

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14139-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 02.03.2020**

Ausstellungsdatum: 02.03.2020

Urkundeninhaber:

**Labor Dr. Böse GmbH**  
**Carl-Zeiss-Str. 6, 31177 Harsum**

### **Prüfungen im Bereich:**

Veterinärmedizin

### **Prüfgebiete:**

Mikrobiologie

Parasitologie

Virologie

Pathologie

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit \* / \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf,

\* die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

\*\* die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Prüfgebiet: Mikrobiologie**

**Prüfart: Agglutinationsteste\***

| Analyt (Messgröße)           | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik  |
|------------------------------|-----------------------|--|
| Leptospirose - AK            | Serum                 | Mikro-Agglutinationstest inkl. Dunkelfeldmikroskopie: s.u. |
| Salmonella abortus equi - AK | Serum                 | Serum-Langsam-Agglutination                                |

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

| Analyt (Messgröße)                    | Prüfmaterial (Matrix)                                  | Prüftechnik   |
|---------------------------------------|--|---------------|
| Anaplasma phagocytophilum             | EDTA-Blut; Zecken                                      | Real-time PCR |
| Borrelia burgdorferi                  | EDTA-Blut, Liquor, Synovia, Hautbiospien; Zecken       | Real-time PCR |
| Chlamydia spp.                        | Abstrich/Tupfer  | Real-time PCR |
| Leptospira spp.                       | EDTA-Blut, Kammerwasser, Urin, Abortmaterial           | Real-time PCR |
| Listeria monocytogenes                | EDTA-Blut, Abortmaterial                               | PCR           |
| mecA-Gen, Staphylococcus              | Bakterienkolonien                                      | PCR           |
| Mycoplasma spp.                       | EDTA-Blut, Abstrich/Tupfer, Gewebe                     | Real-time PCR |
| Salmonella spp.                       | Kot  | Real-time PCR |
| Staphylococcus aureus                 | Bakterienkolonien                                      | PCR           |
| Streptococcus equi ssp. equi          | Abstrich/Tupfer, Spülflüssigkeiten, Lymphknotenpunktat | Real-time PCR |
| Streptococcus equi ssp. zooepidemicus | Abstrich/Tupfer, Spülflüssigkeiten, Lymphknotenpunktat | Real-time PCR |
| Taylorella equigenitalis              | Abstrich/Tupfer Genitale, Sperma/Vorsekret             | Real-time PCR |
| Virulenzfaktor, Rhodococcus equi      | Abstrich/Tupfer, Spülflüssigkeiten, Kot                | Real-time PCR |

**Prüfart: Komplementbindungsreaktion\***

| Analyt (Messgröße)              | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik                |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Burkholderia mallei (Rotz) - AK | Serum                 | Komplementbindungsreaktion |

**Prüfart: Kulturelle Untersuchungen (inkl. Resistenztestungen)\*\***

| Analyt (Messgröße)                          | Prüfmaterial (Matrix)                      | Prüftechnik  |
|---|--|--|
| aerob wachsende Bakterien                   | biologisches Material                      | nichtselektive/selektive Anzucht, Anreicherung, biochemisch inkl. serologisch, Hellfeldmikroskopie, Blutkulturen, Resistenztestung |
| anaerob wachsende Bakterien                 | biologisches Material                      | nichtselektive/selektive Anzucht, Anreicherung, biochemisch inkl. serologisch, Hellfeldmikroskopie, Blutkulturen, Resistenztestung |
| mikroaerophil/kapnophil wachsende Bakterien | biologisches Material                      | nichtselektive/selektive Anzucht, Anreicherung, biochemisch inkl. serologisch, Hellfeldmikroskopie, Resistenztestung               |
| Salmonella spp.                             | Kot  | nichtselektive/selektive Anzucht, Anreicherung, biochemisch inkl. serologisch, Hellfeldmikroskopie, Resistenztestung               |
| Dermatophyten                               | biologisches Material                      | nichtselektive/selektive Anzucht, biochemisch, Hellfeldmikroskopie   |
| Fadenpilze                                  | biologisches Material                      | nichtselektive/selektive Anzucht, biochemisch, Hellfeldmikroskopie   |
| Hefen                                       | biologisches Material                      | nichtselektive/selektive Anzucht, Anreicherung, biochemisch, Hellfeldmikroskopie   |
| Taylorella equigenitalis                    | Abstrich/Tupfer Genitale, Sperma/Vorsekret | nichtselektive/selektive Anzucht, Anreicherung, biochemisch inkl. serologisch, Hellfeldmikroskopie                                 |

