



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Ergebnisse der Nachkommenprüfung
auf Mast- und Schlachtleistung
beim Schaf
2016 / 2017**



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 99141-100

1. Auflage: November 2017

Druck: Druckerei Lerchl, 85354 Freising

Schutzgebühr: 5,00 Euro

© LfL

Inhaltsverzeichnis

1	Prüfungsergebnisse	4
1.1	Prüfungsumfang.....	4
1.2	Durchschnittswerte der Rassen.....	6
1.3	Durchschnittswerte der Nachkommengruppen.....	7
1.4	Prüfergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren.....	17
2	Anhang	19
2.1	Durchführung der Prüfung.....	19
2.2	Erklärung der Fußnoten	22

Tabellenverzeichnis

Tab. 1:	Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Abgangsgrund.....	4
Tab. 2:	Durchschnittswerte der Rassen aus den abgeschlossenen Gruppen (Vorjahresgruppen in Klammern).....	6
Tab. 3:	Durchschnittswerte der Merinolandschaf -Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)	7
Tab. 4:	Prüfergebnisse Merinolandschaf- Prüfbock und Vater	17
Tab. 5:	Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter.....	18

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Der Keulenumfang wird an der breitesten Stelle gemessen.	4
Abb. 2:	Für die Kotelettflächenvermessung werden digitale Fotos verwendet. Der gleiche Abstand/Standard ist Voraussetzung.....	4
Abb. 3:	Anzahl der geprüften Tier nach Rassen in den letzten 14 Jahren.....	5
Abb. 4:	Ablaufschema der Zuchtwertschätzung.....	21
Abb. 5:	Schlachtkörperschema mit den Messpunkten.....	22

1 Prüfungsergebnisse

1.1 Prüfungsumfang

Im Jahrgang 2016/2017 wurden 191 männliche Tiere an die Prüfanstalt in Grub angeliefert. Davon konnten nur 4 Tiere nicht geprüft werden (siehe Tabelle 1). 19 weitere Lämmer wurden nach NKP-Standard geprüft, sind aber in Teilgruppen und tauchen in der Statistik nicht auf.

Tab. 1: Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Abgangsgrund

Anzahl	Ausfallgrund
2	Kümmerer (tägl. Zunahmen 30 % unter Gruppendurchschnitt)
2	Wachstumsdepression (<200 g tägl. Zunahmen über 4 Wochen)
4	Summe

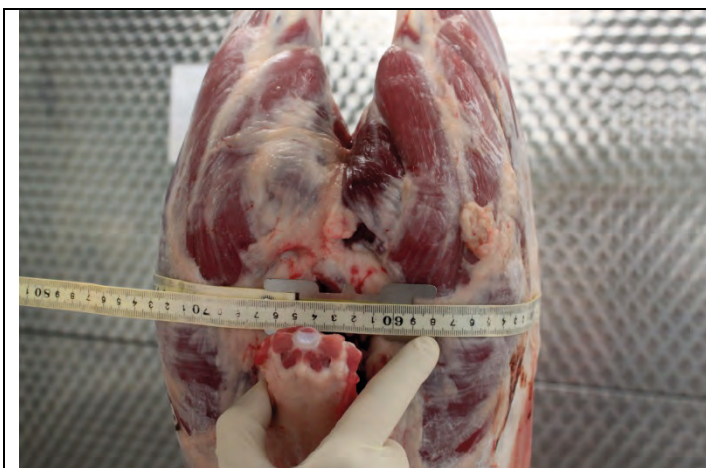


Abb. 1: Der Keulenumfang wird an der breitesten Stelle gemessen.



Abb. 2: Für die Kotelettflächenvermessung werden digitale Fotos verwendet. Der gleiche Abstand/Standard ist Voraussetzung.

