



# Jahresbericht 2011

über die

## Leistungsprüfung bei Schweinen in Thüringen

Besuchen Sie uns auch im Internet:  
**[www.tll.de/ainfo](http://www.tll.de/ainfo)**

## **Impressum**

1. Auflage 2011

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft  
Naumburger Str. 98, 07743 Jena  
Tel.: 03641 683-0, Fax: 03641 683 390  
Mail: pressestelle@tll.thueringen.de

**Autoren:** **Dr. Simone Müller**  
**Dr. Alice Schmidt (TLPVG)**  
**Uta Braun**  
**Katja Kallenbach**  
**Dr. Gesine Reimann (TLPVG)**  
**Bernd Lesch**  
**Ursula Gottschall**

April 2012

- Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit ausdrücklicher  
Genehmigung des Herausgebers gestattet. -

## INHALTSVERZEICHNIS

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Abkürzungsverzeichnis ..... | 4 |
| Vorwort.....                | 5 |

### TEIL A: STATIONSPRÜFUNG AUF FLEISCHLEISTUNG .....6

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Allgemeine Grundsätze für die Durchführung der Prüfung .....</b>   | <b>6</b>  |
| 1.1 Anforderungen an die Prüftiere .....  | 6         |
| 1.2 Haltung und Fütterung der Prüftiere .....   | 6         |
| 1.3 Haltung der Prüftiere .....   | 7         |
| 1.4 Tiergesundheitsstatus.....  | 7         |
| 1.5 Prüfungsabschnitt für die Erfassung der Mastleistung .....  | 8         |
| 1.5.1 Eigenleistungsprüfung .....   | 8         |
| 1.5.2 Nachkommen-/Geschwisterprüfung .....  | 8         |
| 1.6 Ermittlung des Schlachtkörperwertes und der Fleischbeschaffenheit.....  | 9         |
| 1.6.1 Eigenleistungsprüfung.....  | 9         |
| 1.6.2 Nachkommen-/Geschwisterprüfung .....  | 9         |
| 1.7 Körperform- und Exterieurbewertung .....  | 11        |
| 1.8 Auswertung der Prüfung .....  | 11        |
| 1.9. Herkunftsvergleich 2010/2011 .....   | 12        |
| <b>2 Prüfungsergebnisse.....</b>  | <b>13</b> |
| 2.1 Prüfumfang, Anlieferung nach Rassen, genetischen Konstruktionen und Betrieben .....                           | 13        |
| 2.2 Umfang und Ursachen der Ausfälle.....   | 14        |
| 2.3 Umfang und Ergebnisse der Abstammungskontrollen .....   | 16        |
| 2.4 Mastleistung, Schlachtkörperwert und Fleischbeschaffenheit der Prüftiere nach genetischen Konstruktionen..... | 16        |
| 2.5 Mastleistung, Schlachtkörperwert und Fleischbeschaffenheit der Prüftiere im Herkunftsvergleich .....          | 35        |

### TEIL B: FELDSPRÜFUNG AUF FLEISCHLEISTUNG .....51

|  |           |
|--|-----------|
| <b>3 Eigenleistungsprüfung von Jungsauen im Feld .....</b>                       | <b>51</b> |
| 3.1 Methodik der Eigenleistungsprüfung.....                                      | 51        |
| 3.2 Auswertung der Prüfung .....   | 52        |
| 3.3 Ergebnisse der Eigenleistungsprüfung von Jungsauen .....                     | 52        |
| <b>4 Kombinationseignungsprüfung von Endstufenebern im Feld (Feldtest) .....</b> | <b>55</b> |
| 4.1 Prüfmethdik.....   | 55        |
| 4.2 Auswertung der Prüfung .....   | 55        |
| 4.3 Mastleistung und Schlachtkörperwert der Masthybriden.....                    | 56        |
| 4.4 Ergebnisse der Kombinationseignungsprüfung für Eber .....                    | 61        |
| 4.5 Ergebnisse der Anomalienprüfung für Endstufeneber .....                      | 63        |

## Abkürzungsverzeichnis

|         |   |         |  |
|---------|---|---------|--|
| AG      | Agrargenossenschaft   | Min     | Minimum  |
| APE     | Alter bei Prüfende  | MJ      | MegaJoul   |
| Auss    | Ausschlachtung  | Mnnl.   | Männlich   |
| ALZ     | Ausschuss für Leistungsprüfung und Zuchtwertfeststellung                            | MSV     | Muskel-Speckdicken-Verhältnis  |
| BEMUSK  | Note für die Bemuskelung  | MSZV    | Mitteldeutsche Schweinezucht- und Produktionsverband                     |
| BN      | Bauchnote   | MPE     | Masse bei Prüfende   |
| DE      | Deutsches Edelschwein   | MW      | Mittelwert   |
| DL      | Deutsche Landrasse (Sauenlinie)   | Neg.    | Negativ  |
| Du      | Duroc   | NZ      | Nettotageszunahme  |
| DuxF1   | Kreuzung Duroc x (DExDL)  | OPTO    | Farbhelligkeitswert  |
| dLTZ    | Abweichung LTZ vom VGM  | PCR     | Polymerase Chain Reaction, Methode zum Nachweis spezifischer Erreger-DNA |
| dSSD    | Abweichung kSD vom VGM  | PB      | Prüfbeginn   |
| dMD     | Abweichung kMD vom VGM  | PE      | Prüfende   |
| ELISA   | Enzyme Linked Immunosorbent Assay, immunologisches Nachweisverfahren für Antikörper | pH1K    | pH-Wert im Kotelett 45 min p.m.  |
| ELP     | Eigenleistungsprüfung   | pH1S    | pH-Wert im Schinken 45 min p.m.  |
| F1      | Hybridsau (DExDL)   | pH2K    | pH-Wert im Kotelett 24 h p.m.  |
| FA_B    | Fleischanteil im Bauch  | pH2S    | pH-Wert im Schinken 24 h p.m.  |
| FEFk    | Fettfläche korrigiert   | Pi      | Pietrain   |
| FFV     | Fleisch-Fett-Verhältnis   | PixF1   | Kreuzung Pietrain x (DExDL)  |
| FLFk    | Fleischfläche korrigiert  | Pos.    | Positiv  |
| FLEISCH | Fleischmaß  | PTZ     | Prüftagszunahme  |
| FUND    | Note für das Fundament  | PT      | Prüftage   |
| FuV     | Futterverzehr   | PRRS(V) | Erreger (Virus) des Porzinen Reproduktiven Respiratorischen Syndroms     |
| FuA     | Futteraufwand   | RSP     | Rückenspeckdicke   |
| GmbH    | Gesellschaft mit beschränkter Haftung   | RZ      | Reinzucht  |
| GK      | genetische Konstruktion   | REF     | Reflektionswert  |
| Hkl     | Handelsklasse   | Rot.    | Rotationskreuzung  |
| HKV     | Herkunftsvergleich  | s       | Standardabweichung   |
| Hämp    | Hämpigment mg/g   | SKBR    | Schweinekontroll- und Beratungsring                                      |
| IfN     | Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere                           | SSD     | mittlere Seitenspeckdicke mittels Ultraschall                            |
| IMF     | Intramuskulärer Fettgehalt  | SPM_B   | Speckmaß B   |
| IL      | Innere Länge  | SPM_D   | Speckmaß D   |
| kSD     | korrigierte mittlere Seitenspeckdicke   | SMW     | Schlachtkörpergewicht, warm  |
| kMD     | korrigierte Muskeldicke   | SPECK   | Speckmaß   |
| KOPF    | Note für Kopf   | THS     | Thüringer Hybridsau  |
| Lc      | Leicoma   | TLL     | Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft                               |
| LM      | Lebendmasse   | TLPVG   | Thüringer Lehr-, Prüf- u. Versuchsgut GmbH                               |
| LMBG    | Lebensmittelbedarfsgegenstandsgesetz  | TSV     | Tropfsaftverlust   |
| LF1K    | Leitfähigkeit im Kotelett 45 min p.m.   | WK      | Wechselkreuzung  |
| LF24K   | Leitfähigkeit im Kotelett 24 h p.m.   | ZDS     | Zentralverband der Deutschen Schweineproduktion e. V.                    |
| LPA     | Leistungsprüfanstalt  |         |  |
| LTZ     | Lebenstagszunahme   |         |  |
| Mar     | Marmorierung  |         |  |
| Max     | Maximum   |         |  |
| MD      | Muskeldicke   |         |  |
| MFA     | Muskelfleischanteil nach Klassifizierung (Sonde)                                    |         |  |
| MFA_nF  | Muskelfleischanteil nach Klassifizierung (Sonde) neue Formel (gültig ab 04.10.2011) |         |  |
| MFA100  | Muskelfleischanteil geschätzt auf Basis der Ultraschallergebnisse                   |         |  |
| MFB_04  | Magerfleischanteil nach Bonner Formel   |         |  |

## **Vorwort**

Im vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse der Leistungsprüfung beim Schwein des Jahres 2011 im Freistaat Thüringen vorgestellt.

Das Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz (TMLFUN) beauftragte die Thüringer Lehr-, Prüf- und Versuchsgut GmbH (TLPVG) mit der Durchführung der stationären Leistungsprüfung Schwein in Dornburg (LPA) und die Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (TLL) mit der Auswertung der gesammelten Daten.

In der Prüfanstalt für Schweine in Dornburg erfolgt seit 1995 die Leistungsprüfung unter praxisnahen Bedingungen in Gruppenhaltung. Die tierindividuelle Erfassung des Futterverzehrs wird über eine computergesteuerte Fütterungsanlage gesichert. Einheitliche Aufzuchtbedingungen der Prüftiere reduzieren den Einfluss des Zuchtbetriebes und sichern damit eine hohe Aussagekraft der Prüfergebnisse. Die vielfältigen Maßnahmen zur Schaffung optimaler Haltungs- und Bewirtschaftungsbedingungen, die von der TLPVG GmbH Buttstedt in Zusammenarbeit mit dem TMLFUN ergriffen wurden, gewährleisten ein hohes tiergesundheitliches Niveau während der Prüfung. Die Lieferbetriebe des Mitteldeutschen Schweinezucht- und Produktionsverbandes (MSZV) sichern ihrerseits durch zahlreiche Vorleistungen, dass der Gesundheitsstatus der Prüftiere gehalten wird. Dank einer gut abgestimmten Zusammenarbeit lassen sich auch diesmal wieder Ergebnisse präsentieren, die das genetische Leistungspotenzial der geprüften Herkünfte und Rassen widerspiegeln.

Zusätzlich können auch die Ergebnisse eines Herkunftsvergleiches dargestellt werden. Für diesen wurden drei genetisch differenzierte Sauenherkünfte mit identischen Endstufenebern der Rassen Pietrain und Fleischduroc angepaart, um die erzeugten Nachkommen auf Mast- und Schlachtleistung zu prüfen.

Wie in den vergangenen Jahren komplettieren die Ergebnisse der Eigenleistungsprüfung von Jungsauen und die Kombinationseignungsprüfung von Endstufenebern unter Produktionsbedingungen den Jahresbericht. Die Feldprüfung ist eine wesentliche Säule des Leistungsprüfungssystems.

Dank an dieser Stelle allen an der Stationsprüfung und den Feldprüfungen beteiligten Betrieben, den Mitarbeitern der TLL, dem MSZV und dem Schweinekontroll- und Beratungsring (SKBR) für die erfolgreiche Zusammenarbeit.

Ein besonderer Dank gilt den Mitarbeitern der TLPVG GmbH am Standort Dornburg für die zuverlässige Arbeit.

*PD Dr. Hans Hochberg  
Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft  
Abteilungsleiter Tierproduktion*

*Hans-Dieter Zacher  
Thüringer Lehr-, Prüf- und Versuchsgut GmbH  
Geschäftsführer*

# TEIL A: STATIONSPRÜFUNG AUF FLEISCHLEISTUNG

## 1 Allgemeine Grundsätze für die Durchführung der Prüfung

Die Prüfung erfolgt entsprechend der „Richtlinie für die Durchführung der Ebereigenleistungsprüfung auf Fleischleistung in Prüfstationen (Stationsprüfung)“ und der "Richtlinie für die Stationsprüfung auf Mastleistung, Schlachtkörperwert und Fleischbeschaffenheit beim Schwein" in der vom Ausschuss für Leistungsprüfung und Zuchtwertfeststellung beim Schwein (ALZ) beschlossenen und ab 04.09.2007 gültigen Fassung.

### 1.1 Anforderungen an die Prüftiere

Die angelieferten Prüftiere waren zwischen 21 und 28 Tage alt, mussten mindestens 5,5 (Ferkel aus 1. Wurf) bzw. 6,0 kg wiegen und erfüllten definierte tiergesundheitsliche Anforderungen [Herkunftsbestand PRRS(V)-Unverdächtig, Teilnahme am RA-Programm des SGD, Teilnahme am Salmonellenprogramm des SGD, eingestuft in „Kategorie I“].

### 1.2 Haltung und Fütterung der Prüftiere

Die Aufzuchtphase für alle Prüftiere untergliederte sich in zwei Fütterungsabschnitte. In der 1. bis 3. Haltungswoche erhielten die Ferkel einen Prestarter (Soll 14,6 MJ ME; 18,5 % Rohprotein, 1,5 % Lysin), ab 4. Haltungswoche bis Prüfbeginn wurde ein Ferkelaufzuchtfutter mit 13,8 MJ ME; 17,5 % Rohprotein und 1,3 % Lysin verabreicht. Nach fünf Wochen wurden die Tiere aus dem Ferkelaufzuchtteil in die Prüfabteile umgestellt.

Die Prüftiere wurden eine Woche vor Prüfbeginn mit einem der ALZ-Richtlinie entsprechenden Prüfungsfutter in folgender Zusammensetzung ad libitum gefüttert:

- 85 % Getreide (Gerste 40 bis 50 % / Weizen 35 bis 45 %)
- 15 % Eiweißergänzungsfutter vorgeschriebener Rezeptur.

Die vom ALZ gestellten Mindestanforderungen an den Nährstoffgehalt des Prüfungsfutters wurden innerhalb der zulässigen Toleranzgrenzen erfüllt.

Die Nährstoffanalysen je kg Originalsubstanz Futter der von der TLL, Abteilung Untersuchungswesen, gezogenen Futtermittelproben ergaben die in Tabelle 1 aufgeführten Werte.

**Tabelle 1:** Nährstoffgehalt des Prüfungsfutters  
(Mittelwert und Standardabweichung von sieben Analysen bezogen auf die Originalsubstanz)

| Inhaltsstoffe (%) | MW   | S    | Inhaltsstoffe (% bzw. MJ) | MW   | s    |
|-------------------|------|------|---------------------------|------|------|
| Trockensubstanz   | 88,2 | 1,07 | Lysin                     | 1,21 | 0,07 |
| Rohprotein        | 18,2 | 0,53 | Methionin + Cystein       | 0,81 | 0,05 |
| Rohasche          | 5,26 | 0,36 | Threonin                  | 0,81 | 0,08 |
| Rohfett           | 3,30 | 0,30 | Calcium                   | 1,03 | 0,17 |
| Rohfaser          | 3,12 | 0,32 | Phosphor                  | 0,63 | 0,06 |
| Rohstärke         | 42,7 | 1,47 | Umsetzbare Energie (MJ)   | 13,6 | 0,29 |

Das Prüfungsfutter wurde pelletiert verabreicht.

### 1.3 Haltung der Prüftiere

In der Leistungsprüfanstalt für Schweine in Dornburg stehen die Prüftiere in Großgruppen zu 10 bis 15 Tieren auf Teilspaltenböden mit beheizter Liegefläche. Die tierindividuelle Erfassung des Futterverzehrs je Mahlzeit, Prüftag und Prüfabschnitt ermöglichen computergesteuerte Trockenfutterautomaten mit Transponderkennung (Tiere tragen Ohrchips). Die Zusammenstellung der Haltungsgruppen erfolgt am Anlieferungstag der Prüftiere nach Rasse und Geschlecht.

### 1.4 Tiergesundheitsstatus

Alle Ferkel sind gegen PCV2 (porciner Circovirus) immunisiert (Immunisierung erfolgt in der Regel im Herkunftsbetrieb bzw. am 1. Haltungstag in Dornburg). Während der Aufzucht findet eine Futtermedikation gegen Atemwegserreger und Dysenterie statt. Am 26. Haltungstag werden die Tiere gegen Endo-/Ektoparasiten behandelt.

Die Ergebnisse der vierteljährlichen Bestandskontrollen (mind. 15 Blutproben von je 5 Tieren aus 3 Prüfabteilen, bzw. 6 Sammelkotproben) spiegeln den hohen Tiergesundheitsstatus der LPA Dornburg wider (Tab. 2).

Um diesen auch zukünftig zu gewährleisten, wurde nach dem bestätigten PRRS(V)-Eintrag (EU-Stamm), der über die erweiterte Umstellungsdiagnostik im August 2011 festgestellt werden musste, eine sofortige Räumung der LPA Dornburg durch die Geschäftsführung der TLPVG GmbH veranlasst.

Ab September 2011 gelten folgende tiergesundheitliche Anforderungen an Lieferbetriebe der LPA Schwein Dornburg zur Sicherung eines hohen, definierten Tiergesundheitsstatus der LPA Dornburg:

- a. Die Lieferbetriebe legen eigenverantwortlich gültige, vom zuständigen Schweinegesundheitsdienst des Landes erstellte Zertifikate bzw. Bescheinigungen vor, die folgende Bestandsstatus für folgende Erreger charakterisieren:

| <b>Erreger</b>             | <b>Geforderter Status</b>             | <b>Zusätzliche Forderungen</b>      |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| PRRS-Virus                 | PRRS-Unverdächtig                     | Siehe unter c                       |
| Salmonellen                | Kategorie I                           | Siehe unter d                       |
| Toxinbildende Pasteurellen | „PRa-Überwacht“<br>„PRa-Unverdächtig“ | Behandlung vor Anlieferung<br>Keine |

- b. Die Lieferbetriebe werden von den zuständigen Schweinegesundheitsdiensten einer Risikoanalyse bezüglich Einhaltung der Anforderungen an die Biosecurity unterzogen und erfüllen die Bedingungen (Standort, bauliche Voraussetzungen, Personal, Sperma, Tiertransporte).

- c. Zusätzlich zu den im Rahmen der PRRS-Zertifizierung durchgeführten halbjährlichen Bestandsuntersuchen

- besteht für Lieferbetriebe der LPA **Mitteilungspflicht über verdächtige Befunde** im Rahmen von Abklärungsuntersuchungen (siehe auch PRRS-Programm) sowie
- Die **Pflicht** zur Vorlage **aktueller Befunde zusätzlicher diagnostischer Untersuchungen** von der anzuliefernden Tiergruppe, d. h. Ergebnisse des negativen Antikörpertests mittels ELISA (bei 1-20 Tieren: alle zur Einstellung vorgesehenen Tiere, bei 21 - 25 Tieren: 20 Tiere; bei 26 - 100 Tieren: 25 Tiere)

- d. Zusätzlich zu den im Rahmen der Kategorisierung des Salmonellenstatus geforderten halbjährlichen serologischen Bestandsuntersuchen werden von den Betrieben bereitgestellt:

⇒ **Ergebnisse halbjährlicher bakteriologischer Untersuchungen**

je 5 Sammelkotproben aus den aktuell in der Bewirtschaftung befindlichen Abferkel- und Läuferaufzuchteinheiten

**Tabelle 2:** Ergebnisse der Bestandsdiagnostik 2011

| Erreger<br>Methode - Medium                     | untersucht<br>insgesamt | davon   |          |                              |
|---|-------------------------|---------|----------|------------------------------|
|   |                         | negativ | fraglich | positiv                      |
| PRRS-Virus<br>ELISA - Blut                      | 70                      | 70      | 0        | 0                            |
| PCV2<br>PCR - Blut                              | 30                      | 30      | 0        | 0                            |
| ELISA - IGG- Antikörper                         | 30                      | 23      | 0        | 7                            |
| ELISA - IGM- Antikörper                         | 30                      | 29      | 0        | 1                            |
| Salmonellen<br>ELISA - Blut                     | 70                      | 59      | 8        | 3                            |
| Toxinbildende Pasteurellen<br>PCR - Nasentupfer | 70                      | 70      | 0        | 0                            |
| Sarcoptes-Milbe<br>ELISA - Blut                 | 45                      | 45      | 0        | 0                            |
| Influenza<br>ELISA, mit Typisierung.            | 30                      | 18      | 1        | 11<br>8xH1N1, 5xH3N2, 4xH1N2 |
| Mycoplasma hyopneumoniae<br>ELISA - Blut        | 30                      | 24      | 0        | 6                            |
| Lawsonien<br>ELISA - Blut                       | 70                      | 30      | 25       | 15                           |
| APP<br>ELISA                                    | 30                      | 28      | 1        | 1<br>kein pathogener Serotyp |

## 1.5 Prüfungsabschnitt für die Erfassung der Mastleistung

### 1.5.1 Eigenleistungsprüfung

Die Mastleistungsprüfung der Jungeber beginnt mit einem Lebendgewicht von  $30 \pm 3$  kg und endet bei einer angestrebten Lebendmasse am Prüfende von  $100 \text{ kg} \pm 5 \text{ kg}$  mit der Erfassung folgender Merkmale:

- Prüftagszunahme (PTZ) g/d im Prüfabschnitt,
- Lebenstagszunahme (LTZ) g/d bis zum Prüfende,
- Futteraufwand (FuA) in kg/kg Zuwachs im Prüfabschnitt und
- Futteraufnahme (FuV) in kg/d im Prüfabschnitt.

### 1.5.2 Nachkommen-/Geschwisterprüfung

Basis für die Ermittlung der Mastleistung ist der Gewichtsabschnitt von 30 bis 115 kg Lebendmasse.

Der Zeitpunkt des Mastendes wurde so eingerichtet, dass das "Schlachtgewicht warm" bei allen Rassen und genetischen Konstruktionen möglichst bei 92 kg lag.



## 1.6 Ermittlung des Schlachtkörperwertes und der Fleischbeschaffenheit

### 1.6.1 Eigenleistungsprüfung

Zum Ende der Eigenleistungsprüfung wird der potenzielle Schlachtkörperwert der geprüften Jungeber über das Ultraschallverfahren unter Nutzung des Scannergerätes HS 2000 der Firma Physia über folgende Hilfsmerkmale erfasst:

- Seitenspeckdicke in mm (kSD)  
mittlere Dicke des Seitenspecks einschließlich Bindegewebe, gemessen 7 cm seitlich der Rückenmittellinie über Rückenmitte sowie 10 cm vor sowie hinter diesem Messpunkt; korrigiert auf 100 kg Lebendmasse  
(Korrekturfaktor für SSD: Mutterrassen: 0,1 mm/kg LM; Vaterrassen: 0,05 mm/kg LM).
- Muskeldicke in mm (kMD)  
Dicke des Kotelettmuskels, gemessen 7 cm seitlich der Rückenmittellinie über Rückenmitte; korrigiert auf 100 kg Lebendmasse (Korrekturfaktor für MD: Mutterrassen: 0,121 mm/kg LM; Vaterrassen: 0,124 mm/kg LM)
- Muskelfleischanteil in % (MFA<sub>100</sub>)  
ermittelt aus Seitenspeck- und Muskeldicke (bei 100 kg Lebendmasse) über folgende Formel:  $MFA = 57,4563 - 0,6952 \times kSD + 0,1553 \times kMD$



**Abbildung 1:** Frau Braun (TLL) bei der Eigenleistungsprüfung in Dornburg

### 1.6.2 Nachkommen-/Geschwisterprüfung

Die Prüftiere wurden in einem kommerziellen Schlachthof geschlachtet. Die Ermittlung des Schlachtkörperwertes erfolgte an der rechten Hälfte nach einer Abkühlzeit von mindestens zwölf Stunden.

Folgende Merkmale werden erfasst:

#### **Daten des Schlachtkörperwertes**

- Schlachtkörpergewicht (SMW), warm in kg  
ohne Beckenhöhlenfett, Nierenfett bzw. Flomen und Nieren, Zwerchfell sowie Zwerchfellpfeiler, unmittelbar nach der Schlachtung;
- Innere Länge (IL) in cm  
craniale Kante des 1. Halswirbels bis craniale Kante des Schlossknochens;
- Rückenspeckdicke (RSP) in cm  
durchschnittliche Dicke des Rückenspecks an Widerrist, Rückenmitte und Lende, gemessen mit Schublehre senkrecht zur Schwarte einschließlich Palisadenzellen;
- Rückenmuskelfläche (Fleischfläche) (FLFk) in cm<sup>2</sup>  
gemessen am Kotelettanschnitt zwischen 13. und 14. Brustwirbelkörper, rassespezifisch korrigiert auf 92 kg SMW;

- Fettfläche (FEFk) in cm<sup>2</sup>  
gemessen am Kotelettanschnitt zwischen 13. und 14. Brustwirbelkörper, rassespezifisch korrigiert auf 92 kg SMW;
- Fleisch-Fett-Verhältnis (FFV), 1:  
Quotient aus gewichtskorrigierter Fettfläche und gewichtskorrigierter Fleischfläche;
- Speckmaß B (SPM\_B) in cm  
dünnste Stelle der Fettauflage über dem Rückenmuskel;
- Speckmaß D (SPM\_D) in cm (Seitenspeckdicke)  
größtes fleischfreies Speckmaß senkrecht zur Schwarte als Seitenspeckdicke, gemessen am Kotelettanschnitt;
- Bauchnote (1 bis 9) (BN)  
subjektiv beurteilt nach Notensystem (1 = sehr schlecht, 9 = ausgezeichnet);
- Fleischanteil (MFB\_04) in % (nach neuer Bonner Formel ab 01.01.2004)  
Mutterlinien und Hybriden/Kreuzungen
 

|       |   |   |         |
|-------|---|---|---------|
| Basis | 59,704                                  |   |         |
|       | - Fettfläche (cm <sup>2</sup> )         | x | - 0,147 |
|       | + Fleischfläche (cm <sup>2</sup> )      | x | + 0,222 |
|       | - Rückenspeckdicke, Lende (cm)          | x | - 1,744 |
|       | - Rückenspeckdicke, Mitte (cm)          | x | - 1,175 |
|       | - Rückenspeckdicke, Widerrist (cm)      | x | - 0,809 |
|       | - Seitenspeckdicke (cm)                 | x | - 0,378 |
|       | - Speckmaß über Rückenmuskelfläche (cm) | x | - 1,801 |

Bei der Fett- und Fleischfläche wurden die unkorrigierten Maße verwendet.

