

# Untersuchungs- anforderung Schwein



Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025  
akkreditiertes Prüflaboratorium.



An:  
**IVD Gesellschaft für  
Innovative Veterinärdiagnostik mbH**  
Albert-Einstein-Str. 5 30926 Seelze-Letter



**Telefon:** 0511-22 00 29-0 **Fax:** -99  
**E-Mail:** [service@ivd-gmbh.de](mailto:service@ivd-gmbh.de) <https://www.ivd-gmbh.de>

<b>Tierarzt / Einsender:</b>	<b>Tierbesitzer:</b>	<b>Sonstige:</b>
Name, Vorname	Name, Vorname	Name, Vorname
Straße, Hausnr.	Straße, Hausnr.	Straße, Hausnr.
PLZ, Ort	PLZ, Ort	PLZ, Ort
Telefon	Telefon	Telefon
Fax	Fax	Fax
E-Mail: <b>Vet-ID-Nr.:</b> (notwendig für Salmonellen-Monitoring von QS, Qualiproof®)	E-Mail: <b>VVVO-Nr.:</b> (notwendig für Salmonellen-Monitoring von QS, Qualiproof®)	E-Mail:

<b>Befund an:</b>	<b>Rechnung an:</b>
<input type="checkbox"/> Tierarzt <input type="checkbox"/> Tierbesitzer <input type="checkbox"/> Sonstige	<input type="checkbox"/> Tierarzt <input type="checkbox"/> Tierbesitzer <input type="checkbox"/> Sonstige

**Probenentnahmedatum:**

**Betriebsart:**   
**Zucht:**   
 Sauen   
 Eber   
 Vermehrer   
 Aufzüchter - Jungsauen   
 Aufzüchter - Jungeber  
**Mast:**   
 Ferkelerzeuger   
 Ferkelaufzüchter   
 Mäster   
 geschlossenes System / Bestand

**Bestandsgröße:**   
 Anzahl der  Sauen /  Eber:   
 Ferkelaufzuchtplätze:   
 Mastschweinplätze:   
 Anzahl Tiere gesamt:

**Klinik:**   
 keine (z.B. Gesundheits-Monitoring etc.)   
 respiratorisch   
 enteral   
 reproduktiv   
 dermal   
 zentralnervös  
 sonstige:

**Klinische Symptome / Vorbericht:**

**Tiere behandelt:**   
 nein   
 ja   
 Dauer / zuletzt am:   
 mit Wirkstoff / Präparat:

**Tiere geimpft gegen:**   
 nein   
 ja   
 letzte Impfung am:   
 mit Impfstoff:

nein   
 ja   
 letzte Impfung am:   
 mit Impfstoff:

nein   
 ja   
 letzte Impfung am:   
 mit Impfstoff:

Ort und Datum	Unterschrift des Tierarztes	Unterschrift des Rechnungsempfängers <b>(bei Rechnung an Tierbesitzer oder Sonstige notwendig!)</b>
---------------	-----------------------------	--

Unser aktuelles Preis- und Leistungsverzeichnis erhalten Sie auf Anforderung. Es gelten unsere AGB, einzusehen unter <https://www.ivd-gmbh.de>  
 Unsere Hinweise zum Datenschutz finden Sie unter <https://www.ivd-gmbh.de/datenschutz>

Proben Nr.	Tierbezeichnung oder Barcode-Etikett	Material *	Geschlecht/Alter **	Proben Nr.	Tierbezeichnung oder Barcode-Etikett	Material *	Geschlecht/Alter **
1				26			
2				27			
3				28			
4				29			
5				30			
6				31			
7				32			
8				33			
9				34			
10				35			
11				36			
12				37			
13				38			
14				39			
15				40			
16				41			
17				42			
18				43			
19				44			
20				45			
21				46			
22				47			
23				48			
24				49			
25				50			

\* Blut (Serum; Plasma), BALF, Speichel, Organe, Harn, Kot, o.a.