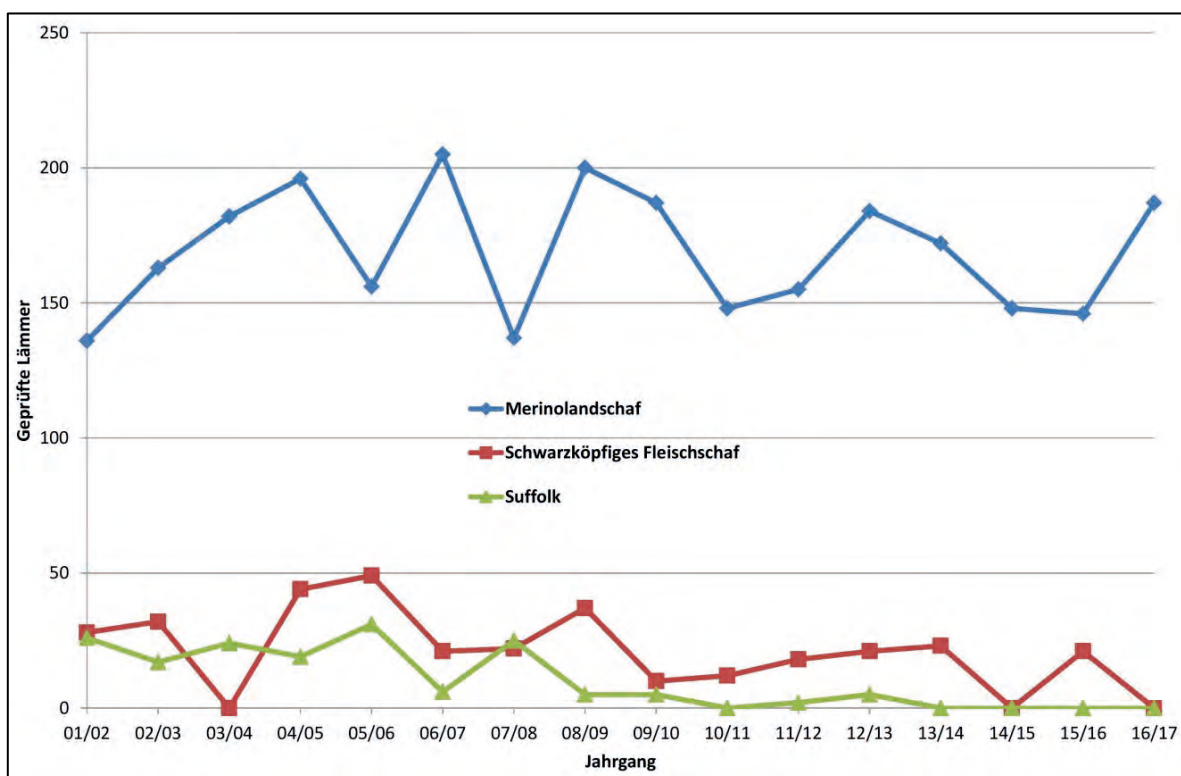


Abb. 3: Anzahl der geprüften Tier nach Rassen in den letzten 14 Jahren

Allgemeines:

Insgesamt schlossen 23 Nachkommengruppen der Rasse Merinolandschaf (Vorjahr 20) die Prüfung ab. Bei der Rasse Schwarzköpfiges Fleischschaf wurde wie im Vorjahr keine Prüfgruppe getestet. Somit konnte der Prüfumfang im Vergleich zum letzten Jahr verbessert werden.

Bei der Rasse Merinolandschaf (siehe Tabelle 2) verbesserten sich im Vergleich zum Vorjahr die Merkmale Rückenmuskelfläche um 0,4 cm², der Ultraschallwert für die Muskeldicke (+0,5 mm) und die Fettdicke (-0,5 mm) sowie die Ausschlagung um 0,4 %. Eine Verschlechterung gab es bei den Merkmalen Becken-/Nierenfett (+ 38 g), Schlachtkörperlänge (-0,5 cm) und Pistolenanteil (-0,4 %). Die anderen Werte waren nahezu identisch wie im Vorjahr.

Die durchschnittlichen Zuchtwerte lagen bei der Rasse Merinolandschaf für die vier Hauptmerkmale tägliche Zunahme, Futtermittelverwertung, Fleischigkeit und Verfettung (siehe Tabelle 3) bei leicht über 100.

Der Durchschnitt der Mastendgewichte lag exakt auf dem Vorjahreswert von 44,3 kg Lebendgewicht.

1.2 Durchschnittswerte der Rassen

Für insgesamt 172 Einzeltiere bzw. 23 Nachkommengruppen konnte der Teilzuchtwert auf Station berechnet werden. Die Durchschnittswerte der Einzeltiere für die Rasse Merinolandschaf sind in der Tabelle 2 dargestellt.

