

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

**Prüfungen im Bereich:**

Veterinärmedizin

**Prüfgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Mikrobiologie

Parasitologie

Virologie

**Standort Ingelheim, Konrad-Adenauer-Straße 17, 55218 Ingelheim****Prüfgebiet: Klinische Chemie****Prüfart:****Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)\*\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version          |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| Quecksilber        | EDTA-Blut, Urin       | AAS         | BIO-ING-SPCH-SAA-0049-00.6 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

**Prüfart:****Durchflusszytometrie\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik                                                                           | Anweisung/Version          |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Großes Blutbild    | EDTA-Blut             | Partikelzählung, optisch-elektronisch Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale | BIO-ING-HÄMA-SAA-0041-00.1 |
| Kleines Blutbild   | EDTA-Blut             | Partikelzählung, optisch-elektronisch Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale | BIO-ING-HÄMA-SAA-0041-00.1 |
| Leukozyten         | Punktat               | Partikelzählung, optisch-elektronisch Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale | BIO-ING-HÄMA-SAA-0041-00.1 |
| Retikulozyten      | EDTA-Blut             | Partikelzählung, optisch-elektronisch Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale | BIO-ING-HÄMA-SAA-0041-00.1 |

**Prüfart:****Elektrochemische Untersuchungen\***

| Analyt (Messgröße)  | Prüfmaterial (Matrix)                 | Prüftechnik               | Anweisung/Version                                       |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Chlorid             | Urin, Serum, Heparin-Plasma           | ionenselektive Elektroden | BIO-ING-SPCH-SAA-021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0020-00.1 |
| Kalium              | Urin, Punktat, Serum, Heparin- Plasma | ionenselektive Elektroden | BIO-ING-SPCH-SAA-021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0036-00.2 |
| Natrium             | Urin, Serum, Heparin-Plasma           | ionenselektive Elektroden | BIO-ING-SPCH-SAA-021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0040-00.1 |
| Ionisiertes Calcium | Heparin-Plasma                        | ionenselektive Elektroden | BIO-ING-SPCH-SAA-0005-01.1                              |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

**Prüfart:****Elektrophorese\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik               | Anweisung/Version          |
|--------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| LDH-Isoenzyme      | Serum                 | Agarosegel-Elektrophorese | BIO-ING-SPCH-SAA-0004-00.3 |
| CK-Isoenzyme       | Serum                 | Agarosegel-Elektrophorese | BIO-ING-SPCH-SAA-0030-00.2 |

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

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version          |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| Organische Säuren  | Urin                  | GC-MS       | BIO-ING-SPCH-SAA-0020-00.3 |

**Prüfart:****Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)\*\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik        | Anweisung/Version        |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| Aminosäuren        | Urin                  | HPLC, UV-Detektion | BIO-ING-SPCH-SAA-0007-01 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

**Prüfart:****Liquid-Chromatographie-Massenspektrometrie/Massenspektrometrie (LC-MS/MS)\*\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version           |
|--------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|
| SDMA               | Serum, Heparin-Plasma | LC-MS/MS    | BIO-ING-CHROM-SAA-0101-00.5 |
| Aminosäuren        | EDTA-Plasma           | LC-MS/MS    | BIO-ING-SPCH-SAA-0065-01.2  |

**Prüfart:****Immunchromatographie\***

| Analyt (Messgröße)       | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik          | Anweisung/Version          |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| AB-Blutgruppenbestimmung | EDTA-Blut             | Immunchromatographie | BIO-ING-IMMU-SAA-0028-01.1 |
| Relaxin                  | Heparin-Plasma        | Immunchromatographie | BIO-ING-SERO-SAA-0026-02.1 |

