



## Liste der akkreditierten Parameter D-ML-19859-01-00

Standort: Universitätsstraße 62, 44789 Bochum

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Adrenalin               | Urin                           | HPLC-ECD             |
| Amiodaron               | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/VISD         |
| CDT                     | Serum                          | HPLC-UV/VISD         |
| Desethylamiodaron       | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/VISD         |
| Dopamin                 | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-ECD             |
| HBA1C (IFCC)            | EDTA-Blut                      | HPLC-UV/VISD         |
| Homocystein Gesamt S    | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-FLD             |
| Homovanillinmandelsäure | Urin                           | HPLC-ECD             |
| Hydroxyindolessigsäure  | Urin                           | HPLC-ECD             |
| Noradrenalin            | Urin                           | HPLC-ECD             |
| Vanillinmandelsäure     | Urin                           | HPLC-ECD             |
| Vitamin A               | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/VISD         |
| Vitamin B6              | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-FLD             |
| Vitamin B1 Thiamin      | EDTA-Blut                      | HPLC-FLD             |
| Vitamin B2              | EDTA-Blut                      | HPLC-FLD             |
| Vitamin C               | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC- UV/VISD        |
| Vitamin D3 (25-Hydroxy) | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/VISD         |
| Vitamin E               | Serum, EDTA-Plasma             | HPLC-UV/VISD         |

Untersuchungsart:

Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC)) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)    | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| Antiepileptika        | Serum                          | LC-MS-MS             |
| freies Metanephrin    | Plasma                         | LC-MS-MS             |
| freies Normetanephrin | Plasma                         | LC-MS-MS             |
| Immunsuppressiva      | EDTA-Vollblut                  | LC-MS-MS             |
| Methylmalonsäure      | Serum                          | LC-MS-MS             |
| Vitamin D             | Serum                          | LC-MS-MS             |

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                                                     |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Großes Blutbild    | EDTA-, Citrat-Blut             | Widerstandsmessprinzip, photometrische Messung, Durchflusszytometrie, Fluoreszenzmessung |

|                          |                    |                                                                                                |
|--------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kleines Blutbild         | EDTA-, Citrat-Blut | Widerstandsmessprinzip,<br>photometrische Messung,<br>Durchflusszytometrie, Fluoreszenzmessung |
| Retikulozyten (Promille) | EDTA-Blut          | Fluoreszenzmessung mit Halbleiterlaser                                                         |
| Retikulozyten (Absolut)  | EDTA-Blut          | Fluoreszenzmessung mit Halbleiterlaser                                                         |

#### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                    |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Chlorid            | Serum, Urin                    | ISE (Ionenselektive Elektrode)<br>indirekt              |
| Glucose, Kapillar  | Hämolysat                      | GOD/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Dickschichtelektrode |
| Kalium             | Serum, Urin                    | ISE (Ionenselektive Elektrode)<br>indirekt              |
| Natrium            | Serum, Urin                    | ISE (Ionenselektive Elektrode)<br>indirekt              |

#### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik       |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Albumin            | Serum                          | Kapillaronenelektrophorese |
| Alpha 1 Globulin   | Serum                          | Kapillaronenelektrophorese |
| Alpha-2-Globulin   | Serum                          | Kapillaronenelektrophorese |
| Beta Globulin      | Serum                          | Kapillaronenelektrophorese |
| Gamma Globulin     | Serum                          | Kapillaronenelektrophorese |

#### Untersuchungsart:

#### Koagulometrie <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Fibrinogen                      | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Thromboplastinzeit (INR, Quick) | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Thromboplastinzeit aPTT         | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Thrombinzeit                    | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |

#### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik         |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 17-OH-Progesteron                 | Serum                           | ELISA                        |
| AFP                               | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Androstendion                     | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA                        |
| Anti-Müller-Hormon                | Serum, Li-Heparin-Plasma        | ECLIA                        |
| Beta-2-Mikroglobulin              | Serum                           | Immunologischer Trübungstest |
| Beta-HCG                          | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Brain Natriuretic Peptide Bnp     | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Östradiol                         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| CA12-5                            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| CA15-3                            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| CA19-9                            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| CKMB                              | Serum                           | Enzymatischer Immunitest     |
| cyklisches citrulliniertes Peptid | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma    | ECLIA                        |
| CEA                               | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Cortisol                          | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |

|                                                                                   |                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Dehydroepiandrosteron                                                             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Digitoxin                                                                         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Digoxin                                                                           | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| D-Dimer                                                                           | (Citrat)-Plasma                 | Immunologischer Trübungstest |
| Drogenscreening (Amphetamine, Benzodiazepine, Cannabis, Kokain, Methadon, Opiate) | Urin                            | FPIA                         |
| Ferritin                                                                          | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Folsäure                                                                          | Serum, Li-Heparin-Plasma        | ECLIA                        |
| Freies PSA                                                                        | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Follikelstimulierendes Hormon                                                     | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Freies Trijodthyronin                                                             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Freies Thyroxin                                                                   | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Luteotropes Hormon                                                                | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Progesteron                                                                       | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Prolaktin                                                                         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Prostata spezifisches Antigen                                                     | Serum, Li-Heparin-Plasma        | ECLIA                        |
| Parathormon                                                                       | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Sexualhormon-Bindendes Globulin                                                   | Serum, Li-Heparin-Plasma        | ECLIA                        |
| Tacrolimus                                                                        | EDTA-Blut                       | ECLIA                        |
| Testosteron Gesamt                                                                | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Troponin T hs                                                                     | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Thyreotropes Hormon                                                               | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |
| Vitamin B12                                                                       | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                        |

#### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie <sup>[Flex A]</sup>

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| Differentialblutbild | EDTA-Blut                      | Lichtmikroskopie     |

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Nephelometrie) <sup>[Flex A]</sup>

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Alpha-1-Antitrypsin | Serum                          | Kinetische Nephelometrie |
| Albumin             | Serum                          | Kinetische Nephelometrie |
| Albumin             | Urin                           | Kinetische Nephelometrie |
| Haptoglobin         | Serum                          | Kinetische Nephelometrie |
| Lipoprotein(a)      | Serum                          | Kinetische Nephelometrie |

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Alkalische Phosphatase | Serum                          | IFCC - Kinetischer Farbtest                         |
| Amylase                | Serum, Urin                    | IFCC - Kinetischer Farbtest                         |
| Phosphat               | Serum, Urin                    | Photometrischer UV-Test (Ammonium-Molybdat-Vanadat) |
| Bilirubin Direkt       | Serum                          | Photometrischer Farbtest DPD                        |
| Bilirubin Gesamt       | Serum                          | Photometrischer Farbtest DPD                        |
| Calcium                | Serum, Urin                    | Photometrischer Farbtest Arsenazo                   |
| Cholesterin            | Serum                          | enzymatischer Farbtest (CHOD/PAP)                   |
| Cholinesterase         | Serum                          | Kinetischer Farbtest                                |

|                       |                     |                                                       |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| CPK                   | Serum               | IFCC - Kinetischer UV-Test                            |
| Eisen, basal          | Serum               | Photometrischer Farbtest                              |
| Gesamteiweiß          | Serum               | Photometrischer Farbtest - Biuret ohne Probenleerwert |
| GGT                   | Serum               | IFCC - Kinetischer Farbtest                           |
| Glukose               | Urin, Plasma, Serum | Enzymatischer UV-Test                                 |
| Glutamatdehydrogenase | Serum               | Optimierter UV-Test DGKC                              |
| GOT (AST)             | Serum               | IFCC - Kinetischer UV-Test                            |
| GPT (ALT)             | Serum               | IFCC - Kinetischer UV-Test                            |
| Harnsäure             | Serum, Urin         | Enzymatischer Farbtest (Uricase-PAP)                  |
| Harnstoff             | Serum, Urin         | Kinetischer UV-Test (Urease-GLDH)                     |
| HDL                   | Serum               | Enzymatischer Farbtest                                |
| Kreatinin             | Serum, Urin         | Jaffé-Methode                                         |
| Kreatinin             | Serum               | Enzymatischer Farbtest                                |
| Lactat Dehydrogenase  | Serum               | IFCC - Kinetischer UV-Test                            |
| LDL                   | Serum               | Enzymatischer Farbtest                                |
| Lipase                | Serum               | Kinetischer Farbtest                                  |
| Protein               | Urin                | Photometrischer Farbtest                              |
| Triglyceride          | Serum               | Enzymatischer Farbtest                                |

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)           | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik        |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Alpha-1-Mikroglobulin        | Urin                           | Turbidimetrie               |
| Transferrin                  | Serum                          | Immunturbidimetrischer Test |
| Transferrin-Rezeptor löslich | Serum, Li-Heparin-Plasma       | Turbidimetrie               |

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Blei               | EDTA-Blut                      | AAS (Graphitrohrtechnik) |
| Cadmium            | EDTA-Blut                      | AAS (Graphitrohrtechnik) |
| Chrom              | Serum                          | AAS (Graphitrohrtechnik) |
| Chrom              | Urin                           | AAS (Graphitrohrtechnik) |
| Kupfer             | Serum                          | FAAS (Flammentechnik)    |
| Kupfer             | Urin                           | AAS (Graphitrohrtechnik) |
| Lithium            | Serum                          | FAAS (Flammentechnik)    |
| Magnesium          | Serum                          | FAAS (Flammentechnik)    |
| Nickel             | Urin                           | AAS (Graphitrohrtechnik) |
| Nickel             | Serum                          | AAS (Graphitrohrtechnik) |
| Selen              | Serum                          | AAS (Graphitrohrtechnik) |
| Zink               | Serum                          | FAAS (Flammentechnik)    |

#### Untersuchungsart:

#### Sedimentationsuntersuchungen <sup>[Flex A]</sup>

| Analyt (Messgröße)                           | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                   |
|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| BSG (Blutkörperchensenkungs-geschwindigkeit) | EDTA-Blut                      | Kinetische Durchflussanalyse auf photometrischer Basis |

### Untersuchungsgebiet: Immunologie

**Untersuchungsart:****Durchflusszytometrie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Lymphozytenphänotypisierung   | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie |
| Basophiler Degranulationstest | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie |