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

	Merinolandschaf
Anzahl Gruppen	23 (20)
Einzeltiere	172 (146)
Tägl. Zunahme, g	463 (463)
MJ ME-Verbrauch/kg Zuwachs	35,0 (34,9)
Ultraschall Muskeldicke, mm	28,3 (27,8)
Ultraschall Fettdicke, mm	6,0 (6,5)
Fleischigkeitsnote	7,0 (7,1)
Schulternote	6,6 (6,8)
Rückennote	5,7 (5,6)
Keulennote	7,5 (7,4)
Oberflächenfettnote	7,4 (7,3)
Becken-/Nierenfett, %	1,2 (1,0)
Schlachtgewicht, kalt kg	19,8 (19,6)
Becken-/Nierenfett, g	231 (193)
Becken-/Nierenfettnote	7,3 (8,1)
Rückenmuskelfläche, cm ²	15,7 (15,3)
Pistolengewicht, kg	8,6 (8,6)
Pistolenanteil, %	43,3 (43,7)
Schlachtkörperlänge, cm	39,2 (39,7)
Keulenumfang, cm	63,2 (63,3)
Keulbreite, cm	21,5 (21,5)
Schulterbreite, cm	18,2 (18,2)
Alter Mastbeginn, Tage	56,1 (53,1)
Gewicht Mastbeginn, kg	23,1 (23,1)
Gewicht Mastende, kg	44,3 (44,3)
Nüchterungsgewicht (- 7%),	41,2 (41,2)
Ausschlachtung, %	48,1 (47,7)

1.3 Durchschnittswerte der Nachkommengruppen

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

Gruppe	Abschluss- datum	Besitzer	HB-Nr. Böcke	Gesamtzucht- wert Station
1	23.11.16	König	T 0617	98,6
2	20.12.16	Scherpf	T 0650	110,8
4	04.01.17	Schmutz	FR 0919	92,1
5	19.01.17	Kiemer	MK 90756	87,4
6	06.02.17	Kiemer	FR 0935	107,2
7	19.01.17	Urban	S 0500	115,5
8	25.01.17	Triesdorf	T 0694	95,9
10	16.02.17	Triesdorf	FR 0930	104,1
11	21.03.17	König	O 44143	108,7
12	28.03.17	Schmutz	K 0652	100,5
13	04.04.17	Büchler	BE 0033	107,5
14	28.03.17	Büchler	K 0527	108,3
16	11.04.17	Frasch	SI 0896	94,4
17	25.04.17	Schlamp	RR 0777	112,9
19	11.04.17	Füller	GD 0322	92,0
20	11.04.17	Roß	FR 0949	117,1
21	08.05.17	König	S 0687	94,8
22	08.05.17	Schmutz	SI 0859	117,1
23	08.05.17	Roß	S 0684	111,6
24	16.05.17	Übel	K 0409	93,7
25	24.05.17	Dörrer	T 0602	120,2
26	10.05.17	Grub	SI 0861	128,1
27	24.05.17	König	T 0645	116,9
23				105,9

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Tägliche Zunahme	Zuchtwert Futtermverwertung	Zuchtwert Fleischigkeit	Zuchtwert Verfettung
T 0617	101	88	115	98
T 0650	117	106	94	105
FR 0919	105	90	115	54
MK 90756	86	83	105	102
FR 0935	125	108	103	77
S 0500	98	112	92	139
T 0694	102	99	113	75
FR 0930	107	105	95	100
O 44143	102	103	123	103
K 0652	102	108	108	88
BE 0033	95	102	113	118
K 0527	103	120	89	97
SI 0896	84	92	100	113
RR 0777	105	102	108	126
GD 0322	99	86	79	117
FR 0949	109	125	106	98
S 0687	80	107	95	99
SI 0859	121	120	107	91
S 0684	101	109	103	119
K 0409	89	93	100	105
T 0602	108	122	95	122
SI 0861	135	124	104	106
T 0645	116	109	110	114
Ø	104	105	103	103

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Fleischigkeit	Zuchtwert Ultraschall Muskel	Zuchtwert Schulter- breite	Zuchtwert Rücken- muskel- fläche	Zuchtwert Keulen- umfang
T 0617	124	107	96	103	96
T 0650	83	97	101	108	109
FR 0919	103	142	69	119	115
MK 90756	93	128	91	119	94
FR 0935	88	118	103	115	99
S 0500	76	99	92	112	117
T 0694	111	116	98	96	111
FR 0930	94	96	102	87	112
O 44143	122	109	104	120	98
K 0652	107	105	105	106	95
BE 0033	108	86	128	109	102
K 0527	90	94	88	102	100
SI 0896	103	93	97	109	96
RR 0777	104	95	98	116	110
GD 0322	69	104	96	104	89
FR 0949	108	113	69	107	115
S 0687	102	72	116	93	96
SI 0859	109	108	84	119	93
S 0684	95	108	87	113	113
K 0409	82	109	111	116	100
T 0602	75	88	115	115	116
SI 0861	115	86	119	102	77
T 0645	99	102	110	114	109
Ø	98	103	99	109	103