**Prüfart:****Koagulometrie\***

| Analyt (Messgröße)                   | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik                      | Anweisung/Version          |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Thromboplastinzeit (Quick) in %      | Citrat-Plasma         | mechanisches Detektionsverfahren | BIO-ING-HÄMA-SAA-0003-01.5 |
| Thromboplastinzeit, partielle (aPTT) | Citrat-Plasma         | mechanisches Detektionsverfahren | BIO-ING-HÄMA-SAA-0003-01.5 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

**Prüfart:****Ligandenassays\*\***

| Analyt (Messgröße)                         | Prüfmaterial (Matrix)               | Prüftechnik | Anweisung/Version          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|
| CANINE Acetylcholinrezeptor Autoantikörper | Serum                               | RIA         | BIO-ING-RIA-SAA-0030-00.3  |
| Adrenocorticotropes Hormon (ACTH)          | EDTA-Plasma                         | CLIA        | BIO-ING-AUTO-SAA-0152-00   |
| Anti-Müller-Hormon                         | Serum                               | ECLIA       | BIO-ING-AUTO-SAA-0146-01   |
| Cortisol                                   | Serum, Heparin-Plasma               | ECLIA       | BIO-ING-AUTO-SAA-0161-01   |
| Cortisol                                   | Urin                                | ECLIA       | BIO-ING-AUTO-SAA-0221-00   |
| Folsäure                                   | Serum ,Heparinplasma                | ECLIA       | BIO-ING-AUTO-SAA-0084-00.3 |
| fT4 Dialyse                                | Serum                               | RIA         | BIO-ING-RIA-SAA-0033-00    |
| 17-Hydroxyprogesteron                      | Serum                               | RIA         | BIO-ING-RIA-SAA-0010-00.8  |
| Insulin                                    | Serum                               | ECLIA       | BIO-ING-AUTO-SAA-0174-00   |
| Östradiol                                  | Serum, EDTA-Plasma, Heparinplasma   | RIA         | BIO-ING-RIA-SAA-0021-00.8  |
| Canine pankreatische Elastase              | Stuhl                               | ELISA       | BIO-ING-SPCH-SAA-0023-00.3 |
| Progesteron                                | Serum                               | CLEIA       | BIO-ING-AUTO-SAA-0154-00.1 |
| Testosteron                                | Serum, Heparin-Plasma, EDTA- Plasma | RIA         | BIO-ING-RIA-SAA-0022-01.7  |
| Thyroxin, (T4)                             | Serum                               | CLEIA       | BIO-ING-AUTO-SAA-0156-00.1 |
| Thyroxin, freies (FT4)                     | Serum, EDTA-, Heparinplasma         | ECLIA       | BIO-ING-AUTO-SAA-0086-01   |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

| Analyt (Messgröße)                  | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version          |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| Troponin I                          | Serum, Plasma         | CLIA        | BIO-ING-AUTO-SAA-0162-00.1 |
| Trypsin-Like Immunoreactivity (TLI) | Serum, Vollblut       | CLEIA       | BIO-ING-AUTO-SAA-0155-00   |
| TSH                                 | Serum, Heparin-Plasma | CLEIA       | BIO-ING-AUTO-SAA-0158-00.1 |
| Vitamin B 12 (Cyanocobalamin)       | Serum                 | ECLIA       | BIO-ING-AUTO-SAA-0083-00.1 |