- Fleischanteil im Bauch (FA\_B) in % (geschätzt auf der Basis der linienspezifischen Gruber Formeln für Mutterlinien).
 

|                           |   |   |         |
|---------------------------|---|---|---------|
| Vaterlinien (Fleischeber) |   |   |         |
| Basis                     | 73,685                                  |   |         |
|                           | - Rückenspeck, Lende (cm)               | x | - 3,347 |
|                           | - Seitenspeck (cm)                      | x | - 2,259 |
|                           | + Fleischfläche (cm <sup>2</sup> )      | x | + 0,078 |
|                           | - Fettfläche (cm <sup>2</sup> )         | x | - 0,626 |
| Mutterlinien              |   |   |         |
| Basis                     | 51,194                                  |   |         |
|                           | + Schlachtgewicht (kg)                  | x | + 0,216 |
|                           | - Rückenspeck Mitte (cm)                | x | - 2,690 |
|                           | - Seitenspeck (cm)                      | x | - 2,489 |
|                           | - Speckmaß über Rückenmuskelfläche (cm) | x | - 3,115 |
| Hybriden/Kreuzungen       |   |   |         |
| Basis                     | 65,942                                  |   |         |
|                           | - Rückenspeckdicke Lende (cm)           | x | - 1,819 |
|                           | - Seitenspeck (cm)                      | x | - 1,867 |
|                           | + Fleischfläche (cm <sup>2</sup> )      | x | + 0,145 |
|                           | - Fettfläche (cm <sup>2</sup> )         | x | - 0,479 |

- Muskelfleischanteil nach Sondenklassifizierung

MFA =  $58,6688 - 0,82809 \times (\text{SPECK}) + 0,18306 \times (\text{FLEISCH})$   
**bis 3. Oktober 2011**

MFA\_nF =  $60,98501 - 0,85831 \times (\text{SPECK}) + 0,16449 \times (\text{FLEISCH})$   
**ab 4. Oktober 2011**

### Daten zur Fleischbeschaffenheit und -qualität

- pH<sub>1</sub>-Kotelett (pH<sub>1</sub>K)  
pH-Wert des Koteletts 35 bis 45 min p.m.  
gemessen zwischen Dornfortsätzen des 13. und 14. Brustwirbels;
- pH<sub>1</sub>-Schinken (pH<sub>1</sub>S)  
pH-Wert des Schinkens 35 bis 45 min p.m.  
gemessen 4 bis 5 cm oberhalb des Schlossknochens;
- pH<sub>24</sub>-Kotelett (pH<sub>24</sub>K)  
pH-Wert des Koteletts 24 h p.m.  
gemessen am Kotelettanschnitt;
- pH<sub>24</sub>-Schinken (pH<sub>24</sub>S)  
pH-Wert des Schinkens 24 h p.m.  
gemessen 4 bis 5 cm oberhalb des Schlossknochens;
- LF<sub>1</sub>-Kotelett (LF<sub>1</sub>K)  
Leitfähigkeit des Koteletts 40 bis 50 min p.m.  
gemessen zwischen Dornfortsätzen des 12. und 13. Brustwirbels;
- LF<sub>24</sub>-Kotelett (LF<sub>24</sub>K)  
Leitfähigkeit des Koteletts 24 h p.m.  
gemessen am Kotelettanschnitt;
- Intramuskulärer Fettgehalt (IMF)  
nasschemisch analysiert auf der Basis der n-Hexanextraktion von einer 1 cm starken Fleischprobe aus dem Kotelett (13./14. Brustwirbelkörper).
- Tropfsaftverlust (TSV)  
analysiert mittels modifizierter Bag-Methode mit 80 bis 100 g Muskelfleisch aus Kotelettanschnitt 13./14. Rippe, ermittelt nach 24 h Lagerung bei 4 °C

### 1.7 Körperform- und Exterieurbewertung

Alle geprüften Jungeber ohne zuchtausschließende Fundamentmängel wurden vom MSZV einer Bewertung des Exterieurs unterzogen.

Dabei werden Noten für folgende Exterieurmerkmale vergeben:

- Typ (TYP) Note 1 bis 9 (9 = Optimum)
- Rahmen (RAHMEN) Note 1 bis 9 (9 = Optimum)
- Kopf (KOPF) Note 1 bis 9 (9 = Optimum)
- Fundament (FUND) Note 1 bis 9 (9 = Optimum)
- Bemuskelung (BEMUSK) Note 1 bis 9 (9 = Optimum)
- Zitzen (ZITZEN) Note 1 bis 9 (9 = Optimum)

### 1.8 Auswertung der Prüfung

Die Anfertigung der Prüfberichte erfolgt nach Abschluss der Prüfung im Referat Tierhaltung der TLL.

Auf den Prüfberichten werden, entsprechend der ALZ-Richtlinie, die von den Einzeltieren realisierten Leistungen und die Gruppenmittelwerte angegeben.

In den Jahresbericht 2011 gingen alle Prüftiere, die 2011 die Prüfung beendeten, ein.

Die Prüfberichte stationsgeprüfter Jungeber enthalten als Kriterium der Mastleistung die Prüftags- sowie die Lebensstagszunahme, die Futteraufnahme in kg/d sowie den Futteraufwand je

kg Zuwachs. Als Hilfsmerkmale zur Charakterisierung des Schlachtkörperwertes werden die auf 100 kg Lebendmasse korrigierte Seitenspeck- und Muskeldicke sowie der daraus berechnete Muskelfleischanteil ausgewiesen.

In den Prüfberichten der Tiere mit einer abgeschlossenen Schlachtleistungsprüfung werden die bis zur Schlachtung realisierten Prüfergebnisse für die Mastleistung, den Schlachtkörperwert und die Fleischqualität ausgewiesen.

### 1.9. Herkunftsvergleich 2010/2011

Für einen Herkunftsvergleich wurden im Sommer 2010 drei genetisch differenzierte Sauenherkünfte mit identischen Endstufenebern der Rassen Pietrain und Fleisch-Duroc angepaart, um die erzeugten Nachkommen auf Mast- und Schlachtleistung zu prüfen.

Die Anpaarungen erfolgten über vier Anpaarungsgruppen zeitgleich an insgesamt 10 Sauen (Jungsaunen bzw. Sauen zum 2. Wurf) in drei Betrieben, wobei jeder Ferkelerzeuger mit einer anderen Genetik arbeitet (Tab. 3).

Innerhalb der Anpaarungsgruppe wurden jeweils fünf Sauen mit der Vaterrasse Pietrain (Herkunft MSZV) und fünf Sauen mit der Vaterrasse Duroc (Herkunft Porkuss DD, Dänische Duroc) angepaart. Insgesamt wurden von jeder Vaterrasse zehn Eber angepaart, wobei an jedem Belegtag die gleichen Eber in den einzelnen Unternehmen zur Verfügung standen.

**Tabelle 3:** Beschreibung der geprüften Herkünfte

| Zuchtherkunft<br>Sauenbestand | Genutzte Hybridsau<br>(Rasse von Vater x Mutter)            |
|-------------------------------|---|
| DanZucht<br>750 Sauen         | DanHybrid-Sau<br>(Dänischer Yorkshire x Dänische Landrasse) |
| MSZV<br>1.300 Sauen           | MSZV-Hybridsau<br>(Large White x Deutsche Landrasse)        |
| PEN AR LAN<br>1.500 Sauen     | Naïma-Sau <sup>1)</sup><br>(Redone <sup>2)</sup> x Gallia)  |

<sup>1)</sup> lt. PEN AR LAN sehr fruchtbare, mütterliche und robuste Kreuzungssau dank der niedrigen Embryonalsterblichkeit der chinesischen Rassen und der hohen Ovulationsquote der europäischen Linien

<sup>2)</sup> Kreuzungsprodukt aus Tai Meslan-Eber und der Carélie Sau

Für die zeitgleiche Prüfung der Nachkommen war vorgesehen, jeweils 40 Tiere (20 Sauen, 20 Böрге) je Herkunft und Vaterrasse einzustallen (d. h. je Herkunft 80 Tiere bzw. insgesamt 240 Tiere), über die tatsächlichen Umfänge der Einstellungen informiert Tabelle 4.

Zusätzlich zu den allgemeinen Leistungsdaten wurden am 56., 68., 96., und 124. Lebenstag die Lebendmasse und der Futterverzehr im Haltungsabschnitt erfasst. Am 124. Lebenstag erfolgte für alle Tiere zusätzlich eine Messung der Seitenspeckdicke in den Messpunkten A7, B7 und C7 sowie der Muskeldicke im Punkt B7 mittels Ultraschall mit dem B-Scan-Verfahren.

**Tabelle 4:** Übersicht der für den Herkunftsvergleich angelieferten Tiere

| Hybridherkunft | Angepaart mit<br>Vaterrasse | Eber      | Sauen      | Kastrate   | Gesamt     |
|----------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| MSZV-Hybridsau | Duroc                       |           | 15         | 15         | 30         |
|                | Pietrain                    |           | 20         | 20         | 40         |
| Naïma-Sau      | Duroc                       |           | 20         | 20         | 40         |
|                | Pietrain                    |           | 18         | 22         | 40         |
| Danhybrid-Sau  | Duroc                       | 10        | 15         | 15         | 40         |
|                | Pietrain                    |           | 15         | 15         | 30         |
| <b>Gesamt</b>  |                             | <b>10</b> | <b>103</b> | <b>107</b> | <b>220</b> |

## 2 Prüfungsergebnisse

### 2.1 Prüfungsumfang, Anlieferung nach Rassen, genetischen Konstruktionen und Betrieben

In die LPA Dornburg wurden 2011 insgesamt 976 Tiere im Alter von 21 bis 28 Tagen eingestallt (Abb. 4), davon wurden 756 für die Leistungsprüfung vorgesehen und 220 Kreuzungstiere wurden zum Herkunftsvergleich (HKV) aufgestellt.

Von den 756 Tieren zur Prüfung innerhalb des Zuchtprogramm des MSZV waren 735 Eber (97%) zur kombinierten Eigenleistungs-/Geschwister-/Nachkommenprüfung. Nach der standardisierten Aufzucht verblieben 602 Tiere zur Prüfung. Davon waren 583 Eber (97%). Mit insgesamt 21 Tieren war eine Nachkommenprüfung von Pietrainebern im Rahmen der Kombinationseignungsprüfung vorgesehen.

Die Verteilung der eingestellten Prüftiere nach Rassen bzw. genetischen Konstruktionen sowie das mittlere Einstallalter der Prüftiere sind in Tabelle 5 angegeben.



**Abbildung 2:** Blick in ein Aufzuchtabel der LPA Dornburg

**Tabelle 5:** Anlieferung der Prüftiere nach genetischen Konstruktionen und Alter bei Anlieferung

| GK/ZDS        | Geschlecht | Anzahl Prüftiere | Alter bei Anlieferung |             | Masse bei Anlieferung |            |
|---------------|------------|------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|------------|
|               |            |                  | MW                    | s           | MW                    | s          |
| DE            | Eber       | 134              | 24,5                  | 3,76        | 7,2                   | 1,3        |
| DL            | Eber       | 548              | 22,8                  | 3,55        | 7,0                   | 1,1        |
| Du            | Eber       | 15               | 21,1                  | 2,05        | 6,5                   | 1,0        |
| Lc            | Eber       | 26               | 20,7                  | 1,59        | 7,4                   | 0,9        |
| Pi            | Eber       | 8                | 20,5                  | 2,78        | 6,8                   | 1,2        |
| Pix (DExDL)   | Eber       | 4                | 29,0                  | 0,82        | 8,5                   | 1,4        |
|               | Sauen      | 12               | 29,0                  | 0,95        | 9,1                   | 0,7        |
|               | Kastrate   | 9                | 29,4                  | 0,73        | 8,9                   | 1,0        |
| <b>Gesamt</b> |            | <b>756</b>       | <b>23,2</b>           | <b>3,72</b> | <b>7,1</b>            | <b>1,2</b> |

An der Beschickung der LPA Dornburg für die Eigenleistungs-/Geschwister-/Nachkommenprüfung beteiligten sich insgesamt fünf Betriebe des MSZV (Tab. 6).

**Tabelle 6:** Anlieferung der Prüftiere für die LPA nach Beschickerbetrieben

| Betrieb                          | Eber       | Sauen     | Kastrate | Gesamt     |
|----------------------------------|------------|-----------|----------|------------|
| AG Kauern                        | 43         | 12        | 9        | 64         |
| Jungsauen Mücheln                | 147        |           |          | 147        |
| Schweineproduktion St. Michaelis | 160        |           |          | 160        |
| Tierzucht Langenbernsdorf        | 199        |           |          | 199        |
| Schweinehof Ostrau               | 186        |           |          | 186        |
| <b>Gesamt</b>                    | <b>735</b> | <b>12</b> | <b>9</b> | <b>756</b> |



**Abbildung 3:** Anlieferung der Prüftiere mit vollklimatisierten Thermoanhänger

## 2.2 Umfang und Ursachen der Ausfälle

Von den 756 eingestellten Tieren wurden 602 geprüft, wobei insgesamt 452 erfolgreich die Prüfung beendeten, das entspricht 75 %.

Unter Berücksichtigung der PRRS-bedingten Räumung (117 Tiere wurden geschlachtet ohne Prüfabschluss bzw. 111 vor Prüfbeginn) reduzieren sich die prüfbedingten Ausfälle von Tieren innerhalb des Zuchtprogramm des MSZV auf 9,3 %.

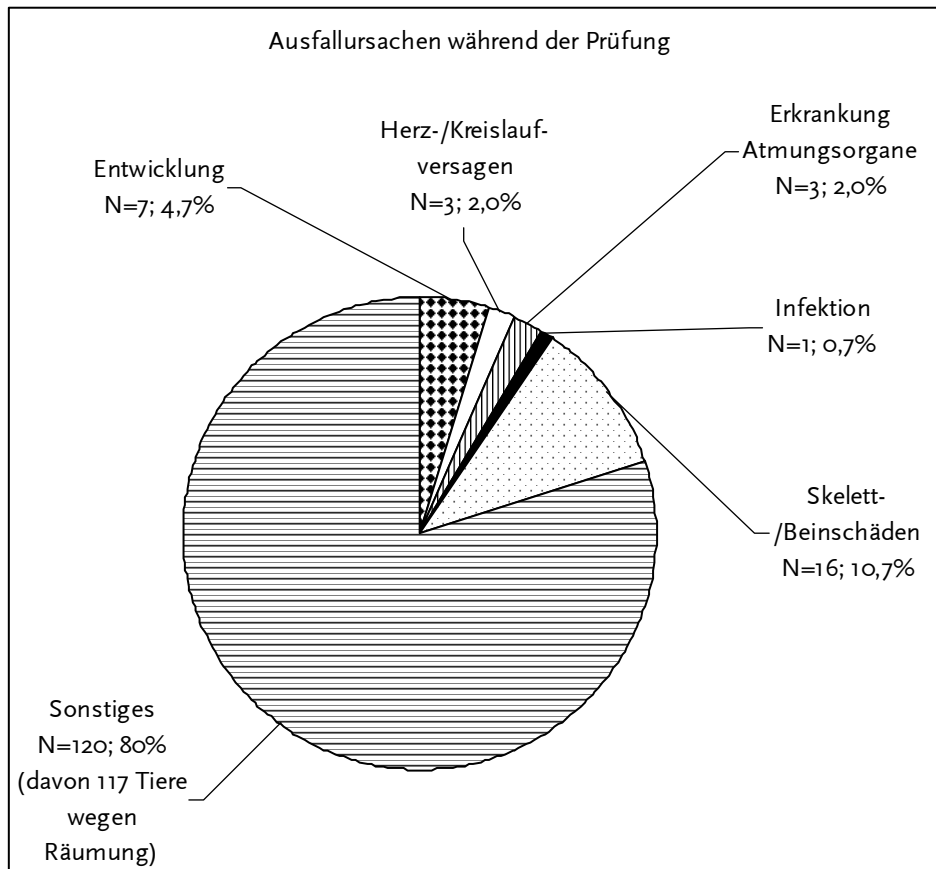
Die Ausfallursachen sind in Tabelle 7 bzw. Abbildung 4 aufgeführt.

Die Ausfallursachen innerhalb des Herkunftsvergleiches sind in Tabelle 8 dargestellt.

Die Ausfallrate für das Prüfjahr 2011 betrug insgesamt 4,7 %.

**Tabelle 7:** Ausfälle und Ausfallursachen nach genetischen Konstruktionen

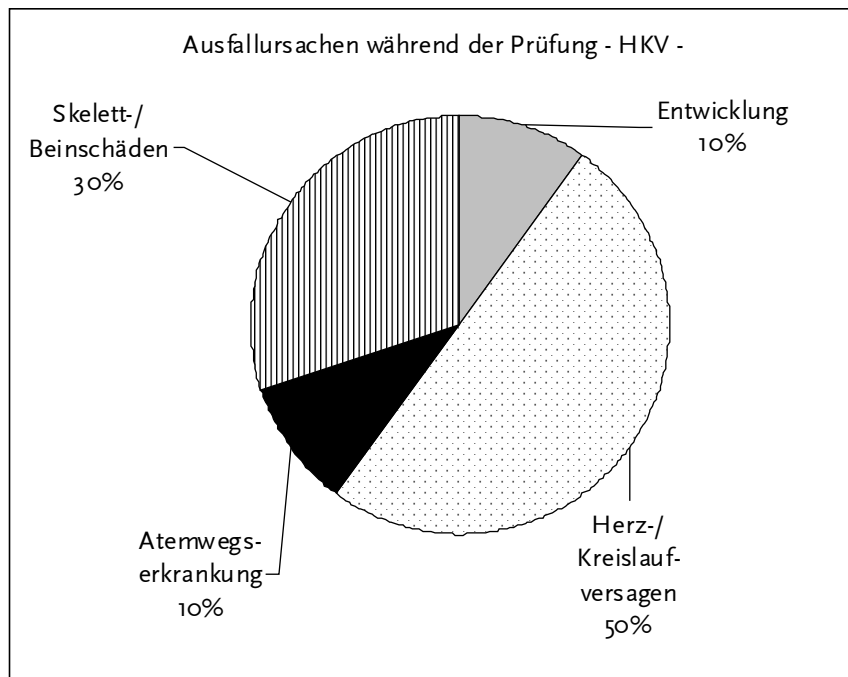
|   | Rasse des Vaters |            |           |           |          |             | abs.       |
|---|------------------|------------|-----------|-----------|----------|-------------|------------|
|   | DE               | DL         | Du        | Lc        | Pi       | Pix (DExDL) |            |
| zur Prüfung aufgestellt                           | 108              | 432        | 10        | 24        | 5        | 23          | 602        |
| Prüfung beendet                                   | 81               | 320        | 8         | 18        | 4        | 21          | 452        |
| Ausfälle gesamt                                   | 27               | 112        | 2         | 6         | 1        | 2           | 150        |
| davon   |                  |            |           |           |          |             |            |
| Prüfung beendet                                   | 81               | 320        | 8         | 18        | 4        | 21          | 452        |
| Entwicklungsstörungen                             | 1                | 4          | 1         |           |          | 1           | 7          |
| Herz-/ Kreislaufversagen                          | 2                |            |           | 1         |          |             | 3          |
| Atemwegserkrankung                                |                  | 3          |           |           |          |             | 3          |
| Infektionserkrankung                              |                  | 1          |           |           |          |             | 1          |
| Skelett-/ Beinschäden                             | 1                | 13         | 1         |           |          | 1           | 16         |
| Sonstiges<br>(davon 117 Abgänge<br>wegen Räumung) | 23               | 91         |           | 5         | 1        |             | 120        |
| <b>Gesamt</b>                                     | <b>108</b>       | <b>432</b> | <b>10</b> | <b>24</b> | <b>5</b> | <b>23</b>   | <b>602</b> |



**Abbildung 4:** Anteil der Ausfallursachen während der Prüfung

**Tabelle 8:** Ausfälle und Ausfallursachen nach Herkunft und genetischen Konstruktionen im Herkunftsvergleich

|                         | Rasse des Vaters |              | gesamt       |
|-------------------------|------------------|--------------|--------------|
|                         | Duroc            | Pietrain     |              |
| zur Prüfung aufgestellt | 108              | 106          | 214          |
| Prüfung beendet         | 102              | 102          | 204          |
| Ausfälle gesamt         | 6                | 4            | 10           |
| davon                   |                  |              |              |
| Entwicklung             |                  | 1            | 1            |
| Herz-/Kreislaufversagen | 4                | 1            | 5            |
| Atemwegserkrankung      | 1                |              | 1            |
| Skelett-/Beinschäden    | 1                | 2            | 3            |
| Gesamtergebnis          | 6                | 4            | 10           |
| <b>Ausfälle gesamt</b>  | <b>5,6 %</b>     | <b>3,8 %</b> | <b>4,7 %</b> |



**Abbildung 5:** Ausfallursachen während der Prüfung im Herkunftsvergleich

### 2.3 Umfang und Ergebnisse der Abstammungskontrollen

Zur Sicherung der Abstammung wurden 2011 von 6,3 % aller zur Prüfung aufgestellten Tiere eine Blutuntersuchung (Tab. 9) im Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V., Labor für Blutgruppen und Gendiagnostik, durchgeführt. Die angegebene Abstammung konnte in jedem Fall bestätigt werden.

**Tabelle 9:** Ergebnisse der Blutgruppenuntersuchung nach Rassen

| Rasse                        | Tiere geprüft | Abstammungsnachweis davon |             |          |             |
|------------------------------|---------------|---------------------------|-------------|----------|-------------|
|                              |               | positiv                   |             | negativ  |             |
|                              |               | absolut                   | relativ (%) | absolut  | relativ (%) |
| DL                           | 35            | 35                        | 100         | 0        | 0           |
| DE                           | 11            | 11                        | 100         | 0        | 0           |
| Lc                           | 2             | 2                         | 100         | 0        | 0           |
| <b>Gesamt</b>                | <b>48</b>     | <b>48</b>                 | <b>100</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>    |
| Anteil Abstammungskontrollen |               | <b>6,3 %</b>              |             |          |             |

### 2.4 Mastleistung, Schlachtkörperwert und Fleischbeschaffenheit der Prüftiere nach genetischen Konstruktionen

Tabelle 10.1 gibt eine Übersicht zur Leistungsentwicklung der Prüftiere zur Nachkommen-/Geschwisterprüfung verschiedener Rassen, die ab 1995 in der LPA Dornburg geprüft wurden. Tabelle 10.2 zeigt die Entwicklung der Ergebnisse der stationären Eigenleistungsprüfung.

Detaillierte Informationen zum realisierten Leistungsniveau aller 2011 geprüften Tiere innerhalb des Zuchtprogrammes des MSZV sind in den Tabellen 10.3 bis 10.14 zusammengestellt. Aus Tabelle 11.1 bis 11.2 können die Leistungen der positiv selektierten Eber nach Abschluss der Eigenleistungsprüfung sowie der Exterieur- und Fundamentbewertung entnommen werden.



**Tabelle 10.1:** Entwicklung der Ergebnisse der stationären Leistungsprüfung von 1995 bis 2011 in der LPA Dornburg

| Rasse/GK<br>Geschlecht<br>Prüfjahr | LPA Dornburg |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |          |           |                         |          |
|------------------------------------|--------------|------------|--------------|-------------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------|------------|----------|----------|-----------|-------------------------|----------|
|                                    | N            | PTZ<br>g/d | FuA<br>kg/kg | FuV<br>kg/d | IL<br>cm | RSP<br>cm | FLFk<br>cm <sup>2</sup> | FEFK<br>cm <sup>2</sup> | FFV<br>1 : | MFA<br>% | MFA_nF** | MFB*<br>% | pH-Kot.<br>45 min. p.m. | IMF<br>% |
| <b>DL-weiblich</b>                 |              |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |          |           |                         |          |
| 1995                               | 60           | 781        | 2,70         | 2,10        | 101      | 2,5       | 42,3                    | 19,0                    | 0,46       | 53,5     |          | 56,3      | 6,28                    | 1,31     |
| 1996                               | 207          | 770        | 2,82         | 2,16        | 99       | 2,5       | 44,5                    | 20,3                    | 0,46       | 53,2     |          | 56,6      | 6,36                    | 1,28     |
| 1997                               | 33           | 817        | 2,69         | 2,20        | 99       | 2,3       | 47,5                    | 18,2                    | 0,39       | 54,6     |          | 58,2      | 6,15                    | 1,17     |
| 1998                               | 6            | 864        | 2,41         | 2,07        | 98       | 3,0       | 43,4                    | 22,7                    | 0,53       | 51,5     |          | 55,2      | 6,61                    | 1,43     |
| 1999                               | 18           | 833        | 2,56         | 2,13        | 101      | 2,5       | 40,8                    | 15,1                    | 0,38       | 55,1     |          | 56,8      | 6,38                    | 1,69     |
| 2000                               | 10           | 770        | 2,97         | 2,28        | 101      | 2,5       | 41,3                    | 17,5                    | 0,43       | 54,2     |          | 56,3      | 6,50                    | 2,05     |
| 2001                               | 6            | 810        | 2,66         | 2,14        | 100      | 2,2       | 45,1                    | 16,2                    | 0,36       | 55,6     |          | 58,0      | 6,42                    | 1,15     |
| 2002                               | 21           | 852        | 2,62         | 2,23        | 100      | 2,3       | 46,2                    | 15,8                    | 0,35       | 55,8     |          | 58,4      | 6,44                    | 1,06     |
| 2003                               | 36           | 855        | 2,60         | 2,22        | 101      | 2,3       | 51,4                    | 20,1                    | 0,40       | 54,4     |          | 58,8      | 6,40                    | 1,20     |
| 2004                               | 68           | 884        | 2,57         | 2,27        | 102      | 2,4       | 47,4                    | 18,0                    | 0,39       | 53,8     |          | 58,1      | 6,31                    | 1,19     |
| 2005                               | 26           | 868        | 2,60         | 2,25        | 103      | 2,4       | 47,1                    | 17,6                    | 0,38       | 53,8     |          | 56,0      | 6,32                    | 1,21     |
| 2006                               | 26           | 871        | 2,64         | 2,30        | 103      | 2,3       | 49,4                    | 16,4                    | 0,33       | 54,6     |          | 57,3      | 6,21                    | 1,14     |
| 2007                               | 20           | 883        | 2,66         | 2,34        | 103      | 2,4       | 51,5                    | 17,7                    | 0,35       | 56,0     |          | 57,0      | 6,26                    | 1,09     |
| 2008                               | 212          | 823        | 3,02         | 2,48        | 103      | 2,2       | 52,3                    | 17,2                    | 0,34       | 55,9     |          | 57,6      | 6,33                    | 0,86     |
| 2009                               | 45           | 820        | 3,15         | 2,57        | 104      | 2,3       | 49,4                    | 17,2                    | 0,36       | 56,6     |          | 57,2      | 6,26                    | 0,96     |
| <b>DL-Eber</b>                     |              |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |          |           |                         |          |
| 2007                               | 219          | 953        | 2,50         | 2,37        | 104      | 2,0       | 47,3                    | 16,7                    | 0,36       | 54,7     |          | 57,6      | 6,23                    | 0,88     |
| 2008                               | 83           | 980        | 2,68         | 2,66        | 105      | 2,3       | 46,4                    | 18,1                    | 0,40       | 53,0     |          | 56,2      | 6,27                    | 1,07     |
| 2009                               | 293          | 991        | 2,33         | 2,30        | 104      | 2,3       | 44,3                    | 19,3                    | 0,44       | 53,0     |          | 55,2      | 6,31                    | 0,95     |
| 2010                               | 329          | 999        | 2,25         | 2,25        | 104      | 2,3       | 46,7                    | 18,9                    | 0,41       | 54,2     |          | 56,2      | 6,31                    | 0,82     |
| 2011                               | 295          | 996        | 2,33         | 2,31        | 105      | 2,26      | 45,0                    | 19,7                    | 0,45       | 53,5     | 54,0     | 55,3      | 6,32                    | 0,82     |
| <b>DE-weiblich</b>                 |              |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |          |           |                         |          |
| 2002                               | 4            | 848        | 2,42         | 2,05        | 101      | 1,9       | 43,7                    | 12,1                    | 0,28       | 59,8     |          | 59,2      | 6,53                    | 1,63     |
| 2003                               | 12           | 926        | 2,51         | 2,32        | 100      | 2,7       | 47,6                    | 18,5                    | 0,40       | 53,5     |          | 57,8      | 6,42                    | 1,48     |
| 2004                               | 12           | 807        | 2,64         | 2,13        | 102      | 2,3       | 48,2                    | 15,9                    | 0,33       | 54,8     |          | 59,1      | 6,35                    | 1,15     |
| 2005                               | 1            | 800        | 2,75         | 2,20        | 96       | 2,8       | 53,6                    | 18,6                    | 0,35       | 54,6     |          | 55,1      | 6,30                    | 0,72     |
| 2006                               | 2            | 889        | 2,85         | 2,53        | 102      | 2,5       | 44,0                    | 15,6                    | 0,36       | 50,6     |          | 55,1      | 6,17                    | 1,32     |
| 2007                               | 2            | 877        | 2,60         | 2,28        | 103      | 2,4       | 42,8                    | 17,7                    | 0,42       | 56,8     |          | 55,6      | 6,14                    | 0,93     |
| 2008                               | 1            | 867        | 2,85         | 2,47        | 104      | 2,4       | 41,4                    | 20,3                    | 0,49       | 53,2     |          | 53,4      | 6,39                    |          |
| <b>DE-Eber</b>                     |              |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |          |           |                         |          |
| 2007                               | 15           | 917        | 2,72         | 2,45        | 103      | 2,1       | 39,6                    | 17,1                    | 0,43       | 52,4     |          | 55,5      | 6,29                    | 1,19     |
| 2008                               | 8            | 918        | 2,90         | 2,54        | 103      | 2,5       | 46,5                    | 16,4                    | 0,35       | 55,3     |          | 56,1      | 6,31                    | 1,09     |
| 2009                               | 46           | 1048       | 2,23         | 2,40        | 104      | 2,3       | 42,7                    | 16,7                    | 0,40       | 53,5     |          | 55,3      | 6,36                    | 1,15     |
| 2010                               | 102          | 1022       | 2,23         | 2,28        | 103      | 2,3       | 44,4                    | 16,9                    | 0,39       | 54,7     |          | 56,1      | 6,33                    | 0,96     |
| 2011                               | 70           | 1023       | 2,23         | 2,28        | 103      | 2,3       | 43,4                    | 17,9                    | 0,42       | 53,9     |          | 54,3      | 6,32                    | 0,89     |

