

Im folgenden finden Sie die aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die offizielle DAkkS Urkunde inkl. Anlage finden Sie unter der Verfahrensnummer D-ML-20687-01-00 auf der DAkkS-Homepage. Die letzten Änderungen seit Erstellung der DAkkS Urkunde sind farbig markiert.

Innerhalb der mit \* bzw. \*\* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Thrombozytenaggregometrie	Citrat-Vollblut	Thrombozytenaggregometrie	S-GE-015/1

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Gaschromatographie (GC))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Drogen- und Medikamentenscreening - qualitativ (Analgetika, Opioide, pflanzliche Drogen, Psychopharmaka)	Urin	MS	S-MB-005/3
Fettsäuren (Myristinsäure, Palmitinsäure, Ölsäure, Stearinsäure, Omega-3-Fettsäuren (Alpha-Linolensäure, Eicosapentaensäure (EPA), Docosahexaensäure (DHA)) Omega-6-Fettsäuren (Linolensäure, Gamma-Linolensäure, Bishomo-Gamma-Linolensäure, Arachidonsäure (AA)))	Serum	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-020/3

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Amphetamine und Designerdrogen (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDEA, MBDB, BDB, 2C-B, 2C-I, PMA, Butylon, Cathinon, Mephedron, Methylon, MDPV, LSD, OH-LSD)	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-017/2
Amphetamine und Designerdrogen (Amphetamin, Methamphetamin, MDMA, MDA, MDEA, MBDB, BDB, 2C-B, 2C-I, PMA, Butylon, Cathinon, Mephedron, Methylon, MDPV, LSD, OH-LSD)	EDTA-Blut / Kapillarblut	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-019/1
Aminosäuren ( $\alpha$ -Aminobuttersäure, 4-Hydroxyprolin, Alanin, Arginin, Asparagin, Asparaginsäure, Carnosin, Citrullin, Cystathionin, Cystin, Glutamin, Glutaminsäure, Glycin, Histidin, Isoleucin, Leucin, Lysin, Methionin, Ornithin, Phenylalanin, Phosphoethanolamin, Prolin, Sarcosin, Serin, Taurin, Threonin, Tryptophan, Tyrosin, Valin)	Serum, EDTA-Plasma	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-029/4
Antiarrhythmika (Atenolol, Solatol, Acebutolol, Ajmalin, Chinidin, Hydrochinidin, Disopyramid, Metoprolol, Lidocain, Tocainid, Bisoprolol, Diltiazem, Flecainid, Mexiletin, Propranolol, Verapamil, Norverapamil, Gallopamil, Amiodaron, Desethylamiodaron, Dronedaron, Debutyldronedaron, Aprindin, Flunarizin, Propafenon)	Serum, EDTA-Plasma	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-018/2

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Antiepileptika (Brivaracetam, Carbamazepin, Carbamazepinepoxid, Eslicarbazepin (10-OH-Carbamazepin), Oxcarbazepin, Felbamat, Lacosamid, Lamotrigin, Levetiracetam, Rufinamid, Gabapentin, Perampanel, Pregabalin, Vigabatrin, Sultiam, Tiagabin, Topiramat, Desmethylnesuximid, Phenytoin, Primidion, Retigabin, Stiripentol, Ethosuximid, Phenobarbital, Zonisamid, Valproinsäure)	Serum, EDTA-Plasma	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-004/4
Antidepressiva und Psychostimulanzien (Atomoxetin, Bupropion, erythro-Dihydrobupropion, threo-Dihydrobupropion, Hydroxybupropion, Clomethiazol, Dosulepin, N-Desmethyldosulepin, Methylphenidat, Mianserin, Milnacipran, Moclobemid, Opipramol, Reboxetin, Ritalinsäure, Tianeptin, Tranylcypromin, Trazodon, <b>Vilazodon</b> , <b>Vortioxetin</b> )	Serum, EDTA-Plasma	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-028/ <b>2</b>
<b>β-Carotin</b>	<b>Serum</b>	<b>UV/VIS-Detektion (UV/VISD)</b>	<b>S-PH-030/1</b>
Barbiturate (Allobarbital, Amobarbital, Barbital, Butalbital, Hexobarbital, Pentobarbital, Allobarbital, Amobarbital, Barbital, Butalbital, Hexobarbital, <del>Pentobarbital</del> )	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-017/2
<b>Barbiturate (Allobarbital, Amobarbital, Barbital, Butalbital, Hexobarbital, Pentobarbital, Allobarbital, Amobarbital, Barbital, Butalbital, Hexobarbital, Pentobarbital)</b>	<b>EDTA-Blut / Kapillarblut</b>	<b>Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)</b>	<b>S-MB-019/1</b>
Benzodiazepine (Chlordiazepoxid, Prazepam, Demoxepam, Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam, Brotizolam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Norflunitrazepam, Alprazolam, Hydroxy-Alprazolam, Bromazepam, Hydroxy-Bromazepam, Clobazam, Norclobazam, Clonazepam, 7-Amino-clonazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Estazolam, Lorazepam, Lormetazepam, Medazepam, Midazolam, Hydroxy-Midazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam, Triazolam, Hydroxy-	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-017/2
<b>Benzodiazepine (Chlordiazepoxid, Prazepam, Demoxepam, Diazepam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam, Brotizolam, Flunitrazepam, 7-Aminoflunitrazepam, Norflunitrazepam, Alprazolam, Hydroxy-Alprazolam, Bromazepam, Hydroxy-Bromazepam, Clobazam, Norclobazam, Clonazepam, 7-Amino-clonazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Estazolam, Lorazepam, Lormetazepam, Medazepam, Midazolam, Hydroxy-Midazolam, Nitrazepam, 7-Aminonitrazepam, Triazolam, Hydroxy-</b>	<b>EDTA-Blut / Kapillarblut</b>	<b>Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)</b>	<b>S-MB-019/1</b>