**Prüfart:****Massenspektrometrie\*\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix)            | Prüftechnik | Anweisung/Version                                                                      |
|--------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Arsen              | EDTA-Blut, Urin                  | ICP-MS      | BIO-ING-SPCH-SAA-0064-01.2<br>BIO-ING-SPCH-SAA-0085-00.2                               |
| Blei               | EDTA-Blut, Urin                  | ICP-MS      | BIO-ING-SPCH-SAA-0064-01.2<br>BIO-ING-SPCH-SAA-0085-00.2                               |
| Cadmium            | EDTA-Blut, Urin                  | ICP-MS      | BIO-ING-SPCH-SAA-0064-01.2<br>BIO-ING-SPCH-SAA-0085-00.2                               |
| Jod                | Serum                            | ICP-MS      | BIO-ING-SPCH-SAA-0086-00.3                                                             |
| Kobalt             | EDTA-Blut, Serum                 | ICP-MS      | BIO-ING-SPCH-SAA-0064-01.2<br>BIO-ING-SPCH-SAA-0081-00.2<br>BIO-ING-SPCH-SAA-0085-00.2 |
| Mangan             | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Blut | ICP-MS      | BIO-ING-SPCH-SAA-0081-00 .2                                                            |
| Thallium           | Serum, Urin                      | ICP-MS      | BIO-ING-SPCH-SAA-0081-00.2<br>BIO-ING-SPCH-SAA-0085-00.2                               |
| Selen              | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma     | ICP-MS      | BIO-ING-SPCH-SAA-0081-00.2                                                             |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

**Prüfart:****Mikroskopie\***

| Analyt (Messgröße)        | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik                                           | Anweisung/Version          |
|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| Differentialblutbild      | EDTA-Blut, Ausstriche  | Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung                     | BIO-ING-HÄMA-SAA-0030-01   |
| Leukozyten                | Punktat, Liquor        | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung<br>(Kammerzählung) | BIO-ING-HÄMA-SAA-0031-00.9 |
| Urinsediment              | Urin                   | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung                    | BIO-ING-HÄMA-SAA-0029-01.4 |
| Vaginalzytologie          | Vaginalausstrich       | Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung                     | BIO-ING-VET-SAA-0003-01    |
| Mikroskopisches Screening | Ausstriche             | Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung                     | BIO-ING-VET-SAA-0002-00.5  |
| Zytologie                 | zytologische Präparate | Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung                     | BIO-ING-VET-SAA-0004-00.5  |

**Prüfart:****Osmometrie\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version          |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| Osmolalität        | Serum, Urin           | Kryoskopie  | BIO-ING-RIA-SAA-0007-00.10 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

**Prüfart:****Photometrie\***

| Analyt (Messgröße)                    | Prüfmaterial (Matrix)                                  | Prüftechnik | Anweisung/Version                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| Albumin                               | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                           | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0005-00                                 |
| Alkalische Phosphatase                | Serum, Heparinplasma                                   | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0016-00.1                               |
| Alpha-Amylase                         | Serum, Heparinplasma                                   | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0015-01.1                               |
| Beta-Hydroxybutyrat                   | Serum                                                  | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3                               |
| Bilirubin, gesamt                     | Punktat, Serum, EDTA-, Heparin- Plasma                 | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0017-00.2 |
| Bilirubin, direkt                     | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                           | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0018-00.2                               |
| Calcium                               | Urin, Serum, Heparinplasma                             | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0019-00.3 |
| Cholesterin, gesamt                   | Punktat, Serum, EDTA-, Heparin- Plasma                 | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0021-00.3 |
| Cholinesterase (Pseudocholinesterase) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                           | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0022-01                                 |
| CK                                    | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                           | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0023-00.3                               |
| Creatinin                             | Urin, Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                     | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0024-01   |
| Eisen                                 | Serum, Heparin-Plasma                                  | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0025-00                                 |
| Eiweiß, gesamt                        | Urin, Liquor, Punktat, Serum, EDTA-,<br>Heparin-Plasma | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0027-00.2 |
| Fructosamin                           | Serum, Heparin-Plasma                                  | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0026-00                                 |
| Gallensäuren, gesamt                  | Serum, Heparin-Plasma                                  | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3                               |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