**Untersuchungsart:****Elektrophorese** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                          | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik         |
|---------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Leichtketten (Kappa, Lambda), IgA, IgG, IgM | 24 Std.-Urin, Urin             | Immunfixationselektrophorese |
| Leichtketten (Kappa, Lambda), IgA, IgG, IgM | Serum                          | Kapillaronenelektrophorese   |

**Untersuchungsart:****Ligandenassays** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Anti-Zinktransporter-8     | Serum                          | ELISA                |
| Glutamat-Decarboxylase     | Serum                          | ELISA                |
| Procalcitonin              | Serum                          | ECLIA                |
| Thyreoglobulin-Antikörper  | Serum, EDTA-Plasma             | ECLIA                |
| Thyreoidale Peroxidase AAK | Serum, Li-Heparin-Plasma       | ECLIA                |
| TSH Rezeptor AAK           | Serum                          | ECLIA                |
| Tyrosinphosphatase         | Serum                          | ELISA                |

**Untersuchungsart:****Mikroskopie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| ANCA AAK                   | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunfluoreszenz     |
| Antinukleäre AAK           | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunfluoreszenz     |
| Endomysium                 | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunfluoreszenz     |
| Glatte Muskulatur AAK      | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunfluoreszenz     |
| Inselzellen                | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunfluoreszenz     |
| Leber Niere Mikrosomen AAK | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunfluoreszenz     |
| Mitochondriale AAK         | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunfluoreszenz     |

**Untersuchungsart:****Spektrometrie (Nephelometrie)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Complement C3        | Serum                          | Kinetische Nephelometrie |
| Complement C4        | Serum                          | Kinetische Nephelometrie |
| Immunoglobulin (IgG) | Urin                           | Kinetische Nephelometrie |

**Untersuchungsart:****Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik        |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Anti Streptolysin  | Serum                          | Immunturbidimetrischer Test |
| CRP                | Serum                          | Immunturbidimetrischer Test |

|                           |       |                                                              |
|---------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| IgA                       | Serum | Immunturbidimetrischer Test - Endpunkt ohne Probenverdünnung |
| IgG                       | Serum | Immunturbidimetrischer Test - Endpunkt ohne Probenverdünnung |
| IgM                       | Serum | Immunturbidimetrischer Test - Endpunkt ohne Probenverdünnung |
| Kappa freie Leichtketten  | Serum | Turbidimetrie                                                |
| Lambda freie Leichtketten | Serum | Turbidimetrie                                                |
| Rheumafaktor              | Serum | Immunturbidimetrischer Test                                  |

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                  | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Faktor II Genmutation (F2)          | EDTA-Blut; DNA                                         | PCR, Oligonucleotid-Array |
| Faktor V Genmutation (F5)           | EDTA-Blut; DNA                                         | PCR, Oligonucleotid-Array |
| HLA-B27 (HLA-B)                     | EDTA-Blut; DNA                                         | Multiplex Real-time PCR   |
| HFE-Genmutation (Hämochromatose)    | EDTA-Blut; DNA                                         | PCR, Oligonucleotid-Array |
| Lactoseintoleranz-Genmutation (LCT) | EDTA-Blut; DNA                                         | PCR, Oligonucleotid-Array |

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                  | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Borrelia IgG                        | Serum                                 | ELISA                |
| Borrelia IgG                        | Serum                                 | Line blot            |
| Borrelia IgM                        | Serum                                 | Line blot            |
| Borrelia IgM                        | Serum                                 | ELISA                |
| Chlamydia trachomatis IgA           | Serum                                 | ELISA                |
| Chlamydia trachomatis IgG           | Serum                                 | ELISA                |
| Corynebacterium diphtheriae IgG     | Serum                                 | ELISA                |
| Mycoplasma pneumoniae IgA, IgM, IgG | Serum                                 | ELISA                |
| Bordetella pertussis IgA            | Serum                                 | ELISA                |
| Bordetella pertussis IgG            | Serum                                 | ELISA                |
| Clostridium tetani IgG              | Serum                                 | ELISA                |
| Toxoplasma gondii IgG               | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma       | ECLIA                |
| Toxoplasma gondii IgM               | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma       | ECLIA                |
| Treponema pallidum (Suchtest)       | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma       | ECLIA                |
| Yersinia IgA                        | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Line blot            |
| Yersinia IgG                        | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Line blot            |

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                             | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik    |
|------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis | Abstrich                       | Multiplex Real-time PCR |
| Chlamydia trachomatis                          | Urin, Ejakulat, Abstrich       | TMA                     |
| Gonokokken                                     | Abstrich, Urin, Ejakulat       | TMA                     |

|                                                                                                                                                                                                 |                          |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Respiratorische Erreger (Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae, Legionella pneumophila, Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae) | Abstrich                 | Multiplex Real-time PCR |
| Sexuell übertragbare Erreger (Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Mycoplasma genitalium, Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma parvum, Trichomonas vaginalis)        | Abstrich, Urin, Ejakulat | Multiplex Real-time PCR |
| Sexuell übertragbare Erreger (Haemophilus ducreyi, Lymphogranuloma venereum (Chlamydia trachomatis Serovar L), Treponema pallidum)                                                              | Abstrich, Urin, Ejakulat | Multiplex Real-time PCR |

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Epstein-Barr-Virus | Serum                          | Agglutination        |