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Benzodiazepine ( $\alpha$ -OH-Midazolam, -Alprazolam, Bromazepam, Chlordiazepoxid, Clobazam, Clonazepam, Demoxepam, Desalkylflurazepam, Diazepam, Flunitrazepam, Flurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Medazepam, Midazolam, Nitrazepam, Norclobazam, Nordiazepam, Oxazepam, Prazepam, Temazepam,	Serum	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-004/3
Carbohydrate-Deficient-Transferrin (CDT)	Serum	Diodenarray-Detektion (DAD)	S-PH-007/3
Cortisol, Cortison	Speichel	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-026/6
Drogen und Medikamente - qualitativ (6-Monoacetylmorphin, 7- Aminoflunitrazepam, Amitriptylin, Amphetamin, Benzoylcgonin, Buprenorphin, Chlordiazepoxid, Clonazepam, Codein, Diazepam, Dihydrocodein, Diphenhydramin, EDDP, Ephedrin, Fentanyl, Flunitrazepam, Hydrocodon, Hydromorphon, Ketamin, Lorazepam, MDA, MDE, MDMA, Metamphetamin, Methadon, Midazolam, Morphin, Norbuprenorphin, Nordiazepam, Norfentanyl, Nortilidin, Nortriptylin, O-Desmethyltramadol, Oxazepam, OH-THC, Oxycodon, Pregabalin, Protriptylin, Temazepam, THC, THC-Carbonsäure, Tilidin, Tramadol)	Serum, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-015/1
Ethylglucuronid, Ethylsulfat	Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-013/2
Immunsuppressiva (Tacrolimus, Sirolimus, Everolimus, Cyclosporin A)	EDTA-Blut	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-009/3
Katecholamine (Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin)	EDTA-Plasma	Elektrochemische-Detektion (ECD)	S-PH-014/2
Katecholamine (Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin)	Urin	Elektrochemische-Detektion (ECD)	S-PH-003/3