| Analyt (Messgröße)    | Prüfmaterial (Matrix)                               | Prüftechnik | Anweisung/Version                                        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| GGT                   | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                        | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0028-00                                 |
| GLDH                  | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                        | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0029-00                                 |
| Glucose               | Urin, Serum, EDTA-, Heparin-, Natriumfluorid-Plasma | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0030-01   |
| GOT                   | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma                        | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0031-00.1                               |
| GPT                   | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                        | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0032-00.2                               |
| Harnsäure             | Urin, Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                  | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0033-00.1 |
| Harnstoff             | Punktat, Serum, EDTA-, Heparin- Plasma              | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0034-00   |
| HBDH                  | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                        | Photometrie | BIO-ING-AUTO-SAA-0035-00                                 |
| Kupfer                | Serum, Heparinplasma                                | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3                               |
| Lactat                | Heparin-Plasma, Natriumfluorid-Plasma               | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3                               |
| LDH                   | Punktat, Synovia, Serum, Heparin- Plasma            | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0037-00   |
| Lipase                | Punktat, Serum, EDTA-, Heparin- Plasma              | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0038-01   |
| Magnesium             | Serum, Heparinplasma Urin                           | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0039-00   |
| Phosphat, anorganisch | Punktat, Urin, Serum, EDTA-, Heparin-Plasma         | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0041-00.1 |
| Triglyceride          | Punktat, Serum, EDTA-, Heparin- Plasma              | Photometrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3<br>BIO-ING-AUTO-SAA-0042-00.2 |
| Urinstatus            | Urin                                                | Photometrie | BIO-ING-HÄMA-SAA-0029-01.4                               |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

**Prüfart:****Qualitative Untersuchungen mit visueller Auswertung**

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik      | Anweisung/Version          |
|--------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| Blut im Stuhl      | Stuhl                 | mit Farbreaktion | BIO-ING-SPCH-SAA-0025-00.1 |

**Prüfart:****Refraktometrie**

| Analyt (Messgröße)   | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik    | Anweisung/Version          |
|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| Spezifisches Gewicht | Punktat, Urin         | Refraktometrie | BIO-ING-HÄMA-SAA-0029-01.4 |

**Prüfart:****Turbidimetrie\*\***

| Analyt (Messgröße)        | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik   | Anweisung/Version          |
|---------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|
| C-reaktives Protein (CRP) | Serum                 | Turbidimetrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3 |
| Serum Amyloid A           | Serum                 | Turbidimetrie | BIO-ING-SPCH-SAA-0021-01.3 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

## Prüfgebiet: Immunologie

### Prüfart:

#### Elektrophorese\*\*

| Analyt (Messgröße)                        | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik               | Anweisung/Version          |
|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Eiweiß-Fractionen (Eiweiß-Elektrophorese) | Serum                 | Kapillarelektrophorese    | BIO-ING-IMMU-SAA-0064-02   |
| Eiweiß-Fractionen (Eiweiß-Elektrophorese) | Urin                  | Zonenelektrophorese (SDS) | BIO-ING-IMMU-SAA-0055-05.1 |

### Prüfart:

#### Ligandenassays\*

| Analyt (Messgröße)         | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version                                        |
|----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| Allergenspezifische IgE Ak | Serum                 | Line Blot   | BIO-ING-SERO-SAA-0083-02.1<br>BIO-ING-SERO-SAA-0080-00.1 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

## Prüfgebiet: Mikrobiologie

### Prüfart:

#### Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmateriale)\*\*

| Analyt (Messgröße)                          | Prüfmateriale (Matrix)                                  | Prüftechnik   | Anweisung/Version          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|
| Bordetella spp.-DNA                         | Abstrich, BAL, Rachenabstrich,<br>Rachenspülflüssigkeit | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0062-00.5 |
| Borrelia-DNA                                | Zecke                                                   | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0053-00.4 |
| Anaplasma phagocyti. DNA                    | EDTA-Blut; Zecke                                        | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0066-00.5 |
| Anaplasma platys DNA                        | EDTA-Blut; Zecke                                        | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0066-00.5 |
| Ehrlichia ssp DNA                           | EDTA-Blut; Zecke                                        | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0066-00.5 |
| Mycoplasma haemofelis DNA                   | EDTA-Blut                                               | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0073-00.6 |
| Mycoplasma haemominutum DNA                 | EDTA-Blut                                               | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0073-00.6 |
| Mycoplasma haematoparvum DNA                | EDTA-Blut                                               | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0073-00.6 |
| Mycoplasma haemocanis DNA                   | EDTA-Blut                                               | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0073-00.6 |
| Mycoplasma turicensis DNA                   | EDTA-Blut                                               | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0073-00.6 |
| Microsporum canis DNA                       | Haare/Hautgeschabsel, Krallen                           | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0079-00.4 |
| Dermatophyten DNA (außer Microsporum canis) | Haare/Hautgeschabsel, Krallen                           | Real-time PCR | BIO-ING-MOLE-SAA-0079-00.4 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

