



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Ergebnisse der Nachkommenprüfung
auf Mast- und Schlachtleistung
beim Schaf**

2012 / 2013



LfL-Information

Impressum

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Redaktion: Institut für Tierzucht
Prof.-Dürrwaechter-Platz 1, 85586 Poing
E-Mail: Tierzucht@LfL.bayern.de
Telefon: 089 99141-101

1. Auflage: November 2013

Druck: Druckerei Lerchl, 85354 Freising

Schutzgebühr: 5,00 Euro

© LfL



**Ergebnisse der Nachkommenprüfung
auf Mast- und Schlachtleistung
beim Schaf**

2012 / 2013

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-----------|
| 1 Prüfungsergebnisse | 5 |
| 1.1 Prüfungsumfang | 5 |
| 1.2 Durchschnittswerte der Rassen | 7 |
| 1.3 Durchschnittswerte der Nachkommengruppen | 8 |
| 1.4 Prüfergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren | 21 |
| 2 Anhang | 24 |
| 2.1 Durchführung der Prüfung | 24 |
| 2.2 Grundlagen der Indexberechnung | 26 |
| 2.3 Erklärung der Fußnoten..... | 30 |

Tabellenverzeichnis

| | |
|--|----|
| Tab. 1: Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Abgangsgrund..... | 5 |
| Tab. 2: Durchschnittswerte der Rassen aus den abgeschlossenen Gruppen (Vorjahreswerte in Klammern) | 7 |
| Tab. 3: Durchschnittswerte der Merinolandschaf -Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten) | 8 |
| Tab. 4: Durchschnittswerte der Schwarzköpfiges Fleischschaf - Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)..... | 16 |
| Tab. 5: Durchschnittswert der Suffolk -Nachkommengruppe (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)..... | 19 |
| Tab. 6: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Prüfbock und Vater | 21 |
| Tab. 7: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter | 22 |
| Tab. 8: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Prüfbock und Vater..... | 23 |
| Tab. 9: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Großväter..... | 23 |
| Tab. 10 Prüfergebnisse Suffolk Prüfbock und Vater..... | 23 |
| Tab. 11 Prüfergebnisse Suffolk Großväter | 23 |
| Tab. 12: Wirtschaftliche Wichtungsfaktoren der Leistungsmerkmale..... | 26 |
| Tab. 13: Indexgewichtung für Merinolandschaf (bei Halbgeschwisterprüfung (HG) auf Station und Eigenleistung im Feld (ELF)) | 27 |
| Tab. 14: Indexgewichtung für Fleischschafe (bei Halbgeschwisterprüfung auf Station und Eigenleistung im Feld) | 27 |
| Tab. 15: Standardabweichung der letzten 3 Jahre nach Merkmal und Rasse | 28 |
| Tab. 16: Berechnungsbeispiel für Teilindex Mast- und Schlachtleistung..... | 29 |

Abbildungsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Abb. 1: Anzahl der insgesamt geprüften Tiere nach Rassen (210 Stück, bei denen Mast- und Schlachtleistung erhoben wurden) | 5 |
| Abb. 2: Anzahl der geprüften Tiere nach Rassen in den letzten 11 Jahren..... | 6 |
| Abb. 3: Darstellung der Standardabweichung..... | 28 |
| Abb. 4: Schlchtkörperschema mit den Messpunkten | 30 |

1 Prüfungsergebnisse

1.1 Prüfungsumfang

Im Jahrgang 2012/2013 wurden 228 männliche Lämmer an die Prüfstation in Grub angeliefert. Davon konnten 18 Tiere nicht geprüft werden.

Tab. 1: Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Abgangsgrund

| Anzahl | Ausfallgrund |
|-----------|---|
| 10 | Falsche Abstammung |
| 3 | Wachstumsdepression (<200 g tägl. Zunahmen über 4 Wochen) |
| 1 | Kümmerer (tägl. Zunahmen 30 % unter Gruppenschnitt) |
| 2 | Anfangsgewicht zu hoch |
| 2 | Andere Gründe |
| 18 | Summe |

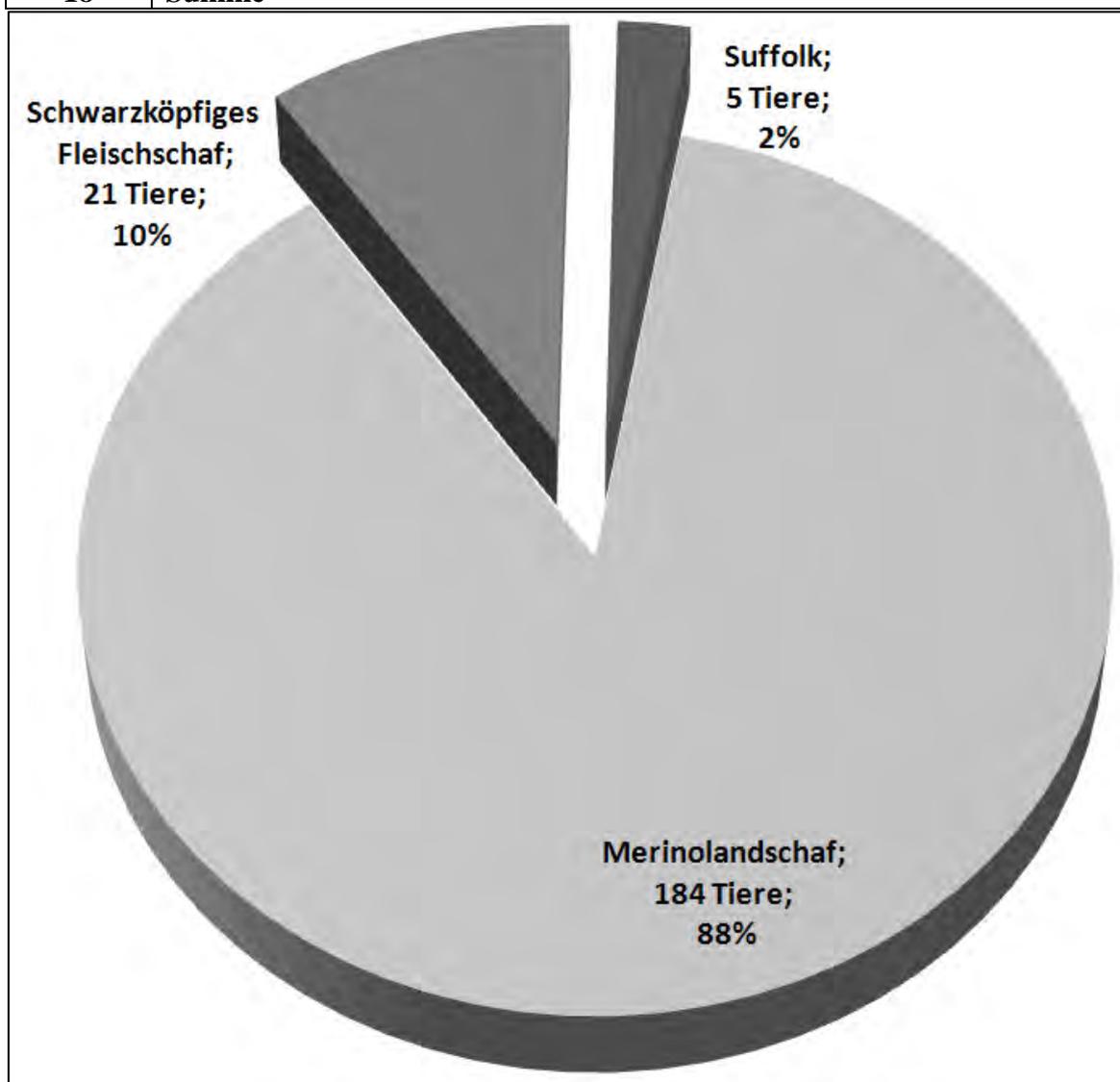


Abb. 1: Anzahl der insgesamt geprüften Tiere nach Rassen (210 Stück, bei denen Mast- und Schlachtleistung erhoben wurden)

