



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Ergebnisse der Nachkommenprüfung
auf Mast- und Schlachtleistung
beim Schaf
2017/2018**



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: Januar 2019

Druck: ES-Druck, Zellhauser Straße 3, 85356 Freising

© 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.....	20
2	Anhang	22
2.1	Durchführung der Prüfung.....	22
2.2	Erklärung der Fußnoten	26

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:	Durchschnittswerte der Schwarzköpfiges Fleischschaf -Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten)	17
Tab. 5:	Prüfergebnisse Merinolandschaf - Prüfbock und Vater	20
Tab. 6:	Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter.....	21
Tab. 7:	Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Prüfbock und Vater.....	22
Tab. 8:	Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Großväter	22

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.....	25
Abb. 5:	Schlachtkörperschema mit den Messpunkten.....	26

1 Prüfungsergebnisse

1.1 Prüfungsumfang

Im Jahrgang 2017/2018 wurden 172 männliche Tiere an die Prüfanstalt in Grub angeliefert. Davon konnten zehn Tiere nicht geprüft werden (siehe Tabelle 1). 9 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
5	Falsche Abstammung
5	Wachstumsdepression (<200 g tägl. Zunahmen über 4 Wochen)
10	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.

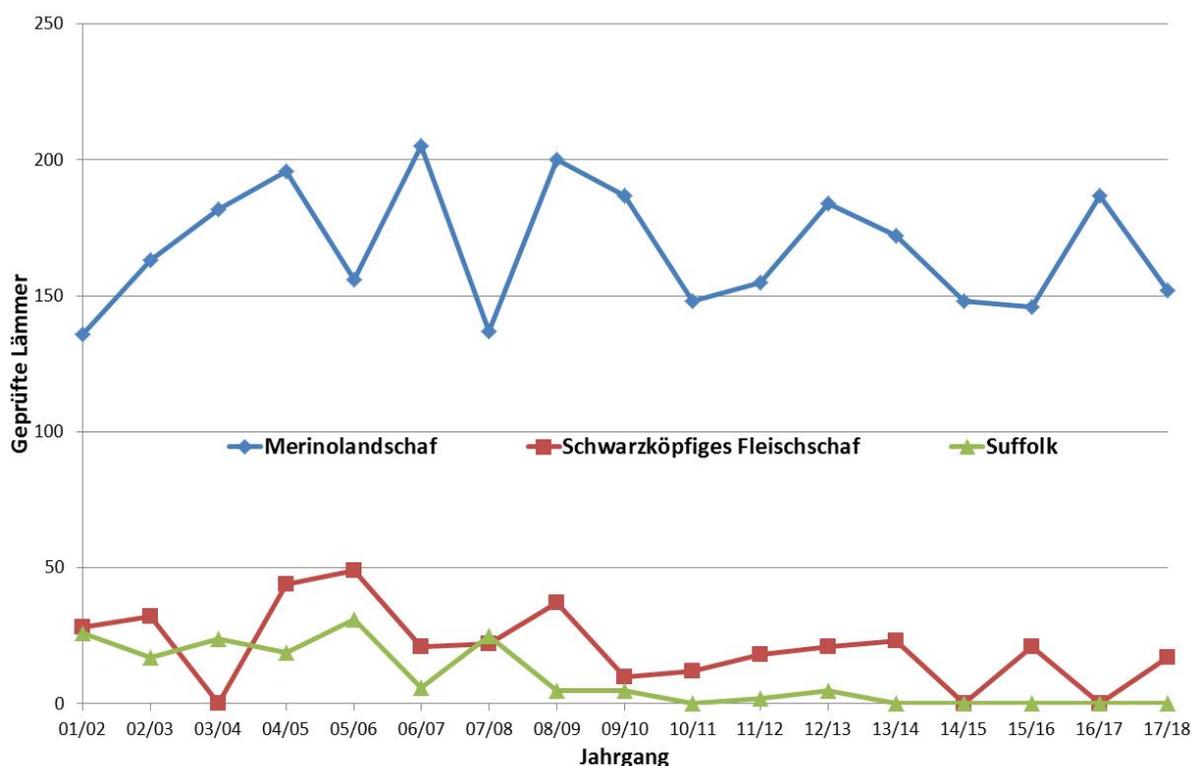


Abb. 3: Anzahl der geprüften Tier nach Rassen in den letzten 14 Jahren

Allgemeines:

Insgesamt schlossen 21 Nachkommengruppen der Rasse Merinolandschaf (Vorjahr 23) die Prüfung ab. Bei der Rasse Schwarzköpfiges Fleischschaf wurden 2 Prüfgruppen getestet (Vorjahr 0). Der Prüfungsumfang mit 169 Einzeltieren ist fast gleich wie im Vorjahr mit 172 Tieren.