**Prüfart: Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)                   | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik      |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Clostridium difficile, Toxin A / B   | Kot                   | Enzymimmunoassay |
| Clostridium perfringens, Enterotoxin | Kot                   | Enzymimmunoassay |
| Borrelia burgdorferi s.s. - AK       | Serum                 | Enzymimmunoassay |
| Streptococcus equi ssp. Equi - AK    | Serum                 | Enzymimmunoassay |

**Prüfart: Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS)\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik  |
|--------------------|------------------------|--------------|
| Bakterien          | Bakterienisolate       | MALDI-TOF-MS |
| Pilze              | Pilzisolat             | MALDI-TOF-MS |

**Prüfart: Mikroskopie\***

| Analyt (Messgröße)             | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|--------------------------------|--------------------------|--|
| Ehrlichia equi                 | gerinnungsgehemmtes Blut | Hellfeldmikroskopie                                  |
| Borrelia burgdorferi s.l. - AK | Serum                    | Immunfluoreszenztest                                 |
| Ehrlichia equi - AK            | Serum                    | Immunfluoreszenztest                                 |
| Leptospirose - AK (s.o.)       | Serum                    | Mikro-Agglutinationstest inkl. Dunkelfeldmikroskopie |

**Prüfgebiet: Virologie**

**Prüfart: Agglutinationsteste\***

| Analyt (Messgröße)      | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik                   |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Equine Influenza A - AK | Serum                  | Hämagglutinationshemmungstest |

**Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmateriale)\*\***

| Analyt (Messgröße)             | Prüfmateriale (Matrix)                        | Prüftechnik   |
|--------------------------------|---|---------------|
| Equines Adenovirus             | Abstrich/Tupfer, Spülflüssigkeiten            | Real-time PCR |
| Equines Arteriitis Virus (EAV) | EDTA-Blut, Abstrich/Tupfer, Gewebe, Sperma    | Real-time PCR |
| Equines Herpesvirus 1 (EHV)    | EDTA-Blut, Abstrich/Tupfer, Gewebe, Liquor    | Real-time PCR |
| Equines Herpesvirus 2 (EHV)    | EDTA-Blut, Abstrich/Tupfer, Spülflüssigkeiten | Real-time PCR |
| Equines Herpesvirus 3 (EHV)    | Abstrich/Tupfer                               | Real-time PCR |
| Equines Herpesvirus 4 (EHV)    | EDTA-Blut, Abstrich/Tupfer, Gewebe, Liquor    | Real-time PCR |
| Equines Herpesvirus 5 (EHV)    | EDTA-Blut, Abstrich/Tupfer, Spülflüssigkeiten | Real-time PCR |
| Equines Influenza A- Virus     | Abstrich/Tupfer, Spülflüssigkeiten            | Real-time PCR |
| Equines Rhinitis A-Virus       | Abstrich/Tupfer, Spülflüssigkeiten            | PCR           |

**Prüfart: Kulturelle Untersuchungen \*\***

| Analyt (Messgröße)             | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik   |
|--------------------------------|------------------------|---|
| Equines Arteriitis Virus (EAV) | Sperma                 | Zellkultur, Virusisolierung inkl. Hellfeldmikroskopie |