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Ultraschall Fett	Zuchtwert Oberflächenfett	Zuchtwert Beckennierenfett
T 0617	105	100	90
T 0650	99	104	106
FR 0919	90	69	48
MK 90756	118	95	96
FR 0935	104	82	69
S 0500	118	130	128
T 0694	109	72	80
FR 0930	98	101	99
O 44143	116	107	78
K 0652	108	91	77
BE 0033	111	121	96
K 0527	93	103	93
SI 0896	102	114	105
RR 0777	113	128	102
GD 0322	103	120	103
FR 0949	97	97	103
S 0687	110	93	103
SI 0859	96	102	77
S 0684	115	108	121
K 0409	114	100	100
T 0602	121	118	103
SI 0861	105	109	94
T 0645	108	114	101
Ø	107	103	94

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

HB-Nr. Böcke	Mehrlings- anteil	Alter Mastbeginn	Mastdauer Tage	Gewicht Mastbeginn	Gewicht Mastende
T 0617	37,50	57,75	50,00	23,04	44,64
T 0650	100,00	47,29	46,29	22,73	44,40
FR 0919	75,00	49,88	45,25	23,06	44,03
MK 90756	100,00	61,83	52,83	22,55	45,30
FR 0935	83,33	61,00	40,50	24,62	44,70
S 0500	100,00	45,60	47,40	23,12	45,14
T 0694	87,50	57,75	46,13	23,44	44,31
FR 0930	100,00	53,75	43,25	23,58	44,31
O 44143	50,00	51,25	46,50	22,81	44,38
K 0652	100,00	50,63	50,25	21,00	44,36
BE 0033	37,50	59,63	48,50	22,99	44,75
K 0527	80,00	55,60	44,00	23,06	44,40
SI 0896	87,50	53,00	47,38	23,74	43,56
RR 0777	100,00	56,50	51,38	21,04	44,74
GD 0322	100,00	63,63	44,63	23,70	43,69
FR 0949	100,00	63,88	44,88	23,14	43,73
S 0687	40,00	53,20	49,70	23,73	44,38
SI 0859	100,00	56,00	44,25	22,46	44,74
S 0684	100,00	67,00	44,13	24,84	43,46
K 0409	60,00	54,00	51,40	21,88	44,72
T 0602	87,50	53,50	44,38	22,53	43,25
SI 0861	62,50	59,88	39,13	24,66	44,35
T 0645	57,14	56,71	40,86	23,59	43,56
Ø	80,24	56,05	46,22	23,10	44,30

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

HB-Nr. Böcke	Tägliche Zunahme g	MJ ME Verbrauch/ kg Zu- wachs	Fleischigkeit- Punkte ¹⁾	Ultraschall Muskeldicke mm	Ultraschall Fettdicke mm
T 0617	434	38,68	7,31	27,00	5,85
T 0650	470	36,29	6,64	26,43	6,29
FR 0919	469	35,82	7,13	30,85	6,74
MK 90756	431	38,44	6,92	29,85	6,00
FR 0935	497	34,65	6,58	28,52	6,03
S 0500	468	32,56	6,30	28,34	5,80
T 0694	456	35,64	7,25	29,05	6,29
FR 0930	479	34,65	7,00	27,99	6,40
O 44143	476	33,66	7,56	29,36	5,76
K 0652	465	34,62	7,06	29,09	6,28
BE 0033	449	35,11	7,38	28,89	6,10
K 0527	488	31,91	6,60	27,38	6,20
SI 0896	419	36,24	7,19	27,44	5,96
RR 0777	462	34,76	7,19	27,35	5,61
GD 0322	450	37,77	6,44	27,14	6,01
FR 0949	464	33,27	7,56	28,75	6,08
S 0687	415	35,66	7,20	25,35	5,92
SI 0859	505	32,53	7,31	28,84	6,34
S 0684	425	38,53	7,06	30,11	5,93
K 0409	446	36,77	6,70	29,22	5,84
T 0602	471	31,66	6,38	27,09	5,15
SI 0861	510	32,35	7,38	27,54	5,85
T 0645	491	32,56	7,07	28,17	5,93
Ø	463	34,96	7,01	28,25	6,02