Beim Merinolandschaf (siehe Tabelle 2) lag der Durchschnitt der Mastendgewichte mit 43,9 kg knapp unter den angestrebten 44 kg Lebendgewicht und somit auch unter dem letztjährigen Durchschnitt von 44,3 kg. Daraus ergibt sich auch ein niedrigeres Schlachtgewicht mit 19,4 kg (Vorjahr 19,8 kg) und eine geringere Ausschachtung mit 47,5 % (Vorjahr 48,1 %).

Das Merinolandschaf verbesserte sich in den Leistungsmerkmalen Rückenmuskelfläche und Becken-/Nierenfett, dagegen verschlechterte es sich beim Keulenumfang. Das Oberflächenfett differenzierte je nach Methode: beim Ultraschall wurde eine geringere Abdeckung gemessen, beim subjektiven Bewerten ergab sich eine Verschlechterung. Die anderen Werte waren ähnlich wie im Vorjahr. Die täglichen Zunahmen hatten sich trotz der bundesweit beschlossenen und erstmalig angewendeten Reduktion des Rohproteingehalts im Kraftfutter von 18 auf 16 % fast nicht verändert (461 g zu 463 g).

Im Vergleich zur Rasse Merinolandschaf schneidet das Schwarzköpfige Fleischschaf in den Einzelmerkmalen tägliche Zunahme, Futterverwertung, Muskeldicke, Becken-/Nierenfett, Keulenumfang und Schulterbreite besser ab, dagegen schlechter bei Fettdicke, Oberflächenfett und Rückenmuskelfläche.

Die durchschnittlichen Zuchtwerte lagen bei beiden Rassen für die vier Hauptmerkmale tägliche Zunahme, Futterverwertung, Bemuskelung und Verfettung (siehe Tabelle 3) über 100. Sehr hohe durchschnittliche Zuchtwerte ergaben sich bei beiden Rassen bei der Verfettung mit 109 bzw. 116 und beim Schwarzköpfigen Fleischschaf auch bei der Futterverwertung mit 117.

1.2 Durchschnittswerte der Rassen

Für insgesamt 169 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	Schwarzköpfiges Fleischschaf
Anzahl Gruppen	21 (23)	2
Einzeltiere	152 (172)	17
Tägl. Zunahme, g	461 (463)	481
MJ ME-Verbrauch/kg Zuwachs	35,8 (35,0)	34,1
Ultraschall Muskeldicke, mm	28,8 (28,3)	29,6
Ultraschall Fettdicke, mm	5,4 (6,0)	5,6
Fleischigkeitsnote	7,0 (7,0)	7,3
Schulternote	6,6 (6,6)	6,9
Rückennote	5,8 (5,7)	5,3
Keulennote	7,6 (7,5)	7,9
Oberflächenfettnote	7,0 (7,4)	6,7
Oberflächenfettdicke, mm	1,9 (1,9)	2,1
Becken-/Nierenfett, %	0,8 (1,2)	0,6
Schlachtgewicht, kalt kg	19,4 (19,8)	19,6
Becken-/Nierenfett, g	149 (231)	124,1
Becken-/Nierenfettnote	8,6 (7,3)	8,9
Rückenmuskelfläche, cm ²	16,1 (15,7)	15,4
Pistolengewicht, kg	8,4 (8,6)	8,49
Pistolenanteil, %	43,5 (43,3)	43,3
Schlachtkörperlänge, cm	39,1 (39,2)	38,5
Keulenumfang, cm	62,8 (63,2)	64,1
Keulenbreite, cm	21,5 (21,5)	21,8
Schulterbreite, cm	18,1 (18,2)	18,7
Alter Mastbeginn, Tage	55,8 (56,1)	57,6
Gewicht Mastbeginn, kg	23,0 (23,1)	23,4
Gewicht Mastende, kg	43,9 (44,3)	44,3
Nüchterungsgewicht (- 7%),	40,8 (41,2)	41,2
Ausschlachtung, %	47,5 (48,1)	47,6