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)      | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Cytomegalie IgG         | Serum                           | ELISA                |
| Cytomegalie IgM         | Serum                           | ELISA                |
| Epstein Barr            | Serum                           | ELISA                |
| Epstein Barr IgG        | Serum                           | ELISA                |
| Epstein Barr IgM        | Serum                           | ELISA                |
| Hepatitis A Gesamt      | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma    | ECLIA                |
| Hepatitis A IgM         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| Hepatitis Anti HBc      | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| Hepatitis Anti HBc-IgM  | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| Hepatitis Be Antigen    | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| Hepatitis Anti HBe      | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| Hepatitis Bs Antigen    | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| HBs-Ag Bestätigungstest | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| Hepatitis B (Anti HBs)  | Serum, EDTA-Plasma              | ECLIA                |
| Anti-Hepatitis C        | Serum                           | ECLIA                |
| Hepatitis E IgG         | Serum                           | ECLIA                |
| Hepatitis E IgM         | Serum                           | ECLIA                |
| Herpes simplex 1/2 IgG  | Serum                           | ELISA                |
| Herpes simplex 1/2 IgM  | Serum                           | ELISA                |
| HIV Ag/AK DUO           | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| Masern IgG              | Serum                           | ELISA                |
| Masern IgM              | Serum                           | ELISA                |
| Mumps IgG               | Serum                           | ELISA                |
| Mumps IgM               | Serum                           | ELISA                |
| Parvovirus IgG          | Serum                           | Immunoblot           |
| Parvovirus IgM          | Serum                           | Immunoblot           |
| Parvovirus IgG          | Serum                           | ELISA                |
| Parvovirus IgM          | Serum                           | ELISA                |

|                    |                                             |       |
|--------------------|---------------------------------------------|-------|
| Röteln IgG         | Serum, EDTA-,<br>Li-Heparin-, Citrat-Plasma | ECLIA |
| Röteln IgM         | Serum, EDTA-,<br>Li-Heparin-, Citrat-Plasma | ECLIA |
| SARS-CoV-2 IgG     | Serum                                       | ELISA |
| SARS-CoV-2-NCP IgG | Serum                                       | ELISA |
| Varizellen IgA     | Serum                                       | ELISA |
| Varizellen IgG     | Serum                                       | ELISA |
| Varizellen IgM     | Serum                                       | ELISA |

#### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                             | Untersuchungsmaterial (Matrix)           | Untersuchungstechnik      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| CMV                                                                                                                                                            | EDTA-Plasma                              | Multiplex Real-time PCR   |
| Hepatitis B                                                                                                                                                    | Serum, EDTA-Blut                         | Multiplex Real-time PCR   |
| Hepatitis C Viruslast                                                                                                                                          | Serum, EDTA-Blut                         | Multiplex Real-time PCR   |
| HIV                                                                                                                                                            | EDTA-Plasma                              | Multiplex Real-time PCR   |
| HPV DNA (High-Risk)                                                                                                                                            | Spezial-Zervix (oder -Penis)<br>Abstrich | Multiplex Real-time PCR   |
| HPV DNA (HIGH-RISK + LOW-RISK)                                                                                                                                 | Spezial-Zervix (oder -Penis) Abstrich    | PCR, Oligonucleotid-Array |
| Influenza A+B, RSV                                                                                                                                             | Abstrich                                 | Multiplex Real-time PCR   |
| Respiratorische Erreger (Influenza A, Influenza B, RSV B, Influenza A-H1, Influenza A-H3, Influenza A-H1pdm09)                                                 | Abstrich                                 | Multiplex Real-time PCR   |
| Respiratorische Erreger (Adenovirus, Metapneumovirus, Enterovirus, Parainfluenza virus 1, Parainfluenza virus 2, Parainfluenza virus 3, Parainfluenza virus 4) | Abstrich                                 | Multiplex Real-time PCR   |
| Respiratorische Erreger (Bocavirus, Rhinovirus, Coronavirus 229E (CoV 229E), Coronavirus NL63 (CoV NL63), Coronavirus OC43 (CoV OC43))                         | Abstrich                                 | Multiplex Real-time PCR   |
| SARS-CoV-2                                                                                                                                                     | Abstrich                                 | Multiplex Real-time PCR   |
| SARS-CoV-2, Influenza A+B, RSV                                                                                                                                 | Abstrich                                 | Multiplex Real-time PCR   |
| Sexuell übertragbare Erreger (Herpes simplex virus type 1, Herpes simplex virus type 2, Cytomegalovirus, Varicella-zoster virus)                               | Urin, Abstrich                           | Multiplex Real-time PCR   |

#### Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

#### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Antikörper-Suchtest<br>(Erythrozytäre Antikörper) | Vollblut, EDTA-Blut            | Hämagglutinationstest |
| Blutgruppen ABO                                   | Vollblut, EDTA-Blut            | Hämagglutinationstest |
| Coombs-Test                                       | EDTA-Blut                      | Hämagglutinationstest |
| Rh Faktor und Formel                              | Vollblut, EDTA-Blut            | Hämagglutinationstest |



Standort: Springorumallee 5, 44795 Bochum

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste <sup>[Flex A]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                      |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Hämoglobin (iFOBT) | Stuhl                          | Latex-Agglutinationstest (immunochemisch) |