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Ketamin, Norketamin, Phencyclidin, Mescaline, Methylphenidat, Ritalinsäure, Metaqualon, Gabapentin, Pregabalin, Promethazin, Quetiapin, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-017/2
<b>Ketamin, Norketamin, Phencyclidin, Mescaline, Methylphenidat, Ritalinsäure, Metaqualon, Gabapentin, Pregabalin, Promethazin, Quetiapin, Zaleplon, Zolpidem, Zopiclon</b>	<b>EDTA-Blut / Kapillarblut</b>	<b>Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)</b>	<b>S-MB-019/1</b>
Kokain (Benzoylcegonin, Kokaethylen, Kokain, Norkokain)	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-017/2
<b>Kokain (Benzoylcegonin, Kokaethylen, Kokain, Norkokain)</b>	<b>EDTA-Blut / Kapillarblut</b>	<b>Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)</b>	<b>S-MB-019/1</b>
Methadon, EDDP	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-017/2
<b>Methadon, EDDP</b>	<b>EDTA-Blut / Kapillarblut</b>	<b>Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)</b>	<b>S-MB-019/1</b>
Methadon (D/L-Methadon), Levomethadon (Polamidon), <b>Buprenorphin, Norbuprenorphin</b>	Serum / <b>EDTA-Plasma</b>	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-018/3
Metanephrine (Normetanephrin, Metanephrin, <b>3-Methoxytyramin</b> )	EDTA-Plasma	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-021/4
Metanephrine (Normetanephrin, Metanephrin, <b>3-Methoxytyramin</b> )	Urin	Elektrochemische-Detektion (ECD)	S-PH-017/2
Methylmalonsäure	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-019/4
Mycophenolsäure, Mycophenolsäure-Glucuronid	Serum	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-015/2
Neuroleptika (9-OH-Risperidon (Paliperidon), Aripiprazol, Amisulprid, Benperidol, Brexpiprazol, Bromperidol, Buspiron, Cariprazin, Chlorpromazin, Chlorprothixen, Clozapin, Dehydroaripiprazol, Desmethylolanzapin, Flupentixol, Fluphenazin, Guanfacin, Haloperidol, Iloperidon, Levomepromazin, Loxapin, Lurasidon, Melperon, Norclozapin, Norquetiapin, Olanzapin, Perazin, Perphenazin, Pimozid, Pipamperon, Promethazin, Prothipendyl, Quetiapin, Risperidon, Sertindol, Sulforidazin, Sulpirdin, Thioridazin, Ziprasidon, Zuclopenthixol, Zotepin)	Serum, EDTA-Plasma	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-013/4
Opiate (Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein, Acetylcodein, Norcodein, Hydromorphon, Meconin, Papaverin, Thebain)	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-017/2
<b>Opiate (Morphin, 6-Monoacetylmorphin, Codein, Acetylcodein, Norcodein, Hydromorphon, Meconin, Papaverin, Thebain)</b>	<b>EDTA-Blut / Kapillarblut</b>	<b>Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)</b>	<b>S-MB-019/1</b>

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Opioide (Dihydrocodein, Hydromorphon, Hydrocodon, Oxycodon, Oxymorphon, Fentanyl, Norfentanyl, Meperiden, Normeperiden, Naloxon, Naltrexon, Propoxyphen, Tapentadol, Nortapentadol, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Sufentanil)	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-017/2
Opioide (Dihydrocodein, Hydromorphon, Hydrocodon, Oxycodon, Oxymorphon, Fentanyl, Norfentanyl, Meperiden, Normeperiden, Naloxon, Naltrexon, Propoxyphen, Tapentadol, Nortapentadol, Tilidin, Nortilidin, Tramadol, O-Desmethyltramadol, Sufentanil)	EDTA-Blut / Kapillarblut	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-019/1
Porphyrine (Uroporphyrin I, Heptacarboxyporphyrin I, Hexacarboxyporphyrine, Pentacarboxyporphyrin I, Koproporphyrin I; Koproporphyrin III)	Urin	Fluoreszenz-Detektion (FD)	S-PH-031/1
Serotonin	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Elektrochemische-Detektion (ECD)	S-PH-012/2
SSRI (Duloxetin, Fluoxetin, Norfluoxetin/Desmethylfluoxetin, Fluvoxamin, Mirtazapin, N-Desmethylmirtazapin, Paroxetin, Sertralin, N-Desmethylsertralin, Venlafaxin, O-Desmethylvenlafaxin, Citalopram, Escitalopram, Desmethylcitalopram)	Serum, EDTA-Plasma	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-016/2
Steroide (Aldosteron, Cortisol, Cortison, Corticosteron, 11-Deoxycortisol, 21-Deoxycortisol, Androstendion, 11-Deoxycorticosteron, Dehydroepiandrosteron (DHEA), Dehydroepiandrosteronsulfat (DHEA-S), 17 $\alpha$ -Hydroxyprogesteron, Progesteron, Testosteron)	Serum	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-027/3
THC-Carbonsäure	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-017/2
THC-Carbonsäure	EDTA-Blut / Kapillarblut	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-MB-019/1
Theophyllin, Coffein	EDTA-Plasma, Serum	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-010/3
Tri- und Tetracyclische Antidepressiva (Amitriptylin, Nortriptylin, Clomipramin, Norclomipramin, Imipramin, Desipramin, Doxepin, Nordoxepin, Normaprotilin, Nortrimipramin, Protriptylin, Maprotilin, Trimipramin)	Serum, EDTA-Plasma, Urin	Massenspektrometrische Detektion (MS-MS)	S-PH-011/4
Vanillinmandelsäure, Homovanillinsäure, 5-Hydroxyindolessigsäure	Urin	Elektrochemische-Detektion (ECD)	S-PH-005/4
Vitamin C (Ascorbinsäure)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	UV/VIS-Detektion (UV/VISD)	S-PH-008/4