| Rasse/GK<br>Geschlecht<br>Prüfjahr | LPA Dornburg |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |               | IMF<br>% |           |
|------------------------------------|--------------|------------|--------------|-------------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------|------------|----------|---------------|----------|-----------|
|                                    | N            | PTZ<br>g/d | FuA<br>kg/kg | FuV<br>kg/d | IL<br>cm | RSP<br>cm | FLFk<br>cm <sup>2</sup> | FEFk<br>cm <sup>2</sup> | FFV<br>1 : | MFA<br>% | MFA_nF**<br>% |          | MFB*<br>% |
| <b>Lc-weiblich</b>                 |              |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |               |          |           |
| 1995                               | 29           | 801        | 2,64         | 2,11        | 98       | 2,7       | 40,0                    | 19,5                    | 0,50       | 52,9     |               | 55,2     | 6,38      |
| 1996                               | 58           | 771        | 2,76         | 2,14        | 98       | 2,5       | 45,1                    | 18,6                    | 0,42       | 55,2     |               | 57,4     | 6,42      |
| 1997                               | 17           | 841        | 2,60         | 2,18        | 98       | 2,6       | 43,5                    | 21,0                    | 0,49       | 52,3     |               | 56,0     | 6,46      |
| 2004                               | 16           | 931        | 2,61         | 2,42        | 103      | 2,7       | 45,1                    | 19,9                    | 0,45       | 50,8     |               | 56,7     | 6,34      |
| 2005                               | 20           | 893        | 2,64         | 2,36        | 102      | 2,5       | 47,7                    | 20,0                    | 0,42       | 52,7     |               | 55,1     | 6,31      |
| 2006                               | 11           | 915        | 2,57         | 2,34        | 102      | 2,6       | 47,2                    | 20,9                    | 0,44       | 52,4     |               | 54,4     | 6,18      |
| 2007                               | 6            | 861        | 2,59         | 2,24        | 102      | 2,5       | 48,1                    | 19,6                    | 0,42       | 55,1     |               | 55,6     | 6,27      |
| 2008                               | 30           | 832        | 3,31         | 2,78        | 102      | 2,6       | 50,2                    | 20,7                    | 0,43       | 53,9     |               | 55,1     | 6,34      |
| <b>Lc-Eber</b>                     |              |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |               |          |           |
| 2007                               | 41           | 961        | 2,58         | 2,50        | 103      | 2,3       | 45,3                    | 18,4                    | 0,41       | 53,1     |               | 55,9     | 6,25      |
| 2008                               | 26           | 1 047      | 2,75         | 2,84        | 103      | 2,5       | 43,2                    | 20,1                    | 0,47       | 51,4     |               | 53,8     | 6,29      |
| 2009                               | 23           | 975        | 2,27         | 2,21        | 104      | 2,3       | 46,5                    | 18,2                    | 0,40       | 53,0     |               | 56,1     | 6,38      |
| 2010                               | 32           | 954        | 2,30         | 2,19        | 103      | 2,3       | 46,2                    | 17,9                    | 0,39       | 54,9     |               | 56,3     | 6,32      |
| 2011                               | 16           | 983        | 2,40         | 2,35        | 102      | 2,5       | 45,1                    | 20,1                    | 0,46       | 51,8     |               | 54,5     | 5,49      |
| <b>Du-Eber</b>                     |              |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |               |          |           |
| 2010                               | 16           | 1020       | 2,13         | 2,17        | 101      | 2,2       | 46,1                    | 16,6                    | 0,36       | 54,6     |               | 61,2     | 6,42      |
| 2011                               | 6            | 963        | 2,09         | 2,01        | 100      | 1,98      | 46,2                    | 14,0                    | 0,31       | 57,3     | 58,2          | 63,0     | 6,43      |
| <b>Pi-Eber</b>                     |              |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |               |          |           |
| 2010                               | 8            | 812        | 2,16         | 1,75        | 96       | 1,5       | 57,2                    | 12,2                    | 0,22       | 61,1     |               | 65,5     | 6,31      |
| <b>PixFt-Eber</b>                  |              |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |               |          |           |
| 2010                               | 17           | 970        | 2,28         | 2,21        | 102      | 1,9       | 53,5                    | 13,7                    | 0,26       | 58,7     |               | 61,1     | 6,42      |
| 2011                               | 4            | 994        | 2,13         | 2,12        | 101      | 2,15      | 55,8                    | 15,4                    | 0,28       | 55,9     | 56,5          | 60,2     | 6,23      |
| <b>PixFt-weiblich</b>              |              |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |               |          |           |
| 2006                               | 138          | 827        | 2,50         | 2,06        | 99       | 2,4       | 55,0                    | 15,2                    | 0,28       | 56,9     |               | 59,2     | 6,21      |
| 2007                               | 10           | 874        | 2,47         | 2,15        | 100      | 2,3       | 56,3                    | 15,5                    | 0,28       | 57,2     |               | 59,8     | 6,19      |
| 2009                               | 35           | 833        | 2,37         | 1,98        | 100      | 2,2       | 56,4                    | 14,0                    | 0,25       | 59,0     |               | 59,8     | 6,20      |
| 2011                               | 11           | 909        | 2,35         | 2,13        | 99       | 2,19      | 58,4                    | 14,2                    | 0,24       | 57,6     | 58,3          | 61,3     | 6,33      |
| <b>PixFt-Kastrate</b>              |              |            |              |             |          |           |                         |                         |            |          |               |          |           |
| 2006                               | 136          | 898        | 2,64         | 2,36        | 98       | 2,7       | 49,5                    | 20,3                    | 0,42       | 53,0     |               | 54,6     | 6,16      |
| 2007                               | 8            | 866        | 2,73         | 2,37        | 98       | 2,6       | 49,3                    | 17,9                    | 0,37       | 55,1     |               | 56,1     | 6,10      |
| 2009                               | 29           | 947        | 2,51         | 2,37        | 98       | 2,6       | 51,9                    | 19,8                    | 0,38       | 55,6     |               | 55,9     | 5,92      |
| 2010                               | 41           | 946        | 2,58         | 2,44        | 100      | 2,4       | 52,0                    | 17,7                    | 0,34       | 56,6     |               | 57,5     | 6,25      |
| 2011                               | 6            | 1001       | 2,51         | 2,50        | 99       | 2,60      | 56,0                    | 19,0                    | 0,34       | 56,8     | 57,4          | 57,2     | 6,41      |

\* MFB\_04 ab 01.01.2004

\*\* MFA\_nF ab 04.10.2011

**Tabelle 10.2:** Entwicklung der Ergebnisse der stationären Eigenleistungsprüfung von Jungebern seit 1995 in der LPA Dornburg

| Rasse/<br>Prüfjahr | N   | LTZ<br>g/d | PTZ<br>g/d | FuA<br>kg/kg | kSD<br>bei 100 kg in mm | kMD<br>bei 100 kg in mm | MFA <sub>100</sub> |
|--------------------|-----|------------|------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>DL</b>          |     |            |            |              |                         |                         |                    |
| 1995               | 66  | 599        | 812        | 2,45         | 14,8                    | 50,7                    | 54,8               |
| 1996               | 155 | 640        | 833        | 2,51         | 15,1                    | 52,5                    | 54,9               |
| 1997               | 232 | 655        | 872        | 2,47         | 15,0                    | 53,6                    | 55,3               |
| 1998               | 223 | 664        | 880        | 2,47         | 14,5                    | 53,3                    | 55,6               |
| 1999               | 211 | 645        | 853        | 2,41         | 13,0                    | 53,3                    | 56,7               |
| 2000               | 92  | 645        | 881        | 2,40         | 12,7                    | 53,3                    | 56,9               |
| 2001               | 176 | 659        | 921        | 2,36         | 12,7                    | 53,8                    | 57,0               |
| 2002               | 218 | 667        | 910        | 2,40         | 12,0                    | 53,9                    | 57,6               |
| 2003               | 241 | 675        | 947        | 2,35         | 11,8                    | 54,4                    | 57,8               |
| 2004               | 186 | 665        | 946        | 2,29         | 13,1                    | 54,2                    | 56,4               |
| 2005               | 182 | 672        | 934        | 2,31         | 12,5                    | 51,5                    | 56,9               |
| 2006               | 185 | 666        | 921        | 2,31         | 12,4                    | 52,6                    | 57,2               |
| 2007               | 265 | 689        | 946        | 2,28         | 12,3                    | 53,1                    | 57,3               |
| 2008               | 108 | 704        | 980        | 2,23         | 13,6                    | 52,5                    | 56,3               |
| 2009               | 336 | 691        | 971        | 2,20         | 14,6                    | 52,9                    | 55,7               |
| 2010               | 363 | 699        | 986        | 2,18         | 13,6                    | 52,1                    | 56,2               |
| 2011               | 320 | 708        | 982        | 2,23         | 13,6                    | 49,8                    | 55,9               |
| <b>DE</b>          |     |            |            |              |                         |                         |                    |
| 1995               | 2   | 669        | 1 017      | 2,30         | 16,0                    | 52,0                    | 54,1               |
| 1996               | 17  | 629        | 834        | 2,48         | 12,5                    | 54,7                    | 57,2               |
| 1997               | 17  | 683        | 946        | 2,39         | 13,5                    | 53,5                    | 56,4               |
| 1998               | 21  | 685        | 945        | 2,31         | 12,6                    | 52,8                    | 56,9               |
| 1999               | 36  | 639        | 869        | 2,29         | 11,5                    | 53,0                    | 57,7               |
| 2000               | 16  | 622        | 918        | 2,32         | 11,9                    | 52,8                    | 57,4               |
| 2001               | 45  | 670        | 949        | 2,28         | 10,9                    | 53,7                    | 58,2               |
| 2002               | 38  | 685        | 964        | 2,28         | 10,8                    | 53,8                    | 58,4               |
| 2003               | 45  | 659        | 934        | 2,30         | 11,0                    | 53,5                    | 58,3               |
| 2004               | 39  | 668        | 968        | 2,27         | 11,5                    | 53,9                    | 57,5               |
| 2005               | 23  | 641        | 886        | 2,27         | 10,7                    | 51,4                    | 58,0               |
| 2006               | 24  | 665        | 930        | 2,25         | 11,8                    | 51,2                    | 57,0               |
| 2007               | 16  | 654        | 892        | 2,39         | 12,9                    | 49,8                    | 56,4               |
| 2008               | 15  | 689        | 944        | 2,22         | 13,4                    | 53,0                    | 56,5               |
| 2009               | 61  | 711        | 1027       | 2,15         | 13,7                    | 52,5                    | 56,2               |
| 2010               | 117 | 702        | 1010       | 2,12         | 12,6                    | 51,5                    | 56,8               |
| 2011               | 81  | 714        | 1011       | 2,16         | 13,1                    | 49,4                    | 56,2               |
| <b>Lc</b>          |     |            |            |              |                         |                         |                    |
| 1995               | 28  | 603        | 789        | 2,48         | 14,7                    | 49,3                    | 54,4               |
| 1996               | 80  | 651        | 838        | 2,48         | 14,8                    | 52,0                    | 54,8               |
| 1997               | 24  | 684        | 917        | 2,41         | 15,7                    | 53,4                    | 55,1               |
| 1998               | 6   | 615        | 844        | 2,53         | 15,2                    | 54,2                    | 55,3               |
| 1999               | 24  | 660        | 868        | 2,41         | 13,4                    | 52,4                    | 56,3               |
| 2000               | 19  | 623        | 880        | 2,47         | 13,1                    | 53,4                    | 56,6               |
| 2001               | 11  | 685        | 909        | 2,41         | 13,1                    | 53,9                    | 56,7               |
| 2002               | 25  | 682        | 950        | 2,40         | 13,1                    | 54,8                    | 57,0               |
| 2003               | 19  | 693        | 952        | 2,31         | 12,0                    | 54,5                    | 57,7               |
| 2004               | 43  | 692        | 942        | 2,32         | 12,9                    | 52,9                    | 56,2               |
| 2005               | 72  | 688        | 926        | 2,39         | 12,2                    | 51,2                    | 57,1               |

| Rasse/<br>Prüfjahr | N  | L TZ<br>g/d | P TZ<br>g/d | FuA<br>kg/kg | kSD<br>bei 100 kg in mm | kMD<br>bei 100 kg in mm | MFA <sub>100</sub> |
|--------------------|----|-------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| 2006               | 42 | 695         | 959         | 2,35         | 12,4                    | 52,1                    | 57,1               |
| 2007               | 46 | 712         | 952         | 2,38         | 13,2                    | 52,4                    | 56,6               |
| 2008               | 33 | 738         | 1 021       | 2,36         | 15,9                    | 52,2                    | 54,7               |
| 2009               | 26 | 693         | 953         | 2,23         | 13,3                    | 54,0                    | 56,7               |
| 2010               | 35 | 713         | 979         | 2,19         | 13,5                    | 52,3                    | 56,3               |
| 2011               | 18 | 739         | 994         | 2,22         | 14,1                    | 50,7                    | 55,7               |
| <b>Du</b>          |    |             |             |              |                         |                         |                    |
| 1997               | 7  | 621         | 827         | 2,50         | 13,4                    | 53,1                    | 56,7               |
| 1998               | 26 | 637         | 863         | 2,36         | 13,0                    | 55,3                    | 57,0               |
| 1999               | 20 | 653         | 929         | 2,22         | 10,6                    | 53,8                    | 58,4               |
| 2000               | 24 | 639         | 921         | 2,20         | 11,2                    | 54,6                    | 58,1               |
| 2001               | 27 | 663         | 977         | 2,11         | 10,2                    | 56,7                    | 59,2               |
| 2002               | 7  | 617         | 929         | 2,26         | 8,9                     | 55,9                    | 60,0               |
| 2003               | 2  | 649         | 970         | 2,00         | 10,4                    | 58,5                    | 59,4               |
| 2004               | 6  | 642         | 980         | 2,13         | 12,0                    | 55,4                    | 57,4               |
| 2005               | 7  | 661         | 927         | 2,10         | 10,2                    | 50,9                    | 58,4               |
| 2006               | 8  | 652         | 931         | 2,13         | 10,7                    | 55,1                    | 58,7               |
| 2007               | 25 | 656         | 906         | 2,29         | 9,9                     | 55,6                    | 59,3               |
| 2008               | 2  | 684         | 965         | 2,20         | 11,3                    | 54,1                    | 58,1               |
| 2009               | 11 | 726         | 1044        | 2,10         | 12,2                    | 53,4                    | 57,4               |
| 2010               | 18 | 689         | 983         | 2,05         | 11,4                    | 52,4                    | 57,8               |
| 2011               | 8  | 685         | 957         | 2,01         | 10,2                    | 51,9                    | 58,5               |
| <b>Pi</b>          |    |             |             |              |                         |                         |                    |
| 2000               | 14 | 595         | 810         | 2,27         | 9,1                     | 63,2                    | 60,9               |
| 2009               | 12 | 609         | 832         | 2,02         | 9,0                     | 59,9                    | 60,6               |
| 2010               | 17 | 570         | 820         | 2,13         | 8,6                     | 60,5                    | 61,0               |
| 2011               | 4  | 649         | 864         | 2,02         | 7,7                     | 59,5                    | 61,4               |
| <b>DuxPi</b>       |    |             |             |              |                         |                         |                    |
| 2009               | 4  | 673         | 932         | 2,08         | 12,3                    | 63,0                    | 58,8               |
| <b>PixDu</b>       |    |             |             |              |                         |                         |                    |
| 2009               | 3  | 654         | 892         | 2,03         | 10,7                    | 66,0                    | 60,4               |

**Tabelle 10.3:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Eigenleistungsprüfung  
Mutterrassen/Reinzucht

| Insgesamt | aufgestellt      | 108  | Rasse      | 2    | DE   |
|-----------|------------------|------|------------|------|------|
| geprüft   | mit Mastleistung | 81   | Geschlecht | 1    | Eber |
| geprüft   | mit US-Ergebnis  | 81   |            |      |      |
| Merkmal   | Einheit          | MW   | s          | Min. | Max. |
| APE       | d                | 142  | 9          | 123  | 161  |
| PT        | d                | 70   | 7          | 58   | 86   |
| MPE       | kg               | 101  | 5          | 95   | 113  |
| PTZ       | g/d              | 1011 | 75         | 855  | 1186 |
| LTZ       | g/d              | 714  | 44         | 618  | 828  |
| FuA       | kg/kg Zuwachs    | 2,16 | 0,17       | 1,75 | 2,64 |
| FuV       | kg/d             | 2,18 | 0,17       | 1,82 | 2,55 |
| kSD       | mm               | 13,1 | 2,7        | 8,4  | 20,9 |
| kMD       | mm               | 49,4 | 2,7        | 44,0 | 56,0 |
| MFA100    | %                | 56,2 | 1,8        | 50,7 | 59,4 |
| TYP       | Punkte           | 7,1  | 0,7        | 6,0  | 9,0  |
| KOPF      | Punkte           | 7,3  | 0,7        | 6,0  | 9,0  |
| RAHMEN    | Punkte           | 7,4  | 0,7        | 6,0  | 9,0  |
| BEMUSK    | Punkte           | 7,4  | 0,6        | 6,0  | 9,0  |
| FUND      | Punkte           | 6,9  | 0,9        | 5,0  | 9,0  |
| ZITZEN    | Punkte           | 7,4  | 0,9        | 6,0  | 9,0  |

**Abbildung 6:** Besamungseber der Rasse DEUTSCHES EDELSCHWEIN geprüft in der LPA Dornburg;  
Züchter: A. Wehlmann, Schmirma



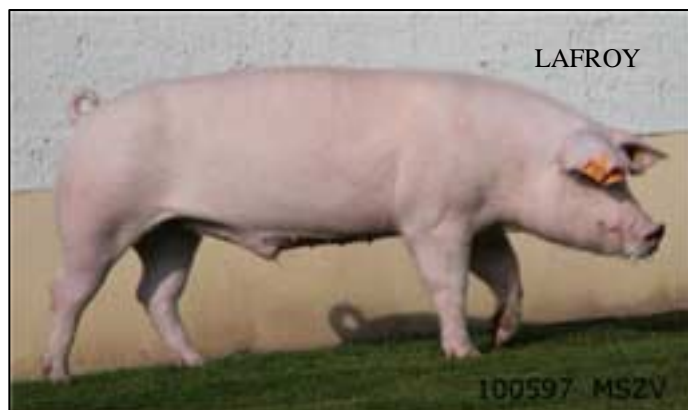
**Tabelle 10.4:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Nachkommen/Geschwisterprüfung  
Muttrassen/Reinzucht

| Insgesamt | aufgestellt          | 108  | Rasse      | 2    | DE    |
|-----------|----------------------|------|------------|------|-------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 81   | Geschlecht | 1    | Eber  |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 70   |            |      |       |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.  |
| APE       | d                    | 154  | 10         | 125  | 175   |
| PT        | d                    | 83   | 9          | 59   | 106   |
| MPE       | kg                   | 113  | 9          | 95   | 138   |
| PTZ       | g/d                  | 1023 | 91         | 814  | 1240  |
| NZ        | g/d                  | 573  | 43         | 487  | 672   |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,23 | 0,17       | 1,80 | 2,76  |
| FuV       | kg/d                 | 2,28 | 0,19       | 1,87 | 2,66  |
| SMW       | kg                   | 89,3 | 5,4        | 78,4 | 108,4 |
| AUSS      | %                    | 77,1 | 1,4        | 75,0 | 80,7  |
| MFA_nF    | %                    | 54,3 | 3,1        | 48,1 | 60,8  |
| MFA       | %                    | 53,9 | 3,2        | 47,3 | 59,6  |
| SM_FOM    | cm                   | 1,7  | 0,3        | 0,9  | 2,5   |
| FM_FOM    | cm                   | 4,9  | 0,5        | 3,8  | 6,2   |
| REF       |                      | 45,7 | 9,4        | 30,0 | 60,0  |
| IL        | cm                   | 103  | 4          | 95   | 115   |
| RSP       | cm                   | 2,3  | 0,3        | 1,7  | 2,9   |
| SPM_B     | cm                   | 1,3  | 0,3        | 0,6  | 2,3   |
| SPM_D     | cm                   | 3,1  | 0,5        | 1,8  | 4,1   |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 43,4 | 4,2        | 34,7 | 52,9  |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 17,9 | 3,2        | 11,4 | 28,4  |
| FFV       | 1:                   | 0,42 | 0,09       | 0,27 | 0,65  |
| MFB_04    | %                    | 55,5 | 2,3        | 49,6 | 60,4  |
| IMF       | %                    | 0,89 | 0,31       | 0,39 | 2,15  |
| FA_B      | %                    | 54,0 | 2,6        | 48,2 | 61,4  |
| MAR       | Punkte               | 1,7  | 0,6        | 1,0  | 3,0   |
| TSV       | %                    | 6,5  | 2,8        | 2,1  | 15,2  |
| pH1K      |                      | 6,32 | 0,17       | 5,97 | 6,68  |
| pH1S      |                      | 6,48 | 0,14       | 6,16 | 6,71  |
| pH2K      |                      | 5,49 | 0,22       | 5,30 | 6,50  |
| pH2S      |                      | 5,55 | 0,14       | 5,36 | 6,08  |
| LF1K      | mS                   | 5,20 | 1,71       | 3,73 | 13,12 |
| LF24K     | mS                   | 5,42 | 2,06       | 3,22 | 11,57 |
| OPTO      |                      | 68   | 6          | 46   | 78    |
| Hämp      | mg/g                 | 1,18 | 0,21       | 0,66 | 1,89  |

**Tabelle 10.5:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Eigenleistungsprüfung  
Mutterrassen/Reinzucht

| Insgesamt |               | aufgestellt      | 432  | Rasse      | 4    | DLS  |
|-----------|---------------|------------------|------|------------|------|------|
| geprüft   |               | mit Mastleistung | 320  | Geschlecht | 1    | Eber |
| geprüft   |               | mit US-Ergebnis  | 320  |            |      |      |
| Merkmal   | Einheit       | MW               | s    | Min.       | Max. |      |
| APE       | d             | 142              | 8    | 124        | 166  |      |
| PT        | d             | 72               | 7    | 55         | 90   |      |
| MPE       | kg            | 100              | 5    | 88         | 116  |      |
| PTZ       | g/d           | 982              | 85   | 711        | 1291 |      |
| LTZ       | g/d           | 708              | 43   | 573        | 823  |      |
| FuA       | kg/kg Zuwachs | 2,23             | 0,21 | 1,76       | 2,97 |      |
| FuV       | kg/d          | 2,18             | 0,22 | 1,51       | 2,94 |      |
| kSD       | mm            | 13,6             | 3,0  | 7,3        | 26,4 |      |
| kMD       | mm            | 49,8             | 2,4  | 44,0       | 58,0 |      |
| MFA100    | %             | 55,9             | 2,1  | 46,8       | 60,2 |      |
| TYP       | Punkte        | 6,9              | 0,6  | 5,0        | 9,0  |      |
| KOPF      | Punkte        | 7,1              | 0,5  | 5,0        | 9,0  |      |
| RAHMEN    | Punkte        | 7,3              | 0,7  | 5,0        | 9,0  |      |
| BEMUSK    | Punkte        | 7,6              | 0,7  | 6,0        | 9,0  |      |
| FUND      | Punkte        | 6,4              | 1,0  | 4,0        | 8,0  |      |
| ZITZEN    | Punkte        | 7,6              | 0,9  | 5,0        | 9,0  |      |

**Abbildung 7:** Besamungseber der Rasse DEUTSCHE LANDRASSE geprüft in LPA Dornburg;  
Züchter: Tierzucht GmbH Langenbernsdorf



**Tabelle 10.6:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Nachkommen/Geschwisterprüfung  
Mutterrassen/Reinzucht

| Insgesamt<br>geprüft<br>geprüft | aufgestellt<br>mit Mastleistung<br>mit Schlachtleistung | 432<br>320<br>295 | Rasse<br>Geschlecht | 4<br>1 | DLS<br>Eber |
|---------------------------------|---|-------------------|---------------------|--------|-------------|
| Merkmal                         | Einheit   | MW                | s                   | Min.   | Max.        |
| APE                             | d   | 157               | 9                   | 124    | 189         |
| PT                              | d   | 86                | 9                   | 55     | 117         |
| MPE                             | kg  | 115               | 9                   | 88     | 142         |
| PTZ                             | g/d   | 996               | 87                  | 760    | 1244        |
| NZ                              | g/d   | 568               | 39                  | 467    | 681         |
| FuA                             | kg/kg Zuwachs   | 2,33              | 0,22                | 1,80   | 3,04        |
| FuV                             | kg/d  | 2,31              | 0,24                | 1,72   | 3,17        |
| SMW                             | kg  | 89,4              | 6,1                 | 78,0   | 112,2       |
| AUSS                            | %   | 77,0              | 1,7                 | 73,4   | 87,8        |
| MFA_nF                          | %   | 54,0              | 3,7                 | 42,0   | 61,9        |
| MFA                             | %   | 53,5              | 3,6                 | 41,4   | 60,3        |
| SM_FOM                          | cm  | 1,8               | 0,4                 | 1,0    | 3,1         |
| FM_FOM                          | cm  | 5,2               | 0,5                 | 3,8    | 7,4         |
| REF                             |   | 44,5              | 10,1                | 27,0   | 85,0        |
| IL                              | cm  | 105               | 3                   | 97     | 114         |
| RSP                             | cm  | 2,3               | 0,3                 | 1,4    | 3,3         |
| SPM_B                           | cm  | 1,4               | 0,4                 | 0,7    | 3,1         |
| SPM_D                           | cm  | 3,2               | 0,5                 | 1,7    | 5,1         |
| FLFk                            | cm <sup>2</sup>   | 45,0              | 4,3                 | 33,7   | 57,6        |
| FEFk                            | cm <sup>2</sup>   | 19,7              | 4,0                 | 11,3   | 36,2        |
| FFV                             | 1:  | 0,45              | 0,12                | 0,23   | 1,00        |
| MFB_04                          | %   | 55,3              | 3,0                 | 44,1   | 62,1        |
| IMF                             | %   | 0,82              | 0,30                | 0,26   | 2,29        |
| FA_B                            | %   | 53,0              | 3,0                 | 43,1   | 60,4        |
| MAR                             | Punkte  | 2,1               | 0,8                 | 1,0    | 3,0         |
| TSV                             | %   | 6,2               | 2,7                 | 0,5    | 14,4        |
| pH1K                            |   | 6,32              | 0,22                | 4,48   | 6,81        |
| pH1S                            |   | 6,49              | 0,16                | 5,93   | 6,88        |
| pH2K                            |   | 5,48              | 0,08                | 5,20   | 6,00        |
| pH2S                            |   | 5,58              | 0,13                | 5,21   | 6,01        |
| LF1K                            | mS  | 4,95              | 1,89                | 3,07   | 24,30       |
| LF24K                           | mS  | 5,19              | 1,66                | 3,07   | 10,91       |
| OPTO                            |   | 71                | 6                   | 48     | 88          |
| Hämp                            | mg/g  | 1,29              | 0,23                | 0,40   | 2,39        |