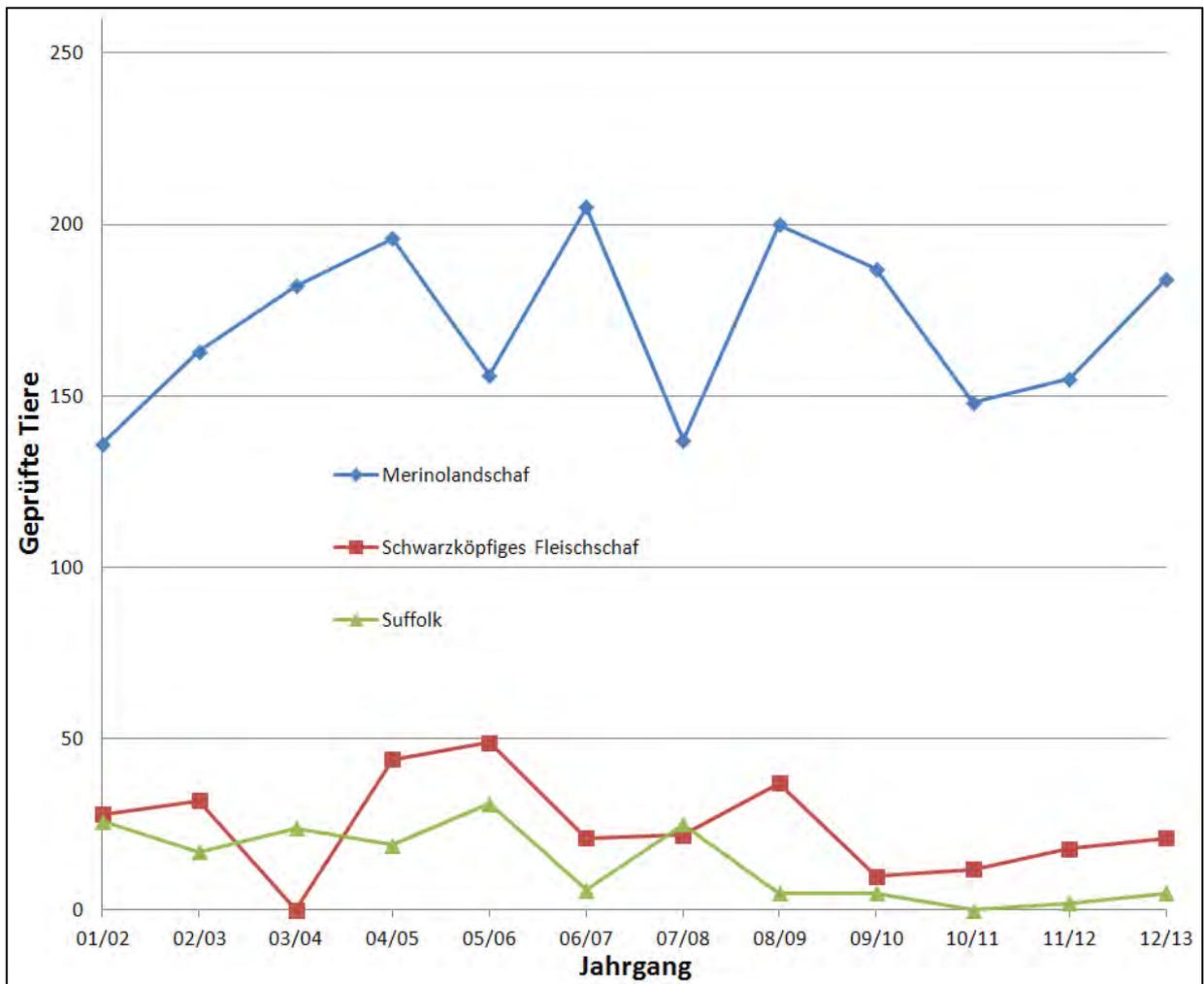


Abb. 2: Anzahl der geprüften Tiere nach Rassen in den letzten 11 Jahren

Allgemeines:

Im Prüfjahr 2012/2013 konnten für insgesamt 210 Einzeltiere bzw. 30 Gruppen der Teilindex auf Station berechnet werden.

Gegenüber dem Vorjahr schlossen mit 26 Merinolandschafgruppen 5 Gruppen mehr ab, bei Schwarzköpfigen Fleischschaf und Suffolk waren es wie im Vorjahr 3 bzw. 1 Gruppe. Somit konnte der Prüfumfang deutlich gesteigert werden.

Bei allen drei Rassen konnten die Mastleistungsergebnisse der täglichen Zunahmen und der Futtermittelnutzung deutlich verbessert werden.

Wenige Veränderungen sind bei den Schlachtleistungsergebnissen zu verzeichnen.

1.2 Durchschnittswerte der Rassen

Für insgesamt 210 Einzeltiere bzw. 29 Nachkommengruppen konnte der Teilindex auf Station berechnet werden. Die Durchschnittswerte der Einzeltiere für die Rassen Merinolandschaf und Schwarzköpfiges Fleischschaf sind in der Tabelle 2 dargestellt.

Tab. 2: Durchschnittswerte der Rassen aus den abgeschlossenen Gruppen (Vorjahreswerte in Klammern)

| | Merinolandschaf | Schwarzköpfiges Fleischschaf | Suffolk |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Anzahl Gruppen | 26 (21) | 3 (3) | 1 (1) |
| Einzeltiere | 184 (155) | 21 (18) | 5 (2) |
| Tägl. Zunahme, g | 465,7 (452,4) | 477,6 (458,7) | 497,8 (467) |
| StE-Verbrauch/kg Zuwachs | 1960 (2097) | 1955 (2117) | 1926 (2104) |
| MJ ME-Verbrauch/kg Zuwachs | 32,1 (34,7) | 31,9 (35,0) | 31,5 (35,0) |
| Schulternote | 7,0 (6,9) | 7,5 (7,6) | 6,3 (7,4) |
| Rückennote | 5,6 (5,6) | 5,1 (5,3) | 5,8 (7,2) |
| Keulennote | 7,6 (7,5) | 7,9 (8,3) | 7,6 (8,3) |
| Oberflächenfettnote | 7,4 (7,4) | 7,1 (7,0) | 7,4 (7,6) |
| Becken-/Nierenfett, % | 1,06 (1,11) | 1,20 (0,98) | 0,84 (0,94) |
| Schlachtgewicht, kalt kg | 19,3 (19,2) | 19,6 (19,7) | 18,7 (19,8) |
| Becken-/Nierenfett, g | 205,3 (212,4) | 235,4 (191,7) | 157,0 (187,0) |
| Becken-/Nierenfettnote | 7,8 (7,5) | 7,2 (8,1) | 8,6 (8,2) |
| Rückenmuskelfläche, cm ² | 15,3 (15,2) | 14,7 (15,1) | 15,5 (18,6) |
| Pistolengewicht, kg | 8,4 (8,2) | 8,4 (8,5) | 8,2 (8,8) |
| Pistolenanteil, % | 43,4 (43,0) | 42,8 (43,1) | 43,8 (44,1) |
| Schlachtkörperlänge, cm | 39,9 (40,3) | 39,1 (39,2) | 40,3 (39,4) |
| Keulenbreite, cm | 21,4 (21,3) | 21,6 (22,0) | 21,3 (21,7) |
| Schulterbreite, cm | 18,3 (18,1) | 18,8 (18,8) | 17,4 (18,8) |
| Alter Mastbeginn, Tage | 53,5 (54,1) | 58,5 (55,0) | 58,6 (53,0) |
| Gewicht Mastbeginn, kg | 22,7 (22,6) | 22,02 (23,4) | 23,6 (22,8) |
| Alter Mastende, Tage | 99,4 (100,6) | 104,6 (99,4) | 99,4 (98,8) |
| Gewicht Mastende, kg | 43,9 (43,4) | 43,8 (43,4) | 43,7 (43,7) |
| Nüchterungsgewicht (- 7%), kg | 40,8 (40,4) | 40,7 (40,3) | 40,7 (40,7) |
| Ausschlachtung, % | 47,3 (47,4) | 48,1 (48,7) | 45,9 (48,8) |

1.3 Durchschnittswerte der Nachkommengruppen

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| Gruppe | Ab- schluss- datum | Besitzer | HB-Nr. Böcke | Mast- index | Schlacht- index | Teil- index |
|----------|--------------------------|-----------|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| 1 | 06.11.12 | König | K 0001 | 12,75 | 14,40 | 27,15 |
| 3 | 27.11.12 | Roß Kl. | RL 2971 | 4,97 | 24,38 | 29,35 |
| 4 | 04.06.13 | Grub | S 0120 | -2,78 | 17,65 | 14,87 |
| 5 | 27.05.13 | Grub | RR 0109 | 1,63 | -23,66 | -22,03 |
| 6 | 04.12.12 | Landw. | FR 0199 | 8,67 | -2,14 | 6,53 |
| 7 | 14.01.13 | Roß Kl. | T 3878 | 6,64 | 15,04 | 21,68 |
| 8 | 08.01.13 | Triesdorf | T 0070 | 9,04 | 24,77 | 33,81 |
| 9 | 22.01.13 | Scherpf | BS 0013 | -1,96 | -12,34 | -14,30 |
| 10 | 14.01.13 | Scherpf | T 3877 | -7,68 | 7,46 | -0,22 |
| 12 | 28.01.13 | Übel | UT 615 | -6,18 | 7,62 | 1,44 |
| 13 | 26.02.13 | Kiemer | KR 0088 | 6,11 | 7,01 | 13,12 |
| 14 | 26.02.13 | Schmutz | FR 0192 | 13,57 | 6,86 | 20,43 |
| 15 | 18.04.13 | Schlamp | KR 0100 | 9,39 | 26,10 | 35,49 |
| 16 | 12.03.13 | König | N 0081 | 6,43 | -10,37 | -3,94 |
| 18 | 19.03.13 | Bader | F 0025 | 9,66 | -9,72 | -0,06 |
| 19 | 03.04.13 | Kiemer | KR 0085 | 9,96 | -0,99 | 8,97 |
| 20 | 16.04.13 | Dörrer | MD 476 | 20,78 | 18,77 | 39,55 |
| 22 | 16.04.13 | Schauer | BS 0184 | 9,36 | -0,56 | 8,80 |
| 23 | 03.04.13 | Schlamp | RR 0111 | 8,40 | -9,18 | -0,78 |
| 24 | 11.04.13 | Füller | K 0082 | 18,58 | -1,28 | 17,30 |
| 26 | 23.04.13 | König | F 0020 | -2,07 | 10,43 | 8,36 |
| 27 | 23.04.13 | Thorwart | K 1545 | 2,42 | -11,72 | -9,30 |
| 28 | 30.04.13 | Behringer | B 4209 | -8,78 | -2,83 | -11,61 |
| 29 | 30.04.13 | Schmutz | GD 0120 | 15,19 | -9,06 | 6,13 |
| 30 | 15.05.13 | Sehner | SH 0033 | 14,49 | 10,63 | 25,12 |
| 32 | 04.06.13 | Urban | H 47118 | -1,49 | -18,10 | -19,59 |
| Ø | | | | 6,04 | 3,05 | 9,09 |