| Analyt (Messgröße)                          | Prüfmaterial (Matrix)                                                                                                         | Prüftechnik          | Anweisung/Version          |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Chlamydomonas spp. DNA                      | Nasopharyngeal (NP)-Abstrich,<br>RachenabstrichKonjunktivalabstrich<br>, BAL, Rachenspülflüssigkeit, Kotabstrich<br>bei Vögel | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0062-00.5 |
| Mycoplasma spp. DNA                         | Nasopharyngeal (NP)-Abstrich,<br>Rachenabstrich, Konjunktivalabstrich, BAL,<br>Rachenspülflüssigkeit                          | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0062-00.5 |
| Streptococcus equi subsp zooepidemicus- DNA | Nasopharyngeal (NP)-Abstrich,<br>Rachenabstrich, Spülprobe                                                                    | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0080-00.3 |
| Streptococcus equi subsp equi-DNA           | Nasopharyngeal (NP)-Abstrich,<br>Rachenabstrich, Spülprobe<br>(Luftsack)                                                      | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0080-00.3 |
| Leptospira spp. DNA                         | EDTA-Blut; Urin,                                                                                                              | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0071-00.6 |
| Borrelien-DNA                               | EDTA-Blut; Zecke                                                                                                              | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0066-00.5 |
| Helicobacter-DNA                            | Kot, Biopstat, Erbrochenes                                                                                                    | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0088-00.2 |
| Dermatophyten (außer Microsporum canis)     | Amplifikat                                                                                                                    | Sanger-Sequenzierung | BIO-ING-MOLE-SAA-0081-00.2 |
| Mycoplasma spp                              | Amplifikat                                                                                                                    | Sanger-Sequenzierung | BIO-ING-MOLE-SAA-0081-00.2 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

**Prüfart:****Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)           | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version          |
|------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| Borrelia-IgG und IgM AK      | Serum, Heparinplasma  | ELISA       | BIO-ING-SERO-SAA-0085-01.1 |
| Anaplasma phagocytophilum AK | Serum, Heparinplasma  | ELISA       | BIO-ING-SERO-SAA-0084-01.1 |
| Ehrlichia canis AK           | Serum, Heparinplasma  | ELISA       | BIO-ING-SERO-SAA-0032-02.1 |

**Prüfgebiet: Parasitologie****Prüfart:****Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial)\*\***

| Analyt (Messgröße)                          | Prüfmaterial (Matrix)               | Prüftechnik          | Anweisung/Version          |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Leishmanien DNA                             | EDTA-Blut; Abstriche; Gewebeaspirat | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0072-00.6 |
| Babesien spp. DNA                           | EDTA-Blut; Zecke                    | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0066-00.5 |
| Tritrichomonas fetus DNA                    | Kot                                 | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0067-00.6 |
| Hepatozoon spp. DNA                         | EDTA-Blut; Zecke                    | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0066-00.5 |
| Dirofilaria immitis-DNA                     | EDTA-Blut                           | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0082-00.2 |
| Filarien<br>(ohne Dirofilaria immitis) -DNA | EDTA-Blut                           | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0082-00.2 |
| Babesien spp.                               | Amplifikat                          | Sanger-Sequenzierung | BIO-ING-MOLE-SAA-0081-00.2 |
| Filarien (ohne Dirofilaria immitis)         | Amplifikat                          | Sanger-Sequenzierung | BIO-ING-MOLE-SAA-0081-00.2 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