**Tabelle 10.7:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Eigenleistungsprüfung  
Mutterrassen/Reinzucht

| Insgesamt          |               | 24   | Rasse      |      | 10   | LC   |
|--------------------|---------------|------|------------|------|------|------|
| geprüft            |               | 18   | Geschlecht |      | 1    | Eber |
| geprüft            |               | 18   |            |      |      |      |
| Merkmal            | Einheit       | MW   | s          | Min. | Max. |      |
| APE                | d             | 135  | 5          | 126  | 144  |      |
| PT                 | d             | 70   | 5          | 62   | 78   |      |
| MPE                | kg            | 100  | 5          | 94   | 115  |      |
| PTZ                | g/d           | 994  | 74         | 861  | 1167 |      |
| LTZ                | g/d           | 739  | 43         | 660  | 821  |      |
| FuA                | kg/kg Zuwachs | 2,22 | 0,13       | 1,98 | 2,51 |      |
| FuV                | kg/d          | 2,21 | 0,20       | 1,97 | 2,69 |      |
| kSD                | mm            | 14,1 | 2,6        | 10,9 | 20,3 |      |
| kMD                | mm            | 50,7 | 2,6        | 47,0 | 55,0 |      |
| MFA <sub>100</sub> | %             | 55,7 | 1,8        | 50,8 | 57,4 |      |
| TYP                | Punkte        | 7,2  | 0,7        | 6,0  | 8,0  |      |
| KOPF               | Punkte        | 7,5  | 0,5        | 7,0  | 8,0  |      |
| RAHMEN             | Punkte        | 7,6  | 0,8        | 6,0  | 9,0  |      |
| BEMUSK             | Punkte        | 7,9  | 0,4        | 7,0  | 9,0  |      |
| FUND               | Punkte        | 6,5  | 0,9        | 5,0  | 8,0  |      |
| ZITZEN             | Punkte        | 7,3  | 0,8        | 6,0  | 8,0  |      |

**Abbildung 8:** Besamungseber der Rasse LEICOMA geprüft in LPA Dornburg; Züchter: Schweinehof Ostrau



**Tabelle 10.8:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Nachkommen/Geschwisterprüfung  
Mutterrassen/Reinzucht

| Insgesamt | aufgestellt          | 24   | Rasse      | 10   | Lc    |
|-----------|----------------------|------|------------|------|-------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 18   | Geschlecht | 1    | Eber  |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 16   |            |      |       |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.  |
| APE       | d                    | 153  | 10         | 132  | 166   |
| PT        | d                    | 88   | 8          | 70   | 99    |
| MPE       | kg                   | 116  | 10         | 97   | 134   |
| PTZ       | g/d                  | 983  | 78         | 823  | 1159  |
| NZ        | g/d                  | 595  | 38         | 523  | 646   |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,40 | 0,15       | 2,12 | 2,61  |
| FuV       | kg/d                 | 2,35 | 0,22       | 2,05 | 2,76  |
| SMW       | kg                   | 92,7 | 5,8        | 84,6 | 106,4 |
| AUSS      | %                    | 78,6 | 1,7        | 75,0 | 81,9  |
| MFA_nF    | %                    | 52,2 | 3,4        | 47,4 | 57,4  |
| MFA       | %                    | 51,8 | 3,6        | 46,6 | 58,1  |
| SM_FOM    | cm                   | 2,0  | 0,4        | 1,4  | 2,5   |
| FM_FOM    | cm                   | 5,1  | 0,4        | 4,3  | 5,8   |
| REF       |                      | 42,2 | 10,6       | 29,0 | 59,0  |
| IL        | cm                   | 102  | 3          | 97   | 108   |
| RSP       | cm                   | 2,5  | 0,3        | 1,9  | 3,0   |
| SPM_B     | cm                   | 1,5  | 0,3        | 1,0  | 2,3   |
| SPM_D     | cm                   | 3,4  | 0,5        | 2,7  | 4,4   |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 45,1 | 5,8        | 36,8 | 59,4  |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 20,1 | 3,4        | 15,9 | 26,7  |
| FFV       | 1:                   | 0,46 | 0,11       | 0,33 | 0,73  |
| MFB_04    | %                    | 54,5 | 2,9        | 48,2 | 58,9  |
| IMF       | %                    | 1,31 | 0,50       | 0,71 | 2,33  |
| FA_B      | %                    | 52,0 | 3,0        | 45,3 | 56,9  |
| MAR       | Punkte               | 2,8  | 0,4        | 2,0  | 3,0   |
| TSV       | %                    | 5,8  | 2,2        | 1,1  | 9,3   |
| pH1K      |                      | 6,35 | 0,19       | 6,05 | 6,64  |
| pH1S      |                      | 6,50 | 0,14       | 6,26 | 6,72  |
| pH2K      |                      | 5,49 | 0,08       | 5,39 | 5,66  |
| pH2S      |                      | 5,53 | 0,11       | 5,40 | 5,71  |
| LF1K      | mS                   | 4,68 | 0,75       | 3,38 | 6,29  |
| LF24K     | mS                   | 5,24 | 1,64       | 3,27 | 9,11  |
| OPTO      |                      | 72   | 6          | 57   | 84    |
| Hämp      | mg/g                 | 1,36 | 0,14       | 1,06 | 1,52  |

**Tabelle 10.9:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Eigenleistungsprüfung  
Muterrassen/Reinzucht

| Insgesamt | aufgestellt      | 10   | Rasse      | 7    | Duroc |
|-----------|------------------|------|------------|------|-------|
| geprüft   | mit Mastleistung | 8    | Geschlecht | 1    | Eber  |
| geprüft   | mit US-Ergebnis  | 8    |            |      |       |
| Merkmal   | Einheit          | MW   | s          | Min. | Max.  |
| APE       | d                | 144  | 9          | 129  | 154   |
| PT        | d                | 74   | 8          | 59   | 86    |
| MPE       | kg               | 98   | 3          | 93   | 103   |
| PTZ       | g/d              | 957  | 86         | 860  | 1119  |
| L TZ      | g/d              | 685  | 33         | 650  | 744   |
| FuA       | kg/kg Zuwachs    | 2,01 | 0,10       | 1,91 | 2,22  |
| FuV       | kg/d             | 1,92 | 0,16       | 1,67 | 2,17  |
| kSD       | mm               | 10,2 | 1,5        | 8,0  | 12,0  |
| kMD       | mm               | 51,9 | 3,2        | 48,0 | 56,0  |
| MFA100    | %                | 58,5 | 1,5        | 56,7 | 60,7  |
| TYP       | Punkte           | 7,4  | 0,5        | 7,0  | 8,0   |
| KOPF      | Punkte           | 7,6  | 0,7        | 7,0  | 9,0   |
| RAHMEN    | Punkte           | 7,5  | 0,5        | 7,0  | 8,0   |
| BEMUSK    | Punkte           | 8,0  | 0,8        | 7,0  | 9,0   |
| FUND      | Punkte           | 7,3  | 1,2        | 5,0  | 8,0   |
| ZITZEN    | Punkte           |      |            |      |       |



**Abbildung 9:** Frau Weißenborn (TLPVG) im Prüfabteil

**Tabelle 10.10:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Nachkommen/Geschwisterprüfung  
Mutterrassen/Reinzucht

| Insgesamt | aufgestellt          | 10   | Rasse      | 7    | Duroc |
|-----------|----------------------|------|------------|------|-------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 8    | Geschlecht | 1    | Eber  |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 6    |            |      |       |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.  |
| APE       | d                    | 156  | 14         | 129  | 173   |
| PT        | d                    | 85   | 14         | 59   | 99    |
| MPE       | kg                   | 110  | 9          | 96   | 122   |
| PTZ       | g/d                  | 963  | 65         | 867  | 1066  |
| NZ        | g/d                  | 554  | 19         | 531  | 575   |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,09 | 0,12       | 1,93 | 2,30  |
| FuV       | kg/d                 | 2,01 | 0,22       | 1,67 | 2,26  |
| SMW       | kg                   | 89,5 | 5,3        | 84,4 | 96,0  |
| AUSS      | %                    | 78,0 | 1,1        | 76,7 | 79,0  |
| MFA_nF    | %                    | 58,2 | 2,3        | 56,1 | 61,8  |
| MFA       | %                    | 57,3 | 2,3        | 55,3 | 61,0  |
| SM_FOM    | cm                   | 1,4  | 0,2        | 1,0  | 1,6   |
| FM_FOM    | cm                   | 5,5  | 0,4        | 4,9  | 6,0   |
| REF       |                      | 53,5 | 8,8        | 37,0 | 61,0  |
| IL        | cm                   | 100  | 3          | 96   | 104   |
| RSP       | cm                   | 2,0  | 0,2        | 1,7  | 2,2   |
| SPM_B     | cm                   | 0,9  | 0,3        | 0,5  | 1,2   |
| SPM_D     | cm                   | 2,6  | 0,2        | 2,4  | 2,8   |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 46,2 | 4,9        | 41,3 | 53,7  |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 14,0 | 2,3        | 10,5 | 17,2  |
| FFV       | 1:                   | 0,31 | 0,07       | 0,20 | 0,42  |
| MFB_04    | %                    | 63,0 | 1,1        | 61,4 | 64,6  |
| IMF       | %                    | 1,13 | 0,31       | 0,85 | 1,52  |
| FA_B      | %                    | 56,6 | 1,8        | 53,6 | 58,8  |
| MAR       | Punkte               | 2,0  | 0,9        | 1,0  | 3,0   |
| TSV       | %                    | 6,3  | 1,8        | 3,7  | 8,3   |
| pH1K      |                      | 6,43 | 0,19       | 6,21 | 6,63  |
| pH1S      |                      | 6,52 | 0,16       | 6,32 | 6,69  |
| pH2K      |                      | 5,44 | 0,06       | 5,32 | 5,48  |
| pH2S      |                      | 5,58 | 0,13       | 5,40 | 5,77  |
| LF1K      | mS                   | 4,65 | 0,40       | 4,19 | 5,16  |
| LF24K     | mS                   | 4,95 | 1,43       | 3,22 | 6,30  |
| OPTO      |                      | 73   | 3          | 70   | 76    |
| Hämp      | mg/g                 | 1,31 | 0,21       | 1,07 | 1,61  |

**Tabelle 10.11:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Eigenleistungsprüfung  
Vaterrasse/Reinzucht

| Insgesamt | aufgestellt      | 5    | Rasse      | 5    | Pi   |
|-----------|------------------|------|------------|------|------|
| geprüft   | mit Mastleistung | 4    | Geschlecht | 1    | Eber |
| geprüft   | mit US-Ergebnis  | 4    |            |      |      |
| Merkmal   | Einheit          | MW   | s          | Min. | Max. |
| APE       | d                | 149  | 1          | 147  | 150  |
| PT        | d                | 77   | 4          | 73   | 83   |
| MPE       | kg               | 97   | 2          | 94   | 98   |
| PTZ       | g/d              | 864  | 30         | 819  | 880  |
| LTZ       | g/d              | 649  | 10         | 639  | 658  |
| FuA       | kg/kg Zuwachs    | 2,02 | 0,05       | 1,95 | 2,06 |
| FuV       | kg/d             | 1,75 | 0,10       | 1,60 | 1,81 |
| kSD       | mm               | 7,7  | 0,8        | 6,9  | 8,6  |
| kMD       | mm               | 59,5 | 2,6        | 57,0 | 63,0 |
| MFA100    | %                | 61,4 | 0,5        | 60,8 | 62,0 |
| TYP       | Punkte           | 7,5  | 0,6        | 7,0  | 8,0  |
| KOPF      | Punkte           | 7,5  | 1,0        | 6,0  | 8,0  |
| RAHMEN    | Punkte           | 7,8  | 0,5        | 7,0  | 8,0  |
| BEMUSK    | Punkte           | 8,5  | 0,6        | 8,0  | 9,0  |
| FUND      | Punkte           | 6,0  | 1,8        | 4,0  | 8,0  |
| ZITZEN    | Punkte           |      |            |      |      |



**Abbildung 10:** Blick in eine Prüfbucht mit Pietrain-Reinzuchttieren

**Tabelle 10.12:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Nachkommen/Geschwisterprüfung  
Endstufe/Kreuzung

| Insgesamt | aufgestellt          | 4    | Rasse      | 705  | Pix(DEXDL) |
|-----------|----------------------|------|------------|------|------------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 4    | Geschlecht | 1    | Eber       |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 4    |            |      |            |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.       |
| APE       | d                    | 174  | 1          | 173  | 175        |
| PT        | d                    | 98   | 3          | 94   | 99         |
| MPE       | kg                   | 124  | 8          | 117  | 133        |
| PTZ       | g/d                  | 994  | 73         | 929  | 1071       |
| NZ        | g/d                  | 569  | 36         | 534  | 609        |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,13 | 0,13       | 2,04 | 2,32       |
| FuV       | kg/d                 | 2,12 | 0,15       | 1,89 | 2,21       |
| SMW       | kg                   | 99,0 | 6,3        | 93,0 | 106,6      |
| AUSS      | %                    | 79,7 | 0,6        | 78,9 | 80,2       |
| MFA_nF    | %                    | 56,5 | 2,5        | 53,8 | 59,6       |
| MFA       | %                    | 55,9 | 2,5        | 53,2 | 58,9       |
| SM_FOM    | cm                   | 1,7  | 0,3        | 1,4  | 2,0        |
| FM_FOM    | cm                   | 6,0  | 0,4        | 5,4  | 6,4        |
| REF       |                      | 55,0 | 5,0        | 50,0 | 61,0       |
| IL        | cm                   | 101  | 2          | 98   | 102        |
| RSP       | cm                   | 2,2  | 0,2        | 1,8  | 2,3        |
| SPM_B     | cm                   | 1,1  | 0,2        | 0,9  | 1,3        |
| SPM_D     | cm                   | 2,5  | 0,8        | 1,6  | 3,2        |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 55,8 | 4,9        | 51,1 | 62,6       |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 15,4 | 2,6        | 11,8 | 17,9       |
| FFV       | 1:                   | 0,28 | 0,06       | 0,21 | 0,33       |
| MFB_04    | %                    | 60,2 | 2,2        | 58,3 | 62,4       |
| IMF       | %                    | 0,91 | 0,41       | 0,60 | 1,51       |
| FA_B      | %                    | 59,0 | 3,0        | 56,0 | 62,0       |
| MAR       | Punkte               | 1,8  | 0,5        | 1,0  | 2,0        |
| TSV       | %                    | 9,5  | 2,1        | 6,5  | 11,2       |
| pH1K      |                      | 6,23 | 0,07       | 6,13 | 6,29       |
| pH1S      |                      | 6,53 | 0,10       | 6,44 | 6,67       |
| pH2K      |                      | 5,39 | 0,07       | 5,31 | 5,48       |
| pH2S      |                      | 5,51 | 0,15       | 5,40 | 5,74       |
| LF1K      | mS                   | 5,48 | 0,33       | 5,07 | 5,84       |
| LF24K     | mS                   | 9,03 | 1,76       | 7,18 | 11,42      |
| OPTO      |                      | 65   | 4          | 61   | 68         |
| Hämp      | mg/g                 | 1,43 | 0,27       | 1,10 | 1,77       |

**Tabelle 10.13:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Nachkommen/Geschwisterprüfung  
Endstufe/Kreuzung

| Insgesamt | aufgestellt          | 12   | Rasse      | 705  | Pix (DExDL) |
|-----------|----------------------|------|------------|------|-------------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 11   | Geschlecht | 2    | Sauen       |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 11   |            |      |             |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.        |
| APE       | d                    | 170  | 5          | 160  | 174         |
| PT        | d                    | 97   | 3          | 91   | 102         |
| MPE       | kg                   | 118  | 6          | 102  | 124         |
| PTZ       | g/d                  | 909  | 59         | 765  | 1011        |
| NZ        | g/d                  | 558  | 39         | 472  | 605         |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,35 | 0,12       | 2,16 | 2,61        |
| FuV       | kg/d                 | 2,13 | 0,06       | 2,00 | 2,22        |
| SMW       | kg                   | 95,6 | 5,9        | 82,6 | 102,6       |
| AUSS      | %                    | 81,0 | 1,6        | 77,9 | 84,2        |
| MFA_nF    | %                    | 58,3 | 2,9        | 53,4 | 62,4        |
| MFA       | %                    | 57,6 | 2,9        | 52,7 | 61,5        |
| SM_FOM    | cm                   | 1,5  | 0,3        | 1,0  | 2,0         |
| FM_FOM    | cm                   | 6,2  | 0,4        | 5,6  | 6,7         |
| REF       |                      | 48,3 | 5,1        | 41,0 | 59,0        |
| IL        | cm                   | 99   | 3          | 94   | 102         |
| RSP       | cm                   | 2,2  | 0,2        | 1,8  | 2,4         |
| SPM_B     | cm                   | 0,9  | 0,1        | 0,6  | 1,1         |
| SPM_D     | cm                   | 2,6  | 0,5        | 2,0  | 3,5         |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 58,4 | 3,4        | 53,4 | 64,1        |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 14,2 | 1,4        | 12,5 | 16,6        |
| FFV       | 1:                   | 0,24 | 0,03       | 0,20 | 0,30        |
| MFB_04    | %                    | 61,3 | 1,5        | 58,3 | 63,2        |
| IMF       | %                    | 0,73 | 0,24       | 0,46 | 1,20        |
| FA_B      | %                    | 60,3 | 2,0        | 57,3 | 63,0        |
| MAR       | Punkte               | 2,3  | 0,6        | 1,0  | 3,0         |
| TSV       | %                    | 5,8  | 2,1        | 3,7  | 10,3        |
| pH1K      |                      | 6,33 | 0,15       | 6,09 | 6,54        |
| pH1S      |                      | 6,57 | 0,09       | 6,47 | 6,71        |
| pH2K      |                      | 5,37 | 0,05       | 5,29 | 5,45        |
| pH2S      |                      | 5,45 | 0,09       | 5,34 | 5,62        |
| LF1K      | mS                   | 4,53 | 0,25       | 4,25 | 4,96        |
| LF24K     | mS                   | 5,68 | 1,50       | 3,89 | 8,37        |
| OPTO      |                      | 70   | 4          | 61   | 75          |
| Hämp      |                      | 1,18 | 0,18       | 0,95 | 1,55        |

**Tabelle 10.14:** Ergebnisse der stationären Fleischleistungsprüfung beim Schwein  
Nachkommen/Geschwisterprüfung  
Endstufe/Kreuzung

| Insgesamt | aufgestellt          | 7    | Rasse      | 705  | Pix (DExDL) |
|-----------|----------------------|------|------------|------|-------------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 6    | Geschlecht | 3    | Kastrate    |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 6    |            |      |             |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.        |
| APE       | d                    | 164  | 11         | 151  | 174         |
| PT        | d                    | 93   | 11         | 83   | 110         |
| MPE       | kg                   | 123  | 4          | 118  | 129         |
| PTZ       | g/d                  | 1001 | 110        | 836  | 1133        |
| NZ        | g/d                  | 587  | 37         | 535  | 629         |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,51 | 0,14       | 2,30 | 2,71        |
| FuV       | kg/d                 | 2,50 | 0,16       | 2,27 | 2,69        |
| SMW       | kg                   | 96,6 | 3,8        | 93,4 | 103,8       |
| AUSS      | %                    | 78,8 | 1,4        | 77,1 | 80,5        |
| MFA_nF    | %                    | 57,4 | 3,2        | 54,0 | 62,0        |
| MFA       | %                    | 56,8 | 3,2        | 53,5 | 61,4        |
| SM_FOM    | cm                   | 1,6  | 0,3        | 1,3  | 2,1         |
| FM_FOM    | cm                   | 6,4  | 0,7        | 5,5  | 7,2         |
| REF       |                      | 42,5 | 10,0       | 30,0 | 55,0        |
| IL        | cm                   | 99   | 1          | 97   | 101         |
| RSP       | cm                   | 2,6  | 0,3        | 2,3  | 3,0         |
| SPM_B     | cm                   | 1,2  | 0,1        | 1,1  | 1,5         |
| SPM_D     | cm                   | 3,5  | 0,5        | 2,5  | 3,8         |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 56,0 | 4,4        | 49,5 | 62,9        |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 19,0 | 2,1        | 16,4 | 22,2        |
| FFV       | 1:                   | 0,34 | 0,04       | 0,29 | 0,40        |
| MFB_04    | %                    | 57,2 | 1,7        | 54,7 | 59,0        |
| IMF       | %                    | 1,07 | 0,34       | 0,66 | 1,67        |
| FA_B      | %                    | 54,7 | 2,4        | 51,8 | 58,5        |
| MAR       | Punkte               | 2,0  | 0,9        | 1,0  | 3,0         |
| TSV       | %                    | 6,9  | 1,5        | 4,9  | 8,8         |
| pH1K      |                      | 6,41 | 0,17       | 6,24 | 6,70        |
| pH1S      |                      | 6,58 | 0,12       | 6,44 | 6,74        |
| pH2K      |                      | 5,42 | 0,09       | 5,30 | 5,55        |
| pH2S      |                      | 5,52 | 0,15       | 5,37 | 5,70        |
| LF1K      | mS                   | 4,19 | 0,27       | 3,84 | 4,45        |
| LF24K     | mS                   | 6,15 | 1,35       | 4,05 | 7,73        |
| OPTO      |                      | 70   | 2          | 68   | 74          |
| Hämp      | mg/g                 | 1,13 | 0,12       | 1,00 | 1,28        |



**Tabelle 11.1:** Leistungen der positiv selektierten Eber im Vergleich zur Gesamtheit geprüfter Eber

| Leistung             | DE           |      |      | DL   |      |      | Du   |      |      | Lc    |      |      | Pi    |      |      |
|----------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|                      | pos          | neg  | ges. | pos  | neg  | ges. | pos  | neg  | ges. | pos   | neg  | ges. | pos   | Neg  | ges. |
| N                    | 6            | 75   | 81   | 15   | 305  | 320  | 2    | 6    | 8    | 1     | 17   | 18   | 2     | 2    | 4    |
| Alter                | 136          | 142  | 142  | 139  | 142  | 142  | 137  | 146  | 144  | 132   | 135  | 135  | 149   | 149  | 149  |
| LTZ                  | 736          | 713  | 714  | 733  | 707  | 708  | 713  | 675  | 685  | 742   | 739  | 739  | 640   | 658  | 649  |
| PTZ                  | 1045         | 1008 | 1011 | 1048 | 978  | 982  | 1027 | 934  | 957  | 947   | 997  | 994  | 848   | 880  | 864  |
| FuA                  | 2,12         | 2,16 | 2,16 | 2,19 | 2,23 | 2,23 | 1,99 | 2,02 | 2,01 | 2,10  | 2,23 | 2,22 | 2,00  | 2,03 | 2,00 |
| KSD                  | 11,3         | 13,2 | 13,1 | 11,7 | 13,7 | 13,6 | 8,9  | 10,6 | 10,2 | 10,9  | 14,2 | 14,1 | 7,0   | 8,4  | 7,7  |
| KMD                  | 49,5         | 49,4 | 49,4 | 49,0 | 49,8 | 49,8 | 55,0 | 50,8 | 51,9 | 47,0  | 50,9 | 50,7 | 59,0  | 60,0 | 59,5 |
| MFA100               | 57,4         | 56,1 | 56,2 | 57,0 | 55,8 | 55,9 | 59,9 | 58,1 | 58,5 | 57,3  | 55,6 | 55,7 | 61,9  | 61,0 | 61,4 |
| Bonitur              | 8,2          | 7,1  | 7,1  | 7,9  | 6,9  | 6,9  | 8,0  | 7,2  | 7,4  | 8,0   | 7,2  | 7,2  | 8,0   | 7,0  | 7,5  |
| Kopf                 | 8,2          | 7,2  | 7,3  | 7,5  | 7,1  | 7,1  | 7,0  | 7,8  | 7,6  | 8,0   | 7,5  | 7,5  | 8,0   | 7,0  | 7,5  |
| Rahmen               | 8,0          | 7,4  | 7,4  | 8,0  | 7,3  | 7,3  | 8,0  | 7,3  | 7,5  | 9,0   | 7,5  | 7,6  | 8,0   | 7,5  | 7,8  |
| Bemuskelung          | 7,7          | 7,3  | 7,4  | 7,9  | 7,6  | 7,6  | 8,5  | 7,8  | 8,0  | 8,0   | 7,9  | 7,9  | 8,0   | 9,0  | 8,5  |
| Fundament            | 7,3          | 6,8  | 6,9  | 7,3  | 6,4  | 6,4  | 7,5  | 7,2  | 7,3  | 7,0   | 6,5  | 6,5  | 7,5   | 4,5  | 6,0  |
| Zitzen               | 8,2          | 7,0  | 7,4  | 8,2  | 7,3  | 7,6  |      |      |      | 8,0   | 7,2  | 7,3  |       |      |      |
| Positivselektion (%) | 7,4          |      |      | 4,7  |      |      | 25,0 |      |      | 5,6 % |      |      | 50,0% |      |      |
| <b>Gesamt</b>        | <b>6,0 %</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |

**Tabelle 11.2:** Leistungen der Besamungseberanwärter im Vergleich zur Gesamtheit geprüfter Eber

|                           | DE           |           |       | DL    |           |      | Du    |           |      | Lc   |           |      | Pi   |           |      |
|---------------------------|--------------|-----------|-------|-------|-----------|------|-------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|
|                           | BES          | nicht BES | ges.  | BES   | nicht BES | ges. | BES   | nicht BES | ges. | BES  | nicht BES | ges. | BES  | nicht BES | ges. |
| N                         | 3            | 78        | 81    | 5     | 315       | 320  | 2     | 6         | 8    | 1    | 17        | 18   | 1    | 3         | 4    |
| Leistung                  |              |           |       |       |           |      |       |           |      |      |           |      |      |           |      |
| Alter                     | 140          | 155       | 154   | 140   | 157       | 157  | 137   | 162       | 156  | 132  | 155       | 153  | 147  | 149       | 149  |
| L TZ                      | 738          | 714       | 714   | 731   | 707       | 708  | 713   | 675       | 685  | 742  | 739       | 739  | 639  | 652       | 649  |
| PTZ                       | 1 047        | 1 009     | 1 011 | 1 058 | 981       | 982  | 1 027 | 934       | 957  | 947  | 997       | 994  | 877  | 860       | 864  |
| FuA                       | 2,10         | 2,16      | 2,16  | 2,15  | 2,23      | 2,23 | 1,99  | 2,02      | 2,01 | 2,10 | 2,23      | 2,22 | 2,06 | 2,01      | 2,02 |
| KSD                       | 10,5         | 13,2      | 13,1  | 11,1  | 13,6      | 13,6 | 8,9   | 10,6      | 10,2 | 10,9 | 14,2      | 14,1 | 7,0  | 7,9       | 7,7  |
| KMD                       | 48,0         | 49,5      | 49,4  | 49,6  | 49,8      | 49,8 | 55,0  | 50,8      | 51,9 | 47,0 | 50,9      | 50,7 | 60,0 | 59,3      | 59,5 |
| MFAtoo                    | 57,7         | 56,1      | 56,2  | 57,5  | 55,9      | 55,9 | 59,9  | 58,1      | 58,5 | 57,3 | 55,6      | 55,7 | 62,0 | 61,3      | 61,4 |
| Bonitur                   |              |           |       |       |           |      |       |           |      |      |           |      |      |           |      |
| Typ                       | 8,0          | 7,1       | 7,1   | 8,0   | 6,9       | 6,9  | 8,0   | 7,2       | 7,4  | 8,0  | 7,2       | 7,2  | 8,0  | 7,3       | 7,5  |
| Kopf                      | 8,0          | 7,2       | 7,3   | 7,2   | 7,1       | 7,1  | 7,0   | 7,8       | 7,6  | 8,0  | 7,5       | 7,5  | 8,0  | 7,3       | 7,5  |
| Rahmen                    | 7,7          | 7,4       | 7,4   | 8,0   | 7,3       | 7,3  | 8,0   | 7,3       | 7,5  | 9,0  | 7,5       | 7,6  | 8,0  | 7,7       | 7,8  |
| Bemuskelung               | 7,7          | 7,3       | 7,4   | 7,8   | 7,6       | 7,6  | 8,5   | 7,8       | 8,0  | 8,0  | 7,9       | 7,9  | 8,0  | 8,7       | 8,5  |
| Fundament                 | 7,3          | 6,9       | 6,9   | 7,2   | 6,4       | 6,4  | 7,5   | 7,2       | 7,3  | 7,0  | 6,5       | 6,5  | 8,0  | 5,3       | 6,0  |
| Zitzen                    | 8,0          | 7,3       | 7,4   | 8,4   | 7,5       | 7,6  | 8,0   | 7,2       | 7,3  | 8,0  | 7,2       | 7,3  | 8,0  | 7,2       | 7,5  |
| Besamungseberanwärter (%) | 3,7          |           |       | 1,6   |           |      | 25,0  |           |      | 5,6  |           |      | 25,0 |           |      |
| <b>Anteil Gesamt</b>      | <b>2,8 %</b> |           |       |       |           |      |       |           |      |      |           |      |      |           |      |

## 2.5 Mastleistung, Schlachtkörperwert und Fleischbeschaffenheit der Prüftiere im Herkunftsvergleich

Detaillierte Informationen zum realisierten Leistungsniveau der innerhalb des Herkunftsvergleiches geprüften Tiere sind in den Tabellen 12.1 bis 12.13 zusammengestellt. Aus den Tabellen 13.1 bis 13.3 können die mittleren Leistungen der Herkünfte entnommen werden.

