

# 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:

**Klinik:**   
 keine (z.B. Gesundheits-Monitoring etc.)   
 respiratorisch   
 enteral   
 reproduktiv   
 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. \_\_\_\_\_  *App (Actinobacillus pleuropneumoniae)*  
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. \_\_\_\_\_  *App* ELISA virulent plus Screening:  
stark virulente Serotypen 1/9/11, 5a/b  
& 2 (dominant in EU)
- Nr. \_\_\_\_\_  Chlamydien KBR (**kein EDTA!**)
- Nr. \_\_\_\_\_  *Erysipelothrix rhusiopathiae* („Rotlauf“)  
ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  *Gps / Glaesserella parasuis*  
(*Hps / Haemophilus 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 von anzeigepflichtigen Tierseuchen gemäß Tiergesundheitsgesetz (TierGesG)**

- Nr. \_\_\_\_\_  AKV (Virus der Aujezkyschen 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. \_\_\_\_\_  PMT (*Pasteurella multocida* Toxin) ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  PCV2 (Porzines Circovirus 2)  
IgM/IgG-ELISA (**Standard**)
- Nr. \_\_\_\_\_  PCV2 ELISA (Titration)
- Nr. \_\_\_\_\_  PEDV ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  PPV (Porzines Parvovirus) ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  PRRSV (Porzines Reproduktives und  
Respiratorisches Syndrom Virus) ELISA  
(**Standard**)
- Nr. \_\_\_\_\_  PRRSV-OF-ELISA  
**für Speichelproben (oral fluids)**
- Nr. \_\_\_\_\_  Salmonellen ELISA
- \_\_\_\_\_  Export in die Qualiproof®-Datenbank (QS)
- Nr. \_\_\_\_\_  *Sarcoptes scabiei* var. *suis* („Räude“)-ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  TGEV/PRCV (Virus der Transmissiblen  
Gastroenteritis / Porzines Respiratorisches  
Coronavirus) ELISA
- Nr. \_\_\_\_\_  Yersinien (pathogene) ELISA

### Serologische Screenings

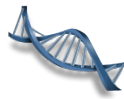
- Nr. \_\_\_\_\_  **Respirations-Screening „Ahlem“:**  
*App, M. hyopneu.*, PRRSV,  
IAV: ELISA/  HAH
- Nr. \_\_\_\_\_  **Respirations-Screening „Gläser“:**  
*App, Gps (Hps)*, PRRSV,  
IAV: ELISA/  HAH
- Nr. \_\_\_\_\_  **Reproduktions-Screening „Ery+Parvo“:**  
PRRSV, PPV, Leptospiren, Rotlauf
- Nr. \_\_\_\_\_  **Reproduktions-Screening „Melle“:**  
PCV2 (IgM/IgG), PRRSV, Leptospiren,  
IAV: ELISA/  HAH
- Nr. \_\_\_\_\_  **Gesundheits-Check „Schwein“:**  
*App, M. hyopneu.*, 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.

Ferner sind auch Antikörpernachweise in anderen Körperflüssigkeiten und insbesondere in 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. \_\_\_\_\_  Chlamydien mit Speziesdifferenzierung
- Nr. \_\_\_\_\_  Coronaviren (TGEV + PEDV)
- Nr. \_\_\_\_\_  *Glaesserella (Haemophilus) parasuis* + potenzieller Virulenzmarker
- Nr. \_\_\_\_\_  Influenza-A-Virus (IAV)
- \_\_\_\_\_  **nur nach positiver IAV-PCR mit ct <30**  
SIV (Schweine-Influenza-Virus)  
Subtypisierung
- 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. \_\_\_\_\_  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. \_\_\_\_\_  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

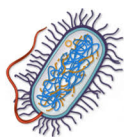
(Kombinationen von einzelnen PCRs)

- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Respiration“:**  
*App*, *M. hyopneu.*, IAV, PRRSV
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Bakum“:**  
*M. hyopneu.*, IAV, PCV2/3, PRRSV
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Dessau“:**  
*App*, *M. hyopneu.*, PCV2/3, PRRSV
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Dysenterie/Ileitis“:**  
*Brachyspira hyodysenteriae*, *Lawsonia intracellularis*
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Enteritis“:**  
*Brachyspira hyodysenteriae*, *Lawsonia intracellularis*, *Salmonella spec.*
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Reproduktion“:**  
Chlamydien, Leptospiren, PCV2/3, PPV, PRRSV
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Rota-/Coronaviren“:**  
Rotavirus Gruppe A / C, TGEV, PEDV
- Nr. \_\_\_\_\_  **PCR „Oral Fluids“ für den Bestands-Check:**  
*M. hyopneu.*, *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. hyopneu.*, *M. hyorhinis*, IAV, PCMV, PCV2, PRCV, PRRSV
- Nr. \_\_\_\_\_  **Multiplex-PCR „APP/GPS (HPS) + vir“:**  
*App*, *Gps (Hps)* + potenzieller Virulenzmarker
- Nr. \_\_\_\_\_  **Multiplex-PCR „Serositis“:**  
*Gps (Hps)* + potenzieller Virulenzmarker, *M. hyorhinis*
- Nr. \_\_\_\_\_  **Multiplex-PCR „Arthritis“:**  
*Gps (Hps)*, *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

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**  
Virulenzassoziierte Faktoren inkl. „Ödemkrankheit“

Nr. \_\_\_\_\_  **Glaesserella (Haemophilus) parasuis**  
Serotypisierung & Pathotypisierung (PCR)

nur: *Gps (Hps)* Serotypisierung (PCR)

nur: **vtaA-LS-PCR**  
Pathotypisierung zur Prognose des Virulenzpotentials von *Gps (Hps)*

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 virulenzassoziierte Faktor (PCR)

Nr. \_\_\_\_\_  **Streptococcus suis**  
Kapseltyp (*cps* 1, 2, 4, 7 o. 9) und virulenzassoziierte Faktoren (PCR)

Nr. \_\_\_\_\_  **16S rRNA-Typisierung**  
zur allg. 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)

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*) (Klebefilmabklatsch)

## Untersuchungsziele:

### Pathologische Untersuchungen

Nr. \_\_\_\_\_  Makroskopische Untersuchung

Nr. \_\_\_\_\_  Histologie mit einfacher Befundung  
(**Standard**)

Nr. \_\_\_\_\_  Histologie mit detaillierter Befundung

### 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-gmbh.de> oder rufen Sie uns an 0511/220029-0.

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