### Untersuchungsart:

#### Koagulometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Thromboelastogramm (APTEM), Thromboelastogramm (EXTEM)	Citrat-Vollblut	Thrombelastometrie	S-GE-014/2

## Untersuchungsart:

### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
Digoxin	Serum	Mikropartikel-Enzym-Immunoassay (MEIA)	S-PH-024/ <b>3</b>
Digitoxin	Serum	Mikropartikel-Enzym-Immunoassay (MEIA)	S-PH-025/2
Drogen - qualitativ (Amphetamine, Metamphetamin/Ecstasy, Barbiturate, Benzodiazepine, EDDP, Kokainmetabolite, <del>Opiate</del> Cannabinoide, Buprenorphin)	Serum, Urin	Cloned-Enzyme-Donor-Immunoassay (CEDIA) / Homogener-Enzym-Immunoassay (HEIA)	S-MB-002/1
Ethylglucuronid - qualitativ	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)	S-MB-014/1
Protein Z	Citrat-Plasma	Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)	S-GE-005/ <b>2</b>
PAI-1 (Plasminogenaktivator-Inhibitor 1) Aktivität	Citrat-Plasma	Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)	S-GE-009/ <b>2</b>
Von-Willebrand-Faktor-Collagenbindungsaktivität (CBA), Von-Willebrand-Faktor-Antigen, Von-Willebrand-Faktor-Ristocetin-Cofaktor-Aktivität	Citrat-Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (CMIA)	S-GE-013/ <b>3</b>

## Untersuchungsart:

### Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
<b>5-Aminolävulinsäure, Porphobilinogen</b>	<b>Urin</b>	<b>UV-/VIS-Photometrie</b>	<b>S-PH-032/1</b>
Ethanol	Serum, Urin	UV-Photometrie	S-MB-001/ <b>2</b>
Kreatinin	Urin	VIS-Photometrie	S-MB-003/ <b>2</b>
Lithium	Serum	VIS-Photometrie	S-PH-023/ <b>3</b>
pH-Wert	Urin	VIS-Photometrie	S-MB-016/ <b>2</b>

## Untersuchungsart:

### Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
aktivierte Protein C Resistenz (APCR), Lupus sensitives aPTT, aPTT, Fibrinogen nach Clauss, Lupus Antikoagulanz, Thromboplastinzeit (TPZ) nach Quick, Protein S Aktivität, <b>Thrombinzeit</b>	Citrat-Plasma	Turbidimetrie	S-GE-008/ <b>4</b>
Antithrombin, Plasminogen, $\alpha$ 2-Antiplasmin, Anti-Xa (Heparin, Fondaparinux), Dabigatran, Rivaroxaban, <b>Protein C, Apixaban</b>	Citrat-Plasma	Turbidimetrie	S-GE-007/ <b>5</b>
CRP	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie	S-GE-006/ <b>4</b>
Faktor II, V, VII und X	Citrat-Plasma	Turbidimetrie	S-GE-001/ <b>3</b>
Faktor VIII, IX, XI und XII, Emicizumab	Citrat-Plasma	Turbidimetrie	S-GE-002/ <b>4</b>
Faktor XIII	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie	S-GE-003/ <b>3</b>
freies Protein S, D-Dimer, Von-Willebrand-Faktor-Aktivität	Citrat-Plasma	Turbidimetrie	S-GE-011/ <b>3</b>

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

## Untersuchungsart:

### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
$\beta$ 2-Glycoprotein 1 – AAK (IgA, IgG, IgM), Cardiolipin – AAK (IgG, IgM)	Serum	Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (CMIA)	S-GE-004/ <b>4</b>