Eine ausführliche Ergebnisdarstellung ist in der „SUS - Schweinezucht und Schweinemast“ im Heft 1/2012, Seite 60-63 zu finden.

**Tabelle 12.1:** Ergebnisse des Herkunftsvergleiches  
Endstufe/Kreuzung; weiblich - PIETRAIN  
Herkunft: DanZucht

| Insgesamt |                 | aufgestellt          | 15   | Rasse      |       | 705 | Pi x Danhybrid |  |
|-----------|-----------------|----------------------|------|------------|-------|-----|----------------|--|
| geprüft   |                 | mit Mastleistung     | 15   | Geschlecht |       | 2   | Sauen          |  |
| geprüft   |                 | mit Schlachtleistung | 15   |            |       |     |                |  |
| Merkmal   | Einheit         | MW                   | s    | Min.       | Max.  |     |                |  |
| APE       | d               | 167                  | 10   | 156        | 187   |     |                |  |
| PT        | d               | 93                   | 7    | 83         | 104   |     |                |  |
| MPE       | kg              | 113                  | 5    | 106        | 125   |     |                |  |
| PTZ       | g/d             | 902                  | 83   | 721        | 1033  |     |                |  |
| NZ        | g/d             | 545                  | 45   | 457        | 624   |     |                |  |
| FuA       | kg/kg Zuwachs   | 2,35                 | 0,16 | 2,03       | 2,65  |     |                |  |
| FuV       | kg/d            | 2,11                 | 0,13 | 1,91       | 2,39  |     |                |  |
| SMW       | kg              | 91,1                 | 4,5  | 82,6       | 100,2 |     |                |  |
| AUSS      | %               | 80,4                 | 1,4  | 77,2       | 82,1  |     |                |  |
| MFA       | %               | 58,8                 | 1,8  | 55,0       | 61,8  |     |                |  |
| SM_FOM    | cm              | 1,4                  | 0,2  | 1,0        | 1,8   |     |                |  |
| FM_FOM    | cm              | 6,3                  | 0,4  | 5,7        | 7,2   |     |                |  |
| REF       |                 | 46,4                 | 10,4 | 31,0       | 63,0  |     |                |  |
| IL        | cm              | 99                   | 2    | 96         | 104   |     |                |  |
| RSP       | cm              | 2,2                  | 0,2  | 1,9        | 2,5   |     |                |  |
| SPM_B     | cm              | 0,9                  | 0,1  | 0,6        | 1,1   |     |                |  |
| SPM_D     | cm              | 2,7                  | 0,3  | 2,0        | 3,2   |     |                |  |
| FLFk      | cm <sup>2</sup> | 56,4                 | 4,9  | 50,1       | 71,5  |     |                |  |
| FEFk      | cm <sup>2</sup> | 14,5                 | 1,9  | 11,6       | 18,7  |     |                |  |
| FFV       | 1:              | 0,26                 | 0,04 | 0,20       | 0,35  |     |                |  |
| MFB_04    | %               | 59,9                 | 1,4  | 57,7       | 62,2  |     |                |  |
| IMF       | %               | 0,77                 | 0,24 | 0,46       | 1,18  |     |                |  |
| FA_B      | %               | 59,6                 | 1,6  | 56,1       | 62,3  |     |                |  |
| MAR       | Punkte          | 1,5                  | 0,5  | 1,0        | 2,0   |     |                |  |
| TSV       | %               | 9,2                  | 4,1  | 3,7        | 16,4  |     |                |  |
| pH1K      |                 | 6,25                 | 0,25 | 5,55       | 6,54  |     |                |  |
| pH1S      |                 | 6,43                 | 0,18 | 5,94       | 6,66  |     |                |  |
| pH2K      |                 | 5,46                 | 0,14 | 5,32       | 5,92  |     |                |  |
| pH2S      |                 | 5,46                 | 0,15 | 5,07       | 5,71  |     |                |  |
| LF1K      | mS              | 5,58                 | 3,24 | 3,27       | 15,60 |     |                |  |
| LF24K     | mS              | 5,92                 | 2,42 | 3,43       | 11,15 |     |                |  |
| OPTO      |                 | 62                   | 10   | 42         | 71    |     |                |  |
| Hämp      | mg/g            | 1,26                 | 0,19 | 0,87       | 1,61  |     |                |  |

**Tabelle 12.2:** Ergebnisse des Herkunftsvergleichs  
Endstufe/Kreuzung; männlich kastriert - PIETRAIN  
Herkunft: DanZucht

| Insgesamt | aufgestellt          | 15   | Rasse      | 705  | Pi x Danhybrid |
|-----------|----------------------|------|------------|------|----------------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 15   | Geschlecht | 3    | Kastrate       |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 15   |            |      |                |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.           |
| APE       | d                    | 163  | 10         | 151  | 186            |
| PT        | d                    | 87   | 7          | 76   | 97             |
| MPE       | kg                   | 115  | 3          | 105  | 119            |
| PTZ       | g/d                  | 984  | 89         | 822  | 1 132          |
| NZ        | g/d                  | 564  | 38         | 482  | 606            |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,51 | 0,15       | 2,25 | 2,82           |
| FuV       | kg/d                 | 2,46 | 0,16       | 2,25 | 2,77           |
| SMW       | kg                   | 91,9 | 3,5        | 82,6 | 96,4           |
| AUSS      | %                    | 79,7 | 1,6        | 77,3 | 83,1           |
| MFA       | %                    | 56,8 | 2,8        | 52,7 | 61,0           |
| SM_FOM    | cm                   | 1,6  | 0,2        | 1,3  | 2,0            |
| FM_FOM    | cm                   | 6,2  | 0,7        | 5,3  | 7,6            |
| REF       |                      | 42,5 | 11,2       | 26,0 | 58,0           |
| IL        | cm                   | 99   | 2          | 94   | 102            |
| RSP       | cm                   | 2,6  | 0,2        | 2,3  | 3,1            |
| SPM_B     | cm                   | 1,2  | 0,2        | 0,9  | 1,6            |
| SPM_D     | cm                   | 3,2  | 0,4        | 2,4  | 3,9            |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 53,1 | 4,7        | 47,1 | 60,9           |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 18,5 | 2,9        | 13,3 | 24,4           |
| FFV       | 1:                   | 0,35 | 0,07       | 0,23 | 0,46           |
| MFB_o4    | %                    | 56,8 | 2,1        | 52,8 | 59,9           |
| IMF       | %                    | 1,08 | 0,40       | 0,57 | 1,84           |
| FA_B      | %                    | 55,6 | 2,6        | 51,2 | 59,8           |
| MAR       | Punkte               | 1,9  | 0,6        | 1,0  | 3,0            |
| TSV       | %                    | 8,0  | 3,4        | 1,3  | 13,8           |
| pH1K      |                      | 6,33 | 0,14       | 6,02 | 6,50           |
| pH1S      |                      | 6,46 | 0,10       | 6,22 | 6,60           |
| pH2K      |                      | 5,47 | 0,06       | 5,39 | 5,61           |
| pH2S      |                      | 5,55 | 0,11       | 5,40 | 5,72           |
| LF1K      | mS                   | 5,62 | 3,77       | 3,07 | 18,23          |
| LF24K     | mS                   | 5,72 | 4,13       | 3,17 | 19,54          |
| OPTO      |                      | 66   | 11         | 37   | 82             |
| Hämp      | mg/g                 | 1,19 | 0,18       | 0,79 | 1,50           |

**Tabelle 12.3:** Ergebnisse des Herkunftsvergleichs  
Endstufe/Kreuzung; weiblich - DUROC  
Herkunft: DanZucht

| Insgesamt<br>geprüft<br>geprüft | aufgestellt<br>mit Mastleistung<br>mit Schlachtleistung | 15<br>15<br>15 | Rasse<br>Geschlecht | 435<br>2 | Du x Danhybrid<br>Sauen |
|---------------------------------|---|----------------|---------------------|----------|-------------------------|
| Merkmal                         | Einheit   | MW             | s                   | Min.     | Max.                    |
| APE                             | d   | 151            | 8                   | 141      | 173                     |
| PT                              | d   | 79             | 4                   | 69       | 85                      |
| MPE                             | kg  | 118            | 4                   | 112      | 128                     |
| PTZ                             | g/d   | 1110           | 51                  | 1012     | 1187                    |
| NZ                              | g/d   | 613            | 39                  | 524      | 682                     |
| FuA                             | kg/kg Zuwachs   | 2,31           | 0,10                | 2,12     | 2,51                    |
| FuV                             | kg/d  | 2,56           | 0,15                | 2,25     | 2,77                    |
| SMW                             | kg  | 92,8           | 3,5                 | 85,8     | 97,4                    |
| AUSS                            | %   | 78,7           | 1,4                 | 76,1     | 80,7                    |
| MFA_nF                          | %   | 59,3           | 2,0                 | 55,2     | 62,2                    |
| MFA                             | %   | 58,4           | 2,0                 | 54,3     | 61,3                    |
| SM_FOM                          | cm  | 1,3            | 0,2                 | 1,0      | 1,6                     |
| FM_FOM                          | cm  | 5,7            | 0,5                 | 4,8      | 6,8                     |
| REF                             |   | 46,9           | 7,8                 | 30,0     | 55,0                    |
| IL                              | cm  | 100            | 2                   | 96       | 104                     |
| RSP                             | cm  | 2,3            | 0,2                 | 2,0      | 2,7                     |
| SPM_B                           | cm  | 1,0            | 0,2                 | 0,7      | 1,4                     |
| SPM_D                           | cm  | 2,9            | 0,4                 | 1,9      | 3,6                     |
| FLFk                            | cm <sup>2</sup>   | 49,2           | 4,6                 | 39,5     | 55,6                    |
| FEFk                            | cm <sup>2</sup>   | 15,6           | 2,2                 | 11,8     | 18,9                    |
| FFV                             | 1:  | 0,32           | 0,06                | 0,22     | 0,41                    |
| MFB_04                          | %   | 57,5           | 1,9                 | 53,5     | 60,3                    |
| IMF                             | %   | 1,50           | 0,41                | 1,02     | 2,65                    |
| FA_B                            | %   | 57,2           | 2,3                 | 53,1     | 61,5                    |
| MAR                             | Punkte  | 2,3            | 0,7                 | 1,0      | 3,0                     |
| TSV                             | %   | 7,8            | 2,0                 | 3,9      | 11,2                    |
| pH1K                            |   | 6,42           | 0,15                | 6,16     | 6,72                    |
| pH1S                            |   | 6,54           | 0,14                | 6,31     | 6,79                    |
| pH2K                            |   | 5,46           | 0,09                | 5,35     | 5,70                    |
| pH2S                            |   | 5,40           | 0,53                | 3,53     | 5,71                    |
| LF1K                            | mS  | 4,49           | 0,63                | 3,48     | 6,19                    |
| LF24K                           | mS  | 4,81           | 1,38                | 3,17     | 8,44                    |
| OPTO                            |   | 69             | 4                   | 62       | 77                      |
| Hämp                            | mg/g  | 1,08           | 0,15                | 0,84     | 1,29                    |

**Tabelle 12.4:** Ergebnisse des Herkunftsvergleichs  
 Endstufe/Kreuzung; männlich kastriert - DUROC  
 Herkunft: DanZucht

| Insgesamt | aufgestellt          | 15   | Rasse      | 435  | Du x Danhybrid |
|-----------|----------------------|------|------------|------|----------------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 13   | Geschlecht | 3    | Kastrate       |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 13   |            |      |                |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.           |
| APE       | d                    | 147  | 8          | 134  | 159            |
| PT        | d                    | 76   | 5          | 68   | 83             |
| MPE       | kg                   | 119  | 5          | 110  | 130            |
| PTZ       | g/d                  | 1183 | 53         | 1096 | 1270           |
| NZ        | g/d                  | 624  | 40         | 581  | 730            |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,45 | 0,21       | 2,08 | 2,87           |
| FuV       | kg/d                 | 2,92 | 0,22       | 2,62 | 3,37           |
| SMW       | kg                   | 92,1 | 4,2        | 85,8 | 98,6           |
| AUSS      | %                    | 77,2 | 1,3        | 75,1 | 79,5           |
| MFA_nF    | %                    | 55,3 | 3,0        | 50,9 | 59,4           |
| MFA       | %                    | 54,3 | 2,9        | 50,2 | 58,4           |
| SM_FOM    | cm                   | 1,6  | 0,3        | 1,2  | 2,1            |
| FM_FOM    | cm                   | 5,0  | 0,3        | 4,3  | 5,4            |
| REF       |                      | 42,0 | 8,5        | 30,0 | 55,0           |
| IL        | cm                   | 99   | 4          | 90   | 107            |
| RSP       | cm                   | 2,5  | 0,3        | 2,2  | 3,0            |
| SPM_B     | cm                   | 1,3  | 0,4        | 0,9  | 2,2            |
| SPM_D     | cm                   | 3,5  | 0,6        | 2,5  | 4,7            |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 45,0 | 2,7        | 40,9 | 49,7           |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 18,5 | 3,2        | 14,1 | 25,0           |
| FFV       | 1:                   | 0,41 | 0,08       | 0,31 | 0,55           |
| MFB_o4    | %                    | 54,5 | 2,4        | 50,3 | 58,3           |
| IMF       | %                    | 1,42 | 0,42       | 0,49 | 2,04           |
| FA_B      | %                    | 53,5 | 3,2        | 47,4 | 58,0           |
| MAR       | Punkte               | 2,6  | 0,5        | 2,0  | 3,0            |
| TSV       | %                    | 7,9  | 2,4        | 3,6  | 12,3           |
| pH1K      |                      | 6,41 | 0,22       | 6,12 | 6,75           |
| pH1S      |                      | 6,52 | 0,15       | 6,33 | 6,84           |
| pH2K      |                      | 5,44 | 0,06       | 5,36 | 5,58           |
| pH2S      |                      | 5,57 | 0,11       | 5,36 | 5,74           |
| LF1K      | mS                   | 4,47 | 0,57       | 3,78 | 5,52           |
| LF24K     | mS                   | 5,54 | 1,96       | 3,13 | 9,67           |
| OPTO      |                      | 67   | 4          | 61   | 74             |
| Hämp      | mg/g                 | 1,09 | 0,17       | 0,88 | 1,48           |

**Tabelle 12.5:** Ergebnisse des Herkunftsvergleichs  
 Endstufe/Kreuzung; männlich - DUROC  
 Herkunft: DanZucht

| Insgesamt<br>geprüft<br>geprüft | aufgestellt<br>mit Mastleistung<br>mit Schlachtleistung | 10<br>10<br>10 | Rasse<br>Geschlecht | 435<br>1 | Du x Danhybrid<br>Eber |
|---------------------------------|---|----------------|---------------------|----------|------------------------|
| Merkmal                         | Einheit   | MW             | s                   | Min.     | Max.                   |
| APE                             | d   | 155            | 7                   | 151      | 172                    |
| PT                              | d   | 81             | 7                   | 70       | 96                     |
| MPE                             | kg  | 125            | 6                   | 118      | 133                    |
| PTZ                             | g/d   | 1192           | 81                  | 1053     | 1295                   |
| NZ                              | g/d   | 612            | 41                  | 567      | 675                    |
| FuA                             | kg/kg Zuwachs   | 2,14           | 0,12                | 1,91     | 2,30                   |
| FuV                             | kg/d  | 2,55           | 0,25                | 2,06     | 2,81                   |
| SMW                             | kg  | 94,8           | 4,5                 | 90,0     | 102,0                  |
| AUSS                            | %   | 75,6           | 0,7                 | 75,0     | 76,7                   |
| MFA_nF                          | %   | 56,4           | 2,6                 | 54,1     | 61,1                   |
| MFA                             | %   | 55,5           | 2,5                 | 53,2     | 59,9                   |
| SM_FOM                          | cm  | 1,5            | 0,3                 | 0,9      | 1,7                    |
| FM_FOM                          | cm  | 4,9            | 0,3                 | 4,3      | 5,4                    |
| REF                             |   | 49,6           | 11,0                | 33,0     | 64,0                   |
| IL                              | cm  | 102            | 2                   | 98       | 104                    |
| RSP                             | cm  | 2,2            | 0,4                 | 1,6      | 2,6                    |
| SPM_B                           | cm  | 1,3            | 0,4                 | 0,5      | 1,6                    |
| SPM_D                           | cm  | 3,2            | 0,4                 | 2,4      | 3,7                    |
| FLFk                            | cm <sup>2</sup>   | 43,1           | 1,4                 | 40,4     | 45,3                   |
| FEFk                            | cm <sup>2</sup>   | 16,2           | 3,9                 | 8,5      | 19,1                   |
| FFV                             | 1:  | 0,38           | 0,09                | 0,20     | 0,47                   |
| MFB_o4                          | %   | 56,3           | 2,8                 | 53,8     | 60,9                   |
| IMF                             | %   | 1,13           | 0,23                | 0,85     | 1,55                   |
| FA_B                            | %   | 55,7           | 3,3                 | 52,6     | 62,1                   |
| MAR                             | Punkte  | 1,9            | 0,9                 | 1,0      | 3,0                    |
| TSV                             | %   | 8,1            | 3,4                 | 4,3      | 15,0                   |
| pH1K                            |   | 6,42           | 0,17                | 6,16     | 6,74                   |
| pH1S                            |   | 6,48           | 0,22                | 6,17     | 6,95                   |
| pH2K                            |   | 5,42           | 0,05                | 5,36     | 5,51                   |
| pH2S                            |   | 5,61           | 0,09                | 5,52     | 5,79                   |
| LF1K                            | mS  | 5,21           | 0,70                | 4,44     | 6,65                   |
| LF24K                           | mS  | 5,74           | 1,69                | 4,09     | 8,45                   |
| OPTO                            |   | 68             | 7                   | 59       | 76                     |
| Hämp                            | mg/g  | 1,20           | 0,14                | 0,99     | 1,44                   |

**Tabelle 12.6:** Ergebnisse des Herkunftsvergleiches  
Endstufe/Kreuzung; weiblich - PIETRAIN  
Herkunft: MSZV

| Insgesamt | aufgestellt          | 19   | Rasse      | 705  | Pix(DEXDL) |
|-----------|----------------------|------|------------|------|------------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 17   | Geschlecht | 2    | Sauen      |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 17   |            |      |            |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.       |
| APE       | d                    | 172  | 11         | 158  | 187        |
| PT        | d                    | 101  | 10         | 89   | 118        |
| MPE       | kg                   | 111  | 6          | 97   | 118        |
| PTZ       | g/d                  | 807  | 88         | 676  | 944        |
| NZ        | g/d                  | 523  | 47         | 444  | 608        |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,49 | 0,23       | 2,24 | 2,90       |
| FuV       | kg/d                 | 2,00 | 0,19       | 1,77 | 2,45       |
| SMW       | kg                   | 90,2 | 5,9        | 79,0 | 98,8       |
| AUSS      | %                    | 81,0 | 1,4        | 78,1 | 83,7       |
| MFA       | %                    | 58,5 | 2,7        | 54,2 | 63,3       |
| SM_FOM    | cm                   | 1,4  | 0,3        | 0,9  | 2,0        |
| FM_FOM    | cm                   | 6,3  | 0,6        | 5,4  | 7,4        |
| REF       |                      | 44,8 | 12,3       | 27,0 | 66,0       |
| IL        | cm                   | 100  | 3          | 94   | 106        |
| RSP       | cm                   | 2,3  | 0,3        | 1,6  | 2,6        |
| SPM_B     | cm                   | 0,9  | 0,3        | 0,5  | 1,6        |
| SPM_D     | cm                   | 2,7  | 0,4        | 1,9  | 3,4        |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 57,6 | 6,4        | 42,5 | 70,4       |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 15,9 | 3,4        | 9,2  | 22,0       |
| FFV       | 1:                   | 0,28 | 0,08       | 0,16 | 0,47       |
| MFB_o4    | %                    | 59,7 | 2,8        | 53,9 | 64,0       |
| IMF       | %                    | 0,75 | 0,24       | 0,38 | 1,23       |
| FA_B      | %                    | 59,0 | 3,1        | 53,2 | 64,7       |
| MAR       | Punkte               | 1,5  | 0,5        | 1,0  | 2,0        |
| TSV       | %                    | 9,5  | 2,8        | 5,2  | 14,3       |
| pH1K      |                      | 6,17 | 0,13       | 6,00 | 6,45       |
| pH1S      |                      | 6,34 | 0,14       | 5,99 | 6,50       |
| pH2K      |                      | 5,45 | 0,13       | 5,33 | 5,91       |
| pH2S      |                      | 5,48 | 0,14       | 5,06 | 5,77       |
| LF1K      | mS                   | 4,72 | 0,57       | 3,63 | 5,47       |
| LF24K     | mS                   | 6,44 | 2,12       | 3,37 | 9,87       |
| OPTO      |                      | 64   | 10         | 40   | 80         |
| Hämp      | mg/g                 | 1,40 | 0,25       | 1,08 | 1,98       |



**Tabelle 12.7:** Ergebnisse des Herkunftsvergleichs  
 Endstufe/Kreuzung; männlich kastriert - PIETRAIN  
 Herkunft: MSZV

| Insgesamt | aufgestellt          | 19   | Rasse      | 705  | Pi x (DExDL) |
|-----------|----------------------|------|------------|------|--------------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 19   | Geschlecht | 3    | Kastrate     |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 19   |            |      |              |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.         |
| APE       | d                    | 164  | 13         | 138  | 187          |
| PT        | d                    | 96   | 11         | 77   | 118          |
| MPE       | kg                   | 115  | 5          | 102  | 120          |
| PTZ       | g/d                  | 894  | 117        | 676  | 1130         |
| NZ        | g/d                  | 557  | 52         | 437  | 645          |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,57 | 0,20       | 2,17 | 3,02         |
| FuV       | kg/d                 | 2,28 | 0,23       | 1,78 | 2,67         |
| SMW       | kg                   | 91,6 | 4,3        | 82,2 | 97,4         |
| AUSS      | %                    | 79,8 | 1,3        | 76,6 | 81,8         |
| MFA       | %                    | 56,0 | 3,0        | 49,9 | 60,9         |
| SM_FOM    | cm                   | 1,7  | 0,3        | 1,0  | 2,4          |
| FM_FOM    | cm                   | 6,1  | 0,6        | 5,3  | 7,6          |
| REF       |                      | 44,8 | 10,5       | 28,0 | 59,0         |
| IL        | cm                   | 99   | 3          | 93   | 105          |
| RSP       | cm                   | 2,5  | 0,3        | 2,0  | 3,2          |
| SPM_B     | cm                   | 1,3  | 0,3        | 0,9  | 2,1          |
| SPM_D     | cm                   | 3,0  | 0,4        | 2,3  | 3,6          |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 51,7 | 4,6        | 44,8 | 60,8         |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 19,1 | 3,1        | 14,3 | 25,4         |
| FFV       | 1:                   | 0,37 | 0,07       | 0,28 | 0,52         |
| MFB_04    | %                    | 56,5 | 2,3        | 50,9 | 60,2         |
| IMF       | %                    | 0,97 | 0,25       | 0,58 | 1,33         |
| FA_B      | %                    | 55,7 | 2,8        | 49,2 | 59,7         |
| MAR       | Punkte               | 2,1  | 0,6        | 1,0  | 3,0          |
| TSV       | %                    | 8,2  | 2,5        | 4,5  | 12,6         |
| pH1K      |                      | 6,25 | 0,16       | 6,00 | 6,63         |
| pH1S      |                      | 6,44 | 0,16       | 6,15 | 6,68         |
| pH2K      |                      | 5,45 | 0,07       | 5,34 | 5,66         |
| pH2S      |                      | 5,51 | 0,09       | 5,32 | 5,64         |
| LF1K      | mS                   | 4,73 | 1,07       | 3,48 | 7,42         |
| LF24K     | mS                   | 6,47 | 2,32       | 3,17 | 10,29        |
| OPTO      |                      | 66   | 8          | 47   | 73           |
| Hämp      | mg/g                 | 1,30 | 0,20       | 0,91 | 1,65         |

**Tabelle 12.8:** Ergebnisse des Herkunftsvergleichs  
Endstufe/Kreuzung; weiblich - DUROC  
Herkunft: MSZV

| Insgesamt<br>geprüft<br>geprüft | aufgestellt<br>mit Mastleistung<br>mit Schlachtleistung | 15<br>14<br>14 | Rasse<br>Geschlecht | 435<br>2 | Du x (DExDL)<br>Sauen |
|---------------------------------|---|----------------|---------------------|----------|-----------------------|
| Merkmal                         | Einheit   | MW             | s                   | Min.     | Max.                  |
| APE                             | d   | 159            | 6                   | 145      | 169                   |
| PT                              | d   | 90             | 7                   | 76       | 104                   |
| MPE                             | kg  | 118            | 5                   | 113      | 132                   |
| PTZ                             | g/d   | 982            | 84                  | 833      | 1097                  |
| NZ                              | g/d   | 586            | 33                  | 532      | 654                   |
| FuA                             | kg/kg Zuwachs   | 2,52           | 0,22                | 2,18     | 3,10                  |
| FuV                             | kg/d  | 2,47           | 0,23                | 2,14     | 2,77                  |
| SMW                             | kg  | 93,4           | 4,4                 | 88,6     | 104,6                 |
| AUSS                            | %   | 79,1           | 1,5                 | 77,0     | 82,8                  |
| MFA_nF                          | %   | 56,4           | 3,3                 | 48,3     | 60,1                  |
| MFA                             | %   | 55,6           | 3,3                 | 47,6     | 59,4                  |
| SM_FOM                          | cm  | 1,6            | 0,3                 | 1,3      | 2,5                   |
| FM_FOM                          | cm  | 5,7            | 0,6                 | 4,6      | 6,8                   |
| REF                             |   | 49,0           | 6,6                 | 36,0     | 58,0                  |
| IL                              | cm  | 102            | 3                   | 96       | 109                   |
| RSP                             | cm  | 2,6            | 0,4                 | 1,8      | 3,0                   |
| SPM_B                           | cm  | 1,3            | 0,4                 | 0,9      | 2,3                   |
| SPM_D                           | cm  | 3,2            | 0,5                 | 2,5      | 4,0                   |
| FLFk                            | cm <sup>2</sup>   | 48,6           | 4,4                 | 40,0     | 54,9                  |
| FEFk                            | cm <sup>2</sup>   | 18,5           | 4,3                 | 12,5     | 27,7                  |
| FFV                             | 1:  | 0,39           | 0,12                | 0,23     | 0,69                  |
| MFB_o4                          | %   | 55,6           | 3,4                 | 48,3     | 61,7                  |
| IMF                             | %   | 1,57           | 0,51                | 0,63     | 2,35                  |
| FA_B                            | %   | 54,9           | 3,8                 | 46,4     | 60,4                  |
| MAR                             | Punkte  | 2,3            | 0,7                 | 1,0      | 3,0                   |
| TSV                             | %   | 6,6            | 2,8                 | 2,8      | 11,7                  |
| pH1K                            |   | 6,33           | 0,16                | 6,08     | 6,69                  |
| pH1S                            |   | 6,48           | 0,13                | 6,22     | 6,66                  |
| pH2K                            |   | 5,56           | 0,26                | 5,40     | 6,43                  |
| pH2S                            |   | 5,56           | 0,07                | 5,39     | 5,68                  |
| LF1K                            | mS  | 4,83           | 0,61                | 3,94     | 5,83                  |
| LF24K                           | mS  | 4,71           | 1,66                | 3,22     | 9,51                  |
| OPTO                            |   | 68             | 6                   | 52       | 75                    |
| Hämp                            | mg/g  | 1,25           | 0,13                | 1,00     | 1,40                  |