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

HB-Nr. Böcke	Schulter- ausprägung Punkte ¹⁾	Rücken- ausprägung Punkte ¹⁾	Keulen- ausprägung Punkte ¹⁾	Oberflächen- verfettung Punkte ¹⁾
T 0617	6,56	5,45	7,31	7,50
T 0650	6,57	5,49	7,50	6,86
FR 0919	6,56	5,83	7,56	6,63
MK 90756	6,58	6,57	7,75	6,92
FR 0935	6,25	5,92	7,42	6,75
S 0500	6,10	5,58	7,50	8,20
T 0694	6,75	5,39	8,00	6,69
FR 0930	6,56	4,93	7,81	7,38
O 44143	7,07	5,91	7,71	7,71
K 0652	6,38	5,24	7,69	7,19
BE 0033	7,31	5,85	7,44	7,81
K 0527	6,30	5,30	7,40	7,70
SI 0896	6,56	5,56	7,38	7,63
RR 0777	6,94	5,90	7,63	8,00
GD 0322	6,25	5,02	7,19	7,63
FR 0949	6,69	5,76	7,81	7,44
S 0687	6,75	5,21	7,05	7,00
SI 0859	6,44	6,31	7,88	7,31
S 0684	6,88	6,31	7,94	7,06
K 0409	7,10	5,97	6,90	7,20
T 0602	6,13	5,35	7,13	8,13
SI 0861	6,94	5,61	7,13	7,31
T 0645	6,79	5,72	8,00	7,86
Ø	6,63	5,66	7,53	7,39

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaf*-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⁾
T 0617	262	1,36	6,60	8,49	44,02
T 0650	231	1,15	7,40	8,77	43,47
FR 0919	391	1,89	4,48	8,95	43,14
MK 90756	238	1,13	7,44	9,03	42,94
FR 0935	301	1,48	6,12	8,49	41,88
S 0500	140	0,70	9,00	8,82	44,26
T 0694	293	1,46	6,16	8,59	42,70
FR 0930	226	1,14	7,44	8,55	42,92
O 44143	255	1,27	6,88	8,71	43,25
K 0652	261	1,34	6,64	8,50	43,81
BE 0033	229	1,15	7,44	8,56	43,13
K 0527	223	1,14	7,44	8,41	43,07
SI 0896	180	0,93	8,28	8,37	43,45
RR 0777	186	0,95	8,20	8,69	44,33
GD 0322	190	0,99	8,04	8,31	43,35
FR 0949	183	0,93	8,28	8,76	44,31
S 0687	208	1,08	7,72	8,24	42,62
SI 0859	279	1,38	6,44	8,68	42,89
S 0684	204	1,01	8,00	8,80	43,31
K 0409	200	1,02	7,96	8,47	43,31
T 0602	212	1,12	7,48	8,06	42,61
SI 0861	221	1,14	7,44	8,15	42,28
T 0645	201	1,03	7,88	8,56	43,90
Ø	231	1,16	7,34	8,56	43,26

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

HB-Nr. Böcke	Mastende- gewicht kg	Nüchterungs- gewicht kg ²⁾	Schlachtkalt- gewicht kg ³⁾	Schlacht- ausbeute % ⁴⁾
T 0617	44,64	41,51	19,28	46,43
T 0650	44,40	41,29	20,17	48,85
FR 0919	44,03	40,94	20,75	50,68
MK 90756	45,30	42,13	21,03	49,93
FR 0935	44,70	41,57	20,27	48,75
S 0500	45,14	41,98	19,92	47,45
T 0694	44,31	41,21	20,13	48,83
FR 0930	44,31	41,21	19,93	48,35
O 44143	44,38	41,27	20,15	48,83
K 0652	44,36	41,26	19,40	47,02
BE 0033	44,75	41,62	19,85	47,70
K 0527	44,40	41,29	19,52	47,27
SI 0896	43,56	40,51	19,28	47,58
RR 0777	44,74	41,61	19,60	47,11
GD 0322	43,69	40,63	19,18	47,19
FR 0949	43,73	40,66	19,78	48,63
S 0687	44,38	41,27	19,34	46,86
SI 0859	44,74	41,61	20,23	48,61
S 0684	43,46	40,42	20,33	50,28
K 0409	44,72	41,59	19,56	47,03
T 0602	43,25	40,22	18,93	47,05
SI 0861	44,35	41,25	19,28	46,73
T 0645	43,56	40,51	19,49	48,10
Ø	44,30	41,20	19,80	48,06