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaft*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Relativzahl Tägl. Zunahme | Relativzahl Futtermverbrauch | Relativzahl Bemuskelung | Relativzahl Verfettung |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| K 0001 | 109,62 | 118,73 | 95,78 | 121,65 |
| RL 2971 | 108,41 | 105,76 | 118,36 | 104,77 |
| S 0120 | 95,59 | 98,90 | 107,28 | 105,36 |
| RR 0109 | 99,48 | 104,23 | 83,39 | 96,59 |
| FR 0199 | 105,81 | 112,22 | 96,71 | 102,63 |
| T 3878 | 109,23 | 105,15 | 105,68 | 106,80 |
| T 0070 | 110,30 | 107,91 | 109,63 | 109,39 |
| BS 0013 | 99,05 | 96,66 | 96,71 | 91,54 |
| T 3877 | 92,23 | 86,54 | 108,20 | 97,61 |
| UT 615 | 98,90 | 87,81 | 99,98 | 108,23 |
| KR 0088 | 100,49 | 111,08 | 95,76 | 112,62 |
| FR 0192 | 104,88 | 122,85 | 98,82 | 108,57 |
| KR 0100 | 110,05 | 109,93 | 114,64 | 104,86 |
| N 0081 | 102,44 | 109,98 | 99,93 | 90,41 |
| F 0025 | 111,94 | 115,06 | 88,93 | 103,67 |
| KR 0085 | 108,83 | 118,55 | 100,89 | 97,37 |
| MD 476 | 128,22 | 124,03 | 111,90 | 104,58 |
| BS 0184 | 107,71 | 111,92 | 101,07 | 97,89 |
| RR 0111 | 111,89 | 111,79 | 97,14 | 92,17 |
| K 0082 | 124,00 | 118,60 | 100,12 | 98,45 |
| F 0020 | 87,79 | 106,25 | 103,34 | 106,33 |
| K 1545 | 95,10 | 109,15 | 88,12 | 105,50 |
| B 4209 | 85,16 | 89,77 | 106,87 | 86,05 |
| GD 0120 | 115,45 | 116,79 | 102,29 | 87,63 |
| SH 0033 | 114,95 | 117,79 | 99,00 | 112,89 |
| H 47118 | 88,22 | 106,32 | 95,89 | 82,29 |
| Ø | 104,84 | 108,61 | 101,02 | 101,38 |

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaft*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Zwillingsanteil % | Alter Mastbeginn Tage | Alter Mastende Tage | Mastdauer Tage |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| K 0001 | 12,5 | 46,9 | 92,4 | 45,5 |
| RL 2971 | 40,0 | 53,0 | 96,0 | 43,0 |
| S 0120 | 100,0 | 66,6 | 116,4 | 49,8 |
| RR 0109 | 83,3 | 56,5 | 98,3 | 41,8 |
| FR 0199 | 87,5 | 50,3 | 92,6 | 42,4 |
| T 3878 | 62,5 | 66,4 | 108,4 | 42,0 |
| T 0070 | 100,0 | 46,0 | 90,6 | 44,6 |
| BS 0013 | 100,0 | 54,6 | 104,6 | 50,0 |
| T 3877 | 100,0 | 60,2 | 107,2 | 47,0 |
| UT 615 | 100,0 | 65,4 | 113,6 | 48,2 |
| KR 0088 | 44,4 | 51,1 | 100,4 | 49,3 |
| FR 0192 | 75,0 | 51,1 | 97,0 | 45,9 |
| KR 0100 | 62,5 | 43,9 | 90,4 | 46,5 |
| N 0081 | 44,4 | 40,4 | 86,3 | 45,9 |
| F 0025 | 80,0 | 64,0 | 106,2 | 42,2 |
| KR 0085 | 40,0 | 60,0 | 103,0 | 43,0 |
| MD 476 | 83,3 | 55,3 | 97,0 | 41,7 |
| BS 0184 | 62,5 | 54,8 | 100,8 | 46,0 |
| RR 0111 | 60,0 | 48,4 | 95,8 | 47,4 |
| K 0082 | 100,0 | 50,3 | 93,9 | 43,6 |
| F 0020 | 42,9 | 48,4 | 95,7 | 47,3 |
| K 1545 | 37,5 | 56,9 | 105,0 | 48,1 |
| B 4209 | 60,0 | 59,8 | 111,2 | 51,4 |
| GD 0120 | 87,5 | 50,8 | 95,6 | 44,9 |
| SH 0033 | 57,1 | 52,9 | 100,4 | 47,5 |
| H 47118 | 40,0 | 38,2 | 86,4 | 48,2 |
| Ø | 67,8 | 53,5 | 99,4 | 45,9 |

Tab. 3: Durchschnittswerte der Merinolandschaf-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Gewicht Mastbeginn kg | Gewicht Mastende kg | Tägl. Zunahme g | StE- Verbrauch/kg Zuwachs | MJ ME Verbrauch/ kg Zuwachs |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| K 0001 | 22,61 | 44,15 | 474,57 | 1844,14 | 29,89 |
| RL 2971 | 23,76 | 44,06 | 471,80 | 2024,4 | 33,33 |
| S 0120 | 21,99 | 44,12 | 448,30 | 2052,20 | 33,42 |
| RR 0109 | 24,03 | 43,13 | 457,50 | 1989,00 | 32,62 |
| FR 0199 | 23,44 | 43,13 | 464,75 | 1930,00 | 31,09 |
| T 3878 | 23,53 | 43,33 | 473,00 | 2021,63 | 33,09 |
| T 0070 | 21,97 | 42,82 | 475,78 | 1987,56 | 32,55 |
| BS 0013 | 21,33 | 43,60 | 447,57 | 2125,86 | 34,81 |
| T 3877 | 23,24 | 43,30 | 430,40 | 2255,20 | 36,99 |
| UT 615 | 22,39 | 43,74 | 447,14 | 2238,43 | 36,73 |
| KR 0088 | 22,56 | 44,40 | 451,11 | 1948,00 | 32,02 |
| FR 0192 | 23,43 | 44,35 | 462,25 | 1796,50 | 29,60 |
| KR 0100 | 22,18 | 44,25 | 476,38 | 1947,13 | 31,94 |
| N 0081 | 22,63 | 43,41 | 456,33 | 1953,00 | 32,07 |
| F 0025 | 23,24 | 43,52 | 481,00 | 1883,60 | 30,90 |
| KR 0085 | 23,56 | 43,78 | 473,80 | 1838,60 | 30,23 |
| MD 476 | 22,90 | 44,58 | 526,33 | 1760,00 | 28,85 |
| BS 0184 | 22,40 | 44,14 | 476,75 | 1901,50 | 31,20 |
| RR 0111 | 21,22 | 43,9 | 482,00 | 1919,20 | 31,46 |
| K 0082 | 21,51 | 43,81 | 514,29 | 1832,43 | 30,01 |
| F 0020 | 24,09 | 44,13 | 428,00 | 1973,71 | 32,49 |
| K 1545 | 22,21 | 43,63 | 445,88 | 1935,38 | 31,82 |
| B 4209 | 22,92 | 44,16 | 421,20 | 2173,40 | 35,66 |
| GD 0120 | 22,54 | 44,63 | 496,25 | 1840,63 | 30,19 |
| SH 0033 | 20,81 | 44,20 | 496,00 | 1822,29 | 29,90 |
| H 47118 | 24,04 | 44,54 | 429,40 | 1958,80 | 32,11 |
| Ø | 22,71 | 43,88 | 465,68 | 1959,72 | 32,11 |