Untersuchungsart:

Ligandenassays <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|
| Alpha-1-Antitrypsin | Stuhl                          | ELISA                |
| Calprotectin        | Stuhl                          | ELISA                |
| Pankreaselastase    | Stuhl                          | ELISA                |
| Zonulin             | Stuhl                          | ELISA                |

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Salmonella spp.    | Kulturisolat                   | Agglutinationstest   |
| Shigella spp.      | Kulturisolat                   | Agglutinationstest   |
| Yersinia spp.      | Kulturisolat                   | Agglutinationstest   |

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC)) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Legionella pneumophila Serogruppe 1                    | Urin                           | Immunchromatographie |
| Plasmodium falciparum, P. vivax, P. ovale, P. malariae | EDTA-Blut                      | Immunchromatographie |

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                        | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Grampositive und gramnegative obligat anaerobe Stäbchen und Kokken        | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Stuhl, Urin, Liquor | Anzucht              |
| Campylobacter spp.                                                        | Blutkultur, Stuhl                                             | Anzucht              |
| enteropathogene E.coli                                                    | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Stuhl, Urin         | Anzucht              |
| ESBL-positive Bakterien, multiresistente gramnegative Bakterien (MRGN)    | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Urin, Liquor        | Anzucht              |
| Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Neisseria, Moraxella) | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Stuhl, Urin, Liquor | Anzucht              |
| Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen                      | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Stuhl, Urin, Liquor | Anzucht              |
| Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken                        | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Stuhl, Urin, Liquor | Anzucht              |
| Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen                      | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Stuhl, Urin, Liquor | Anzucht              |

|                                          |                                                             |         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| Hefen, Schimmelpilze, Dermatophyten      | Haut, Haare, Nägel, Kulturoisolat, Urin, Abstriche, Sekrete | Anzucht |
| MRSA                                     | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Urin, Liquor      | Anzucht |
| Mykoplasmen, Ureaplasmen                 | Abstriche aus dem Urogenitaltrakt, Sperma, Urin             | Anzucht |
| Salmonella spp.                          | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Stuhl, Urin       | Anzucht |
| Shigella spp.                            | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Stuhl, Urin       | Anzucht |
| Vancomycin-resistente Enterokokken (VRE) | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Urin, Liquor      | Anzucht |
| Yersinia spp.                            | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkultur, Stuhl, Urin       | Anzucht |

#### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Campylobacter spp.                                                     | Kulturoisolat                  | Agardiffusion                                                                                                                                                  |
| Grampositive und gramnegative obligat anaerobe Stäbchen und Kokken     | Kulturoisolat                  | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert                                                                              |
| enteropathogene E. coli                                                | Kulturoisolat                  | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert; Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert; Agardiffusion |
| ESBL-positive Bakterien, multiresistente gramnegative Bakterien (MRGN) | Kulturoisolat                  | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert; Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert; Agardiffusion |
| Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken                     | Kulturoisolat                  | Agardiffusion, trägergebundener Gradientendiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert                    |
| Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen                   | Kulturoisolat                  | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert; Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert; Agardiffusion |
| Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken                     | Kulturoisolat                  | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert; Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert; Agardiffusion |
| Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen                   | Kulturoisolat                  | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert; Agardiffusion                                                               |
| Hefen                                                                  | Kulturoisolat                  | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert                                                                              |
| MRSA                                                                   | Kulturoisolat                  | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert; Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert; Agardiffusion |
| Mykoplasmen, Ureaplasmen                                               | Kulturoisolat                  | Bouillondilutionsverfahren als Break-Point                                                                                                                     |

|                                          |              |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salmonella spp.                          | Kulturisolat | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert; Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert; Agardiffusion |
| Shigella spp.                            | Kulturisolat | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert; Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert; Agardiffusion |
| Vancomycin-resistente Enterokokken (VRE) | Kulturisolat | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert; Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert; Agardiffusion |
| Yersinia spp.                            | Kulturisolat | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK), teilmechanisiert; Bouillondilutionsverfahren als Break-Point, vollmechanisiert; Agardiffusion |

#### Untersuchungsart:

#### Keimdifferentenzierung/-identifizierung/-typisierung <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Campylobacter spp.                                                     | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| Grampositive und gramnegative obligat anaerobe Stäbchen und Kokken     | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| enteropathogene E. coli                                                | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| ESBL-positive Bakterien, multiresistente gramnegative Bakterien (MRGN) | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken                     | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen                   | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken                     | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen                   | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| Hefen, Schimmelpilze, Dermatophyten                                    | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| MRSA                                                                   | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| Mykoplasmen, Ureaplasmen                                               | Kulturisolat                   | biochemisch               |
| Salmonella spp.                                                        | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| Shigella spp.                                                          | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| Vancomycin-resistente Enterokokken (VRE)                               | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |
| Yersinia spp.                                                          | Kulturisolat                   | biochemisch, MALDI-TOF-MS |

#### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Campylobacter spp.                 | Stuhl                          | ELISA                |
| Clostridioides difficile Toxin A/B | Stuhl                          | ELISA                |
| Clostridioides difficile GDH       | Stuhl                          | ELISA                |
| Cryptosporidium                    | Stuhl                          | ELISA                |
| Entamoeba                          | Stuhl                          | ELISA                |
| Giardia                            | Stuhl                          | ELISA                |
| Helicobacter pylori                | Stuhl                          | ELISA                |