**Tabelle 12.9:** Ergebnisse des Herkunftsvergleichs  
Endstufe/Kreuzung; männlich kastriert - DUROC  
Herkunft: MSZV

| Insgesamt<br>geprüft<br>geprüft | aufgestellt<br>mit Mastleistung<br>mit Schlachtleistung | 14<br>13<br>13 | Rasse<br>Geschlecht | 435<br>3 | Du x (DExDL)<br>Kastrate<br>MSZV |
|---------------------------------|---|----------------|---------------------|----------|----------------------------------|
| Merkmal                         | Einheit   | MW             | s                   | Min.     | Max.                             |
| APE                             | d   | 155            | 9                   | 141      | 173                              |
| PT                              | d   | 87             | 8                   | 75       | 104                              |
| MPE                             | kg  | 121            | 9                   | 110      | 136                              |
| PTZ                             | g/d   | 1048           | 107                 | 798      | 1160                             |
| NZ                              | g/d   | 606            | 44                  | 522      | 660                              |
| FuA                             | kg/kg Zuwachs   | 2,61           | 0,14                | 2,30     | 2,86                             |
| FuV                             | kg/d  | 2,73           | 0,29                | 2,17     | 3,11                             |
| SMW                             | kg  | 94,6           | 6,2                 | 88,8     | 105,6                            |
| AUSS                            | %   | 78,4           | 1,5                 | 76,9     | 81,8                             |
| MFA_nF                          | %   | 55,6           | 3,3                 | 51,5     | 61,3                             |
| MFA                             | %   | 54,6           | 2,9                 | 50,8     | 59,4                             |
| SM_FOM                          | cm  | 1,7            | 0,3                 | 1,1      | 2,2                              |
| FM_FOM                          | cm  | 5,7            | 0,7                 | 4,4      | 6,8                              |
| REF                             |   | 48,7           | 10,0                | 32,0     | 60,0                             |
| IL                              | cm  | 102            | 3                   | 96       | 106                              |
| RSP                             | cm  | 2,7            | 0,3                 | 2,3      | 3,4                              |
| SPM_B                           | cm  | 1,5            | 0,3                 | 1,0      | 1,8                              |
| SPM_D                           | cm  | 3,5            | 0,6                 | 2,1      | 4,3                              |
| FLFk                            | cm <sup>2</sup>   | 44,0           | 4,0                 | 35,0     | 49,6                             |
| FEFk                            | cm <sup>2</sup>   | 19,5           | 2,3                 | 14,7     | 23,1                             |
| FFV                             | 1:  | 0,45           | 0,08                | 0,32     | 0,62                             |
| MFB_o4                          | %   | 53,5           | 2,1                 | 49,7     | 57,3                             |
| IMF                             | %   | 1,79           | 0,67                | 0,91     | 3,12                             |
| FA_B                            | %   | 52,7           | 2,8                 | 48,3     | 59,0                             |
| MAR                             | Punkte  | 2,7            | 0,5                 | 2,0      | 3,0                              |
| TSV                             | %   | 5,7            | 1,9                 | 2,1      | 8,8                              |
| pH1K                            |   | 6,27           | 0,16                | 6,06     | 6,60                             |
| pH1S                            |   | 6,40           | 0,15                | 6,21     | 6,66                             |
| pH2K                            |   | 5,45           | 0,13                | 5,07     | 5,65                             |
| pH2S                            |   | 5,54           | 0,10                | 5,41     | 5,70                             |
| LF1K                            | mS  | 4,92           | 0,82                | 3,99     | 6,09                             |
| LF24K                           | mS  | 5,62           | 2,09                | 3,12     | 9,55                             |
| OPTO                            |   | 69             | 4                   | 61       | 77                               |
| Hämp                            | mg/g  | 1,22           | 0,16                | 0,97     | 1,45                             |

**Tabelle 12.10:** Ergebnisse des Herkunftsvergleiches  
Endstufe/Kreuzung; weiblich - PIETRRAIN  
Herkunft: PenArLan /Naïma

| Insgesamt | aufgestellt          | 17   | Rasse      | 705  | Pi x Naïma |  |
|-----------|----------------------|------|------------|------|------------|--|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 16   | Geschlecht | 2    | Sauen      |  |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 16   |            |      | Naïma      |  |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.       |  |
| APE       | d                    | 169  | 9          | 145  | 180        |  |
| PT        | d                    | 98   | 8          | 79   | 110        |  |
| MPE       | kg                   | 113  | 5          | 101  | 118        |  |
| PTZ       | g/d                  | 854  | 95         | 655  | 1076       |  |
| NZ        | g/d                  | 535  | 46         | 456  | 630        |  |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,47 | 0,14       | 2,19 | 2,68       |  |
| FuV       | kg/d                 | 2,11 | 0,21       | 1,60 | 2,45       |  |
| SMW       | kg                   | 90,5 | 3,8        | 82,6 | 96,0       |  |
| AUSS      | %                    | 80,4 | 1,7        | 77,3 | 83,5       |  |
| MFA       | %                    | 58,5 | 2,3        | 54,2 | 62,3       |  |
| SM_FOM    | cm                   | 1,4  | 0,2        | 0,9  | 1,8        |  |
| FM_FOM    | cm                   | 6,1  | 0,5        | 4,8  | 6,9        |  |
| REF       |                      | 44,8 | 9,0        | 30,0 | 56,0       |  |
| IL        | cm                   | 99   | 2          | 94   | 102        |  |
| RSP       | cm                   | 2,2  | 0,3        | 1,6  | 2,7        |  |
| SPM_B     | cm                   | 0,9  | 0,2        | 0,5  | 1,3        |  |
| SPM_D     | cm                   | 2,7  | 0,4        | 2,0  | 3,5        |  |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 53,7 | 3,8        | 47,8 | 60,5       |  |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 15,2 | 2,6        | 10,6 | 19,2       |  |
| FFV       | 1:                   | 0,28 | 0,06       | 0,20 | 0,37       |  |
| MFB_04    | %                    | 59,2 | 2,4        | 55,8 | 62,6       |  |
| IMF       | %                    | 0,79 | 0,22       | 0,45 | 1,16       |  |
| FA_B      | %                    | 58,9 | 2,7        | 54,8 | 63,5       |  |
| MAR       | Punkte               | 1,8  | 0,7        | 1,0  | 3,0        |  |
| TSV       | %                    | 9,3  | 2,7        | 5,9  | 17,1       |  |
| pH1K      |                      | 6,18 | 0,16       | 5,92 | 6,48       |  |
| pH1S      |                      | 6,38 | 0,17       | 6,09 | 6,68       |  |
| pH2K      |                      | 5,40 | 0,05       | 5,29 | 5,45       |  |
| pH2S      |                      | 5,48 | 0,07       | 5,33 | 5,57       |  |
| LF1K      | mS                   | 4,58 | 0,64       | 3,68 | 6,03       |  |
| LF24K     | mS                   | 5,91 | 1,31       | 3,79 | 7,99       |  |
| OPTO      |                      | 67   | 6          | 51   | 74         |  |
| Hämp      | mg/g                 | 1,25 | 0,16       | 0,94 | 1,63       |  |

**Tabelle 12.11:** Ergebnisse des Herkunftsvergleichs  
 Endstufe/Kreuzung; männlich kastriert - PIETRAIN  
 Herkunft: PenArLan / Naïma

| Insgesamt | aufgestellt          | 21   | Rasse      | 705  | Pi x Naïma |
|-----------|----------------------|------|------------|------|------------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 20   | Geschlecht | 3    | Kastrate   |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 20   |            |      |            |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.       |
| APE       | d                    | 161  | 9          | 144  | 174        |
| PT        | d                    | 89   | 8          | 75   | 104        |
| MPE       | kg                   | 116  | 6          | 101  | 127        |
| PTZ       | g/d                  | 972  | 81         | 833  | 1112       |
| NZ        | g/d                  | 571  | 46         | 493  | 638        |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,58 | 0,22       | 2,07 | 2,99       |
| FuV       | kg/d                 | 2,50 | 0,24       | 2,02 | 2,80       |
| SMW       | kg                   | 92,4 | 5,1        | 81,8 | 101,8      |
| AUSS      | %                    | 79,5 | 1,4        | 77,4 | 82,4       |
| MFA       | %                    | 55,2 | 2,6        | 47,2 | 59,7       |
| SM_FOM    | cm                   | 1,7  | 0,3        | 1,4  | 2,8        |
| FM_FOM    | cm                   | 5,9  | 0,6        | 4,8  | 7,3        |
| REF       |                      | 45,3 | 8,2        | 27,0 | 58,0       |
| IL        | cm                   | 97   | 3          | 92   | 103        |
| RSP       | cm                   | 2,5  | 0,5        | 1,7  | 3,7        |
| SPM_B     | cm                   | 1,3  | 0,3        | 1,0  | 2,5        |
| SPM_D     | cm                   | 3,4  | 0,6        | 2,0  | 4,7        |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 50,3 | 4,9        | 40,8 | 61,7       |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 19,1 | 3,3        | 15,3 | 31,1       |
| FFV       | 1:                   | 0,39 | 0,08       | 0,29 | 0,67       |
| MFB_o4    | %                    | 55,9 | 3,2        | 46,3 | 60,6       |
| IMF       | %                    | 1,06 | 0,26       | 0,74 | 1,62       |
| FA_B      | %                    | 54,5 | 3,4        | 44,1 | 60,6       |
| MAR       | Punkte               | 2,2  | 0,9        | 1,0  | 3,0        |
| TSV       | %                    | 8,8  | 3,2        | 4,0  | 13,3       |
| pH1K      |                      | 6,15 | 0,31       | 5,38 | 6,65       |
| pH1S      |                      | 6,36 | 0,19       | 5,83 | 6,69       |
| pH2K      |                      | 5,45 | 0,06       | 5,38 | 5,67       |
| pH2S      |                      | 5,53 | 0,10       | 5,39 | 5,76       |
| LF1K      | mS                   | 6,46 | 4,02       | 3,32 | 18,21      |
| LF24K     | mS                   | 7,45 | 2,79       | 3,38 | 11,05      |
| OPTO      |                      | 64   | 12         | 42   | 82         |
| Hämp      | mg/g                 | 1,30 | 0,22       | 0,89 | 1,67       |

**Tabelle 12.12:** Ergebnisse des Herkunftsvergleichs  
Endstufe/Kreuzung; weiblich - DUROC  
Herkunft: PenArLan /Naïma

| Insgesamt |                 | aufgestellt          | 20   | Rasse      | 435   | Du x Naïma |
|-----------|-----------------|----------------------|------|------------|-------|------------|
| geprüft   |                 | mit Mastleistung     | 20   | Geschlecht | 2     | Sauen      |
| geprüft   |                 | mit Schlachtleistung | 20   |            |       |            |
| Merkmal   | Einheit         | MW                   | s    | Min.       | Max.  |            |
| APE       | d               | 158                  | 6    | 151        | 172   |            |
| PT        | d               | 88                   | 6    | 76         | 99    |            |
| MPE       | kg              | 121                  | 6    | 114        | 135   |            |
| PTZ       | g/d             | 1039                 | 71   | 917        | 1157  |            |
| NZ        | g/d             | 590                  | 33   | 540        | 650   |            |
| FuA       | kg/kg Zuwachs   | 2,43                 | 0,09 | 2,22       | 2,58  |            |
| FuV       | kg/d            | 2,52                 | 0,17 | 2,22       | 2,85  |            |
| SMW       | kg              | 93,4                 | 4,7  | 87,4       | 103,4 |            |
| AUSS      | %               | 77,5                 | 1,0  | 75,8       | 79,3  |            |
| MFA_nF    | %               | 56,8                 | 3,4  | 46,7       | 62,9  |            |
| MFA       | %               | 56,0                 | 3,4  | 45,9       | 62,2  |            |
| SM_FOM    | cm              | 1,5                  | 0,4  | 0,9        | 2,5   |            |
| FM_FOM    | cm              | 5,4                  | 0,6  | 4,3        | 7,2   |            |
| REF       |                 | 49,3                 | 9,9  | 30,0       | 63,0  |            |
| IL        | cm              | 101                  | 2    | 96         | 106   |            |
| RSP       | cm              | 2,4                  | 0,3  | 1,8        | 2,9   |            |
| SPM_B     | cm              | 1,1                  | 0,3  | 0,6        | 1,9   |            |
| SPM_D     | cm              | 2,7                  | 0,4  | 2,0        | 3,7   |            |
| FLFk      | cm <sup>2</sup> | 46,9                 | 4,3  | 39,7       | 56,5  |            |
| FEFk      | cm <sup>2</sup> | 16,4                 | 3,4  | 11,1       | 22,6  |            |
| FFV       | 1:              | 0,36                 | 0,09 | 0,23       | 0,57  |            |
| MFB_04    | %               | 56,9                 | 2,6  | 50,5       | 62,0  |            |
| IMF       | %               | 1,66                 | 0,42 | 0,63       | 2,27  |            |
| FA_B      | %               | 56,8                 | 2,9  | 51,6       | 61,9  |            |
| MAR       | Punkte          | 2,4                  | 0,7  | 1,0        | 3,0   |            |
| TSV       | %               | 6,3                  | 1,8  | 3,5        | 10,4  |            |
| pH1K      |                 | 6,36                 | 0,15 | 6,01       | 6,54  |            |
| pH1S      |                 | 6,51                 | 0,14 | 6,16       | 6,78  |            |
| pH2K      |                 | 5,54                 | 0,26 | 5,35       | 6,53  |            |
| pH2S      |                 | 5,59                 | 0,12 | 5,41       | 5,86  |            |
| LF1K      | mS              | 4,94                 | 0,71 | 3,95       | 6,55  |            |
| LF24K     | mS              | 5,59                 | 1,88 | 3,18       | 8,65  |            |
| OPTO      |                 | 70                   | 3    | 62         | 74    |            |
| Hämp      | mg/g            | 1,25                 | 0,14 | 1,03       | 1,50  |            |

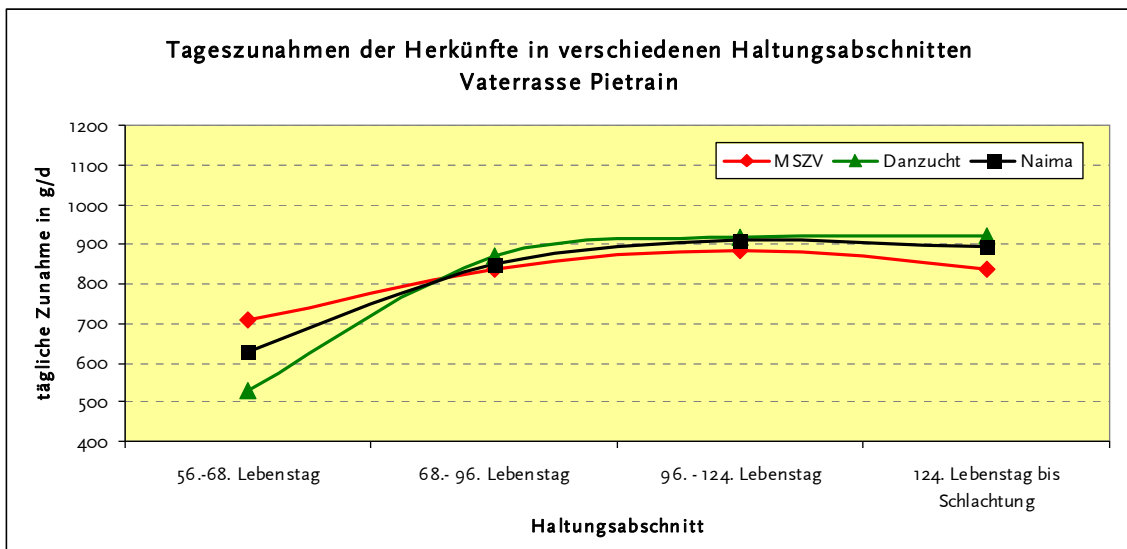
**Tabelle 12.13:** Ergebnisse des Herkunftsvergleichs  
Endstufe/Kreuzung; männlich kastriert - DUROC  
Herkunft: PenArLan/ Naïma

| Insgesamt | aufgestellt          | 19   | Rasse      | 435  | Du x Naïma |
|-----------|----------------------|------|------------|------|------------|
| geprüft   | mit Mastleistung     | 17   | Geschlecht | 3    | Kastrate   |
| geprüft   | mit Schlachtleistung | 17   |            |      |            |
| Merkmal   | Einheit              | MW   | s          | Min. | Max.       |
| APE       | d                    | 155  | 8          | 144  | 172        |
| PT        | d                    | 85   | 9          | 69   | 104        |
| MPE       | kg                   | 121  | 6          | 112  | 135        |
| PTZ       | g/d                  | 1083 | 97         | 827  | 1188       |
| NZ        | g/d                  | 595  | 40         | 501  | 658        |
| FuA       | kg/kg Zuwachs        | 2,57 | 0,17       | 2,30 | 2,86       |
| FuV       | kg/d                 | 2,78 | 0,25       | 2,37 | 3,34       |
| SMW       | kg                   | 92,8 | 5,5        | 84,0 | 104,6      |
| AUSS      | %                    | 76,7 | 1,3        | 75,0 | 79,2       |
| MFA_nF    | %                    | 55,2 | 3,1        | 48,8 | 59,4       |
| MFA       | %                    | 54,4 | 3,0        | 48,4 | 58,6       |
| SM_FOM    | cm                   | 1,7  | 0,4        | 1,3  | 2,6        |
| FM_FOM    | cm                   | 5,4  | 0,6        | 4,5  | 6,6        |
| REF       |                      | 48,6 | 9,6        | 29,0 | 62,0       |
| IL        | cm                   | 100  | 3          | 94   | 106        |
| RSP       | cm                   | 2,6  | 0,4        | 1,9  | 3,5        |
| SPM_B     | cm                   | 1,4  | 0,3        | 1,0  | 2,2        |
| SPM_D     | cm                   | 3,2  | 0,6        | 2,3  | 4,6        |
| FLFk      | cm <sup>2</sup>      | 44,6 | 4,6        | 37,7 | 53,4       |
| FEFk      | cm <sup>2</sup>      | 19,6 | 3,2        | 15,0 | 27,7       |
| FFV       | 1:                   | 0,44 | 0,09       | 0,34 | 0,67       |
| MFB_o4    | %                    | 54,1 | 2,8        | 47,7 | 57,9       |
| IMF       | %                    | 1,60 | 0,53       | 0,59 | 2,60       |
| FA_B      | %                    | 53,6 | 3,2        | 44,8 | 57,6       |
| MAR       | Punkte               | 2,5  | 0,7        | 1,0  | 3,0        |
| TSV       | %                    | 7,2  | 2,9        | 3,3  | 12,5       |
| pH1K      |                      | 6,35 | 0,18       | 6,02 | 6,61       |
| pH1S      |                      | 6,51 | 0,19       | 6,11 | 6,81       |
| pH2K      |                      | 5,49 | 0,08       | 5,36 | 5,68       |
| pH2S      |                      | 5,56 | 0,09       | 5,40 | 5,72       |
| LF1K      | mS                   | 5,69 | 2,95       | 3,73 | 15,09      |
| LF24K     | mS                   | 6,76 | 2,94       | 3,13 | 12,34      |
| OPTO      |                      | 66   | 9          | 41   | 76         |
| Hämp      | mg/g                 | 1,16 | 0,10       | 1,04 | 1,40       |

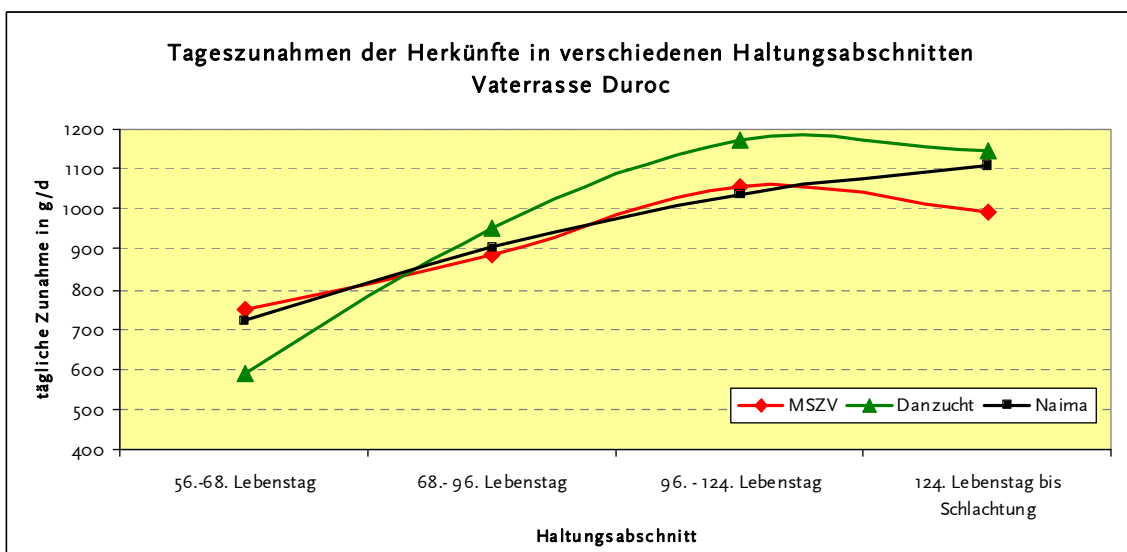
**Tabelle 13.1** Ergebnisse der Mastleistungen nach Herkunft und Vaterrasse

| Merkmal                 | Vaterrasse<br>Herkunft |                | Pietrain           |                    |                   | Duroc              |                    |                    |
|-------------------------|------------------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                         |                        |                | Danzucht           | MSZV               | Naïma             | Danzucht           | MSZV               | Naïma              |
| Anzahl                  | ME                     |                | 30                 | 30                 | 35                | 28                 | 27                 | 37                 |
| Prüftagszunahme         | g/d                    | MW             | 943 <sup>a</sup>   | 880 <sup>b</sup>   | 921 <sup>a</sup>  | 1 144 <sup>a</sup> | 1 015 <sup>b</sup> | 1 062 <sup>c</sup> |
|                         |                        | s <sub>e</sub> | 15                 | 15                 | 14                | 15                 | 15                 | 13                 |
| Tägliche Futteraufnahme | kg/d                   | MW             | 2,28 <sup>ab</sup> | 2,18 <sup>a</sup>  | 2,32 <sup>b</sup> | 2,74 <sup>a</sup>  | 2,60 <sup>b</sup>  | 2,65 <sup>ab</sup> |
|                         |                        | s <sub>e</sub> | 0,03               | 0,03               | 0,03              | 0,04               | 0,04               | 0,04               |
| Futtermverwertung       | kg/kg                  | MW             | 2,43 <sup>a</sup>  | 2,48 <sup>ab</sup> | 2,52 <sup>b</sup> | 2,38 <sup>a</sup>  | 2,56 <sup>b</sup>  | 2,50 <sup>b</sup>  |
|                         |                        | s <sub>e</sub> | 0,03               | 0,03               | 0,03              | 0,03               | 0,03               | 0,03               |

Unterschiedliche Buchstaben kennzeichnen signifikante Differenzen mit  $P < 0,05$



**Abbildung 11:** Wachstumsverlauf der Masthybriden, differenziert nach mütterlicher Herkunft, Vaterrasse Pietrain



**Abbildung 12:** Wachstumsverlauf der Masthybriden, differenziert nach mütterlicher Herkunft, Vaterrasse Duroc

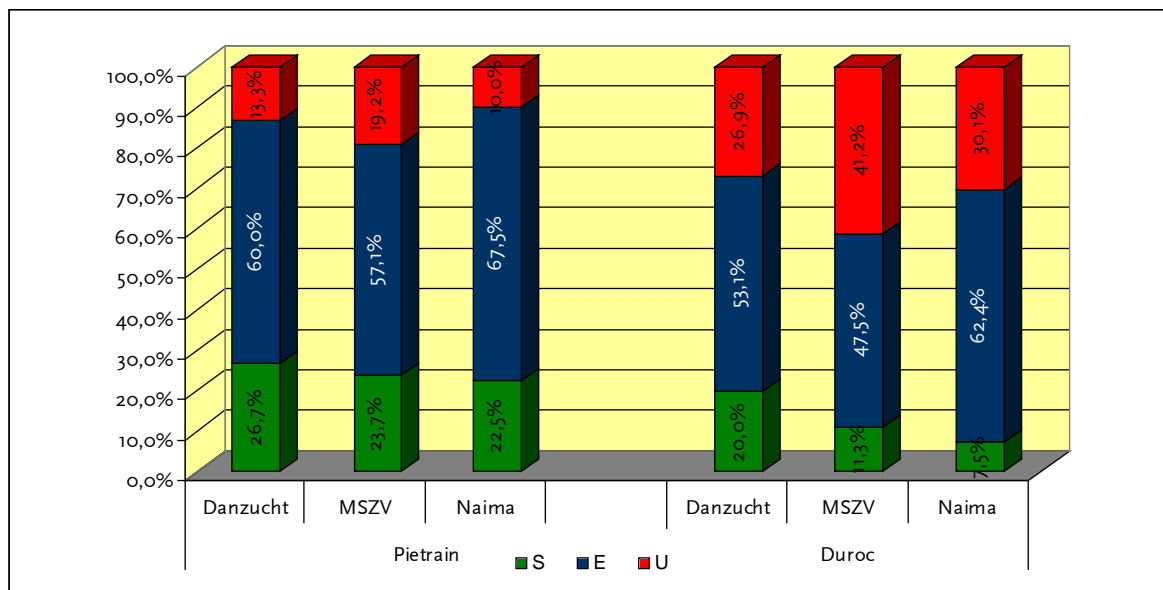


**Tabelle 13.2:** Ausgewählte Ergebnisse der Schlachtleistung nach Herkunft und Vaterrasse

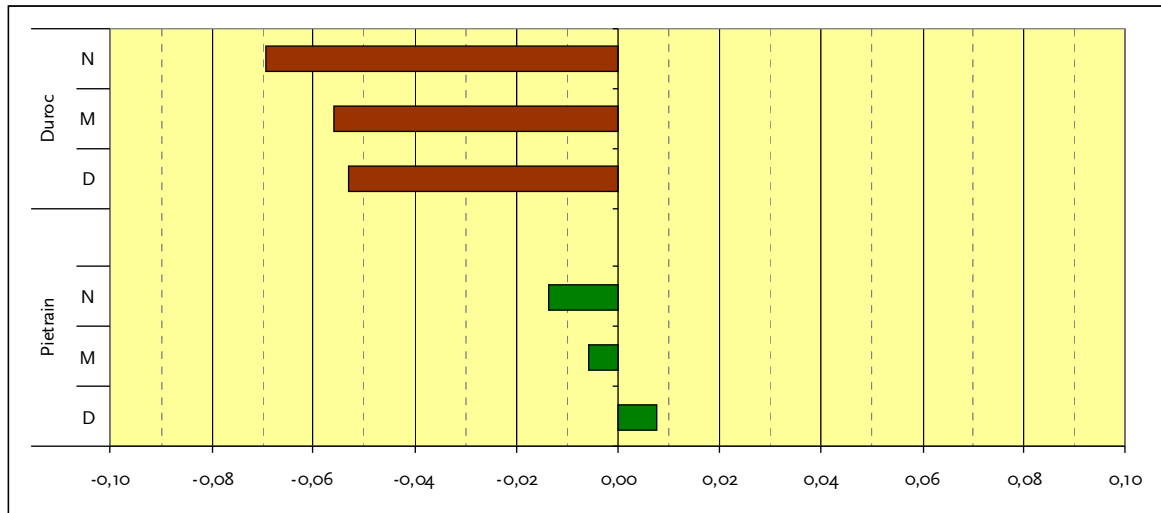
|  | Vaterrasse      |                      | Pietrain          |                    |                    | Duroc             |                    |                     |
|--|-----------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
|  | Herkunft        |                      | Danzucht          | MSZV               | Naïma              | Danzucht          | MSZV               | Naïma               |
| Schlachtgewicht                            | kg              | MW                   | 91,5              | 91,4               | 91,8               | 92,4              | 94,0               | 93,1                |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 0,8               | 0,8                | 0,7                | 0,9               | 0,9                | 0,8                 |
| Ausschlachtung                             | %               | MW                   | 80,1              | 80,5               | 79,9               | 78,0 <sup>b</sup> | 78,8 <sup>a</sup>  | 77,1 <sup>c</sup>   |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 0,3               | 0,3                | 0,2                | 0,3               | 0,3                | 0,2                 |
| Innere Länge                               | cm              | MW                   | 99,1 <sup>b</sup> | 99,5 <sup>b</sup>  | 97,9 <sup>a</sup>  | 99,6 <sup>b</sup> | 101,5 <sup>a</sup> | 100,5 <sup>ab</sup> |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 0,4               | 0,4                | 0,4                | 0,6               | 0,6                | 0,5                 |
| Speckmaß (Sonde)                           | mm              | MW                   | 14,9              | 15,5               | 15,7               | 14,5 <sup>b</sup> | 16,8 <sup>a</sup>  | 16,1 <sup>ab</sup>  |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 0,5               | 0,51               | 0,5                | 0,6               | 0,6                | 0,5                 |
| Fleischmaß (Sonde)                         | mm              | MW                   | 62,8 <sup>a</sup> | 62,1 <sup>ab</sup> | 60,2 <sup>b</sup>  | 53,5 <sup>b</sup> | 57,1 <sup>a</sup>  | 53,7 <sup>b</sup>   |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 1,0               | 1,0                | 0,9                | 1,1               | 1,1                | 1,0                 |
| Muskelfleisch-Anteil <sup>1)</sup> (Sonde) | %               | MW                   | 58,5              | 57,9               | 57,5               | 57,3              | 56,0               | 56,0                |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 0,5               | 0,5                | 0,4                | 0,6               | 0,6                | 0,5                 |
| Fleischfläche (bei 92 kg SG)               | cm <sup>2</sup> | MW                   | 54,7 <sup>b</sup> | 54,7 <sup>b</sup>  | 52,0 <sup>a</sup>  | 47,1              | 46,3               | 45,7                |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 0,9               | 0,9                | 0,8                | 0,8               | 0,8                | 0,7                 |
| Fettfläche (bei 92 kg)                     | cm <sup>2</sup> | MW                   | 16,5              | 17,4               | 17,2               | 17,0 <sup>b</sup> | 19,0 <sup>a</sup>  | 18,0 <sup>ab</sup>  |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 0,5               | 0,5                | 0,5                | 0,6               | 0,6                | 0,5                 |
| Muskelfleischanteil (Bonner Formel)        | %               | MW                   | 58,4              | 58,2               | 57,5               | 56,0 <sup>b</sup> | 54,6 <sup>a</sup>  | 55,5 <sup>ab</sup>  |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 0,5               | 0,5                | 0,4                | 0,5               | 0,5                | 0,4                 |
| Fleischanteil im Bauch                     | %               | MW                   | 57,6              | 57,3               | 56,6               | 55,3              | 53,8               | 55,2                |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 0,5               | 0,5                | 0,5                | 0,6               | 0,6                | 0,5                 |
| Mittlere Rückenspeckdicke                  | cm              | MW                   | 2,39              | 2,36               | 2,38               | 2,44 <sup>b</sup> | 2,66 <sup>a</sup>  | 2,48 <sup>b</sup>   |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 0,06              | 0,06               | 0,06               | 0,06              | 0,06               | 0,05                |
| US-Speckdicke am 124. Lebenstag            | mm              | MW                   | 9,4 <sup>b</sup>  | 10,6 <sup>a</sup>  | 10,2 <sup>ab</sup> | 11,0              | 11,6               | 10,9                |
|  |                 | <i>s<sub>e</sub></i> | 0,4               | 0,4                | 0,4                | 0,4               | 0,4                | 0,4                 |