\*\* Sau (**S; JS, AS**); Eber (**E; JE, AE**); Ferkel (**F; SF, AF**); Läufer (**L**); Mastschwein (**M; VM, MM, EM**)

## Untersuchungsziele:

### Serologische Untersuchungen (Antikörper-Nachweis)



- Nr. \_\_\_\_\_  **Actinobacillus pleuropneumoniae (App)**  
ApxIV ELISA (Standard)
- Nr. \_\_\_\_\_  App LPS Mix ELISA
- App-Serotypisierung /  
Einzelne App-Serotypen/-gruppen:**
- Nr. \_\_\_\_\_  App ELISA virulent plus Screening:  
stark virulente Serotypen 1/9/11, 5a/b  
& 2 (dominant in EU)
- Nr. \_\_\_\_\_  App ELISA full Screening:  
alle 12 Serotypen
- Nr. \_\_\_\_\_  App ELISA Serotypen 1/9/11
- Nr. \_\_\_\_\_  App ELISA Serotyp 2
- Nr. \_\_\_\_\_  App ELISA Serotypen 3/6/8
- Nr. \_\_\_\_\_  App ELISA Serotypen 4/7
- Nr. \_\_\_\_\_  App ELISA Serotypen 5a/b
- Nr. \_\_\_\_\_  App ELISA Serotyp 10
- Nr. \_\_\_\_\_  App ELISA Serotyp 12
- Nr. \_\_\_\_\_  **Chlamydien KBR (kein EDTA!)**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Erysipelothrix rhusiopathiae** („Rotlauf“)  
ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  **Glaesserella parasuis**  
ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  **Influenza-A-Virus (IAV) ELISA  
(Standard)**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Influenza-A-Virus (IAV) OF-ELISA**  
für Speichelproben (**oral fluids**)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Influenza-A-Virus (IAV) oder Schweine-  
Influenza-Virus (SIV) HAH**  
(H1N1, H1N2, H3N2, pH1N1 & pH1N2)  
(Empfohlen bei geimpften Sauen, **kein EDTA!**)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Lawsonia intracellularis** ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  **Leptospiren** (pathogene Serovaren) MAT
- Nr. \_\_\_\_\_  **Mesomycoplasma hyopneumoniae** ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  **Mesomycoplasma hyorhinis** ELISA

**Nur für den Nachweis des Gesundheitsstatus, z.B. für  
Export-Untersuchungen, nicht zum Ausschluss  
anzeigepflichtiger Tierseuchen gemäß Tiergesund-  
heitsgesetz (TierGesG)**

- Nr. \_\_\_\_\_  **AKV** (Virus der Aujeszky'schen Krankheit  
oder Pseudowut, auch PRV) ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  **ASPV** (Virus der Afrikanischen  
Schweinepest) ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  **Brucellen RBT (kein EDTA!)**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Brucella suis** ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  **KSPV** (Virus der Klassischen  
Schweinepest) ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  **SVDV** (Virus der Vesikulären  
Schweinekrankheit) ELISA

- Nr. \_\_\_\_\_  **Porzines Circovirus 2 (PCV2) IgM/IgG-  
ELISA (Standard)**
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCV2 ELISA** (Alternativ IgG-ELISA)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Porzines Parvovirus (PPV) ELISA**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Porzines Reproduktives und Respi-  
ratorisches Syndrom Virus (PRRSV)  
ELISA (Standard)**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Salmonellen ELISA**  
 Export in die Qualiproof®-Datenbank (QS)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Sarcoptes scabiei var. suis**  
(„Räude“)ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  **Transmissibles Gastroenteritis Virus/  
Porzines Respiratorisches Coronavirus  
(TGEV/PRCV) ELISA**

### Serologische Screenings

- Nr. \_\_\_\_\_  **Respirations-Screening „Ahlem“:**  
App, *M. hyopneu.*, PRRSV,  
IAV: ELISA/  HAH
- Nr. \_\_\_\_\_  **Respirations-Screening „Glässer“:**  
App, Gps, PRRSV,  
IAV: ELISA/  HAH
- Nr. \_\_\_\_\_  **Reproduktions-Screening „Ery+Parvo“:**  
PRRSV, PPV, Leptospiren, Rotlauf
- Nr. \_\_\_\_\_  **Reproduktions-Screening „Melle“:**  
PCV2 (IgM/IgG), PRRSV, Leptospiren,  
IAV: ELISA/  HAH
- Nr. \_\_\_\_\_  **Screening „Sauen-Impfung“:**  
PCV2 (IgG-Titer), PRRSV, PPV,  
IAV HAH  
**empfohlen: ab 3 Wochen nach Impfung**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Gesundheits-Check „Schwein“:**  
App, *M. hyopneumoniae*, Rotlauf,  
Leptospiren, PRRSV, PPV,  
IAV: ELISA/  HAH
- Nr. \_\_\_\_\_  **Screening „Outdoor-Schweine“ - Blut:**  
Rotlauf, Leptospiren, Chlamydien,  
PRRSV, IAV (ELISA)

#### Wichtiger Hinweis:

Für **alle** serologischen Untersuchungen ist **Blutserum/Vollblut  
ohne gerinnungshemmende Zusätze** das am besten geeignete  
Material.