**Untersuchungsart:****Mikroskopie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                 | Untersuchungsmaterial (Matrix)                             | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Amöben                                                             | Stuhl                                                      | Hellfeldmikroskopie  |
| Campylobacter spp.                                                 | Kulturisolat                                               | Hellfeldmikroskopie  |
| Coccidien                                                          | Stuhl                                                      | Hellfeldmikroskopie  |
| Cryptosporidium, Cyclospora, Isospora                              | Stuhl                                                      | Hellfeldmikroskopie  |
| Ektoparasiten                                                      | Haut, Haare, Parasit                                       | Hellfeldmikroskopie  |
| Grampositive und gramnegative obligat anaerobe Stäbchen und Kokken | Kulturisolat                                               | Hellfeldmikroskopie  |
| Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken                 | Kulturisolat                                               | Hellfeldmikroskopie  |
| Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen               | Kulturisolat                                               | Hellfeldmikroskopie  |
| Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken                 | Kulturisolat                                               | Hellfeldmikroskopie  |
| Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen               | Kulturisolat                                               | Hellfeldmikroskopie  |
| Hefen, Schimmelpilze, Dermatophyten                                | Haut, Haare, Nägel, Kulturisolat, Urin, Abstriche, Sekrete | Hellfeldmikroskopie  |
| Lamblien                                                           | Stuhl                                                      | Hellfeldmikroskopie  |
| Plasmodium spp. (Malaria)                                          | EDTA-Blut, Blutausstrich                                   | Hellfeldmikroskopie  |
| Parasiten                                                          | Stuhl, Wurm, Urin, Duodenalsekret, Sputum                  | Hellfeldmikroskopie  |
| Schistosomen                                                       | Urin, Stuhl                                                | Hellfeldmikroskopie  |
| Trichomonaden                                                      | Urin, Abstriche, Sekrete aus dem Urogenitaltrakt           | Hellfeldmikroskopie  |
| Urinsediment                                                       | Urin                                                       | Hellfeldmikroskopie  |
| Würmer, Wurmeier (Helminthen)                                      | Stuhl, Wurm, Urin, Duodenalsekret, Sputum                  | Hellfeldmikroskopie  |

**Untersuchungsart:****Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                                                                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Carbapenemase Gene                                                                                                 | Kulturisolat                   | LAMP                    |
| EHEC, EPEC, EIEC/Shigella                                                                                          | Stuhl, Kulturisolat            | Multiplex Real-time PCR |
| Enterische bakterielle Krankheitserreger (Salmonella spp., Campylobacter spp., Yersinia enterocolitica)            | Stuhl                          | Multiplex Real-time PCR |
| MRSA, mecA, mecC, PVL                                                                                              | Kulturisolat                   | LAMP                    |
| MRSA, mecA, mecC                                                                                                   | Abstrich                       | LAMP                    |
| Parasitäre Darmpathogene (Giardia lamblia, Cryptosporidium hominis, Cryptosporidium parvum, Entamoeba histolytica) | Stuhl                          | Multiplex Real-time PCR |
| STEC (stx1, stx2)                                                                                                  | Stuhl, Kulturisolat            | LAMP                    |
| toxigene Clostridioides difficile (gluD, tcdA, tcdB, cdtA/B)                                                       | Stuhl, Kulturisolat            | LAMP                    |

**Untersuchungsgebiet: Virologie****Untersuchungsart:****Ligandenassays** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Adenovirus         | Stuhl                          | ELISA                |
| Astrovirus         | Stuhl                          | ELISA                |

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| Noroviren | Stuhl | ELISA |
| Rotaviren | Stuhl | ELISA |

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik    |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Norovirus GI/GII   | Stuhl                          | Multiplex Real-time PCR |

**Standort: Carnaper Str. 73-75, 42283 Wuppertal**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftsbestimmungen)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)       | Untersuchungsmaterial (Matrix)   | Untersuchungstechnik                                            |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Basophile Granulozyten   | EDTA-Blut                        | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Differential-Blutbild    | EDTA-Blut                        | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Eosinophile Granulozyten | EDTA-Blut                        | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Erythrozyten (RBC)       | EDTA-Blut                        | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| HGB (Hämoglobin )        | EDTA-Blut                        | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| kleines Blutbild         | EDTA-Blut                        | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Leukozyten (WBC)         | EDTA-Blut                        | Widerstandsmessung                                              |
| Lymphozyten              | EDTA-Blut                        | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Monozyten                | EDTA-Blut                        | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Neutrophile Granulozyten | EDTA-Blut                        | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Thrombozyten (PLT)       | EDTA-, Citrat-Blut, ThromboExact | Widerstandsmessung                                              |

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Chlorid            | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Kalium             | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Natrium            | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin | ISE (ionenselektive Elektrode) |

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| APC-Resistenz      | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| aPTT               | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Faktor VIII        | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Fibrinogen         | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |

|                                 |               |               |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| Lupus Antikoagulanz             | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Protein S-Aktivität             | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Thrombinzeit (TZ)               | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Thromboplastinzeit (Quick, INR) | Citrat-Plasma | Koagulometrie |

#### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)               | Untersuchungsmaterial (Matrix)               | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| Aldosteron                       | Serum, EDTA-Plasma                           | CLIA                 |
| Alpha-1-Fetoprotein              | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | ECLIA                |
| Calcitonin                       | Serum                                        | CLIA                 |
| Carcinoembryonales Antigen (CEA) | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | ECLIA                |
| C-Peptid                         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | CLIA                 |
| CYFRA 21-1                       | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | ECLIA                |
| Diaminoxidase                    | Serum                                        | EIA                  |
| Ferritin                         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | ECLIA                |
| Folsäure                         | Serum, Li-Heparin-Plasma                     | ECLIA                |
| freies Thyroxin (FT4)            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | ECLIA                |
| freies Trijodthyronin (FT3)      | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | ECLIA                |
| Holotranscobalamin               | Serum                                        | ECLIA                |
| HS Troponin T                    | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | ECLIA                |
| Insulin                          | Serum, EDTA-Plasma                           | CLIA                 |
| Neuronspezifische Enolase        | Serum                                        | CLIA                 |
| PSA (gesamt)                     | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | ECLIA                |
| Renin                            | EDTA-Plasma                                  | CLIA                 |
| S100                             | Serum                                        | CLIA                 |
| SCC                              | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | ECLIA                |
| TPA (Tissue Polypeptid Antigen)  | Serum                                        | CLIA                 |
| Tryptase                         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | FEIA                 |
| TSH                              | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | ECLIA                |
| Vitamin B12                      | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Na-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| Vitamin D3 (25-OH)               | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | CLIA                 |
| β-HCG                            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma              | ECLIA                |

#### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik               |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Harnsediment                  | Urin                           | Hellfeldmikroskopie                |
| Differential Blutbild         | EDTA-Blut                      | Hellfeldmikroskopie                |
| Zellzahl und -differenzierung | Liquor                         | Hellfeldmikroskopie, Kammerzählung |

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren) <sup>[Flex A]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Harnstatus         | Urin                           | Streifentest         |

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik       |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Alanin-Aminotransferase (ALT/GPT) | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | IFCC - Kinetischer UV-Test |

|                                     |                                       |                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Albumin                             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Urin | IFCC - Kinetischer UV-Test                          |
| Alkalische Phosphatase              | Serum, Li-Heparin-Plasma              | IFCC - Kinetischer Farbtest                         |
| Amylase                             | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin        | IFCC - Kinetischer Farbtest                         |
| Anorganisches Phosphat              | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin        | Photometrischer UV-Test (Ammonium-Molybdat-Vanadat) |
| Antithrombin III                    | Citrat-Plasma                         | Chromogen                                           |
| Aspartat-Aminotransferase (AST/GOT) | Serum, Li-Heparin-Plasma              | IFCC - Kinetischer UV-Test                          |
| Bilirubin, direkt                   | Serum, Li-Heparin-Plasma              | Photometrischer Farbtest DPD                        |
| Bilirubin, gesamt                   | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma       | Photometrischer Farbtest DPD                        |
| Calcium                             | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin        | Photometrischer Farbtest Arsenazo                   |
| Creatinkinase (CK)                  | Serum, Li-Heparin-Plasma              | IFCC - Kinetischer UV-Test                          |
| Eisen                               | Serum, Li-Heparin-Plasma              | Photometrischer Farbtest                            |
| Gamma-Glutamyltransferase (GGT)     | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma       | IFCC - Kinetischer Farbtest                         |
| Gesamtcholesterin                   | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma       | Enzymatischer Farbtest                              |
| Gesamtprotein (Eiweiß)              | Serum, EDTA-Plasma, Urin              | Photometrischer Farbtest                            |
| Glukose                             | Serum, GlucoExact, Urin               | Enzymatischer UV-Test                               |
| Harnsäure                           | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Urin | Enzymatischer Farbtest (PAP)                        |
| Harnstoff                           | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma, Urin | Kinetischer UV-Test (GLDH)                          |
| HDL-Cholesterin                     | Serum, Li-Heparin-Plasma              | Enzymatischer Farbtest                              |
| Kreatinin                           | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin        | Jaffé-Methode                                       |
| Lactatdehydrogenase (LDH)           | Serum, Li-Heparin-Plasma              | IFCC - Kinetischer UV-Test                          |
| LDL-Cholesterin                     | Serum, Li-Heparin-Plasma              | Enzymatischer Farbtest                              |
| Lipase / Pankreaslipase             | Serum, Li-Heparin-Plasma              | Kinetischer Farbtest                                |
| Protein C                           | Citrat-Plasma                         | Chromogen                                           |
| Triglyceride                        | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma       | Enzymatischer Farbtest                              |

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Immunturbidimetrie) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                    | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik        |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Apolipoprotein B                      | Serum                           | Immunturbidimetrischer Test |
| Coeruloplasmin                        | Serum, Li-Heparin-Plasma        | Immunturbidimetrischer Test |
| Creatinkinase-Isoenzym MB-Typ (CK-MB) | Serum, Li-Heparin-Plasma        | Immunturbidimetrischer Test |
| Cystatin C                            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Immunturbidimetrischer Test |
| D-Dimere                              | Citrat-Plasma                   | Immunturbidimetrischer Test |
| Haptoglobin                           | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Immunturbidimetrischer Test |
| Protein S (freies Ag)                 | Citrat-Plasma                   | Immunturbidimetrischer Test |
| Transferrin                           | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Immunturbidimetrischer Test |