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaft*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Keulen- ausprägung Punkte ¹⁾ | Rücken- ausprägung Punkte ¹⁾ | Schulter- ausprägung Punkte ¹⁾ | Oberflächen- verfettung Punkte ¹⁾ |
|-----------------|---|---|---|--|
| K 0001 | 7,64 | 5,11 | 7,29 | 8,14 |
| RL 2971 | 7,80 | 6,03 | 7,60 | 7,50 |
| S 0120 | 7,35 | 6,14 | 6,95 | 7,60 |
| RR 0109 | 7,25 | 4,82 | 6,75 | 7,58 |
| FR 0199 | 7,75 | 5,15 | 7,06 | 6,94 |
| T 3878 | 7,44 | 6,09 | 6,44 | 7,38 |
| T 0070 | 7,89 | 5,75 | 7,28 | 7,39 |
| BS 0013 | 7,71 | 5,13 | 7,21 | 6,79 |
| T 3877 | 7,60 | 6,06 | 6,70 | 7,10 |
| UT 615 | 7,29 | 5,82 | 6,57 | 7,29 |
| KR 0088 | 7,22 | 5,37 | 7,28 | 7,78 |
| FR 0192 | 8,06 | 5,21 | 6,63 | 7,56 |
| KR 0100 | 8,00 | 5,94 | 7,44 | 7,75 |
| N 0081 | 7,50 | 5,49 | 7,11 | 7,22 |
| F 0025 | 7,40 | 4,93 | 7,00 | 7,30 |
| KR 0085 | 7,40 | 5,77 | 6,70 | 7,40 |
| MD 476 | 7,42 | 6,35 | 7,00 | 7,67 |
| BS 0184 | 7,31 | 5,84 | 6,75 | 7,19 |
| RR 0111 | 7,00 | 5,64 | 7,20 | 7,50 |
| K 0082 | 7,43 | 5,76 | 6,57 | 7,43 |
| F 0020 | 7,79 | 5,51 | 7,29 | 7,86 |
| K 1545 | 7,50 | 4,99 | 6,63 | 7,81 |
| B 4209 | 8,00 | 5,51 | 7,50 | 7,30 |
| GD 0120 | 8,00 | 5,32 | 7,25 | 7,25 |
| SH 0033 | 7,71 | 5,44 | 6,86 | 7,86 |
| H 47118 | 7,70 | 5,13 | 7,20 | 6,90 |
| Ø | 7,58 | 5,55 | 7,01 | 7,44 |

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaft*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Becken- /Nierenfett g | Becken-/ Nierenfett % ⁵⁾ | Becken-/ Nierenfett- note ¹⁾ | Pistolen- gewicht kg ⁶⁾ | Pistolen- anteil % ⁷⁾ |
|-----------------|-----------------------------|---|---|--|--|
| K 0001 | 137,5 | 0,72 | 9,00 | 8,382 | 44,12 |
| RL 2971 | 191,0 | 0,99 | 8,04 | 8,409 | 43,43 |
| S 0120 | 195,5 | 1,02 | 8,00 | 8,455 | 43,90 |
| RR 0109 | 226,7 | 1,23 | 7,08 | 8,001 | 43,40 |
| FR 0199 | 157,5 | 0,83 | 8,64 | 8,218 | 43,31 |
| T 3878 | 175,6 | 0,92 | 8,36 | 8,469 | 44,46 |
| T 0070 | 166,7 | 0,86 | 8,60 | 8,273 | 42,89 |
| BS 0013 | 216,4 | 1,10 | 7,64 | 8,428 | 42,87 |
| T 3877 | 209,0 | 1,06 | 7,80 | 8,515 | 43,27 |
| UT 615 | 158,6 | 0,83 | 8,68 | 8,230 | 43,19 |
| KR 0088 | 167,8 | 0,89 | 8,44 | 8,029 | 42,56 |
| FR 0192 | 173,1 | 0,91 | 8,36 | 8,236 | 43,35 |
| KR 0100 | 211,3 | 1,08 | 7,68 | 8,528 | 43,57 |
| N 0081 | 243,3 | 1,27 | 6,92 | 8,317 | 43,42 |
| F 0025 | 180,0 | 0,95 | 8,24 | 8,239 | 43,45 |
| KR 0085 | 230,0 | 1,16 | 7,36 | 8,407 | 42,46 |
| MD 476 | 207,5 | 1,07 | 7,72 | 8,658 | 44,63 |
| BS 0184 | 213,1 | 1,08 | 7,72 | 8,614 | 43,73 |
| RR 0111 | 252,0 | 1,34 | 6,64 | 8,196 | 43,60 |
| K 0082 | 220,0 | 1,15 | 7,40 | 8,217 | 42,80 |
| F 0020 | 210,0 | 1,07 | 7,72 | 8,485 | 43,42 |
| K 1545 | 201,9 | 1,07 | 7,72 | 8,218 | 43,36 |
| B 4209 | 290,0 | 1,41 | 6,36 | 9,053 | 43,95 |
| GD 0120 | 267,5 | 1,35 | 6,60 | 8,511 | 42,99 |
| SH 0033 | 175,7 | 0,90 | 8,40 | 8,624 | 44,32 |
| H 47118 | 260,0 | 1,35 | 6,56 | 8,098 | 42,09 |
| Ø | 205,30 | 1,06 | 7,76 | 8,38 | 43,40 |

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Mastende- gewicht kg | Nüchterungs- gewicht kg ²⁾ | Schlacht- gewicht, kalt kg ³⁾ | Schlacht- ausbeute % ⁴⁾ |
|-------------------------|-------------------------------------|--|---|---|
| K 0001 | 44,15 | 41,06 | 19,00 | 46,27 |
| RL 2971 | 44,06 | 40,98 | 19,36 | 47,25 |
| S 0120 | 44,12 | 41,03 | 19,26 | 46,94 |
| RR 0109 | 43,13 | 40,11 | 18,43 | 45,95 |
| FR 0199 | 43,13 | 40,11 | 18,98 | 47,31 |
| T 3878 | 43,33 | 40,29 | 19,05 | 47,28 |
| T 0070 | 42,82 | 39,82 | 19,29 | 48,43 |
| BS 0013 | 43,60 | 40,55 | 19,66 | 48,48 |
| T 3877 | 43,30 | 40,27 | 19,68 | 48,87 |
| UT 615 | 43,74 | 40,68 | 19,06 | 46,85 |
| KR 0088 | 44,40 | 41,29 | 18,87 | 45,69 |
| FR 0192 | 44,35 | 41,25 | 19,00 | 46,07 |
| KR 0100 | 44,25 | 41,15 | 19,58 | 47,57 |
| N 0081 | 43,41 | 40,37 | 19,16 | 47,45 |
| F 0025 | 43,52 | 40,47 | 18,96 | 46,85 |
| KR 0085 | 43,78 | 40,72 | 19,80 | 48,63 |
| MD 476 | 44,58 | 41,46 | 19,40 | 46,79 |
| BS 0184 | 44,14 | 41,05 | 19,70 | 47,99 |
| RR 0111 | 43,90 | 40,83 | 18,80 | 46,05 |
| K 0082 | 43,81 | 40,75 | 19,20 | 47,12 |
| F 0020 | 44,13 | 41,04 | 19,54 | 47,62 |
| K 1545 | 43,63 | 40,57 | 18,95 | 46,71 |
| B 4209 | 44,16 | 41,07 | 20,60 | 50,16 |
| GD 0120 | 44,63 | 41,50 | 19,80 | 47,71 |
| SH 0033 | 44,20 | 41,11 | 19,46 | 47,33 |
| H 47118 | 44,54 | 41,42 | 19,24 | 46,45 |
| Ø | 43,88 | 40,81 | 19,30 | 47,30 |

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaft*-Nachkommengruppen

| HB-Nr. Böcke | Rückenmuskel- fläche cm ² ⁸⁾ | Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾ | Keulen- breite cm ¹⁰⁾ | Schulter- breite cm ¹¹⁾ |
|-----------------|--|--|--|--|
| K 0001 | 14,19 | 40,14 | 21,46 | 18,20 |
| RL 2971 | 15,97 | 40,32 | 21,96 | 18,78 |
| S 0120 | 15,61 | 41,81 | 21,28 | 18,32 |
| RR 0109 | 13,72 | 40,32 | 20,85 | 18,12 |
| FR 0199 | 14,88 | 38,81 | 21,53 | 18,34 |
| T 3878 | 16,45 | 39,45 | 21,39 | 17,80 |
| T 0070 | 16,04 | 38,84 | 21,66 | 18,60 |
| BS 0013 | 14,65 | 39,37 | 21,61 | 18,47 |
| T 3877 | 16,05 | 40,26 | 21,38 | 18,02 |
| UT 615 | 15,81 | 39,76 | 21,31 | 17,94 |
| KR 0088 | 15,03 | 39,59 | 21,07 | 18,64 |
| FR 0192 | 14,78 | 39,39 | 21,88 | 17,68 |
| KR 0100 | 16,14 | 39,45 | 21,73 | 18,65 |
| N 0081 | 15,41 | 39,17 | 21,41 | 18,76 |
| F 0025 | 13,75 | 40,80 | 21,24 | 18,00 |
| KR 0085 | 15,76 | 39,60 | 21,22 | 17,94 |
| MD 476 | 16,71 | 39,97 | 21,32 | 18,22 |
| BS 0184 | 15,76 | 39,94 | 21,28 | 18,18 |
| RR 0111 | 15,29 | 40,24 | 20,86 | 18,32 |
| K 0082 | 15,39 | 40,57 | 21,26 | 17,99 |
| F 0020 | 15,06 | 40,19 | 21,61 | 18,50 |
| K 1545 | 14,29 | 39,64 | 21,36 | 17,99 |
| B 4209 | 15,15 | 39,96 | 21,68 | 18,56 |
| GD 0120 | 14,85 | 39,78 | 21,75 | 18,51 |
| SH 0033 | 15,33 | 39,10 | 21,51 | 18,10 |
| H 47118 | 14,54 | 39,70 | 21,48 | 18,66 |
| Ø | 15,25 | 39,85 | 21,43 | 18,28 |

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfiges Fleischschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| Gruppe | Ab- schluss- datum | Besitzer | HB-Nr. Böcke | Mast- index | Schlacht- index | Teil- index |
|----------|--------------------------|-------------|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| 11 | 04.02.13 | Müller | HM 0028 | 6,20 | -1,37 | 4,83 |
| 25 | 16.04.13 | Müller | HM 459 | 5,83 | -30,20 | -24,37 |
| 33 | 02.07.13 | Lochbrunner | LK 309 | 3,10 | 36,58 | 39,68 |
| Ø | | | | 5,04 | 1,67 | 6,71 |