**Prüfart: Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)                         | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik        |
|--|------------------------|--------------------|
| Rotavirus - AG                             | Kot                    | Enzym-Immuno-Assay |
| Afrikanische Pferdepest Virus - AK         | Serum                  | Enzym-Immuno-Assay |
| Equines Arteriitis Virus (EAV) - AK        | Serum                  | Enzym-Immuno-Assay |
| Equines Infektiöses Anämievirus (EIA) - AK | Serum                  | Enzym-Immuno-Assay |
| West Nile Virus - IgM AK                   | Serum                  | Enzym-Immuno-Assay |
| West Nile Virus - IgG/IgM AK               | Serum                  | Enzym-Immuno-Assay |

**Prüfart: Neutralisationsteste\*\***

| Analyt (Messgröße)                  | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik                     |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Equines Arteriitis Virus (EAV) - AK | Serum                  | Zellkultur, Neutralisationstest |
| Equines Herpesvirus 1 (EHV) - AK    | Serum                  | Zellkultur, Neutralisationstest |
| Equines Herpesvirus 4 (EHV) - AK    | Serum                  | Zellkultur, Neutralisationstest |

**Prüfart: Immundiffusion**

| Analyt (Messgröße)                         | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik                         |
|--|------------------------|-------------------------------------|
| Equines Infektiöses Anämievirus (EIA) - AK | Serum                  | Agarimmunodiffusion ("Cogginstest") |

**Prüfgebiet: Parasitologie**

**Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmateriale)\*\***

| Analyt (Messgröße) | Prüfmateriale (Matrix) | Prüftechnik   |
|--------------------|------------------------|---------------|
| Babesia caballi    | EDTA-Blut              | Real-time PCR |
| Theileria equi     | EDTA-Blut              | Real-time PCR |

**Prüfart: Komplementbindungsreaktion\***

| Analyt (Messgröße)                                      | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik                |
|---|-----------------------|----------------------------|
| Equine Babesien (Theileria equi / Babesia caballi) - AK | Serum                 | Komplementbindungsreaktion |
| Trypanosoma evansi (Beschälseuche) - AK                 | Serum                 | Komplementbindungsreaktion |

**Prüfart: Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)                                      | Prüfmaterial (Matrix) | Prüftechnik      |
|---|-----------------------|------------------|
| Equine Babesien (Theileria equi / Babesia caballi) - AK | Serum                 | Enzymimmunoassay |
| Giardia spp. - AG                                       | Kot                   | Enzymimmunoassay |
| Kryptosporidien spp. - AG                               | Kot                   | Enzymimmunoassay |

**Prüfart: Mikroskopie\*\***

| Analyt (Messgröße)                                      | Prüfmaterial (Matrix)                    | Prüftechnik   |
|---|--|---|
| Endoparasiten   | Kot                                      | Flotation inkl. Hellfeldmikroskopie                     |
| Endoparasiten   | Kot                                      | Sedimentation inkl. Hellfeldmikroskopie                 |
| Endoparasiten   | Kot                                      | Larven-Auswanderungsverfahren inkl. Hellfeldmikroskopie |
| Equine Babesien (Theileria equi / Babesia caballi)      | gerinnungsgehemmtes Blut, Blutausstriche | Hellfeldmikroskopie                                     |
| Equine Babesien (Theileria equi / Babesia caballi) - AK | Serum                                    | Immunfluoreszenztest                                    |
| Trypanosomen  | gerinnungsgehemmtes Blut                 | Hellfeldmikroskopie                                     |

**Prüfgebiet: Pathologie**

**Prüfart: Mikroskopie**

| Analyt (Messgröße)               | Prüfmaterial (Matrix)        | Prüftechnik         |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Zellen, Schleim, Mikroorganismen | Lavage aus Respirationstrakt | Hellfeldmikroskopie |

**verwendete Abkürzungen:**

|        |  |
|--------|--|
| CFIA   | Canadian Food Inspection Agency  |
| HBLB   | Horserace Betting Levy Board   |
| O.I.E. | Office international des Epizooties, Herausgeber des "Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for terrestrial Animals"<br>- international anerkannte Standardmethoden; 7th Edition, 2012 |
| PCR    | Polymerasekettenreaktion   |
| AK     | Antikörper   |
| CoP    | Codes of Practice  |
| USDA   | United States Department of Agriculture  |