**Prüfart:****Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik          | Anweisung/Version          |
|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| Dirofilarien Ag    | Serum, Heparinplasma  | Immunchromatographie | BIO-ING-SERO-SAA-0086-02.2 |

**Prüfart:****Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version          |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| Babesia canis AK   | Serum                 | ELISA       | BIO-ING-SERO-SAA-0079-01.1 |
| Leishmanien AK     | Serum                 | ELISA       | BIO-ING-SERO-SAA-0082-01.1 |
| Sarkoptes          | Serum                 | ELISA       | BIO-ING-SERO-SAA-0088-01.1 |

**Prüfart:****Mikroskopie\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik                       | Anweisung/Version         |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Blutparasiten      | Blutausstriche        | Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung | BIO-ING-VET-SAA-0001-00.5 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

## Prüfgebiet: Virologie

### Prüfart:

#### Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmateriale)\*\*

| Analyt (Messgröße)         | Prüfmateriale (Matrix)                                                                                    | Prüftechnik          | Anweisung/Version          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Felines Coronavirus RNA    | Faeces, Punktat                                                                                           | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0074-00.5 |
| Parvovirus DNA             | Faeces, Rektalabstrich                                                                                    | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0070-00.4 |
| Staupevirus RNA            | Abstrich, Faeces, Liquor, EDTA-Blut                                                                       | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0068-00.6 |
| Felines Herpesvirus DNA    | Abstrich, BAL, Rachenspülflüssigkeit                                                                      | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0062-00.5 |
| Felines Calicivirus RNA    | Abstrich, BAL, Rachenspülflüssigkeit                                                                      | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0062-00.5 |
| EHV 1-DNA                  | Nasopharyngeal (NP)-Abstrich,<br>Rachenabstrich, Spülprobe (Luftsack),<br>Gewebe                          | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0080-00.3 |
| EHV 2+5-DNA                | Nasopharyngeal (NP)-Abstrich,<br>Rachenabstrich, Spülprobe<br>(Luftsack), Gewebe                          | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0080-00.3 |
| EHV 4-DNA                  | Nasopharyngeal (NP)-Abstrich,<br>Rachenabstrich, Spülprobe<br>(Luftsack), Gewebe                          | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0080-00.3 |
| Equines Influenza A-DNA    | Nasopharyngeal (NP)-Abstrich,<br>Rachenabstrich, Spülprobe (Luftsack),<br>Abortmateriale<br>(Organgewebe) | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0080-00.3 |
| Equines Arteritisvirus-DNA | Nasopharyngeal (NP)-Abstrich,<br>Rachenabstrich                                                           | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0080-00.3 |
| FSME                       | Liquor                                                                                                    | Real-time PCR        | BIO-ING-MOLE-SAA-0054-01.3 |
| Parvovirus DNA             | Amplifikat                                                                                                | Sanger-Sequenzierung | BIO-ING-MOLE-SAA-0081-00.2 |
| Staupevirus RNA            | Amplifikat                                                                                                | Sanger-Sequenzierung | BIO-ING-MOLE-SAA-0081-00.2 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik          | Anweisung/Version          |
|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| EHV 1-DNA          | Amplifikat            | Sanger-Sequenzierung | BIO-ING-MOLE-SAA-0081-00.2 |
| EHV 2+5-DNA        | Amplifikat            | Sanger-Sequenzierung | BIO-ING-MOLE-SAA-0081-00.2 |

---

**Prüfart:****Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\***

| Analyt (Messgröße)             | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik          | Anweisung/Version          |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| Feline Leukämievirus (FELV) AG | Serum, Heparinplasma  | Immunchromatographie | BIO-ING-SERO-SAA-0081-04.1 |