Unterschiedliche Buchstaben kennzeichnen signifikante Differenzen mit  $P < 0,05$

<sup>1)</sup> neue Schätzgleichung



**Abbildung 13:** Anteil Tiere in den Handelsklassen S, E und R nach Herkunft und Vaterrasse



**Abbildung 14:** Differenz der Auszahlungspreise vom Basispreis, nach Herkunft und Vaterrasse

**Tabelle 13.3:** Ergebnisse der Fleischqualität nach Herkunft und Vaterrasse

|                    | Vaterrasse |                | Pi x F1           |                   |                   | Du x F1           |                   |                    |
|--------------------|------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                    |            | Herkunft       | Danzucht          | MSZV              | Naïma             | Danzucht          | MSZV              | Naïma              |
| Anzahl             |            |                | 26                | 25                | 26                | 27                | 26                | 34                 |
| pH 45 min Kotelett |            | MW             | 6,28 <sup>a</sup> | 6,16 <sup>b</sup> | 6,10 <sup>b</sup> | 6,41 <sup>b</sup> | 6,31 <sup>a</sup> | 6,34 <sup>ab</sup> |
|                    |            | s <sub>e</sub> | 0,04              | 0,04              | 0,04              | 0,03              | 0,03              | 0,03               |
| pH-45 min Schinken |            | MW             | 6,44              | 6,40              | 6,35              | 6,53 <sup>b</sup> | 6,44 <sup>a</sup> | 6,50 <sup>ab</sup> |
|                    |            | s <sub>e</sub> | 0,03              | 0,03              | 0,03              | 0,03              | 0,03              | 0,03               |
| LF 24 h Kotelett   | mS         | MW             | 5,79              | 6,68              | 6,85              | 5,18              | 5,17              | 6,16               |
|                    |            | s <sub>e</sub> | 0,53              | 0,54              | 0,53              | 0,39              | 0,40              | 0,35               |
| Opto-Wert          |            | MW             | 64,2              | 65,1              | 65,2              | 68,4              | 68,4              | 67,8               |
|                    |            | s <sub>e</sub> | 1,9               | 2,0               | 1,9               | 1,1               | 1,1               | 0,9                |
| IMF-Gehalt         | %          | MW             | 0,87              | 0,92              | 0,97              | 1,38              | 1,57              | 1,60               |
|                    |            | s <sub>e</sub> | 0,06              | 0,05              | 0,05              | 0,11              | 0,12              | 0,09               |
| Tropfsaftverlust   | %          | MW             | 8,5               | 9,1               | 9,0               | 7,8 <sup>b</sup>  | 5,6 <sup>a</sup>  | 6,9 <sup>ab</sup>  |
|                    |            | s <sub>e</sub> | 0,7               | 0,6               | 0,5               | 0,6               | 0,7               | 0,5                |

Unterschiedliche Buchstaben kennzeichnen signifikante Differenzen mit  $P < 0,05$

## Teil B: Feldprüfung auf Fleischleistung

### 3 Eigenleistungsprüfung von Jungsauen im Feld

Die Eigenleistungsprüfung mittels Ultraschallmessung ist in der Schweinezucht eine anerkannte Methode zur Abschätzung der Schlachtkörperzusammensetzung potenzieller Zuchttiere.

So kann über das Echolot-Verfahren die Speckauflage auf dem Tierkörper mit hoher ( $r \geq 0,8$ ) und die Dicke des Kotelettmuskels mit ausreichender Genauigkeit ( $r \geq 0,7$ ) ermittelt werden. Zusätzlich zur Ultraschallmessung wird am Testtag das Lebendgewicht der Tiere erfasst, um über die Lebenstagszunahme die Mastleistung/Wachstumsleistung der Tiere zu bewerten. Die Eigenleistungsprüfung in Zuchtbetrieben erfolgt durch Mitarbeiter des MSZV und des SKBR.

#### 3.1 Methodik der Eigenleistungsprüfung

Die Seitenspeckdicke (SSD) wird mit zugelassenen Ultraschallgeräten [USN50, Piglog105, Renco-Leanmeater (Verstärkerstufe 3)] einschließlich Bindegewebe einheitlich an folgenden Messstellen, 7 cm seitlich der Rückenmittellinie, ermittelt:

- $B_7$  = SSD in der Mitte zwischen Schulterblatt und Schinken,
- $A_7$  = SSD 10 cm vor  $B_7$  und
- $C_7$  = SSD 10 cm hinter  $B_7$ .

Thüringer Betriebe erfassen zumeist auch die Muskeldicke in  $B_7$ .

Aus den drei SSD-Messwerten resultiert als arithmetisches Mittel die mittlere Seitenspeckdicke am Testtag. Speck- und Muskeldicke werden zur Ausschaltung des Lebendmasseeinflusses mit rassespezifischen Faktoren auf eine Referenzlebendmasse (100 kg) korrigiert.

Als geschlechts- und rassegruppenspezifische Korrekturfaktoren fanden 2011 die in Tabelle 14 zusammengestellten Werte Berücksichtigung.

Der Muskelfleischanteil bei 100 kg wird mit folgender Formel berechnet:

$$MFA_{100} = 57,4563 - 0,6952 \times kSD + 0,1553 \times kMD$$

**Tabelle 14:** Geschlechts- und rassegruppenspezifische Korrekturfaktoren für die Seitenspeck- und Muskeldicke

| Geschlecht<br>Rassegruppe | Faktor für SSD | Faktor für MD |
|---------------------------|----------------|---------------|
| Jungsauen                 |                |               |
| Mutterrassen              | 0,139          | 0,112         |
| Vaterrassen               | 0,070          | 0,124         |
| Jungeber                  |                |               |
| Mutterrassen              | 0,080          | 0,121         |
| Vaterrassen               | 0,067          | 0,124         |

Die Lebenstagszunahme (LTZ) am Testtag errechnet sich aus dem Lebendgewicht am Testtag (LM) dividiert durch das Alter in Lebenstagen (LT).

### 3.2 Auswertung der Prüfung

Die Auswertung der Prüfung erfolgt für weibliche Tiere unmittelbar danach noch im Zuchtbetrieb, um die notwendigen Selektionsentscheidungen treffen zu können.

Für jedes Einzeltier wird die Lebensstagszunahme in g/d, die korrigierte mittlere Seitenspeckdicke in mm, und wenn gemessen, die korrigierte Muskeldicke ausgewiesen. In dem Eigenleistungsindex "Fleischleistung", eingestellt auf einen Mittelwert von 100 mit 20 Punkten Standardabweichung, kombiniert sich Mast- und Schlachtleistung entsprechend der wirtschaftlichen Bedeutung. Je nach Umfang der vorliegenden Informationen (SSD bzw. SSD und MD) erfolgt die Berechnung des Index Eigenleistung mit den in Tabelle 15 aufgeführten Faktoren.

**Tabelle 15:** Modus zur Berechnung des Index Eigenleistung

| Vorliegende Information | Mutterrassen  | Vaterrassen  |
|-------------------------|---|--|
| LTZ, kSD, kMD           | $100 + 0,303 \times dLTZ$<br>$+ 5,925 \times dSSD$<br>$+ 0,1260 \times dMD$ | $100 + 0,277 \times dLTZ$<br>$+ 8,611 \times dSSD$<br>$+ 0,889 \times dMD$ |
| LTZ, kSD                | $100 + 0,303 \times dLTZ$<br>$+ 5,967 \times dSSD$                          | $100 + 0,312 \times dLTZ$<br>$+ 9,986 \times dSSD$                         |

### 3.3 Ergebnisse der Eigenleistungsprüfung von Jungsauen

Einen Überblick zur Entwicklung der auswertbaren Prüfdichte der Eigenleistungsprüfung bei Jungsauen und der Leistungsentwicklung seit 1992 ermöglicht Tabelle 16.

Im Jahr 2011 wurden in Thüringen insgesamt 3 877 Jungsauen aus sechs Sauenzuchtbetrieben auf ihre Mast- und Schlachtleistung geprüft (Tab. 17).

Den größten Anteil an den Eigenleistungsprüfungen nahmen mit 86 % Hybridsauen [(DE x DL) und kontinuierliche Kreuzung] ein. In zwei Zuchtbeständen wurden 539 Landrassejungsaunen durch Mitarbeiter des SKBR geprüft.

**Tabelle 16:** Entwicklung der Ergebnisse der Eigenleistungsprüfung von Jungsaunen im Feld ab 1992

| Rasse/<br>Prüfjahr  | Prüfumfang | LTZ<br>g/d | kSD<br>mm | kMD<br>Mm<br>bei 100 kg LM | MFA100<br>%   |
|---------------------|------------|------------|-----------|----------------------------|---------------|
| <b>Mutterrassen</b> |            |            |           |                            |               |
| <i>DL</i>           |            |            |           |                            |               |
| 1992                | 2 675      | 535        | 15,2      | nicht erfasst              | nicht erfasst |
| 1993                | 2 701      | 531        | 14,7      | nicht erfasst              | nicht erfasst |
| 1994                | 3 287      | 532        | 14,5      | 49,3                       | nicht erfasst |
| 1995                | 3 700      | 536        | 14,4      | 47,8                       | 54,4          |
| 1996                | 3 835      | 546        | 14,5      | 49,9                       | 54,8          |
| 1997                | 4 038      | 549        | 14,1      | 50,1                       | 55,0          |
| 1998                | 5 708      | 571        | 13,9      | 52,3                       | 55,9          |
| 1999                | 4 167      | 590        | 13,7      | 52,3                       | 56,0          |
| 2000                | 4 336      | 599        | 13,2      | 52,8                       | 56,5          |
| 2001                | 5 394      | 595        | 12,6      | 53,2                       | 56,9          |
| 2002                | 4 343      | 597        | 12,0      | 53,6                       | 57,4          |
| 2003                | 5 068      | 609        | 12,1      | 54,1                       | 57,4          |
| 2004                | 5 250      | 623        | 11,9      | 54,2                       | 57,6          |
| 2005                | 3 301      | 634        | 11,8      | 54,4                       | 57,7          |
| 2006                | 3 434      | 632        | 10,7      | 53,8                       | 58,3          |
| 2007                | 1 816      | 648        | 10,4      | 53,5                       | 58,5          |
| 2008                | 859        | 627        | 11,9      | 53,6                       | 57,4          |
| 2009                | 419        | 612        | 13,2      | 52,8                       | 56,5          |
| 2010                | 417        | 625        | 12,8      | 53,1                       | 56,8          |
| 2011                | 539        | 624        | 13,6      | 52,5                       | 56,1          |
| <b>Hybridsauen</b>  |            |            |           |                            |               |
| 1992                | 4 575      | 532        | 16,0      | nicht erfasst              | nicht erfasst |
| 1993                | 9 009      | 523        | 15,3      | nicht erfasst              | nicht erfasst |
| 1994                | 11 072     | 543        | 14,1      | 50,4                       | nicht erfasst |
| 1995                | 15 209     | 546        | 13,9      | 48,7                       | 55,3          |
| 1996                | 13 701     | 558        | 14,1      | 49,7                       | 55,3          |
| 1997                | 16 032     | 588        | 14,0      | 51,1                       | 55,4          |
| 1998                | 21 110     | 588        | 13,7      | 52,1                       | 56,0          |
| 1999                | 18 200     | 597        | 12,8      | 52,3                       | 56,7          |
| 2000                | 18 257     | 613        | 12,9      | 53,2                       | 56,7          |
| 2001                | 14 781     | 602        | 12,6      | 53,6                       | 57,0          |
| 2002                | 13 130     | 602        | 11,5      | 54,3                       | 57,9          |
| 2003                | 15 370     | 602        | 11,8      | 54,0                       | 57,6          |
| 2004                | 12 368     | 614        | 11,8      | 54,1                       | 57,7          |
| 2005                | 9 786      | 619        | 12,1      | 54,2                       | 57,4          |
| 2006                | 9 338      | 633        | 11,2      | 53,7                       | 58,0          |
| 2007                | 5 503      | 629        | 11,6      | 54,0                       | 57,8          |
| 2008                | 3 602      | 613        | 13,0      | 52,9                       | 56,7          |
| 2009                | 3 483      | 596        | 13,5      | 53,5                       | 56,4          |
| 2010                | 3 740      | 609        | 12,0      | 54,3                       | 57,5          |
| 2011                | 3 338      | 608        | 11,6      | 54,0                       | 57,8          |

**Tabelle 17:** Ergebnisse der Eigenleistungsprüfung von Jungsaunen 2011

| Zuchtstufe                    | Rasse/<br>GK | Anzahl       |                 | Alter<br>d | LM zur ELP<br>kg |           | Lebenstags-<br>zunahme<br>g/d |           | Speckdicke<br>bei 100 kg<br>mm |            | Muskeldicke<br>bei 100 kg<br>mm |            | MSV<br>1:   | MFA100<br>% |            | Roh-<br>index<br>Pkt. |
|-------------------------------|--------------|--------------|-----------------|------------|------------------|-----------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|------------|---------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------------------|
|                               |              | gesamt       | davon<br>mit MD |            | MW               | s         | MW                            | s         | MW                             | s          | MW                              | s          |             |             |            |                       |
| eig. Reproduktion             | DL           | 539          | 539             | 175        | 109              | 12        | 624                           | 48        | 13,6                           | 2,7        | 52,5                            | 4,8        | 0,26        | 56,1        | 2,2        | 829                   |
|                               | F1           | 109          | 109             | 167        | 110              | 11        | 659                           | 58        | 11,6                           | 2,1        | 49,4                            | 3,5        | 0,24        | 57,0        | 1,6        | 902                   |
|                               | Rot          | 111          | 111             | 181        | 128              | 9         | 707                           | 52        | 12,9                           | 3,0        | 51,7                            | 3,8        | 0,25        | 56,5        | 2,2        | 927                   |
|                               | WK           | 2869         | 2869            | 188        | 112              | 11        | 598                           | 55        | 11,4                           | 2,6        | 54,1                            | 4,4        | 0,21        | 58,0        | 2,1        | 848                   |
| <b>eig. Reproduktion ges.</b> |              | <b>3 628</b> | <b>3 628</b>    | <b>185</b> | <b>112</b>       | <b>11</b> | <b>607</b>                    | <b>58</b> | <b>11,7</b>                    | <b>2,7</b> | <b>53,6</b>                     | <b>4,5</b> | <b>0,22</b> | <b>57,6</b> | <b>2,2</b> | <b>849</b>            |
| Vermehrung                    | F1           | 249          | 249             | 181        | 120              | 8         | 662                           | 45        | 13,2                           | 2,1        | 55,5                            | 2,8        | 0,24        | 56,9        | 1,6        | 876                   |
| <b>Vermehrung ges.</b>        |              | <b>249</b>   | <b>249</b>      | <b>181</b> | <b>120</b>       | <b>8</b>  | <b>662</b>                    | <b>45</b> | <b>13,2</b>                    | <b>2,1</b> | <b>55,5</b>                     | <b>2,8</b> | <b>0,24</b> | <b>56,9</b> | <b>1,6</b> | <b>876</b>            |
| Gesamt                        |              | 3 877        | 3 877           |            |                  |           |                               |           |                                |            |                                 |            |             |             |            |                       |

## 4 Kombinationseignungsprüfung von Endstufenebern im Feld (Feldtest)

Der Feldtest von Endstufenebern diente auch 2011 der Prüfung der Kombinationseignung mit Thüringer Hybridsauen zur Erzeugung von Masthybriden. Insgesamt konnten 1 473 Tiere von einem Ferkelerzeuger auf dem Schlachthof durch Mitarbeiter der TLL, des MSZV bzw. des SKBR erfasst und definierten Vätern zugeordnet werden. Geprüft wurden Eber der Vaterrasse Pietrain.

### 4.1 Prüfmethodik

Im Gegensatz zur stationären Fleischleistungsprüfung beschränken sich die Möglichkeiten zur Erfassung von Leistungsmerkmalen.

Als Kriterium der Mastleistung stehen zur Verfügung:

- Nettotageszunahme (NZ) in g/d  
Quotient der Schlachtkörpermasse und dem Alter der Tiere zur Schlachtung (ALTER),
- Masttagszunahme (MTZ) in g/d  
errechnet aus Schlachtkörpergewicht, Ausschlachtung und Lebendgewicht zu Mastbeginn von 27 kg bzw. Alter bei Mastbeginn von 77 Tagen  
$$MTZ = (SMW/0,79 - 27)/(ALTER - 77) \times 1000.$$

Die Schlachtleistung wird durch alle bei der objektiven Schlachtkörperklassifizierung ermittelten Informationen charakterisiert:

- Schlachtkörpergewicht (SMW), warm in kg;
- Speckmaß (SPECK) in mm, gemessen in Höhe der 2./3. letzten Rippe;
- Fleischmaß (FLEISCH) in mm, gemessen in Höhe der 2./3. letzten Rippe;
- Muskelfleischanteil (MFA) in %;  
geschätzt über die gültige Formel nach Handelsklassenverordnung  
MFA =  $58,6688 - 0,82809 \times (\text{SPECK}) + 0,18306 \times (\text{FLEISCH})$   
gültig **bis 3.Oktober 2011**  
MFA<sub>nF</sub> =  $60,98501 - 0,85831 \times (\text{SPECK}) + 0,16449 \times (\text{FLEISCH})$   
gültig **ab 4.Oktober 2011**
- Reflektionswert (REF) und
- Handelsklasse nach EUROP-System (gültig bis 3.10.2011) und SEUROP-System (gültig ab 4.10.2011).

Zusätzlich zur Fleischleistung erfolgte im Rahmen des Feldtestes eine Anomalienprüfung. Von allen geborenen Würfen wurde auf der Basis der insgesamt geborenen Ferkel erfasst:

- Anzahl afterlose Tiere,
- Anzahl Tiere mit Binnenhoden,
- Anzahl Tiere mit Brüchen
- Anzahl Zwitter und
- Anzahl Tiere mit Missbildungen.

Die Angabe der spezifischen Anomalien erfolgt prozentual als Anteil erfasster Tiere von den insgesamt Geborenen.

### 4.2 Auswertung der Prüfung

Die Primärdatenerfassung im Ferkelerzeugerbetrieb bzw. auf dem Schlachthof wurde durch Mitarbeiter der TLL, des MSZV und des SKBR vorgenommen.

Auf der Basis der Wurfmeldungen der Ferkelerzeugerbetriebe (Abstammung, Tierkennzeichnung) sowie der Schlachtlisten (Klassifizierungsprotokolle) erfolgt die Datenerfassung, -aufbereitung und -prüfung durch die TLL, Referat Tierhaltung.

### 4.3 Mastleistung und Schlachtkörperwert der Masthybriden

Tabelle 18, 18.1 und 18.2 geben eine Übersicht zur Leistungsentwicklung der Probanden zur Kombinationseignungsprüfung von Pietrain-Ebern, Duroc-Ebern und DurocxPietrain-Ebern an Thüringer Hybridsauen.

Die realisierten Mast- und Schlachtleistungen der in den Feldtest 2011 einbezogenen 1 473 Masthybriden der Vaterrasse Pietrain sind in den Tabellen 19 bis. Tabelle 19.2 zusammengestellt.

**Tabelle 18:** Entwicklung die im Feldtest geprüften Nachkommen ab 1994, Gesamtmaterial PietrainxF1

| Jahr          | N             | Alter      | NZ         | MTZg       | Skmw        | MFA (bisher) | MFA_nF (2011) | Speckmaß    | Fleischmaß  | RW          |
|---------------|---------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 1994          | 1 231         | 227        | 384        | 558        | 86,6        | 55,6         |               | 15,8        | 57,9        | 28,0        |
| 1996          | 472           | 202        | 450        | 711        | 90,4        | 57,1         |               | 16,1        | 65,8        | 29,9        |
| 1997          | 260           | 238        | 395        | 579        | 92,9        | 57,1         |               | 15,1        | 63,9        | 29,2        |
| 1998          | 296           | 211        | 422        | 643        | 88,7        | 58,5         |               | 14,6        | 64,9        | 29,1        |
| 1999          | 896           | 216        | 414        | 630        | 88,4        | 58,0         |               | 14,7        | 62,6        | 34,6        |
| 2000          | 2 239         | 210        | 424        | 650        | 88,2        | 57,4         |               | 14,9        | 60,9        | 24,5        |
| 2001          | 1 812         | 207        | 443        | 690        | 91,2        | 57,0         |               | 15,6        | 61,5        | 27,8        |
| 2002          | 1 022         | 209        | 437        | 675        | 90,9        | 56,2         |               | 16,3        | 60,3        | 29,9        |
| 2003          | 2 737         | 215        | 438        | 673        | 93,5        | 56,8         |               | 16,2        | 62,9        | 27,7        |
| 2004          | 4 136         | 205        | 459        | 723        | 93,6        | 56,4         |               | 16,4        | 61,6        | 31,9        |
| 2005          | 3 034         | 199        | 477        | 766        | 94,8        | 57,2         |               | 15,6        | 62,4        | 31,1        |
| 2007          | 1 866         | 202        | 463        | 736        | 93,3        | 56,7         |               | 15,8        | 60,9        | 30,0        |
| 2008          | 1 885         | 199        | 459        | 731        | 91,1        | 56,7         |               | 15,7        | 60,5        | 30,9        |
| 2009          | 2 852         | 196        | 469        | 757        | 91,2        | 57,4         |               | 15,0        | 60,8        | 34,4        |
| 2010          | 1 798         | 186        | 492        | 825        | 91,0        | 57,1         |               | 15,7        | 62,3        | 41,3        |
| 2011          | 1 473         | 190        | 484        | 797        | 91,5        | 57,6         | 58,3          | 14,9        | 61,4        | 40,9        |
| <b>Gesamt</b> | <b>28 006</b> | <b>204</b> | <b>453</b> | <b>716</b> | <b>91,7</b> | <b>56,9</b>  | <b>58,3</b>   | <b>15,6</b> | <b>61,5</b> | <b>31,0</b> |

**Tabelle 18.1:** Entwicklung die im Feldtest geprüften Nachkommen ab 1994, Gesamtmaterial DurocxF1

| Jahr          | N          | ALTER      | NZ         | MTZ        | SMW         | MFA         | SPECK       | FLEISCH     | REF         |
|---------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1999          | 17         | 201        | 436        | 679        | 87,3        | 54,8        | 16,7        | 54,5        | 26,6        |
| 2000          | 227        | 213        | 414        | 640        | 87,7        | 55,7        | 16,0        | 56,5        | 24,5        |
| 2008          | 448        | 193        | 472        | 766        | 90,8        | 54,2        | 17,1        | 52,7        | 48,5        |
| 2010          | 190        | 189        | 523        | 877        | 99,0        | 56,4        | 15,5        | 60,8        |             |
| <b>Gesamt</b> | <b>882</b> | <b>197</b> | <b>467</b> | <b>758</b> | <b>91,7</b> | <b>55,1</b> | <b>16,5</b> | <b>55,4</b> | <b>38,0</b> |

**Tabelle 18.2:** Entwicklung die im Feldtest geprüften Nachkommen ab 1994, Gesamtmaterial (DuxPi)xF1

| Jahr          | N          | ALTER      | NZ         | MTZ        | SMW         | MFA         | SPECK       | FLEISCH     | REF |
|---------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| 2010          | 124        | 193        | 477        | 772        | 92,0        | 55,0        | 17,1        | 59,7        |     |
| <b>Gesamt</b> | <b>124</b> | <b>193</b> | <b>477</b> | <b>772</b> | <b>92,0</b> | <b>55,0</b> | <b>17,1</b> | <b>59,7</b> |     |



**Tabelle 19:** Mast- und Schlachtleistungen der am Feldtest 2010 einbezogenen Masthybriden, Vaterrasse Pietrain, Gesamtmaterial

| Vaterrasse<br>geprüft:<br>Merkmal | Pietrain<br>gesamt |             |             |                |             |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|                                   | Einheit            | 1 473<br>MW | Tiere<br>s  | Min.           | Max.        |
| ALTER                             | d                  | 190         | 14          | 143            | 285         |
| NZ                                | g/d                | 484         | 45          | 291            | 629         |
| MTZg                              | g/d                | 797         | 107         | 379            | 1151        |
| SKM                               | kg                 | 91,5        | 8,1         | 62,9           | 119,0       |
| MFA                               | %                  | 57,7        | 3,3         | 40,9           | 67,2        |
| MFA_nF                            | %                  | 58,3        | 3,3         | 40,9           | 68,0        |
| SPECK                             | mm                 | 14,9        | 3,5         | 5,5            | 34,0        |
| FLEISCH                           | mm                 | 61,4        | 5,7         | 39,0           | 81,3        |
| REFL                              |                    | 41          | 7           | 25             | 68          |
| <i>HKL</i>                        | <i>absolut</i>     | <i>in %</i> | <i>HKLN</i> | <i>absolut</i> | <i>in %</i> |
| E                                 | 1 168              | 79,3        | S           | 366            | 24,8        |
| U                                 | 279                | 18,9        | E           | 810            | 55,0        |
| R                                 | 24                 | 1,6         | U           | 271            | 18,4        |
| O                                 | 3                  | 0,2         | R           | 24             | 1,6         |
| P                                 | 0                  | 0,0         | O           | 3              | 0,2         |
|                                   |                    |             | P           | 0              | 0,0         |
| REFL                              |                    |             |             |                |             |
| <= 35                             | 269                | 18,3        |             |                |             |
| > 35                              | 691                | 46,9        |             |                |             |

