AM-FD-123, Version 010 AM-FD-124, Version 005 AM-FD-125, Version 005



**FB-RM-050\_Liste aller Prüf- und Probenahmeverfahren im Akkreditierungsbereich**

UniversitätsKlinikum Heidelberg

			AM-FD-126, Version 006 AM-FD-127, Version 006 AM-FD-128, Version 007 AM-FD-129, Version 005 AM-FD-130, Version 006 AM-FD-131, Version 005 AM-FD-132, Version 006 AM-FD-134, Version 004 AM-FD-135, Version 003 AM-FD-136, Version 005 AM-FD-137, Version 004 AM-FD-140, Version 002 AM-FD-141, Version 002 AM-FD-142, Version 001
Genotyp zur Identitätsfeststellung	Mundschleimhautabstriche, Blutproben, Gewebe	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	AM-FD-120, Version 006 AM-FD-121, Version 010 AM-FD-122, Version 006 AM-FD-123, Version 010 AM-FD-124, Version 005 AM-FD-125, Version 005 AM-FD-126, Version 006 AM-FD-127, Version 006 AM-FD-128, Version 007 AM-FD-129, Version 005 AM-FD-130, Version 006 AM-FD-131, Version 005 AM-FD-132, Version 006 AM-FD-134, Version 004 AM-FD-135, Version 003 AM-FD-136, Version 005 AM-FD-137, Version 004 AM-FD-140, Version 002



## FB-RM-050\_Liste aller Prüf- und Probenahmeverfahren im Akkreditierungsbereich

Universitätsklinikum Heidelberg

		AM-FD-141, Version 002 AM-FD-142, Version 001
--	--	--

**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	AM-FD-120, Version 006 AM-FD-121, Version 010 AM-FD-122, Version 006 AM-FD-123, Version 010 AM-FD-124, Version 005 AM-FD-125, Version 005 AM-FD-126, Version 006 AM-FD-127, Version 006 AM-FD-128, Version 007 AM-FD-129, Version 005 AM-FD-130, Version 006 AM-FD-131, Version 005 AM-FD-132, Version 006 AM-FD-134, Version 004 AM-FD-135, Version 003 AM-FD-136, Version 005 AM-FD-137, Version 004 AM-FD-140, Version 002 AM-FD-141, Version 002 AM-FD-142, Version 001



## FB-RM-050\_Liste aller Prüf- und Probenahmeverfahren im Akkreditierungsbereich

UniversitätsKlinikum Heidelberg

### Weitere einzelne Prüfverfahren

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Speichel	Spur	Amylase-Test	AM-FD-112, Version 009 AM-FD-113, Version 009 AM-FD-133, Version 007
Prostata-spezifisches Antigen	Spur	PSA-Test	AM-FD-110, Version 007 AM-FD-113, Version 009
Humanes Hämoglobin	Spur	Immunologischer Test	AM-FD-111, Version 010 AM-FD-113, Version 009
Spermien	Spur	Baecchi-Färbung	AM-FD-124, Version 005 AM-FD-113, Version 009

### Prüfgebiet: Forensische Medizin

**Prüfart:**

**Sektion**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Todesursache, Todesart, Rekonstruktion der Todesumstände	Leichen	Gerichtliche Leichenöffnung	AA-FP-002, Version 006 AA-FP-004, Version 005 AA-FP-005, Version 008 AA-FP-008, Version 007 AA-FP-009, Version 004 AA-FP-012, Version 003
Verletzungsbild, Rekonstruktion der Todesumstände	Leichen	Gerichtliche Leichenschau	AA-FP-001, Version 005 AA-FP-003, Version 004



## FB-RM-050\_Liste aller Prüf- und Probenahmeverfahren im Akkreditierungsbereich

Universitätsklinikum Heidelberg

**Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik**

**Prüfart:  
Gaschromatographie (GC-MS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Opiate (Morphin, MAM, Codein)	Serum, Blut, Urin	GC-MS	AM-FT-104, Version 008
Cocain (Cocain, Benzoyllecgonin, Methylecgonin)	Serum, Blut, Urin	GC-MS	AM-FT-104, Version 008
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDEA, MDA)	Serum, Blut, Urin	GC-MS	AM-FT-105, Version 008
Tetrahydrocannabinol (THC)	Serum, Blut, Haare	GC-MS	AM-FT-102, Version 007 AM-FT-121, Version 004
11-Hydroxytetrahydrocannabinol	Serum, Blut	GC-MS	AM-FT-102, Version 007
Tetrahydrocannabinolcarbonsäure	Serum, Blut, Urin	GC-MS	AM-FT-102, Version 007 AM-FT-136, Version 006
Seltene Analyte	Serum, Blut, Urin, Haare	GC-MS	AA-FT-102, Version 009
Drogen - und Medikamentescreening	Urin, Serum, Blut, Mageninhalt, Gewebeprobe	GC-MS	AM-FT-111, Version 007