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfiges Fleischschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Relativzahl Tägl. Zunahme | Relativzahl Futtermverbrauch | Relativzahl Bemuskelung | Relativzahl Verfettung |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| HM 0028 | 103,70 | 109,75 | 101,06 | 97,63 |
| HM 459 | 103,90 | 109,88 | 86,29 | 88,60 |
| LK 309 | 92,18 | 113,14 | 113,62 | 115,06 |
| Ø | 99,93 | 110,92 | 100,32 | 100,43 |

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfiges Fleischschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Zwillings- anteil % | Alter Mastbeginn Tage | Alter Mastende Tage | Mastdauer Tage |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|
| HM 0028 | 100,00 | 70,50 | 116,40 | 45,90 |
| HM 459 | 100,00 | 55,40 | 101,70 | 46,30 |
| LK 309 | 100,00 | 49,60 | 95,80 | 46,20 |
| Ø | 100,00 | 58,50 | 104,63 | 46,13 |

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfiges Fleischschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Gewicht Mastbeginn kg | Gewicht Mastende kg | Tägl. Zunahme g | StE- Verbrauch/kg Zuwachs | MJ ME Ver- brauch/ kg Zuwachs |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| HM 0028 | 22,00 | 44,23 | 486,75 | 1994,00 | 32,61 |
| HM 459 | 21,23 | 43,36 | 486,86 | 1964,57 | 32,33 |
| LK 309 | 22,825 | 43,79 | 459,13 | 1905,25 | 30,73 |
| Ø | 22,02 | 43,79 | 477,58 | 1954,61 | 31,89 |

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfiges Fleischschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Keulen- ausprägung Punkte ¹⁾ | Rücken- ausprägung Punkte ¹⁾ | Schulter- ausprägung Punkte ¹⁾ | Oberflächen- verfettung Punkte ¹⁾ |
|-----------------|---|---|---|--|
| HM 0028 | 7,75 | 5,40 | 7,13 | 6,94 |
| HM 459 | 7,36 | 4,54 | 7,64 | 6,64 |
| LK 309 | 8,44 | 5,42 | 7,81 | 7,69 |
| Ø | 7,85 | 5,12 | 7,53 | 7,09 |

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfiges Fleischschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Becken- /Nierenfett g | Becken-/ Nierenfett % | Becken-/ Nierenfett- note | Pistolen- gewicht kg | Pistolen- anteil % |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| HM 0028 | 244,4 | 1,24 | 7,04 | 8,384 | 42,61 |
| HM 459 | 260,0 | 1,35 | 6,64 | 8,124 | 42,12 |
| LK 309 | 201,9 | 1,02 | 7,96 | 8,682 | 43,79 |
| Ø | 235,43 | 1,20 | 7,21 | 8,40 | 42,84 |

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfiges Fleischschaf*-Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Mastendegewicht kg | Nüchterungsgewicht kg ²⁾ | Schlachtgewicht, kalt kg ³⁾ | Schlachtausbeute % ⁴⁾ |
|-----------------|-----------------------|--|---|-------------------------------------|
| HM 0028 | 44,23 | 41,13 | 19,68 | 47,84 |
| HM 459 | 43,36 | 40,32 | 19,29 | 47,83 |
| LK 309 | 43,79 | 40,72 | 19,83 | 48,68 |
| Ø | 43,79 | 40,72 | 19,60 | 48,12 |

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfiges Fleischschaf*-Nachkommengruppen

| HB-Nr. Böcke | Rückenmuskel- fläche cm ² ⁸⁾ | Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾ | Keulen- breite cm ¹⁰⁾ | Schulter- breite cm ¹¹⁾ |
|-----------------|--|--|--|--|
| HM 0028 | 14,96 | 39,84 | 21,66 | 18,70 |
| HM 459 | 13,66 | 39,03 | 21,21 | 18,89 |
| LK 309 | 15,55 | 38,43 | 21,99 | 18,91 |
| Ø | 14,72 | 39,10 | 21,62 | 18,83 |

Tab. 5: Durchschnittswert der *Suffolk*-Nachkommengruppe (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| Gruppe | Ab- schluss- datum | Besitzer | HB-Nr. Böcke | Mast- index | Schlacht- index | Teil- index |
|--------|--------------------------|----------|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| 31 | 15.05.13 | Purucker | NE 0019 | 12,39 | -7,60 | 4,79 |

Tab. 5: Durchschnittswert der *Suffolk* -Nachkommengruppe (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Relativzahl Tägl. Zunahme | Relativzahl Futtermverbrauch | Relativzahl Bemuskelung | Relativzahl Verfettung |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| NE 0019 | 116,20 | 120,47 | 82,49 | 112,38 |

Tab. 5: Durchschnittswert der *Suffolk* -Nachkommengruppe (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Zwillings- anteil % | Alter Mastbeginn Tage | Alter Mastende Tage | Mastdauer Tage |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|
| NE 0019 | 100,0 | 58,6 | 99,4 | 40,8 |

Tab. 5: Durchschnittswert der *Suffolk* -Nachkommengruppe (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Gewicht Mastbeginn kg | Gewicht Mastende kg | Tägl. Zunahme g | StE- Verbrauch/kg Zuwachs | MJ ME Ver- brauch/ kg Zuwachs |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| NE 0019 | 23,56 | 43,74 | 497,8 | 1925,6 | 31,53 |

Tab. 5: Durchschnittswert der *Suffolk*-Nachkommengruppe (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Keulen- ausprägung Punkte ¹⁾ | Rücken- ausprägung Punkte ¹⁾ | Schulter- ausprägung Punkte ¹⁾ | Oberflächen- verfettung Punkte ¹⁾ |
|-----------------|---|---|---|--|
| NE 0019 | 7,60 | 5,76 | 6,30 | 7,40 |

Tab. 5: Durchschnittswert der *Suffolk*-Nachkommengruppe (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Becken- /Nierenfett g | Becken-/ Nierenfett % | Becken-/ Nierenfett- note | Pistolen- gewicht kg | Pistolen- anteil % |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| NE 0019 | 157,0 | 0,84 | 8,64 | 8,188 | 43,83 |

Tab. 5: Durchschnittswert der *Suffolk*-Nachkommengruppe (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)

| HB-Nr. Böcke | Mastende- gewicht kg | Nüchterungs- gewicht kg ²⁾ | Schlacht- gewicht, kalt kg ³⁾ | Schlacht- ausbeute % ⁴⁾ |
|-----------------|----------------------------|---|--|--|
| NE 0019 | 43,74 | 40,68 | 18,68 | 45,92 |

Tab. 5: Durchschnittswert der *Suffolk*-Nachkommengruppe

| HB-Nr. Böcke | Rückenmuskel- fläche cm ² ⁸⁾ | Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾ | Keulen- breite cm ¹⁰⁾ | Schulter- breite cm ¹¹⁾ |
|-----------------|--|--|--|--|
| NE 0019 | 15,51 | 40,26 | 21,26 | 17,40 |

1.4 Prüfergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren

In den Tab. 5 bis Tab. 8 sind die Prüfergebnisse der Prüfböcke sowie deren Väter und Großväter dargestellt.

Tab. 6: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Prüfbock und Vater

| Gr. | HB-Nr. Böcke | TZ | FWW | BEM | Fett | Vater | TZ | FWW | BEM | Fett |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------|---------|-----|-----|-----|------|
| 1 | K 0001 | 110 | 119 | 96 | 122 | GD 1405 | 106 | 105 | 109 | 116 |
| 3 | RL 2971 | 108 | 106 | 118 | 105 | FR 1328 | 117 | 98 | 90 | 99 |
| 4 | S 0120 | 96 | 99 | 107 | 105 | T 3770 | 109 | 123 | 108 | 103 |
| 5 | RR 0109 | 99 | 104 | 83 | 97 | SI 5471 | 105 | 106 | 117 | 110 |
| 6 | FR 0199 | 106 | 112 | 97 | 103 | FR 1999 | --- | --- | --- | --- |
| 7 | T 3878 | 109 | 105 | 106 | 107 | FR 1814 | 121 | 95 | 96 | 101 |
| 8 | T 0070 | 110 | 108 | 110 | 109 | FR 1814 | 121 | 95 | 96 | 101 |
| 9 | BS 0013 | 99 | 97 | 97 | 92 | GD 1894 | 96 | 95 | 103 | 95 |
| 10 | T 3877 | 92 | 87 | 108 | 98 | FR 1814 | 121 | 95 | 96 | 101 |
| 12 | UT 615 | 99 | 88 | 100 | 108 | FR 1819 | --- | --- | --- | --- |
| 13 | KR 0088 | 100 | 111 | 96 | 113 | T 3336 | 94 | 97 | 120 | 95 |
| 14 | FR 0192 | 105 | 123 | 99 | 109 | L 17266 | 100 | 100 | 93 | 100 |
| 15 | KR 0100 | 110 | 110 | 115 | 105 | T 3336 | 94 | 97 | 120 | 95 |
| 16 | N 0081 | 102 | 110 | 100 | 90 | GD 1874 | 99 | 103 | 119 | 106 |
| 18 | F 0025 | 112 | 115 | 89 | 104 | K 1875 | --- | --- | --- | --- |
| 19 | KR 0085 | 109 | 119 | 101 | 97 | K 1555 | 120 | 109 | 88 | 92 |
| 20 | MD 476 | 128 | 124 | 112 | 105 | K 1556 | --- | --- | --- | --- |
| 22 | BS 0184 | 108 | 112 | 101 | 98 | FR 1484 | 95 | 100 | 94 | 101 |
| 23 | RR 0111 | 112 | 112 | 97 | 92 | SI 5471 | 105 | 106 | 117 | 110 |
| 24 | K 0082 | 124 | 119 | 100 | 98 | SI 5525 | 105 | 110 | 104 | 108 |
| 26 | F 0020 | 88 | 106 | 103 | 106 | K 1875 | --- | --- | --- | --- |
| 27 | K 1545 | 95 | 109 | 88 | 106 | SH 1742 | 93 | 114 | 100 | 108 |
| 28 | B 4209 | 85 | 90 | 107 | 86 | B 4015 | 121 | 101 | 96 | 92 |
| 29 | GD 0120 | 115 | 117 | 102 | 88 | FR 2024 | 98 | 96 | 98 | 120 |
| 30 | SH 0033 | 115 | 118 | 99 | 113 | T 3693 | 103 | 103 | 145 | 113 |
| 32 | H 47118 | 88 | 106 | 96 | 82 | FR 2140 | 91 | 92 | 106 | 97 |