**Tabelle 19.1:** Mast- und Schlachtleistungen der am Feldtest 2011 einbezogenen Masthybriden, Vatterasse Pietrain, innerhalb Geschlecht

| Geschlecht<br>geprüft:<br>Merkmal | Sauen   |           |            | Börge   |       |         | Geschlecht<br>geprüft<br>Merkmal | Börge     |            |       |
|-----------------------------------|---------|-----------|------------|---------|-------|---------|----------------------------------|-----------|------------|-------|
|                                   | Einheit | 766<br>MW | Tiere<br>s | Min.    | Max.  | Einheit |                                  | 529<br>MW | Tiere<br>s | Min.  |
| ALTER                             | d       | 192       | 13         | 164     | 285   | d       | ALTER                            | 14        | 143        | 249   |
| NZ                                | g/d     | 475       | 43         | 291     | 629   | g/d     | NZ                               | 44        | 341        | 620   |
| MTZg                              | g/d     | 774       | 101        | 379     | 1151  | g/d     | MTZg                             | 107       | 480        | 1128  |
| SKM                               | kg      | 91,1      | 7,5        | 62,9    | 119,0 | kg      | SKM                              | 8,7       | 68,8       | 116,2 |
| MFA                               | %       | 59,0      | 2,7        | 46,2    | 67,2  | %       | MFA                              | 3,3       | 40,9       | 65,3  |
| MFA_nF                            | %       | 59,6      | 2,8        | 46,6    | 68,0  | %       | MFA_nF                           | 3,3       | 40,9       | 65,9  |
| SPECK                             | mm      | 13,6      | 2,9        | 5,5     | 28,0  | mm      | SPECK                            | 3,5       | 8,5        | 34,0  |
| FLEISCH                           | mm      | 62,6      | 5,5        | 45,0    | 81,3  | mm      | FLEISCH                          | 5,5       | 39,0       | 76,0  |
| REFL                              |         | 41        | 7          | 25      | 68    |         | REFL                             | 7         | 26         | 63    |
| HKL                               | absolut | in %      | HKLN       | absolut | in %  | absolut | HKL                              | HKLN      | absolut    | in %  |
| E                                 | 696     | 90,9      | S          | 289     | 37,7  | E       | E                                | S         | 45         | 8,5   |
| U                                 | 69      | 9,0       | E          | 412     | 53,8  | U       | U                                | E         | 268        | 50,7  |
| R                                 | 1       | 0,1       | U          | 64      | 8,4   | R       | R                                | U         | 191        | 36,1  |
| O                                 | 0       | 0,0       | R          | 1       | 0,1   | O       | O                                | R         | 23         | 4,3   |
| P                                 | 0       | 0,0       | O          | 0       | 0,0   | P       | P                                | O         | 3          | 0,6   |
| REFL                              | 0       | 0,0       | P          | 0       | 0,0   | REFL    | REFL                             | P         | 0          | 0,0   |
| <= 35                             | 143     | 18,7      |            |         |       | <= 35   |                                  |           |            |       |
| > 35                              | 375     | 49,0      |            |         |       | > 35    |                                  |           |            |       |

**Tabelle 19.2:** Mast- und Schlachtleistungen der am Feldtest 2011 einbezogenen Masthybriden, Vatterasse Pietrain, innerhalb Geschlecht

| Geschlecht<br>geprüft | Einheit | <b>Eber</b> |      | Tiere   |       | Min.  | Max.    | Geschlecht<br>geprüft | Einheit | <b>unbekannt</b> |      | Min.    | Max.  |
|-----------------------|---------|-------------|------|---------|-------|-------|---------|-----------------------|---------|------------------|------|---------|-------|
|                       |         | MW          | 146  | s       | Tiere |       |         |                       |         | MW               | 32   |         |       |
| ALTER                 | d       | 181         |      | 9       |       | 157   | 210     | ALTER                 | d       | 190              |      | 181     | 203   |
| NZ                    | g/d     | 500         |      | 45      |       | 348   | 596     | NZ                    | g/d     | 498              |      | 421     | 608   |
| MTZg                  | g/d     | 858         |      | 105     |       | 517   | 1072    | MTZg                  | g/d     | 821              |      | 663     | 1079  |
| SKM                   | kg      | 90,1        |      | 8,0     |       | 63,0  | 107,2   | SKM                   | kg      | 94,8             |      | 77,4    | 115,6 |
| MFA                   | %       | 58,3        |      | 2,1     |       | 50,2  | 63,0    | MFA                   | %       | 56,8             |      | 50,4    | 61,2  |
| MFA_nF                | %       | 59,1        |      | 2,1     |       | 50,9  | 63,9    | MFA_nF                | %       | 57,5             |      | 51,2    | 62,0  |
| SPECK                 | mm      | 13,2        |      | 2,4     |       | 8,5   | 21,0    | SPECK                 | mm      | 15,8             |      | 11,0    | 21,2  |
| FLEISCH               | mm      | 57,5        |      | 5,4     |       | 39,0  | 70,5    | FLEISCH               | mm      | 61,2             |      | 51,0    | 73,0  |
| REFL                  |         | 41          |      | 7       |       | 25    | 59      | REFL                  |         | 31               |      | 29      | 35    |
| HKL                   | absolut | in %        | HKLN | absolut | in %  | HKL   | absolut | in %                  | HKLN    | absolut          | in % | absolut | in %  |
| E                     | 137     | 93,8        | S    | 30      | 20,5  | E     | 25      | E                     | 25      | 78,1             | S    | 2       | 6,3   |
| U                     | 9       | 6,2         | E    | 107     | 73,3  | U     | 7       | U                     | 7       | 21,9             | E    | 23      | 71,9  |
| R                     | 0       | 0,0         | U    | 9       | 6,2   | R     | 0       | R                     | 0       | 0,0              | U    | 7       | 21,9  |
| O                     | 0       | 0,0         | R    | 0       | 0,0   | O     | 0       | O                     | 0       | 0,0              | R    | 0       | 0,0   |
| P                     | 0       | 0,0         | O    | 0       | 0,0   | P     | 0       | P                     | 0       | 0,0              | O    | 0       | 0,0   |
| REFL                  |         |             | P    | 0       | 0,0   | REFL  |         | REFL                  |         |                  | P    | 0       | 0,0   |
| <= 35                 | 42      | 28,8        |      |         |       | <= 35 | 8       | <= 35                 |         | 25,0             |      |         |       |
| > 35                  | 104     | 71,2        |      |         |       | > 35  | 0       | > 35                  |         | 0,0              |      |         |       |

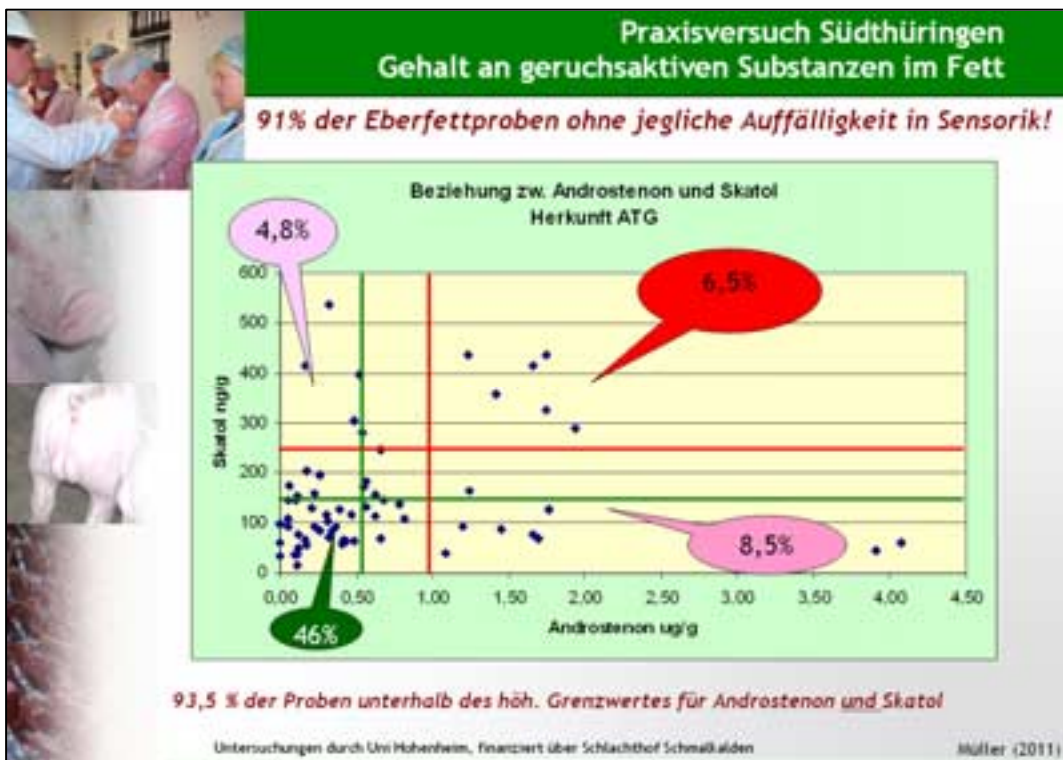
**Tabelle 20:** Formelbedingte Veränderungen in der Handelsklassenstruktur

| Handelsklasse nach alter Formel | Handelsklasse nach neuer Formel | N-Tiere     | MFA (bisher) | MFA (2011)  | mittl. Differenz MFA(2011) - MFA(bisher) |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------|-------------|--|
| "E" alt                         | "S" neu                         | 365         | 61,4         | 62,2        | 0,8                                      |
|                                 | "E" neu                         | 802         | 57,7         | 58,4        | 0,7                                      |
| <b>"E" alt Ergebnis</b>         |                                 | <b>1167</b> | <b>58,9</b>  | <b>59,6</b> | <b>0,7</b>                               |
| "U" alt                         | "E" neu                         | 8           | 54,6         | 55,3        | 0,7                                      |
|                                 | "U" neu                         | 271         | 53,2         | 53,9        | 0,6                                      |
| <b>"U" alt Ergebnis</b>         |                                 | <b>279</b>  | <b>53,3</b>  | <b>53,9</b> | <b>0,6</b>                               |
| "R" alt                         | "R" neu                         | 24          | 48,7         | 49,1        | 0,5                                      |
| <b>"R" alt Ergebnis</b>         |                                 | <b>24</b>   | <b>48,7</b>  | <b>49,1</b> | <b>0,5</b>                               |
| "O" alt                         | "O" neu                         | 3           | 42,4         | 45,6        | 3,1                                      |
| <b>"O" alt Ergebnis</b>         |                                 | <b>3</b>    | <b>42,4</b>  | <b>45,6</b> | <b>3,1</b>                               |
| <b>2011 gesamt</b>              |                                 | <b>1473</b> | <b>57,6</b>  | <b>58,3</b> | <b>0,7</b>                               |

**Tabelle 21:** Ergebnisse der sensorischen Prüfung auf "Ebergeruch" und der Messung der geruchsaktiven Substanzen

| Prüfumfang         | N Eber, sensorisch geprüft | Note „Geruch“ | N Eber mit ASI*-Bestimmung | Androstenon ug/g | Skatol ng/g   | Indol ng/g    |
|--------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|------------------|---------------|---------------|
| <b>Gesamt</b>      | <b>622</b>                 | <b>1,03</b>   | <b>64</b>                  | <b>0,68</b>      | <b>152,25</b> | <b>119,50</b> |
| unauffällig 97,9 % | 609                        | 1,01          | 58 90,6 %                  | 0,58             | 145,50        | 115,28        |
| leicht 1,3 %       | 8                          | 1,68          | 5 7,8 %                    | 1,61             | 177,72        | 118,72        |
| stark 0,8 %        | 5                          | 2,08          | 1 1,6 %                    | 1,66             | 416,02        | 367,61        |

\* ASI = Gehalt an Androstenon, Skatol und Indol im Nackenfett



**Abbildung 15:** Verteilung der Fettproben bezüglich des Gehaltes an geruchsaktiven Substanzen

#### 4.4 Ergebnisse der Kombinationseignungsprüfung für Eber

2011 wurden in Thüringen 23 Endstufeneber im Produktionsfeld auf Kombinationseignung mit der Thüringer Hybridsau geprüft. Über die mittleren absoluten Nachkommenleistungen der Endstufeneber mit  $\geq 5$  Würfen und  $\geq 20$  Nachkommen informiert Tabelle 22.

Die Zusammenstellung enthält folgende Angaben:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>1. Zeile:</b> | <b>Angaben zu den ausgewiesenen Merkmalen</b>         |
| HB-Nr.           | Herdbuchnummer des Ebers                              |
| N                | Anzahl geschlachteter Tiere, weiblich                 |
| NZ               | mittlere Nettozunahme, weiblich                       |
| SMW              | mittlere Schlachtkörpermasse, weiblich                |
| MFA              | mittlerer Muskelfleischanteil (Sonde) , weiblich      |
| SPECK            | Speckmaß (Sonde) , weiblich                           |
| FLEISCH          | Fleischmaß (Sonde) , weiblich                         |
| Ant. S;E;U       | Anteil Tiere in Handelsklasse S; E und U, weiblich    |
| Anteil S+E       | Anteil Tiere in Handelsklasse S+E, weiblich           |
| <b>2. Zeile:</b> | <b>Angaben zu den ausgewerteten weiblichen Tieren</b> |
| Name             | Name des Vater  |
| N                | Anzahl geschlachteter Tiere, Kastrat                  |
| NZ               | mittlere Nettozunahme, Kastrat                        |
| SMW wbl.         | mittlere Schlachtkörpermasse, Kastrat                 |
| MFA              | mittlerer Muskelfleischanteil (Sonde), Kastrat        |
| SPECK            | Speckmaß (Sonde), Kastrat                             |
| FLEISCH          | Fleischmaß (Sonde), Kastrat                           |
| Ant. S;E;U       | Anteil Tiere in Handelsklasse S;E und U, Kastrat      |
| Anteil S+E       | Anteil Tiere in Handelsklasse S+E, Kastrat            |
| <b>3. Zeile:</b> |   |
| Würfe            | Anzahl einbezogener Würfe                             |
| N                | Anzahl geschlachteter Tiere, Mittelwert               |
| NZ               | mittlere Nettozunahme, Mittelwert                     |
| SG               | mittlere Schlachtkörpermasse, Mittelwert              |
| MFA              | mittlerer Muskelfleischanteil (Sonde), Mittelwert     |
| SPECK            | Speckmaß (Sonde), Mittelwert                          |
| FLEISCH          | Fleischmaß (Sonde), Mittelwert                        |
| Ant. S;E;U       | Anteil Tiere in Handelsklasse S; E und U, Mittelwert  |
| Anteil S+E       | Anteil Tiere in Handelsklasse S+E, Mittelwert         |

**Tabelle 22:** Ergebnisse der Kombinationseignungsprüfung für Eber

| HB-Nr<br>Name<br>Würfe  | N wbl.<br>Kastr.<br>ges. | NZ wbl.<br>Kastr.<br>ges. | SG wbl.<br>Kastr.<br>ges. | MFA wbl.<br>Kastr.<br>ges. | SM wbl.<br>Kastr.<br>ges. | FM wbl.<br>Kastr.<br>ges. | %SEU wbl.<br>Kastr.<br>ges. | %SE wbl.<br>Kastr.<br>ges. |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 506136<br>Belko<br>7    | 28<br>21<br>49           | 508<br>531<br>519         | 94,3<br>98,8<br>96,6      | 58,6<br>56,6<br>57,6       | 13,9<br>16,4<br>15,2      | 62,5<br>62,7<br>62,6      | 100<br>100<br>100           | 86<br>100<br>93            |
| 506153<br>Wados<br>10   | 43<br>23<br>74           | 494<br>513<br>503         | 89,0<br>92,7<br>90,8      | 59,7<br>56,5<br>58,1       | 13,6<br>17,7<br>15,6      | 67,2<br>68,4<br>67,8      | 100<br>100<br>100           | 91<br>96<br>93             |
| 506154<br>Wanko<br>11   | 46<br>32<br>78           | 465<br>488<br>477         | 89,8<br>91,5<br>90,6      | 59,8<br>55,1<br>57,5       | 12,3<br>17,2<br>14,8      | 62,0<br>58,6<br>60,3      | 100<br>100<br>100           | 100<br>94<br>97            |
| 506155<br>Canditus<br>9 | 43<br>28<br>71           | 492<br>510<br>501         | 91,2<br>91,2<br>91,2      | 58,3<br>54,7<br>56,5       | 14,7<br>17,9<br>16,3      | 64,4<br>59,2<br>61,8      | 100<br>100<br>100           | 93<br>93<br>93             |
| 506156<br>EBROS<br>9    | 43<br>32<br>75           | 532<br>554<br>543         | 93,6<br>98,4<br>96,0      | 57,4<br>53,3<br>55,3       | 16,3<br>20,7<br>18,5      | 66,9<br>64,2<br>65,6      | 98<br>100<br>99             | 86<br>91<br>88             |
| 506159<br>Wadikon<br>11 | 40<br>16<br>86           | 492<br>495<br>494         | 92,1<br>95,4<br>93,7      | 59,0<br>54,3<br>56,7       | 13,5<br>18,7<br>16,1      | 63,2<br>60,5<br>61,8      | 100<br>100<br>100           | 98<br>94<br>96             |
| 506163<br>Voker<br>12   | 35<br>35<br>70           | 494<br>515<br>505         | 94,8<br>97,4<br>96,1      | 58,8<br>56,2<br>57,5       | 13,8<br>16,9<br>15,4      | 62,9<br>62,9<br>62,9      | 100<br>100<br>100           | 89<br>97<br>93             |
| 506169<br>Maiser<br>10  | 26<br>22<br>48           | 483<br>471<br>477         | 91,1<br>89,5<br>90,3      | 59,3<br>58,2<br>58,7       | 13,5<br>14,4<br>14,0      | 64,0<br>62,7<br>63,3      | 96<br>100<br>98             | 92<br>100<br>96            |
| 506171<br>Boston<br>11  | 37<br>35<br>72           | 441<br>480<br>460         | 90,3<br>91,4<br>90,8      | 58,4<br>54,5<br>56,4       | 14,1<br>18,6<br>16,3      | 61,7<br>61,2<br>61,4      | 100<br>100<br>100           | 95<br>89<br>92             |
| 506172<br>Charts<br>11  | 27<br>15<br>42           | 478<br>471<br>474         | 90,2<br>89,0<br>89,6      | 58,4<br>55,9<br>57,1       | 14,0<br>16,5<br>15,3      | 62,0<br>59,5<br>60,8      | 100<br>100<br>100           | 89<br>100<br>94            |
| 506175<br>Maintal<br>10 | 14<br>26<br>40           | 477<br>498<br>488         | 89,0<br>94,0<br>91,5      | 60,1<br>55,8<br>57,9       | 12,9<br>17,5<br>15,2      | 66,1<br>63,7<br>64,9      | 100<br>96<br>98             | 100<br>96<br>98            |
| 506200<br>Warnow<br>8   | 19<br>21<br>40           | 471<br>480<br>476         | 90,7<br>85,1<br>87,9      | 60,8<br>58,2<br>59,5       | 11,8<br>14,2<br>13,0      | 65,6<br>61,4<br>63,5      | 100<br>100<br>100           | 100<br>100<br>100          |
| 506206<br>Wadigos<br>9  | 35<br>18<br>53           | 478<br>489<br>484         | 92,2<br>89,5<br>90,8      | 59,7<br>54,5<br>57,1       | 12,3<br>17,5<br>14,9      | 61,3<br>56,2<br>58,8      | 100<br>100<br>100           | 94<br>89<br>92             |
| 506211<br>Mail<br>11    | 41<br>26<br>67           | 461<br>478<br>469         | 86,8<br>91,7<br>89,3      | 58,7<br>55,6<br>57,2       | 13,7<br>17,3<br>15,5      | 62,4<br>61,7<br>62,0      | 100<br>100<br>100           | 83<br>100<br>91            |
| 506212<br>Mailand<br>11 | 48<br>40<br>88           | 465<br>507<br>486         | 92,4<br>94,4<br>93,4      | 59,6<br>56,1<br>57,9       | 12,8<br>16,6<br>14,7      | 63,0<br>61,2<br>62,1      | 100<br>100<br>100           | 90<br>95<br>92             |
| 506213<br>Wadimir<br>10 | 37<br>25<br>74           | 480<br>495<br>488         | 91,8<br>95,6<br>93,7      | 58,8<br>55,7<br>57,2       | 13,9<br>17,5<br>15,7      | 63,5<br>63,0<br>63,2      | 100<br>100<br>100           | 95<br>96<br>95             |
| 506231<br>Valbor<br>12  | 34<br>23<br>72           | 482<br>492<br>487         | 90,1<br>92,7<br>91,4      | 59,1<br>56,3<br>57,7       | 13,3<br>16,2<br>14,8      | 62,8<br>60,6<br>61,7      | 100<br>100<br>100           | 100<br>100<br>100          |

| HB-Nr<br>Name<br>Würfe | N wbl.<br>Kastr.<br>ges. | NZ wbl.<br>Kastr.<br>ges. | SG wbl.<br>Kastr.<br>ges. | MFA wbl.<br>Kastr.<br>ges. | SM wbl.<br>Kastr.<br>ges. | FM wbl.<br>Kastr.<br>ges. | %SEU wbl.<br>Kastr.<br>ges. | %SE wbl.<br>Kastr.<br>ges. |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 506247                 | 46                       | 475                       | 91,8                      | 58,5                       | 13,8                      | 61,7                      | 100                         | 85                         |
| Zagmal                 | 33                       | 478                       | 93,1                      | 54,5                       | 18,5                      | 60,8                      | 100                         | 94                         |
| 11                     | 82                       | 477                       | 92,5                      | 56,5                       | 16,2                      | 61,2                      | 100                         | 89                         |
| 506248                 | 53                       | 475                       | 93,2                      | 58,8                       | 13,8                      | 62,9                      | 100                         | 87                         |
| Maiboy                 | 21                       | 506                       | 96,8                      | 53,7                       | 19,3                      | 62,3                      | 95                          | 86                         |
| 10                     | 92                       | 491                       | 95,0                      | 56,3                       | 16,5                      | 62,6                      | 98                          | 86                         |
| 506251                 | 48                       | 479                       | 88,1                      | 60,0                       | 12,6                      | 64,0                      | 100                         | 96                         |
| Maiston                | 23                       | 475                       | 85,1                      | 57,8                       | 14,6                      | 61,3                      | 100                         | 96                         |
| 12                     | 71                       | 477                       | 86,6                      | 58,9                       | 13,6                      | 62,6                      | 100                         | 96                         |
| 506274                 | 21                       | 466                       | 88,3                      | 58,8                       | 13,9                      | 60,5                      | 100                         | 43                         |
| Warum                  | 10                       | 485                       | 88,6                      | 55,7                       | 16,8                      | 57,3                      | 100                         | 70                         |
| 7                      | 45                       | 476                       | 88,5                      | 57,2                       | 15,4                      | 58,9                      | 100                         | 56                         |
| 506278                 | 43                       | 463                       | 89,7                      | 59,2                       | 13,8                      | 62,8                      | 100                         | 67                         |
| Warlin                 | 22                       | 471                       | 84,7                      | 55,6                       | 16,9                      | 59,4                      | 100                         | 95                         |
| 12                     | 81                       | 467                       | 87,2                      | 57,4                       | 15,3                      | 61,1                      | 100                         | 81                         |
| 506307                 | 32                       | 513                       | 92,8                      | 56,6                       | 17,1                      | 62,6                      | 72                          | 6                          |
| Ebso                   | 32                       | 515                       | 92,1                      | 53,0                       | 20,6                      | 59,1                      | 91                          | 22                         |
| 12                     | 64                       | 514                       | 92,5                      | 54,8                       | 18,9                      | 60,9                      | 81                          | 14                         |

#### 4.5 Ergebnisse der Anomalienprüfung für Endstufeneber

Über die Ergebnisse der Anomalienprüfung der 23 Eber mit  $\geq 60$  geprüften Nachkommen informiert Tabelle 23.

Die Zusammenstellung enthält folgende Angaben:

##### 1. Zeile:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| HB-Nr.                | Herdbuchnummer des Ebers                  |
| Gepr. Würfe           | Anzahl geprüfter Würfe                    |
| % Tiere afterlos      | Anteil Tiere, die afterlos geboren wurden |
| % Tiere Binnenhoden   | Anteil Tiere mit Binnenhoden              |
| % Tiere Brüche        | Anteil Tiere mit Brüchen                  |
| % Tiere Zwitter       | Anteil Tiere, geboren als Zwitter         |
| % Tiere Missbildungen | Anteil Tiere mit Missbildungen            |
| % Anomal              | Anteil Tiere mit Anomalien insgesamt      |

##### 2. Zeile:

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Name         | Name des Ebers       |
| davon anomal | davon anomale Ferkel |

##### 3. Zeile:

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Prüfung in   | Prüfjahr 2011                    |
| Gepr. Ferkel | Insgesamt geborene Ferkel        |
| Erg          | Wertung:                         |
|              | KA = keine Auswertung (< 100 NK) |
|              | obB = ohne besonderen Befund     |
|              | ü.MW = über dem Mittelwert       |
|              | ALARM = %Anomal > (MW + 2*s)     |

**Tabelle 23:** Ergebnisse der Anomalienprüfung

| HB-Nr<br>Name<br>Prüfung in | gepr. Würfe<br>dav.m. Anom<br>gepr. Ferkel | % Tiere<br>afterlos | % Tiere<br>Binnenh. | % Tiere<br>Brüche | % Tiere<br>Zwitter | % Tiere<br>Missb. | % Anomal<br>Erg. |
|-----------------------------|--|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| 506247<br>Zagmal<br>2011    | 12<br>0<br>145                             | 0<br>0              | 0<br>0              | 0<br>0            | 0<br>0             | 0<br>0            | o<br>obB         |
| 506248<br>Maiboy<br>2011    | 10<br>0<br>121                             | 0<br>0              | 0<br>0              | 0<br>0            | 0<br>0             | 0<br>0            | 0<br>obB         |
| 506251<br>Maiston<br>2011   | 12<br>0<br>157                             | 0<br>0              | 0<br>0              | 0<br>0            | 0<br>0             | 0<br>0            | 0<br>obB         |
| 506274<br>Warum<br>2011     | 11<br>3<br>109                             | 0<br>0              | 3<br>2,8            | 1<br>0,9          | 0<br>0             | 0<br>0            | 3,7<br>ü.MW      |
| 506278<br>Warlin<br>2011    | 12<br>6<br>149                             | 0<br>0              | 3<br>2              | 0<br>0            | 5<br>3,4           | 0<br>0            | 5,4<br>ü.MW      |
| 506307<br>Ebso<br>2011      | 12<br>1<br>132                             | 0<br>0              | 1<br>0,8            | 1<br>0,8          | 0<br>0             | 0<br>0            | 1,5<br>obB       |
| 506316<br>Vormel<br>2011    | 10<br>1<br>125                             | 0<br>0              | 1<br>0,8            | 0<br>0            | 0<br>0             | 0<br>0            | 0,8<br>obB       |
| 506347<br>Wadmilo<br>2011   | 9<br>0<br>109                              | 0<br>0              | 0<br>0              | 0<br>0            | 0<br>0             | 0<br>0            | 0<br>obB         |
| 506372<br>Maitex<br>2011    | 10<br>0<br>121                             | 0<br>0              | 0<br>0              | 0<br>0            | 0<br>0             | 0<br>0            | 0<br>obB         |
| 506376<br>Zagun<br>2011     | 9<br>1<br>103                              | 0<br>0              | 2<br>1,9            | 0<br>0            | 0<br>0             | 0<br>0            | 1,9<br>obB       |
| 506381<br>Zagunti<br>2011   | 10<br>1<br>125                             | 0<br>0              | 1<br>0,8            | 0<br>0            | 0<br>0             | 0<br>0            | 0,8<br>obB       |
| 506394<br>Charkmo<br>2011   | 6<br>1<br>67                               | 0<br>0              | 1<br>1,5            | 0<br>0            | 0<br>0             | 0<br>0            | 1,5<br>kA        |



**Abbildung 16:** Zwitter



**Abbildung 17:** Ferkel mit Hodenbruch