In bestimmten Fällen sind auch Antikörpernachweise in anderen  
Körperflüssigkeiten (insbesondere Speichelproben) möglich.  
Bitte fragen Sie bei uns nach (0511/220029-0). Informationen finden  
Sie auch auf unserer Internetseite <https://www.ivd-gmbh.de>

## Untersuchungsziele:



### Nachweise mittels PCR

Bitte angeben, wenn Untersuchungen von Proben-Pools (bis zu 5 Einzelproben) gewünscht!

z.B. Pool 1-4, Pool 6-10 oder Pool 1+2+11+12+13 etc.

Bitte geben Sie unbedingt an, wenn es sich bereits um gepoolte Proben handelt!

- Nr. \_\_\_\_\_  **A. pleuropneumoniae** (App)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Brachyspira hyodysenteriae**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Brachyspira pilosicoli**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Brachyspira spec.**,  
*B. pilosicoli*, *B. hamptonii*, *B. intermedia*, *B. innocens*, *B. suanatina* und *B. murdochii*
- Nr. \_\_\_\_\_  **Brachyspiren** mit Speziesdifferenzierung alle s.o. inkl. **Brachyspira hyodysenteriae**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Campylobacter spec.**, *C. coli* und *C. jejuni*
- Nr. \_\_\_\_\_  **Chlamydien**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Clostridium difficile**  
(Gene für Toxin B & binäres Toxin B)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Clostridium perfringens**  
Bestimmung Typ A/C
- Nr. \_\_\_\_\_  **Cystoisospora suis**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Coronaviren** (TGEV + PEDV)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Escherichia coli** (Virulenzfaktor-Gene)
- Nr. \_\_\_\_\_  **E. coli** (nur Ödemkrankheit)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Glaesserella parasuis** + potenzieller Virulenzmarker
- Nr. \_\_\_\_\_  **Influenza-A-Virus** (IAV)  
 nur nach positiver IAV-PCR mit ct <30  
**Schweine-Influenza-Virus** (SIV)  
Subtypisierung-PCR
- Nr. \_\_\_\_\_  Nukleotidsequenzanalyse eines **SIV-PCR**-  
Produktes (HA-Gen) inkl. Alignment
- Nr. \_\_\_\_\_  **Lawsonia intracellularis**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Lawsonia intracellularis** quantitative PCR  
(nur Einzelproben sinnvoll!)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Leptospiren** (Differenzierung pathogener  
Leptospiren, subclades P1 und P2)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Mesomycoplasma hyopneumoniae**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Mesomycoplasma hyorhinis**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Metamycoplasma hyosynoviae**
- Nr. \_\_\_\_\_  **Eperythrozoon (Mycoplasma) suis**  
(„Eperythrozoonose“)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Pasteurella multocida** Toxin A
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCV2/3**
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCV2** quantitative PCR  
(nur Einzelproben sinnvoll!)
- Nr. \_\_\_\_\_  Nukleotidsequenzanalyse eines **PCV2-PCR**-  
Produktes (orf2) inkl. Alignment
- Nr. \_\_\_\_\_  **PPV**
- Nr. \_\_\_\_\_  Nukleotidsequenzanalyse eines **PPV1 PCR**-  
Produktes (orf2) inkl. Alignment

- Nr. \_\_\_\_\_  **PRRSV-1+2** (EU/NA) sowie „highly  
pathogenic“ PRRSV-2-Variante
- Nr. \_\_\_\_\_  **nur nach positiver PRRSV-PCR mit ct <30**  
**PRRSV DV** (PRRSV-1-Impfstamm)
- Nr. \_\_\_\_\_  Nukleotidsequenzanalyse eines **PRRSV-PCR**-  
Produktes inkl. Alignment
- Nr. \_\_\_\_\_  PRRSV-1 (EU)
- Nr. \_\_\_\_\_  PRRSV-2 (NA)
- Nr. \_\_\_\_\_  Zusätzliches Alignment mit weiteren PRRSV-  
Sequenzen:
- Nr. \_\_\_\_\_  **Rotavirus** Gruppe A / C
- Nr. \_\_\_\_\_  **Salmonella** spec., Serovar Choleraesuis  
und Typhimurium
- Nr. \_\_\_\_\_  **Streptococcus suis**

#### Wichtiger Hinweis:

Für alle molekularbiologischen Untersuchungen (PCR) sind bei Tupfern **Trockentupfer** ohne Medium das am besten geeignete Material.