**Prüfart:****Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)                  | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik | Anweisung/Version          |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| Feline Immunschwäche-Virus (FIV) Ak | Serum, Heparinplasma  | ELISA       | BIO-ING-SERO-SAA-0087-03   |
| Felines Coronavirus-AK              | Serum, Heparinplasma  | ELISA       | BIO-ING-SERO-SAA-0036-02.1 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

## Standort Moers, Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

### Prüfgebiet: Klinische Chemie

#### Prüfart:

#### Durchflusszytometrie\*

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik                                                                                 | Anweisung/Version       |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Großes Blutbild    | EDTA-, Heparin-Blut   | Partikelzählung, optisch-elektronisch<br>Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale    | BIO-MOE-VET-SAA-0003-02 |
| Kleines Blutbild   | EDTA-, Heparin-Blut   | Partikelzählung, optisch-elektronisch Bestimmung<br>zytochemisch-zytometrischer<br>Merkmale | BIO-MOE-VET-SAA-0003-02 |
| Leukozyten         | Punktat               | Partikelzählung, optisch-elektronisch Bestimmung<br>zytochemisch-zytometrischer<br>Merkmale | BIO-MOE-VET-SAA-0003-02 |
| Retikulozyten      | EDTA-, Heparin-Blut   | Partikelzählung, optisch-elektronisch<br>Bestimmung zytochemisch-zytometrischer             | BIO-MOE-VET-SAA-0003-02 |

#### Prüfart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik               | Anweisung/Version                                   |
|--------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Chlorid            | Serum, Heparinplasma  | ionenselektive Elektroden | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Kalium             | Serum, Heparinplasma  | ionenselektive Elektroden | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Natrium            | Serum, Heparinplasma  | ionenselektive Elektroden | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

**Prüfart:****NIR-/IR-Spektrometrie\*\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik      | Anweisung/Version        |
|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| Steinanalyse       | Stein                 | IR-Spektrometrie | BIO-MOE-LAB3-SAA-0116-02 |

**Prüfart:****Photometrie\***

| Analyt (Messgröße)                    | Prüfmaterial (Matrix)        | Prüftechnik | Anweisung/Version                                   |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| Albumin                               | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Alkalische Phosphatase                | Serum, Heparin-Plasma        | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Alpha-Amylase                         | Serum, Heparin-Plasma        | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Bilirubin, gesamt                     | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Bilirubin, direkt                     | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Calcium                               | Serum, Heparin-Plasma        | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Cholesterin, gesamt                   | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Cholinesterase (Pseudocholinesterase) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| CK                                    | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Creatinin                             | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

| Analyt (Messgröße) | Prüfmaterial (Matrix)                            | Prüftechnik | Anweisung/Version                                   |
|--------------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| Eisen              | Serum, Heparin-Plasma                            | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Eiweiß, gesamt     | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                     | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Fructosamin        | Serum, Heparin-Plasma                            | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| GGT                | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                     | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| GLDH               | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                     | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Glucose            | Serum, EDTA-, Heparin-,<br>Natriumfluorid-Plasma | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| GOT                | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                     | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| GPT                | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                     | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Harnsäure          | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                     | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Harnstoff          | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                     | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Lactat             | Heparin-, Natriumfluorid-Plasma                  | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| LDH                | Serum, Heparin-Plasma                            | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Lipase             | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma                     | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |

Konrad-Adenauer-Strasse 17, 55218 Ingelheim  
Zum Schürmannsgraben 30, 47441 Moers

| Analyt (Messgröße)    | Prüfmaterial (Matrix)        | Prüftechnik | Anweisung/Version                                   |
|-----------------------|------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| Magnesium             | Serum, Heparin-Plasma        | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Phosphat, anorganisch | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |
| Triglyceride          | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Photometrie | BIO-MOE-AUTO-VAW-0001-07<br>BIO-MOE-VET-SAA-0002-04 |