Tab. 7: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter

| Gr. | Vaters- vater | TZ | FVW | BEM | Fett | Mutters- vater | TZ | FVW | BEM | Fett |
|-----|------------------|-----|-----|-----|------|-------------------|-----|-----|-----|------|
| 1 | GD 800 | 100 | 96 | 94 | 95 | K 1341 | 89 | 90 | 110 | 105 |
| 3 | GD 1405 | 106 | 105 | 109 | 116 | RL 1200 | 109 | 108 | 98 | 87 |
| 4 | FR 1496 | 91 | 111 | 98 | 109 | FR 800 | 108 | 99 | 111 | 103 |
| 5 | K 858 | 101 | 97 | 93 | 106 | K 1530 | --- | --- | --- | --- |
| 6 | RL 1300 | 109 | 112 | 92 | 102 | FR 835 | 86 | 83 | 82 | 98 |
| 7 | FR 1293 | --- | --- | --- | --- | FR 1496 | 91 | 111 | 98 | 109 |
| 8 | FR 1293 | --- | --- | --- | --- | T 2780 | 117 | 112 | 104 | 89 |
| 9 | GD 1600 | 114 | 122 | 97 | 124 | T 2518 | 96 | 102 | 99 | 123 |
| 10 | FR 1293 | --- | --- | --- | --- | FR 406 | 93 | 93 | 105 | 89 |
| 12 | FR 1293 | --- | --- | --- | --- | T 2537 | --- | --- | --- | --- |
| 13 | FR 800 | 108 | 99 | 111 | 103 | NE 399 | 121 | 108 | 87 | 93 |
| 14 | K 819 | 98 | 103 | 87 | 92 | F 1789 | 127 | 124 | 90 | 106 |
| 15 | FR 800 | 108 | 99 | 111 | 103 | RL 1281 | 120 | 110 | 92 | 102 |
| 16 | GD 1600 | 100 | 122 | 97 | 124 | RL 1515 | 119 | 108 | 97 | 84 |
| 18 | FR 1538 | 94 | 106 | 103 | 111 | SI 3537 | 91 | 94 | 112 | 112 |
| 19 | RL 1300 | 109 | 112 | 92 | 102 | T 2951 | 86 | 95 | 95 | 90 |
| 20 | SH 1742 | 93 | 114 | 100 | 108 | GD 1174 | 109 | 107 | 118 | 92 |
| 22 | K 819 | 98 | 103 | 87 | 92 | T 3205 | 106 | 109 | 100 | 74 |
| 23 | K 858 | 101 | 97 | 93 | 106 | K 1164 | 100 | 111 | 106 | 95 |
| 24 | RL 1281 | 120 | 110 | 92 | 102 | FR 1538 | 94 | 106 | 103 | 111 |
| 26 | FR 1538 | 94 | 106 | 103 | 111 | F 1691 | 95 | 97 | 97 | 102 |
| 27 | SH 1298 | 106 | 116 | 103 | 109 | SI 3000 | 127 | 114 | 101 | 102 |
| 28 | GD 1173 | 104 | 110 | 91 | 99 | N 100 | 117 | 113 | 98 | 114 |
| 29 | RL 1300 | 109 | 112 | 92 | 102 | GD 1375 | --- | --- | --- | --- |
| 30 | T 3513 | 102 | 107 | 98 | 114 | T 3021 | 109 | 110 | 101 | 104 |
| 32 | GD 1405 | 106 | 105 | 109 | 116 | FR 403 | 100 | 96 | 100 | 91 |

Tab. 8: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Prüfbock und Vater

| Gr. | HB-Nr. Böcke | TZ | FVW | BEM | Fett | Vater | TZ | FVW | BEM | Fett |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|------|---------------|-----|-----|-----|------|
| 11 | HM 0028 | 104 | 110 | 101 | 98 | HM 189 | 110 | 103 | 103 | 96 |
| 25 | HM 459 | 104 | 110 | 86 | 89 | HM 189 | 110 | 103 | 103 | 96 |
| 33 | LK 309 | 92 | 113 | 114 | 115 | H 131 | 114 | 115 | 104 | 100 |

Tab. 9: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Großväter

| Gr. | Vaters- vater | TZ | FVW | BEM | Fett | Mutters- vater | TZ | FVW | BEM | Fett |
|-----|------------------|-----|-----|-----|------|-------------------|-----|-----|-----|------|
| 11 | HM 126 | 110 | 106 | 98 | 91 | PF 481 | 102 | 103 | 109 | 97 |
| 25 | HM 126 | 110 | 106 | 98 | 96 | RA 663 | 101 | 110 | 101 | 119 |
| 33 | RH 05204 | 101 | 97 | 118 | 119 | WF/B3088 | 111 | 101 | 97 | 105 |

Tab. 10 Prüfergebnisse Suffolk Prüfbock und Vater

| Gr. | HB-Nr. Böcke | TZ | FV W | BEM | Fett | Vater | TZ | FVW | BEM | Fett |
|-----|-----------------|-----|---------|-----|------|---------------|----|-----|-----|------|
| 31 | NE 0019 | 116 | 120 | 82 | 112 | HW 160 | 82 | 71 | 103 | 106 |

Tab. 11 Prüfergebnisse Suffolk Großväter

| Gr. | Vaters- vater | TZ | FVW | BEM | Fett | Mutters- vater | TZ | FVW | BEM | Fett |
|-----|------------------|-----|-----|-----|------|-------------------|-----|-----|-----|------|
| 31 | BJ 20040 | --- | --- | --- | --- | NE 535 | 105 | 108 | 92 | 106 |

2 Anhang

2.1 Durchführung der Prüfung

Zielsetzung:

An der Prüfstation in Grub wird die Nachkommenprüfung von Zuchtböcken durchgeführt. Die Zuchtarbeit wird durch das Zuchtprogramm festgelegt, das nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten ausgerichtet ist und sich an den Verbraucheransprüchen orientiert. Die Zuchtarbeit soll auf objektiven Leistungsprüfungen beruhen. Die Prüfung dient der Berechnung des Teilindex Mast- und Schlachtleistung. Der Teilindex ist die Grundlage bei der Zuchtwertberechnung für die Körung von Halbbrüdern der geprüften Jungtiere. Die Prüfung soll somit wesentlich zum raschen Erreichen von Zuchtzielen durch exakte Zuchtwertschätzung beitragen. Die Prüfung wird nach Richtlinien durchgeführt, die auf der Durchführungsverordnung zum Tierzuchtgesetz basieren. Ein Beispiel für die Indexberechnung finden Sie im Anhang Tab. 16.

Beschickung:

Die Station wird beschickt mit männlichen Lämmern aus anerkannten bayerischen Herdbuchzuchtbetrieben der Rassen Merinolandschaf, Schwarzköpfiges Fleischschaf, Suffolk und Texel. Der Züchter nimmt die Vorauswahl der Prüflämmer, eventuell in Absprache mit dem zuständigen Schafzuchtberater, vor.

Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt durch den Züchter mindestens 2 Wochen vor dem erforderlichen Abholtermin bei der LfL Grub.

Gruppengröße:

Eine Prüfgruppe setzt sich aus 8 – 10 Bocklämmern eines Vaters zusammen, die von Herdbuchmüttern stammen müssen, wobei maximal zwei Tiere einer Gruppe von reinrassigen Nichtherdbuchmüttern stammen dürfen.

Abstammungsüberprüfung:

Zur Überprüfung der väterlichen Abstammung mittels DNA werden Blutproben von den Prüflämmern an der LfL Grub gezogen.

Vom Vater wird ebenfalls eine Blutprobe entnommen. Dies erfolgt im Auftrag des Züchters durch den betreuenden Tierarzt, im Regelfall vor der Abholung der Prüflämmer. Seit dem Prüfjahrgang 2006/2007 wird nur noch die väterliche Abstammung überprüft.