#### PCR-Screenings

(Kombinationen von einzelnen PCRs)

- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Respiration“:**  
*App*, *M. hyopneumoniae*, IAV, PRRSV
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Respiration plus“:**  
*App*, *M. hyopneumoniae*, IAV, PCV2/3, PRRSV
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Bakum“:**  
*M. hyopneumoniae*, IAV, PCV2/3, PRRSV
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Dessau“:**  
*App*, *M. hyopneumoniae*, PCV2/3, PRRSV
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Reproduktion“:**  
Chlamydien, Leptospiren, PCV2/3, PPV, PRRSV
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Dysenterie/Ileitis“:**  
*Brachyspira hyodysenteriae*,  
*Lawsonia intracellularis*
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Enteritis“:**  
*Brachyspira hyodysenteriae*,  
*Lawsonia intracellularis*, *Salmonella spec.*
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Rota-/Coronaviren“:**  
Rotavirus Gruppe A/C, TGEV, PEDV
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Saugferkeldurchfall“:**  
*E. coli* inkl. Typisierung; *Clostr. perfringens* (Typ  
A&C), *Cystoisospora suis*, Rotavirus A/C
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Mastschwein“:**  
*E. coli* inkl. Typisierung;  
*Brachyspira hyodysenteriae*,  
*Lawsonia intracellularis*, *Salmonella spec.*
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Mastschwein plus“:**  
*E. coli* inkl. Typisierung;  
*Brachyspira hyodysenteriae*,  
*Lawsonia intracellularis*, *Salmonella spec.*  
Rotavirus Gruppe A/C, TGEV, PEDV

#### Wichtiger Hinweis:

Bei den PCR Screenings erfolgt keine Erregeranzucht, ein Resistenztest und die **Asservierung von Isolaten** sind ohne weitere kulturelle Untersuchung nicht möglich!!

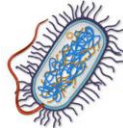
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Oral Fluids“  
für den Bestands-Check:**  
*M. hyopneumoniae*, *M. hyorhinis*, IAV, PCMV,  
PCV2, PRCV, PRRSV, PPV, PEDV,  
Rotavirus A / C, *Brachyspira hyodysenteriae*,  
*Lawsonia intracellularis*
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Outdoor-Schweine“ - Kot:**  
Brachyspiren mit Speziesdifferenzierung (PCR),  
*Lawsonia intracellularis* (PCR), *Salmonella*  
Choleraesuis - Typhimurium (PCR),  
Nachweis von Parasiten

## Multiplex-PCRs

- Nr. \_\_\_\_\_  **Multiplex-PCR „Neumünster“:**  
*M. hyopneumoniae, M. hyorhinis, IAV, PCMV, PCV2, PRCV, PRRSV*
- Nr. \_\_\_\_\_  **Multiplex-PCR „APP/GPS + vir“:**  
*App, Gps + potenzieller Virulenzmarker*
- Nr. \_\_\_\_\_  **Multiplex-PCR „Serositis“:**  
*Gps + potenzieller Virulenzmarker, M. hyorhinis*
- Nr. \_\_\_\_\_  **Multiplex-PCR „Arthritis“:**  
*Gps, M. hyorhinis, M. hyosynoviae, Streptococcus suis*

## Untersuchungsziele:

### Bakteriologische Untersuchungen



- Nr. \_\_\_\_\_  Kulturelle Untersuchung allgemein
- Nr. \_\_\_\_\_  Kulturelle Untersuchung nur auf:
- \_\_\_\_\_
- Nr. \_\_\_\_\_  Kulturelle Untersuchung gemäß TÄHAV
- Nr. \_\_\_\_\_  Asservierung pathogener Erreger

