

**Bereich: Veterinärmedizin****Prüfgebiet: Mikrobiologie****Prüfverfahren der Kulturellen Untersuchungen  
(inkl. Resistenztestungen)\*\***

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version/ eindeutige Kennung	Gültigkeit (ab)
Kultureller Nachweis von bakteriellen pathogenen Erregern aus Respirationstrakt, serösen Häuten und Geweben mit weiterführender Differenzierung von Staphylococcus aureus, $\beta$ -häm. Streptococcus spp. und Actinobacillus pleuropneumoniae	Methode 1_V3 Bakteriologie	10.03.2020
Kultureller Nachweis von pathogenen Escherichia coli aus Dünndarmschleimhaut-abstrichen und Faeces	Methode 3_V4 Bakteriologie	10.03.2020
Kultureller Nachweis von Clostridium perfringens aus Dünndarmschleimhautabstrichen und Faeces	Methode 4_V3 Bakteriologie	01.11.2017
Kultureller Nachweis und Serotypisierung von Salmonellen aus biologischem Material vom Schwein sowie Futtermitteln und Hygieneumfeldproben	Methode 2_V4 Bakteriologie (nach DIN EN ISO 6579-1:2017-07)	26.05.2020
Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration (MHK) schnellwachsender Bakterien im Mikro-Bouillondilutionstest	Methode 10_V5 Bakteriologie mit	10.03.2020
Anlage 1: Durchführung der MHK-Bestimmung	Anlage 1_V3 und	10.03.2020
Anlage 2: Qualitätskontrollbereiche der MHK-Werte für ausgewählte Referenzstämmen	Anlage 2_V3	10.03.2020

**Prüfverfahren der Agglutinationsteste \*\***

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version/ eindeutige Kennung	Gültigkeit (ab)
Kultureller Nachweis und Serotypisierung von pathogenen Escherichia coli aus Dünndarmschleimhaut-abstrichen und Faeces	Methode 3_V4 Bakteriologie	10.03.2020
Kultureller Nachweis von bakteriellen pathogenen Erregern aus Respirationstrakt, serösen Häuten und Geweben mit weiterführender Differenzierung von Staphylococcus aureus, $\beta$ -häm. Streptococcus spp. und Actinobacillus pleuropneumoniae	Methode 1_V3 Bakteriologie	10.03.2020
Kultureller Nachweis von bakteriellen pathogenen Erregern aus Respirationstrakt, serösen Häuten und Geweben mit weiterführender Differenzierung von Staphylococcus aureus, $\beta$ -häm. Streptococcus spp. und Actinobacillus pleuropneumoniae	Methode 1_V3 Bakteriologie	10.03.2020
Kultureller Nachweis von bakteriellen pathogenen Erregern aus Respirationstrakt, serösen Häuten und Geweben mit weiterführender Differenzierung von Staphylococcus aureus, $\beta$ -häm. Streptococcus spp. und Actinobacillus pleuropneumoniae	Methode 1_V3 Bakteriologie	10.03.2020
Kultureller Nachweis und Serotypisierung von Salmonellen aus biologischem Material vom Schwein sowie Hygieneumfeldproben	Methode 2_V4 Bakteriologie (nach DIN EN ISO 6579-1:2020-08)	26.05.2020

**Prüfverfahren der Mikroskopie \*\***

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version/ eindeutige Kennung	Gültigkeit (ab)
Gramfärbung von Bakterien mit Färbelösungen von BBL	Methode 5_V1 Bakteriologie	10.03.2020

**Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren\*\***

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version/ eindeutige Kennung	Gültigkeit (ab)
Nachweis der Apx Toxingene zur Gentoypisierung von <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> -Isolaten mittels two tube Multiplex- PCR	Anlage 5.14 zur Methode 1 Molekularbiologie	19.08.2015
Nachweis von Genomfragmenten von <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> , <i>Brachyspira pilosicoli</i> und <i>Lawsonia intracellularis</i> aus Kot und Darmgewebe mittels Multiplex-PCR	Anlage 5.1 zur Methode 1 Molekularbiologie	11.03.2015
Nachweis von Genomfragmenten von <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> aus Kot und Darmgewebe mittels real-time PCR (BactoReal® <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> , Ingenetix GmbH)	Anlage 5.16 zur Methode 1 Molekularbiologie	08.06.2016
Nachweis von Genomfragmenten zur Differenzierung von <i>Clostridium perfringens</i> -Isolaten mittels Multiplex- PCR nach Baums et al. (2004)	Anlage 5.19 zur Methode 1 Molekularbiologie	12.06.2016
Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung von <i>E. coli</i> Genotypen/Virulenzfaktoren aus Bakterienisolaten mittels Multiplex-PCR	Anlage 5.15_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	30.11.2017
Nachweis von Genomfragmenten von <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> aus Lungengewebe, Lungenspülflüssigkeit, Nasentupfern und Tonsillenkratzproben mittels nested-PCR	Anlage 5.3 zur Methode 1 Molekularbiologie	11.03.2015
Nachweis von Genomfragmenten von <i>Salmonella enterica</i> aus Kot und Anreicherungsmedium mittels real-time PCR (BactoReal® <i>Salmonella enterica</i> , Ingenetix GmbH)	Anlage 5.4 zur Methode 1 Molekularbiologie	11.11.2015
Quantitativer Nachweis von Genomfragmenten von <i>Lawsonia intracellularis</i> aus Kot und Darmgewebe mittels real-time PCR	Anlage 5.5 zur Methode 1 Molekularbiologie	23.06.2015
Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung und Differenzierung von porzinen <i>Mycoplasma</i> spp. aus Medium nach kultureller Voranreicherung (Friis-Medium) mittels ITS-PCR (16S-23S rDNA intergenic spacer region)	Anlage 5.6 zur Methode 1 Molekularbiologie	10.07.2013
Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung von <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> aus Lungengewebe, Lymphknoten Lungenspülflüssigkeit, Nasentupfern und Tonsillenkratzproben mittels real-time PCR	Anlage 5.7-V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	17.12.2018

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version/ eindeutige Kennung	Gültigkeit (ab)
Nachweis von spezifischen Genomfragmenten von MRSA aus Staphylococcus aureus-Isolaten mittels Multiplex-PCR	Anlage 5.8 zur Methode 1 Molekularbiologie	18.08.2015
Nachweis von Genomfragmenten von Mycoplasma hyorhinis aus Lungenspülflüssigkeit, Lungenproben, Nasentupfern, Tupfern von serösen Häuten, Gelenkknorpel sowie Synovia mittels PCR	Anlage 5.9 zur Methode 1 Molekularbiologie	18.08.2015
Nachweis von Genomfragmenten von Actinobacillus pleuropneumoniae aus Lungen- und Tonsillengewebe, BALF und Tupferproben mittels real-time PCR (BactoReal® Actinobacillus pleuropneumoniae, Ingenetix GmbH)	Anlage 5.10 zur Methode 1 Molekularbiologie	23.06.2015
Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung von Streptococcus suis - Genotypen/Virulenzmarkern aus Bakterienisolaten mittels Multiplex-PCR	Anlage 5.20.V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	26.10.2017
Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung und Typisierung von Haemophilus parasuis-Isolaten mittels two tube Multiplex-PCR	Anlage 5.21. zur Methode 1 Molekularbiologie	12.04.2018
Nachweis von Genomfragmenten des Pasteurella multocida Toxins aus Bakterienisolaten mittels real-time PCR	Anlage 5.23. zur Methode 1 Molekularbiologie	25.01.2021
Qualitativer Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung von Brachyspira hyodysenteriae, Brachyspira pilosicoli aus Kot und Darmgewebe mittels Multiplex real-time PCR	Anlage 5.24. zur Methode 1 Molekularbiologie	08.03.2021
Qualitativer Nachweis von Genomfragmenten zur Identifizierung von Lawsonia intracellularis aus Kot und Darmgewebe mittels real-time PCR	Anlage 5.24. zur Methode 1 Molekularbiologie	08.03.2021

### Prüfverfahren der Ligandenassays\*

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Nachweis von Antikörpern gegen Mycoplasma hyopneumoniae in Serum- und Plasmaproben von Schweinen mittels HerdChek - M hyo (Fa. IDEXX)	Anlage 1.1 zur Methode 1 Serologie	18.10.2010
Nachweis von Antikörpern gegen Mycoplasma hyopneumoniae in Serumproben von Schweinen mittels Mycoplasma hyopneumoniae ELISA (Fa. OXOID)	Anlage 1.5 zur Methode 1 Serologie	12.10.2010
Nachweis von Antikörpern gegen Mycoplasma hyopneumoniae in Serumproben von Schweinen mittels Mycoplasma hyopneumoniae ELISA ( ID Screen Competition)	Anlage 1.9 zur Methode 1 Serologie	15.05.2020
Nachweis von Antikörpern gegen Salmonella spp. in Fleischsaft, Serum- und Plasmaproben von Schweinen mittels SALMOTYPE - Pig Screen ELISA (Fa. LDL)	Anlage 1.7 zur Methode 1 Serologie	12.10.2010
Nachweis von Antikörpern gegen Salmonellen in Serum-, Plasma- und Fleischsaftproben von Schweinen mittels Swine Salmonella-Ab Test (Fa. IDEXX)	Anlage 1.8 zur Methode 1 Serologie	12.10.2010