Abholung:

Die Abholung der Prüflämmer erfolgt im Auftrag der LfL Grub zentral für alle Betriebe durch Personal und Fahrzeuge des Staatsgutes Baumannshof. Abholtag ist generell Dienstag (Ausnahme: Wenn auf Mo., Di. ein Feiertag fällt, dann Mittwoch).

Anlieferung:

Das Gewicht der Lämmer sollte nicht unter 18 kg und nicht über 23 kg liegen. Tiere über 25 kg und kranke Tiere werden von der Prüfung ausgeschlossen. Außerdem sollten die Tiere bei der Anlieferung nicht jünger als 5 Wochen und nicht älter als 9 Wochen sein. Alle Lämmer müssen mit der elektronischen VVVO Marke (gelb) gekennzeichnet sein. Bei der Anlieferung werden die Tiere gewogen und mit betriebsinternen elektronischen Ohrmarken versehen.

Prophylaxe:

Es wird routinemäßig eine Kotprobe genommen und bei Bedarf gegen Kokzidien Vecoxan eingegeben. Die tierärztliche Eingangskontrolle der Prüflämmer obliegt Frau Dr. Domes vom Tiergesundheitsdienst (TGD). Nach Ankunft in Grub werden die Lämmer mit dem jeweiligen Medikament gegen Magen- und Darmparasiten sowie Bandwürmer behandelt und gegen Enterotoxämie geimpft.

Haltung:

Die Prüfgruppe wird vorerst in einem Quarantänestall aufgestellt, im Regelfall werden die Lämmer nach einer Woche in den Prüfstall umgestellt. Im Prüfstall wird jede Prüfgruppe auf zwei Futterautomaten mit je 4 bis 5 Tiere verteilt. Die Lämmer werden in einer Bucht mit Tiefstreu gehalten.

Fütterung:

Die Fütterung erfolgt ad libitum über einen computergesteuerten Vorratsautomaten mit pelletiertem Kraftfutter eigener Rezeptur. Die durchschnittlichen Gehaltswerte für den Jahrgang 2012/2013 betragen 171 g Rohprotein, 672 StE, 10,29 MJ ME bei einem Ca : P-Verhältnis von 3,40 : 1. Um eine ausreichende Rohfaserversorgung sicherzustellen, werden je Tier und Tag ca. 300 g Heu angeboten.

Wiegung:

Wöchentliche Wiegung der Einzeltiere von der Anlieferung bis zur Schlachtung.

Schlachtung:

Wöchentliche Schlachtung im Versuchsschlachthaus Grub bei einem Mastendgewicht von 42,5 – 44,5 kg.

Prüfkriterien:

Für die Indexberechnung werden folgende Kriterien der Einzeltiere herangezogen:

Mastleistung:

- Durchschnittliche tägliche Zunahmen im Prüfungsabschnitt.
- Durchschnittlicher Futterverbrauch in StE bzw. MJ ME pro kg Zuwachs im Prüfungsabschnitt.

Schlachtleistung:

- Bemuskelungsnoten in den Merkmalen: Schulter, Rücken, Keule unter Berücksichtigung objektiver Maße wie Schulterbreite, Keulenbreite, Keulenumfang, Schlachtkörperlänge und Rückenmuskelfläche. Die Rückennote ergibt sich aus dem berechneten Volumen der Rückenmuskelfläche und der Schlachtkörperlänge, also aus der Summe Kotelettfläche links plus Kotelettfläche rechts mal der Schlachtkörperlänge, wobei jeweils 150 cm³ 1,0 Punkte ausmachen.

Beispiel: $(15 \text{ cm}^2 + 15 \text{ cm}^2) \times 40 \text{ cm} = 1200 \text{ cm}^3$ ergeben 5,55 Punkte,
1350 cm³ ergeben 6,55 Punkte
1050 cm³ ergeben 4,55 Punkte usw.

- Die Verfettungsnote wird mittels der subjektiven Oberflächenfettnote am Kotelettanschnitt hinter der letzten Rippe unter Berücksichtigung der Oberflächenfettstärke, sowie an Hand der herausgelösten Menge an Nieren- und Beckenhöhlenfett, bezogen auf das Schlachtkörpergewicht kalt (in %), ermittelt. Die Becken-Nierenfett-Note

ergibt sich aus den Becken-Nierenfett-Prozenten, wobei jeweils 0,25 % einen Notenpunkt ausmacht.

| | | |
|------------------|---------|------------------|
| Beispiel: 1,00 % | ergeben | 8,00 Punkte |
| 1,25 % | ergeben | 7,00 Punkte |
| 1,50 % | ergeben | 6,00 Punkte usw. |

2.2 Grundlagen der Indexberechnung

Die wirtschaftlichen Wichtungsfaktoren der einzelnen Merkmale werden für die jeweiligen Rassengruppen bundesweit einheitlich festgelegt (siehe Tab. 12). Aus den wirtschaftlichen Wichtungsfaktoren und genetischen Parametern errechnet sich unter Berücksichtigung der Anzahl geprüfter Halbgewister die Indexgewichtungen für Merinolandschaf und Fleischschafe (siehe Tab. 13 und Tab. 14).

Tab. 12: Wirtschaftliche Wichtungsfaktoren der Leistungsmerkmale

| Merkmale | Wichtungspunkte | |
|----------------------|-----------------|---------------|
| | Merinolandschaf | Fleischschafe |
| Zunahme | 2 | 2 |
| Futtermittelnutzung | 2 | 2 |
| Bemuskelung | 5 | 5 |
| Verfettung | 4 | 5 |
| Wollqualität | 2 | 2 |
| Fruchtbarkeit | 5 | 4 |
| (Äußere Erscheinung) | - | - |
| Insgesamt | 20 | 20 |

Die verschiedenen Indexgewichtungen werden mit den entsprechenden standardisierten Abweichungen multipliziert und ergeben dann die einzelnen Relativwerte bzw. in der Summe den Teilindex für Mast- und Schlachtleistung eines Jungbockes (siehe Tab. 16).

Die Ermittlung der Abweichung erfolgt aus dem Gruppenmittel minus Vergleichsdurchschnitt. Als Vergleichsdurchschnitt gilt das gleitende Mittel der letzten 2 Jahre, gerechnet vom Abschlussdatum der Prüfung, bei kleinerem Datenmaterial max. der Tiere der letzten 3 Jahre.

Die Standardabweichung (σ) in den einzelnen Merkmalen wird aus den letzten 3 Jahrgängen ermittelt, sie wird aus der Streuung der Werte im einzelnen Merkmal errechnet. Je eine Standardabweichung nach oben und unten um den Mittelwert umfassen 68 % der Tiere in diesem Merkmal (siehe Abb. 1).

Die absoluten Abweichungen werden in Bezug zur Standardabweichung gebracht. Eine Standardabweichung bedeutet 10 standardisierte Relativpunkte.

Der Teilindex Mast- und Schlachtleistung (Beispiel siehe Tab. 16) wird aus den Relativzahlen minus 100, mal den oben genannten Wichtungsfaktoren für die einzelnen Merkmale (tägl. Zunahme, FVW, BEM und Fett) ermittelt. Nach der Theorie sollen 83 % der Prüfböcke mehr als -20, 66 % mehr als -8 und 50 % mehr als +/-0 Teilindex erreichen.

Tab. 13: Indexgewichtung für Merinolandschaf (bei Halbgeschwisterprüfung (HG) auf Station und Eigenleistung im Feld (ELF))

| Anzahl HG | TZ HGS % | FVW HGS % | BEM HGS % | Fett HGS % | LTZ ELF g | BEM ELF Pkt. | Wol ELKF Pkt. | Fru ELF % |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| 0 | - | - | - | - | 0,16 | 5 | 5 | 0,07 |
| 5 | 0,33 | 0,38 | 1,13 | 0,76 | 0,15 | 5 | 5 | 0,07 |
| 6 | 0,37 | 0,43 | 1,25 | 0,85 | 0,15 | 5 | 5 | 0,07 |
| 7 | 0,41 | 0,47 | 1,36 | 0,93 | 0,15 | 5 | 5 | 0,07 |
| 8 | 0,44 | 0,50 | 1,45 | 1,00 | 0,15 | 5 | 5 | 0,07 |

Stationsprüfung 105 Tage-
gewicht Bewertung
Körung Mutter-
leistung

Tab. 14: Indexgewichtung für Fleischschafe (bei Halbgeschwisterprüfung auf Station und Eigenleistung im Feld)

| Anzahl HG | Zun HGS % | FVW HGS % | BEM HGS % | Fett HGS % | LTZ ELF g | BEM ELF Pkt. | Wol ELKF Pkt. | Fru ELF % |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| 0 | - | - | - | - | 0,16 | 5 | 5 | 0,05 |
| 5 | 0,31 | 0,36 | 1,07 | 0,90 | 0,14 | 5 | 5 | 0,05 |
| 6 | 0,35 | 0,40 | 1,18 | 1,01 | 0,14 | 5 | 5 | 0,05 |
| 7 | 0,38 | 0,44 | 1,28 | 1,11 | 0,14 | 5 | 5 | 0,05 |
| 8 | 0,41 | 0,48 | 1,37 | 1,19 | 0,14 | 5 | 5 | 0,05 |