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

HB-Nr. Böcke	Schulter- breite cm ¹¹⁾	Rückenmuskel- fläche cm ² ⁸⁾	Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾	Keulen- umfang cm ¹⁰⁾	Keulen- breite cm ¹⁰⁾
T 0617	17,98	15,11	39,78	62,65	21,13
T 0650	18,24	15,05	40,10	63,64	21,76
FR 0919	18,24	16,24	38,74	64,65	21,74
MK 90756	18,48	17,20	39,78	63,77	21,78
FR 0935	18,35	15,75	40,33	63,00	21,40
S 0500	17,86	15,30	39,84	63,74	21,38
T 0694	18,38	15,17	39,31	64,24	21,94
FR 0930	18,31	14,55	38,59	64,13	21,86
O 44143	18,35	16,41	39,09	63,75	21,58
K 0652	18,10	15,34	38,06	62,56	21,71
BE 0033	18,78	16,03	39,31	63,51	21,53
K 0527	17,66	14,90	39,50	62,84	21,06
SI 0896	18,03	15,87	38,39	62,65	21,09
RR 0777	17,81	16,10	39,46	63,68	21,68
GD 0322	17,76	14,71	38,70	62,06	20,95
FR 0949	17,76	16,15	38,65	64,31	21,86
S 0687	18,28	14,70	39,63	62,30	20,92
SI 0859	18,03	16,83	39,50	63,21	21,60
S 0684	18,31	17,17	38,73	63,96	21,66
K 0409	18,52	16,30	39,24	62,42	21,14
T 0602	17,94	14,92	39,71	62,49	21,28
SI 0861	18,40	15,62	39,15	61,61	20,98
T 0645	18,17	15,96	38,91	63,46	21,51
Ø	18,16	15,71	39,24	63,24	21,46

1.4 Prüfergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren

In den Tab. 3 bis Tab. 6 sind die Zuchtwerte der Prüfböcke sowie deren Väter und Großväter dargestellt.

Tab. 4: Prüfergebnisse Merinolandschaf-Prüfbock und Vater

Gr	HB-Nr. Böcke	TZ	FVW	Bem	Fett	Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
1	T 0617	101	88	115	98	S 0300*	86	87	112	78
2	T 0650	117	106	94	105	SI 0006*	114	106	124	116
4	FR 0919	105	90	115	54	FR 0596	118	113	82	93
5	MK 90756	86	83	105	102	MK 61734	126	110	91	104
6	FR 0935	125	108	103	77	RL 0257*	107	103	118	110
7	S 0500	98	112	92	139	T 3770*	109	123	108	113
8	T 0694	102	99	113	75	T 0070*	110	108	110	110
10	FR 0930	107	105	95	100	RL 0257*	107	103	118	110
11	O 44143	102	103	123	103	T 0429	98	93	103	116
12	K 0652	102	108	108	88	SI 0473*	106	99	97	96
13	BE 0033	95	102	113	118	SI 5471*	105	106	117	110
14	K 0527	103	120	89	97	T 0400*	93	106	103	102
16	SI 0896	84	92	100	113	U 31745*	107	103	101	114
17	RR 0777	105	102	108	126	RR 0111	112	112	97	92
19	GD 0322	99	86	79	117	GD 0200*	96	89	98	113
20	FR 0949	109	125	106	98	RL 0257*	107	103	118	110
21	S 0687	80	107	95	99	T 0270*	104	97	120	112
22	SI 0859	121	120	107	91	F 0100*	99	111	105	92
23	S 0684	101	109	103	119	T 3770*	109	123	108	113
24	K 0409	89	93	100	105	SI 0003*	100	105	88	106
25	T 0602	108	122	95	122	SI 0006*	114	106	124	116
26	SI 0861	135	124	104	106	KR 0186*	115	98	102	100
27	T 0645	116	109	110	114	T 0070*	110	108	110	110

* = Relativzahlen aus der Indexberechnung; keine Zuchtwerte.