### Untersuchungsgebiet: Immunologie

#### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                                        | Untersuchungsmaterial (Matrix)           | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| AK gegen AMA-M2, Sp100, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, RO52                                  | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | Line-Blot            |
| AK gegen CCP                                                                              | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | EIA                  |
| AK gegen NRNP/Sm, Sm, SSA, Ro52, SSB, Scl70, PM-Scl, Jo1, CENP B, dsDNS, Histone, AMA-M2  | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | Line-Blot            |
| AK gegen Mi-2 alpha, Mi-2 beta, Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52 | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | Line-Blot            |
| Anti-ENA (IgG)                                                                            | Serum, EDTA-, Citrat-, Li-Heparin-Plasma | ELISA                |
| Beta-2-Glycoprotein 1-IgG-AK                                                              | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | ELISA                |

|                                |                                 |           |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Beta-2-Glycoprotein 1-IgM-AK   | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | EIA       |
| Cardiolipin IgG-AK             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | EIA       |
| Cardiolipin IgM-AK             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | EIA       |
| Cytoplasmatische Muster        | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Line-Blot |
| dsDNS-NcX-AK                   | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | EIA       |
| Gliadin-IgA-AK (DP)            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | EIA       |
| Gliadin-IgG-AK (DP)            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | EIA       |
| IgE                            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | FEIA      |
| MPO-AK                         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | EIA       |
| PR3-AK                         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | EIA       |
| Spezifisches IgE               | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | FEIA      |
| TPO-AK                         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA     |
| tTGA-IgA-AK (Transglutaminase) | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | EIA       |
| tTGA-IgG-AK (Transglutaminase) | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | EIA       |
| Zirkulierende Immunkomplexe    | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | EIA       |

#### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                          | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik                  |
|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Anti-Nukleäre-Auto-AK (ANA)                 | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Auto-AK gegen ANCA                          | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Auto-AK gegen Endomysium (IgA)              | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Auto-AK gegen F-Actin                       | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Auto-AK gegen glatte Muskulatur (ASMA)      | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Auto-AK gegen Leber                         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Auto-AK gegen Leber-Nieren-Mikrosomen (LKM) | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Auto-AK gegen Mitochondrien (AMA)           | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Immunturbidimetrie) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik        |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Antistreptolysin (ASL)                            | Serum                           | Immunturbidimetrischer Test |
| C-reaktives Protein (CRP) + hoch sensitiv (CRPhs) | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Immunturbidimetrischer Test |
| Immunglobulin A (IgA)                             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Immunturbidimetrischer Test |
| Immunglobulin G (IgG)                             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Immunturbidimetrischer Test |
| Immunglobulin M (IgM)                             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Immunturbidimetrischer Test |
| Rheumafaktor (IgG)                                | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Immunturbidimetrischer Test |

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

#### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| VDRL/RPR           | Serum, EDTA-Plasma             | Partikelagglutination |

#### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix)           | Untersuchungstechnik |
|----------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Anti-Borrelia-AK IgG | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA                |
| Anti-Borrelia-AK IgG | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Citrat-Plasma | Line-Blot            |



|                                 |                                          |                       |
|---------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| Anti-Borrelia-AK IgM            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA                 |
| Anti-Borrelia-AK IgM            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Citrat-Plasma | Line-Blot             |
| Chlamydia pneumoniae IgA-AK     | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA                 |
| Chlamydia pneumoniae-IgG-AK     | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA                 |
| Chlamydia pneumoniae-IgM-AK     | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA                 |
| Helicobacter pylori-IgA-AK      | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA                 |
| Helicobacter pylori-IgA-AK      | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Citrat-Plasma | Immunoblot, Line-Blot |
| Helicobacter pylori-IgG-AK      | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA                 |
| Helicobacter pylori-IgG-AK      | Serum, EDTA-, Li-Heparin-, Citrat-Plasma | Immunoblot, Line-Blot |
| Syphilis-Suchtest (TP-Suchtest) | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | ECLIA                 |
| Treponema pallidum-AK (Lues)    | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | ELISA                 |

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)           | Untersuchungstechnik |
|--------------------|------------------------------------------|----------------------|
| HAV-AK (gesamt)    | Serum, EDTA-Plasma                       | ECLIA                |
| HAV-IgM-AK         | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | ECLIA                |
| HBc-AK             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | ECLIA                |
| HBs-Ag             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | ECLIA                |
| HBs-AK             | Serum, EDTA-Plasma                       | ECLIA                |
| HCV-AK             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | ECLIA                |
| Hepatitis D-AK     | Serum, EDTA-, Citrat-, Li-Heparin-Plasma | CLIA                 |
| Hepatitis E-IgG-AK | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | CLIA                 |
| Hepatitis E-IgM-AK | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | CLIA                 |
| HIV 1/2-Ag/AK      | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma          | ECLIA                |