Stationsprüfung 105 Tage-
gewicht Bewertung
Körung Mutter-
leistung

Tab. 15: Standardabweichung der letzten 3 Jahre nach Merkmal und Rasse

| Merkmal | | Merinolandschaf | Schwarzköpfiges Fleischschaf | Suffolk |
|--------------------|------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| | | n=78 | n=8 | n=3 |
| | | σ (Gruppen) | σ (Gruppen) | σ (Gruppen) |
| TZ | g | 25,36 | 24,69 | 41,37 |
| FWW | StE | 126,23 | 131,88 | 156,44 |
| Bemuskelung | Pkt. | 0,31 | 0,32 | 0,47 |
| Verfettung | Pkt. | 0,43 | 0,46 | 0,27 |

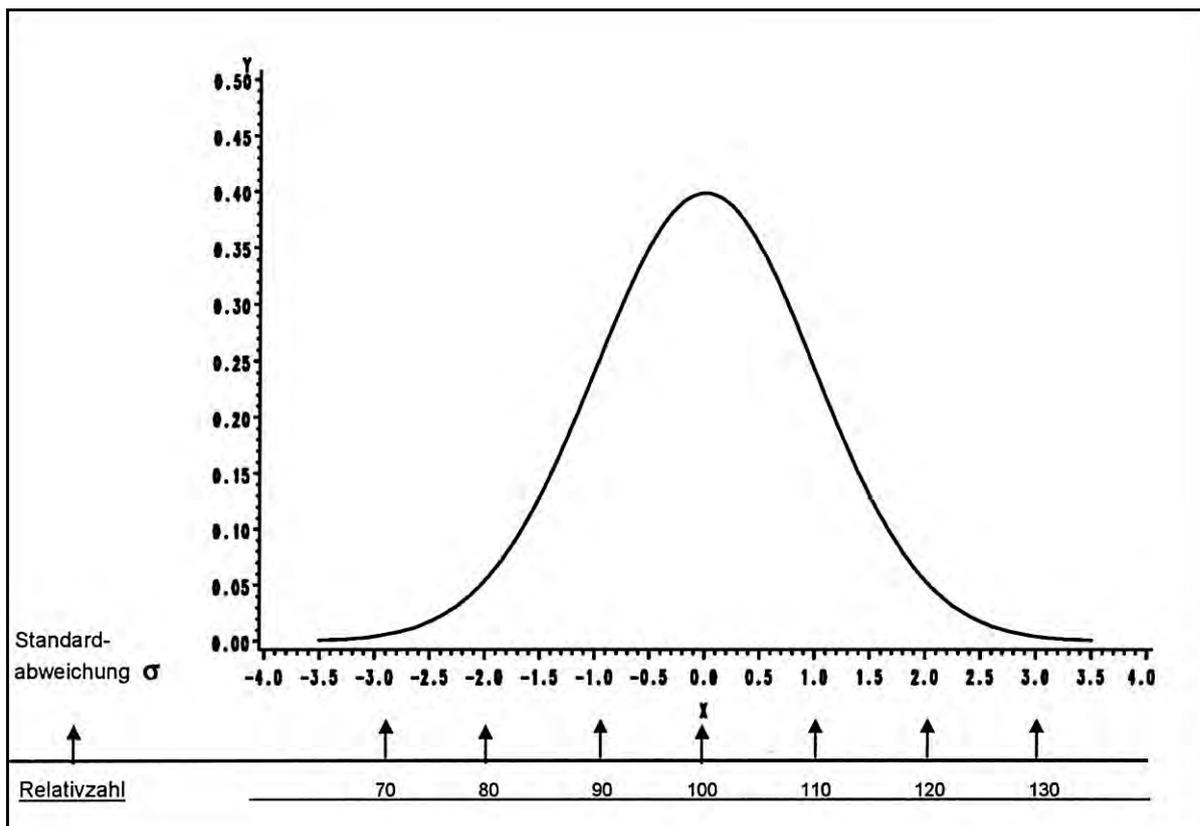


Abb. 3: Darstellung der Standardabweichung

Tab. 16: Berechnungsbeispiel für Teilindex Mast- und Schlachtleistung

| Kriterien | Einheit | Gruppe | gleitender Vergleichwert Station | Abweichung | Standardabweichung | Relativpunkte | Relativzahl | Wichtungsfaktor | Relativwert |
|---|---------|---------|----------------------------------|------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| Tägliche Zunahme | g | 460,00 | 465,7 | -5,70 | 25,36 | -2,25 | 97,75 | 0,37 | -0,83 |
| Futtermverbrauch/kg Zun. | StE | 2110,25 | 1960,00 | -150,25 | 126,23 | -11,90 | 88,10 | 0,43 | -5,12 |
| Bemuskelung | | | | | | | | | |
| Schulter | Pkt. | 6,55 | 6,69 | - 0,14 | 0,41 | | | | |
| Rücken | Pkt. | 5,80 | 5,38 | + 0,42 | 0,47 | | | | |
| Keule | Pkt. | 7,25 | 7,41 | - 0,16 | 0,29 | | | | |
| Bemuskelung total | Pkt. | 6,41 | 6,28 | + 0,13 | 0,31 | +4,19 | 104,19 | 1,25 | +5,24 |
| Verfettung | | | | | | | | | |
| Oberflächenfett | Pkt. | 7,10 | 7,17 | - 0,07 | 0,36 | | | | |
| Becken-Nierenfett | Pkt. | 6,80 | 6,81 | - 0,01 | 0,20 | | | | |
| Verfettung total | Pkt. | 6,98 | 7,03 | - 0,05 | 0,43 | -1,16 | 98,84 | 0,85 | - 0,99 |
| Teilindex Mast- und Schlachtleistung | | | | | | | | | -1,70 |

2.3 Erklärung der Fußnoten

- 1) Punkteskala 1 – 9, wobei 9 stets „Sehr gut“ bzw. „mager“ und 1 stets „sehr schlecht“ bzw. „fett“ bedeutet.
- 2) Pauschalabzug von 7 % vom Mastendgewicht
- 3) einschl. Nierenfett, ohne Niere
- 4) _____
- 5) _____
- 6) Keule + Lende
- 7) _____
- 8) Planimetrierte Fläche des musculus longissimus dorsi hinter der letzten Rippe
- 9) Länge zwischen Kreuzbein und 5./6. Brustwirbel (siehe Skizze)
- 10) mittels Schiebelehre an der breitesten Stelle (siehe Skizze)
- 11) mittels Schiebelehre an der breiten Stelle (siehe Skizze)

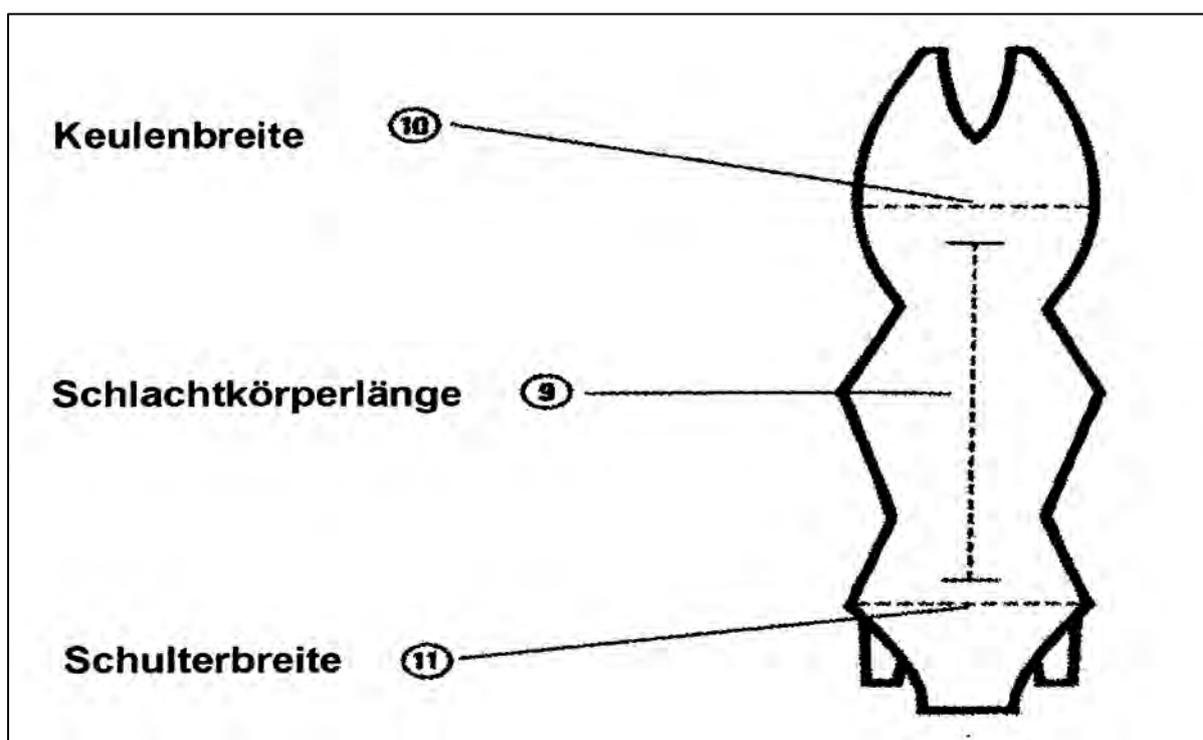


Abb. 4: Schlachtkörperschema mit den Messpunkten