Tab. 5: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter

Gr.	Vaters-Vater	TZ	FVW	Bem	Fett	Mutters-Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
1	T 3770*	109	123	108	113	FR 1814*	121	95	96	101
2	RL 2950*	93	98	107	118	FR 1814*	121	95	96	101
4	L 17266*	94	95	89	104	K 0082*	124	119	100	98
5	RL 983	---	---	---	---	MK 99640*	---	---	---	---
6	FR 1869*	99	99	113	97	GD 1849*	98	100	94	108
7	FR 1496*	91	111	98	109	K 753*	96	97	99	108
8	FR 1814*	121	95	96	101	FR 1814*	121	95	96	101
10	FR 1869*	99	99	113	97	GD 1849*	98	100	94	108
11	SI 0006*	114	106	124	116	K 19258*	104	113	129	87
12	FR 0192*	105	123	99	109	SI 5525*	105	110	104	107
13	K 858*	101	97	93	106	SI 3537*	90	94	112	112
14	FR 2291*	87	96	110	90	MK 45949	---	---	---	---
16	SI 5336*	105	118	98	109	RL 1203*	112	108	101	91
17	SI 5471	105	106	117	110	SI 5549*	90	88	88	105
19	FR 2024*	98	96	98	120	FR 2024*	98	96	98	120
20	FR 1869*	99	99	113	97	K 0082*	124	119	100	98
21	SI 0006*	114	106	124	116	T 3770*	109	123	108	113
22	GD 1838*	96	95	107	107	FR 1446*	108	108	103	95
23	FR 1496*	91	111	98	109	T 0270*	104	97	120	112
24	MH 580*	111	113	105	108	SH 1742*	93	114	100	108
25	RL 2950*	93	98	107	118	GD 1891*	99	107	104	87
26	SI 5471*	105	106	117	110	SI 5336*	105	118	98	109
27	FR 1814	121	95	96	101	GD 1891*	99	107	104	87

* = Relativzahlen aus der Indexberechnung; keine Zuchtwerte.

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 Teilzuchtwerts Mast- und Schlachtleistung. Der Teilzuchtwert 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. Das Ablaufschema für die Zuchtwertschätzung der Mast- und Schlachtleistung ist in Abb. 3 dargestellt.

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 Nitherdbuchmüttern 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 25 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 eingestallt, im Regelfall werden die Lämmer nach einer Woche in den Prüfstall umgestallt. 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 2016/2017 betragen 11,10 MJ ME bei einem Ca : P-Verhältnis von 3,20 : 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 43,5 – 44,5 kg.

Prüfkriterien:

Für die Zuchtwertschätzung auf Station werden folgende Kriterien herangezogen:

Mastleistung:

- **Tägliche Zunahme:** Durchschnittliche tägliche Zunahmen im Prüfungsabschnitt.
- **Futtermittelnutzung:** Durchschnittlicher Futterverbrauch in MJ ME pro kg Zuwachs im Prüfungsabschnitt.

Schlachtleistung:

- **Fleischigkeit:** Am Schlachttag werden am lebenden Tier per Ultraschall die Muskeldicke am Kotelett an der letzten Rippe gemessen und eine Fleischigkeitsnote vergeben. Am Schlachtkörper werden als objektive Maße die Schulterbreite, der Keulenumfang und die Rückenmuskelfläche erfasst.
- **Verfettung:** Am Schlachttag werden am lebenden Tier per Ultraschall die Fettdicke am Kotelett an der letzten Rippe gemessen. Zudem wird eine subjektive Oberflächenfettnote am Kotelettanschnitt unter Berücksichtigung der Oberflächenfettdicke vergeben. Die herausgelöste Menge an Nieren- und Beckenhöhlenfett wird bezogen auf das Schlachtkörpergewicht kalt (in %).

Ablaufschema der Zuchtwertschätzung Mast- und Schlachtleistung auf Station beim Merinolandschaf

Nr.	Mastleistung TZ	Einzelzuchtwerte		Teilzuchtwerte Station		Zuchtwert Mast- und Schlachtleistung Station		Blending		Gebendete Einzelzuchtwerte		Teilzuchtwerte Mast- und Schlachtleistung		Zuchtwert Mast- und Schlachtleistung Station und Feld	
		Tägliche Zunahme	Futterverwertung	Tägliche Zunahme	Futterverwertung	Zuchtwert	MS Station	Zuchtwert	MS Station	Tägliche Zunahme	Futterverwertung	Fleischigkeitsnote Ultraschall Muskeldicke Schulterbreite Rückenmuskelfläche Keulenumfang	Fleischigkeit Ultraschall Fettdicke Oberflächenfettnote Becken-/Nierenfett	Tägliche Zunahme*	Futterverwertung
1.				1	1			*					1		
2.	Mastleistung FVW			1,5	1,5								1,5		
3.	Schlachtleistung Fleisch			1	1			*					1		
4.				1,25	1,25			*					1,25		
5.				1	1										
6.				1	1										
7.			1	1											
8.	Schlachtleistung Fett			1	1			*					1		
9.				2	2								2		
10.				1	1								1		