### Prüfgebiet: Parasitologie

#### Prüfverfahren der Flotationsverfahren \*\*

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Nachweis von Parasiteneiern und Oozysten von Kokzidien in Faeces	Methode 1_V1 Parasitologie	10.03.2020
Spezieller Nachweis von Kokzidienoozysten in Saugferkelkot	Methode 4_V1 Parasitologie	10.03.2020

#### Prüfverfahren der Mikroskopie \*\*

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Nachweis von Entwicklungsstadien von Kokzidien aus Dünndarmschleimhautzellen	Methode 3_V1 Parasitologie	10.03.2020
Nachweis von Ektoparasiten (Milben) aus Schweinehaut	Methode 2_V1 Parasitologie	10.03.2020

**Prüfgebiet: Virologie****Prüfverfahren der Ligandenassays\***

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Nachweis von Antikörpern gegen das Porzine Reproductive und Respiratorische Syndrom Virus (PRRSV) in Serum- und Plasmaproben von Schweinen mittels HerdChek - PRRS X3 (Fa. IDEXX)	Anlage 1.2 zur Methode 1 Serologie	12.10.2010
Nachweis von Antikörpern gegen das Porzine Reproductive und Respiratorische Syndrom Virus (PRRSV) in Serumproben von Schweinen mittels INGEZIM PRRS DR (Fa. Ingenasa)	Anlage 1.6 zur Methode 1 Serologie	12.10.2010

**Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren\*\***

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Nachweis spezifischer Genomfragmente (RNA) von Influenza-A-Virus aus Lungengewebe, Tupfern und Lungenspülflüssigkeit mittels EZ-Universal Flu A 2.0 real-time RT-PCR (Tetracore)	Anlage 5.18 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.08.2015
Nachweis spezifischer Genomfragmente (RNA) von PRRSV aus Serum, Lungengewebe, Tupfern, Lymphknoten und Lungenspülflüssigkeit mittels EZ-PRRSV TM MPX 4.0 real-time RT-PCR (Tetracore)	Anlage 5.13 zur Methode 1 Molekularbiologie	20.08.2015
Nachweis spezifischer Genomfragmente (RNA) von PRRSV aus Serum, Lungengewebe, Tupfern, Lymphknoten und Lungenspülflüssigkeit mittels LSI VetMax PRRSV EU/NA 2.0	Anlage 5.11_V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	13.05.2019
Qualitativer Nachweis spezifischer Genomfragmente (DNA) von PCV2 aus Serum, Lungengewebe, Tupfern, Lymphknoten und Lungenspülflüssigkeit mittels real-time -PCR (Brunborg et al. 2004)	Anlage 5.22.V2 zur Methode 1 Molekularbiologie	08.11.2018

**Prüfgebiet: Pathologie****Prüfverfahren der Sektion\*\***

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Sektion von Schweinen	Verfahrensanweisung 10_V6 und	10.03.2020
Entnahme und Handhabung von Teilproben während der Sektion	Verfahrensanweisung 11_V3 mit	10.03.2020
Anlage 3 zur Verfahrensanweisung: Entnahme und Handhabung von Teilproben während der Sektion	Anlage 3_V2	10.03.2020

**Bereich: Bedarfsgegenstände und Futtermittel**

**Prüfgebiet: Mikrobiologie**

**Prüfverfahren der mikrobiologischen Untersuchungen  
von Futtermitteln\*\*\***

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Kultureller Nachweis und Serotypisierung von Salmonellen aus biologischem Material vom Schwein sowie Futtermitteln und Hygieneumfeldproben	Methode 2_V4 Bakteriologie (nach DIN EN ISO 6579-1:2020-08)	26.05.2020

**Prüfverfahren der mikrobiologische Untersuchungen  
von Oberflächen\*\*\***

Titel Prüfverfahren	Norm/Ausgabedatum Anweisung/ Version	Gültigkeit (ab)
Kultureller Nachweis und Serotypisierung von Salmonellen aus biologischem Material vom Schwein sowie Futtermitteln und Hygieneumfeldproben	Methode 2_V4 Bakteriologie (nach DIN EN ISO 6579-1:2020-08)	26.05.2020