## FB-RM-050\_Liste aller Prüf- und Probenahmeverfahren im Akkreditierungsbereich

UniversitätsKlinikum Heidelberg

**Prüfart:**

**Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
EDDP	Serum, Blut, Urin	LC-MS/MS	AM-FT-108, Version 002 AM-FT-107, Version 007
Methadon	Serum, Blut, Urin, Haare	LC-MS/MS	AM-FT-108, Version 002 AM-FT-131, Version 002
Benzodiazepine (Diazepam, Desmethyldiazepam, Alprazolam, Bromazepam, Oxazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam)	Haare	LC-MS/MS	AM-FT-135, Version 003
Cocain, Benzoylcegonin	Haare	LC-MS/MS	AM-FT-133, Version 002
Amphetamine (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDEA, MDA)	Haare	LC-MS/MS	AM-FT-132, Version 002
Opiate (Morphin, MAM, Codein)	Haare	LC-MS/MS	AM-FT-134, Version 002
Ethylglucuronid	Haare, Urin	LC-MS/MS	AM-FT-130, Version 002 AM-FT-137, Version 002
Opioide (Buprenorphin, Norbuprenorphin, Tilidin, Nortilidin, Oxycodon, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Fentanyl, Norfentanyl)	Urin	LC-MS/MS	AM-FT-138, Version 001
Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Benzodiazepine (Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Alprazolam, Hydroxy-Alprazolam, Bromazepam, Hydroxy-Bromazepam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Lorazepam)	Urin	LC-MS/MS	AM-FT-123, Version 002



## FB-RM-050\_Liste aller Prüf- und Probenahmeverfahren im Akkreditierungsbereich

UniversitätsKlinikum Heidelberg

Benzodiazepine (Diazepam, Nordiazepam, Norflunitrazepam, Bromazepam, Alprazolam, Midazolam, Clonazepam, Desalkylflurazepam, Nitrazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Oxazepam, Flunitrazepam, Hydroxyethylflurazepam, 7-Aminoflunitrazepam)	Serum, Blut	LC-MS/MS	AM-FT-122, Version 005
Seltene Analyte	Serum, Blut, Urin, Haare	LC-MS/MS	AA-FT-102, Version 009
Alkoholbiomarker (Ethylglucuronid, Ethylsulfat, Phosphatidylethanol)	Blut	LC-MS/MS	AM-FT-140, Version 002

**Prüfart:**

**Immunchemische Verfahren (CEDIA, DRI)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Amphetamine	Serum, Urin	CEDIA	AM-FT-109, Version 013
Methamphetamine	Serum, Urin	CEDIA	AM-FT-109, Version 013
Cannabinoide	Serum, Urin	CEDIA	AM-FT-109, Version 013
Cocain/-Metabolite	Serum, Urin	CEDIA	AM-FT-109, Version 013
Benzodiazepine	Serum, Urin	CEDIA	AM-FT-109, Version 013
Methadon/EDDP	Serum, Urin	CEDIA	AM-FT-109, Version 013
Opiate	Serum, Urin	CEDIA	AM-FT-109, Version 013
Trizyclische Antidepressiva	Serum	DRI	AM-FT-109, Version 013
Ethylglucuronid	Urin	DRI	AM-FT-109, Version 013

**Prüfart:**

**Absorptionsspektrometrie/Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Kreatinin	Urin	Photometrie	AM-FT-109, Version 013

**FB-RM-050\_Liste aller Prüf- und Probenahmeverfahren im Akkreditierungsbereich**

Universitätsklinikum Heidelberg

**Prüfgebiet: Forensische Alkohologie****Prüfart:****Gaschromatographie (HS-GC-FID)\*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Ethanol (Blutalkohol)	Blut, Serum, Urin, Mageninhalt, Gewebeprobe	HS-GC-FID	AM FT-103, Version 009
Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Begleitstoffe (Methanol, 1-Butanol, 2-Butanol, iso-Butanol, 2-Methyl-1-butanol, 3-Methyl-1-butanol, 1-Propanol)	Blut, Serum	HS-GC-FID	AM FT-110, Version 011

**Prüfart:****Absorptionsspektrometrie/Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Ethanol	Blut, Serum, Urin	Enzymatisch mit ADH	AM FT-101, Version 011





## FB-RM-050\_Liste aller Prüf- und Probenahmeverfahren im Akkreditierungsbereich

UniversitätsKlinikum Heidelberg

### Probenahme

#### Probenahme Forensische Genetik (Vergleichsproben)\*\*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AM-FD-138, Version 003	Probenahme im Rahmen der Vergleichsprobenuntersuchung	Mundschleimhautabstrich, Blut

#### Probenahme Forensische Genetik (Abstammungsgutachten nach GenDG)\*\*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AM-FD-138, Version 003	Probenahme im Rahmen der Abstammungsfeststellung	Mundschleimhautabstrich, Blut

#### Probenahme Forensische Medizin\*\*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA-FP-006, Version 007	Probennahme von Obduktionsmaterial für forensisch-toxikologische Untersuchungen	Oberschenkelvenenblut, Herzblut, Mageninhalt, Urin, Organproben, Liquor, Kopf-/Körperhaare
AA-FP-008, Version 007	Probennahme von Obduktionsmaterial für histologische Untersuchungen	Gewebeproben
AA-FP-011, Version 005	Probennahme von Obduktionsmaterial für bakteriologische und virologische Untersuchungen	Gewebeproben, Herzblut, Urin, Abstriche, Punktionsmaterial

**FB-RM-050\_Liste aller Prüf- und Probenahmeverfahren im Akkreditierungsbereich**

UniversitätsKlinikum Heidelberg

**Probenahme im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik\*\***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
AA-FT-100, Version 010 AA-FT-108, Version 001 AA-FT-109, Version 002	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin, Kopfhaare, Blut

**Standort Im Neuenheimer Feld 671, 69120 Heidelberg****Prüfgebiet: Forensische Alkohologie****Prüfart:****Gaschromatographie (HS-GC-FID)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/Version
Ethanol (Blutalkohol)	Blut, Serum	HS-GC-FID	AM-KS-605/G

**Prüfart:****Absorptionsspektrometrie/Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik	Anweisung/ Version
Ethanol	Blut, Serum	Enzymatisch mit ADH	AM-KS-602/L

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.