* - Blending / gebendete Werte (die Stationsdaten werden mit den Felddaten zusammengespielt)

** - die Zuchtwerte werden bei jedem Schätzlauf neu berechnet, neue Informationen werden hinzugerechnet

Abb. 4: Ablaufschema der Zuchtwertschätzung

2.2 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) Schlachtausbeute(%) = $\frac{\text{Schlachtgewicht, kalt}}{\text{Nüchterungsgewicht}} \times 100$
- 5) *Beckennierenfett* (BNF) (%) = $\frac{\text{BNF (g)} \times 100}{\text{SG, kalt}}$
- 6) Keule + Lende
- 7) Pistolenanteil (%) = $\frac{(\text{Keule} + \text{Lende})}{\text{Schlachtkörpergewicht, kalt}} \times 100$
- 8) Planimetrierte Fläche des musculus longissimus dorsi hinter der letzten Rippe
- 9) Länge zwischen Kreuzbein und 5./6. Brustwirbel (siehe Skizze)
- 10) mittels Schiebelehre bzw. Maßband an der breitesten Stelle (siehe Skizze)
- 11) mittels Schiebelehre an der breiten Stelle (siehe Skizze)

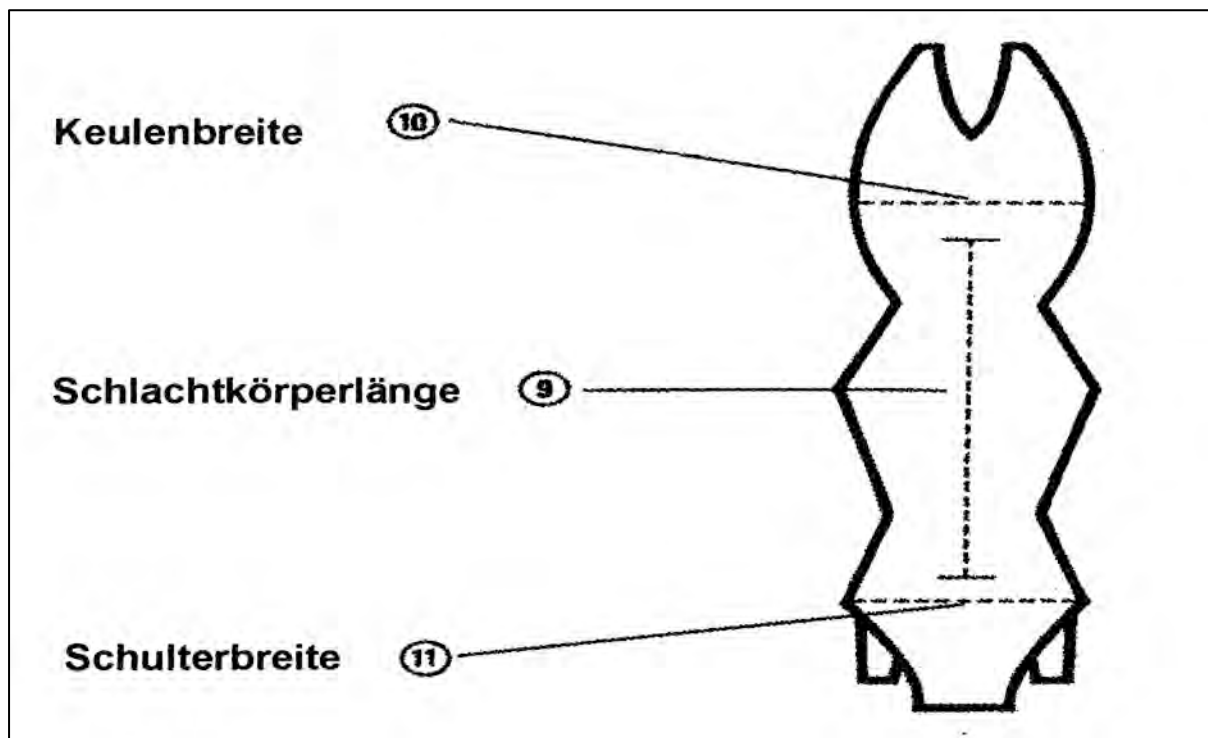


Abb. 5: Schlachtkörperschema mit den Messpunkten