### Resistenzprüfung pathogener Erreger

- Nr. \_\_\_\_\_  Agardiffusionstest
- Nr. \_\_\_\_\_  Mikrodilutionsverfahren

### Typisierung von bakteriellen Isolaten/ von konservierter Nukleinsäure geeigneter Proben

- Nr. \_\_\_\_\_  **KEINE TYPISIERUNG** gewünscht
- Nr. \_\_\_\_\_  **App** Kapsel Typisierung (PCR)
- Nr. \_\_\_\_\_  **App** Apx-Toxin-Typisierung (PCR)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Clostridioides difficile**  
Toxingene A/B und binäre Toxingene A/B (PCR)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Clostridium perfringens**  
Genotypisierung und Toxinbildung (PCR & Immunoblot)
- nur PCR
- nur Immunoblot
- Nr. \_\_\_\_\_  **Escherichia coli Pathotyp PCR**  
Virulenzfaktoren inkl. „Ödemkrankheit“
- Nr. \_\_\_\_\_  **Glaesserella parasuis (Gps)**  
Serotypisierung & Virotypisierung (PCR)
- nur: **Gps** Serotypisierung (PCR)
- nur: **Gps** Virotypisierung **vtaA-LS-PCR**  
Typisierung zur Prognose des Virulenzpotentials von *Gps*
- Nr. \_\_\_\_\_  **mcr-1-Gen (PCR) (Colistin-Resistenz)**
- Nr. \_\_\_\_\_  **MRSA Methicillin resistenter Staphylococcus aureus**  
mecA-Gen und PBP2-Expression (PCR & Agglutination)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Pasteurella multocida Toxin**  
Nachweis des *toxA*-Gens (PCR)



- Nr. \_\_\_\_\_  **Pasteurella multocida Kapseltypisierung**  
Kapseltypen A, B, D, E und F sowie hämorrhagisch septikämischer (HS) Kapseltyp B (PCR)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Porzine Mykoplasmen** Differenzierung:  
*M. flocculare, M. hyopneumoniae, M. hyosynoviae, M. hyorhinis* (PCR)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Salmonellen PCR**  
*Salmonella spec.*, Serovar Choleraesuis und Typhimurium
- Nr. \_\_\_\_\_  **Staphylococcus hyicus**  
Exfoliative Toxingene A - D und Virulenzfaktor (PCR)
- Nr. \_\_\_\_\_  **Streptococcus suis**  
Kapseltyp (cps 1, 2, 4, 7 o. 9) und Virulenzfaktoren (PCR)
- Nr. \_\_\_\_\_  **16S rRNA-Typisierung**  
zur allgemeinen Spezies-Identifizierung

### Diagnostik-Profile

- Nr. \_\_\_\_\_  **„Saugferkeldurchfall“**  
(nur mit nativen Kotproben möglich, keine Tupfer!):
- Rota-/Coronaviren (PCR),
  - *E. coli* und *C. perfringens* (Kultur),
  - Nachweis von Parasiten
- mit Typisierung **E. coli**
- mit Typisierung **C. perfringens**  
mit Resistenzprüfung
- Agardiffusionstest
- Mikrodilutionsverfahren



### Parasitologische Untersuchungen

#### Nachweis von Parasitenstadien im Kot:

- Nr. \_\_\_\_\_  Helmintheneier (Wurmeier), Protozoen (Einzeller)-Oozysten und -Cysten (Kot) inkl. Kokzidien
- Nr. \_\_\_\_\_  Kryptosporidien (Kot)
- Nr. \_\_\_\_\_  Leberegel (*Fasciola, Dicrocoelium*) (Kot)

#### Nachweis von Hautparasiten:

- Nr. \_\_\_\_\_  Milben (Sarcoptes- (Räude), Demodex-Milben (Demodikose), etc.) (tiefes Hautgeschabsel)
- Nr. \_\_\_\_\_  Läuse (*Haematopinus suis*) (Klebefilmpräparat)

## Untersuchungsziele:

### Pathologische Untersuchungen

Nr. \_\_\_\_\_  Zielgerichtete Organentnahme bei Fetten

Nr. \_\_\_\_\_  Histologie

### Weitere Untersuchungen und Leistungen auf Anfrage

z.B. Untersuchungspakete für den Export von Schweinen (inkl. Afrikanische Schweinepest, Klassische Schweinepest, Aujeszky'sche Krankheit, TGEV, SVDV etc.), Abgabe von charakterisierten, bakteriellen Feldisolaten, etc.

### Kommentar/Sonstiges:

### Immunhistologie

Nr. \_\_\_\_\_  *Actinobacillus pleuropneumoniae*

Nr. \_\_\_\_\_  Influenza-A-Virus (IAV)

Nr. \_\_\_\_\_  *Lawsonia intracellularis*

Nr. \_\_\_\_\_  Leptospiren

Nr. \_\_\_\_\_  *Mesomycoplasma hyopneumoniae*

Nr. \_\_\_\_\_  PCV2

Nr. \_\_\_\_\_  PRRSV

Nr. \_\_\_\_\_  Rotavirus Gruppe A

Hinweise für geeignete Probenmaterialien zum erfolgreichen Nachweis der verschiedenen Erreger finden Sie auf unserer Internetseite <https://www.ivd-qmbh.de> oder rufen Sie uns an 0511/220029-0.

Auf unserer Internetseite finden Sie auch ein Anforderungsformular für geeignetes Verpackungsmaterial von Proben.