1.3 Durchschnittswerte der Nachkommengruppen

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

Gruppe	Abschluss- datum	Besitzer	HB-Nr. Böcke	Gesamtzuchtwert Station
1	13.12.17	Roß	FR 0953	106
2	16.01.18	Scherpf	T 0794	100
3	20.12.17	Schmutz	BS 0664	97
4	23.01.18	Schmutz	FR 1097	112
6	06.02.18	Triesdorf	S 0691	117
7	13.03.18	Schleich	FR 0791	109
8	27.03.18	Schleich	S 0800	105
9	13.03.18	Büchler	FR 1111	122
10	27.03.18	Schleich	K 0866	95
11	20.03.18	Büchler	S 0211	128
13	28.03.18	König	K 0874	73
15	10.04.18	Schlamp	FR 1129	116
16	02.05.18	Kiemer/Schlamp	FR 1126	111
17	17.04.18	Pfister	GD 0371	105
18	02.05.18	Roß	S 0699	129
19	30.05.18	Füller	TK 0192	104
20	15.05.18	Grub	F 0524	124
21	15.05.18	Grub	N 0431	96
23	30.05.18	Fischer	MD 0128	129
24	13.06.18	Triesdorf	FR 1132	78
25	13.06.18	Thorwarth	K 0863	88
21				106

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Tägliche Zunahme	Zuchtwert Futtermverwertung	Zuchtwert Fleischigkeit	Zuchtwert Verfettung
FR 0953	109	101	107	99
T 0794	86	81	124	131
BS 0664	88	100	99	107
FR 1097	109	112	108	98
S 0691	112	109	94	126
FR 0791	110	98	108	111
S 0800	95	100	112	111
FR 1111	109	115	110	121
K 0866	100	96	103	89
S 0211	129	108	107	129
K 0874	71	82	101	86
FR 1129	117	109	109	103
FR 1126	105	96	108	126
GD 0371	97	102	89	123
S 0699	126	120	105	115
TK 0192	96	101	101	114
F 0524	102	113	110	136
N 0431	90	109	78	101
MD 0128	115	133	91	116
FR 1132	90	93	94	64
K 0863	80	104	106	78
Ø	101	103	103	109

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Fleischigkeits- note	Zuchtwert Ultraschall Muskel	Zuchtwert Schulter- breite	Zuchtwert Rücken- muskelfläche	Zuchtwert Keulenumfang
FR 0953	98	105	114	108	95
T 0794	101	119	102	122	123
BS 0664	87	100	91	113	107
FR 1097	110	110	86	104	113
S 0691	80	112	95	102	94
FR 0791	102	125	94	98	105
S 0800	102	116	93	116	107
FR 1111	83	113	107	121	105
K 0866	99	119	101	101	89
S 0211	75	124	102	114	105
K 0874	91	121	81	86	123
FR 1129	116	136	74	97	103
FR 1126	80	122	91	111	119
GD 0371	78	111	100	99	80
S 0699	113	135	63	103	100
TK 0192	57	125	95	124	101
F 0524	95	116	90	114	113
N 0431	94	104	73	81	87
MD 0128	79	83	103	102	108
FR 1132	93	126	66	90	108
K 0863	107	97	116	86	111
Ø	93	115	92	104	104

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Ultraschall Fett	Zuchtwert Oberflächenfett	Zuchtwert Beckennierenfett
FR 0953	101	104	91
T 0794	121	117	130
BS 0664	110	103	103
FR 1097	108	86	115
S 0691	126	106	132
FR 0791	115	91	134
S 0800	114	98	120
FR 1111	125	105	123
K 0866	100	78	113
S 0211	129	112	125
K 0874	107	66	124
FR 1129	120	82	125
FR 1126	127	109	126
GD 0371	114	109	132
S 0699	118	92	138
TK 0192	122	102	112
F 0524	124	120	133
N 0431	107	85	127
MD 0128	107	111	115
FR 1132	96	59	88
K 0863	110	64	102
Ø	114	95	120

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

HB-Nr. Böcke	Mehrlings- anteil	Alter Mastbeginn	Mastdauer Tage	Gewicht Mastbeginn	Gewicht Mastende
FR 0953	100,00	64,13	49,62	22,59	43,88
T 0794	100,00	44,25	47,50	23,24	44,10
BS 0664	57,14	51,86	49,86	22,86	44,40
FR 1097	80,00	60,00	44,60	23,82	43,88
S 0691	88,89	57,22	41,78	23,53	43,04
FR 0791	14,29	49,00	45,86	22,11	44,14
S 0800	83,33	55,50	49,17	21,97	44,08
FR 1111	50,00	46,38	46,38	22,61	44,44
K 0866	0,00	48,40	44,80	22,58	44,34
S 0211	66,67	50,67	42,50	22,38	44,00
K 0874	75,00	57,63	47,00	24,10	43,35
FR 1129	100,00	50,57	44,14	22,77	43,90
FR 1126	71,43	59,57	44,29	24,19	44,80
GD 0371	37,50	52,75	45,75	23,09	44,43
S 0699	83,33	63,50	41,67	22,70	43,95
TK 0192	100,00	73,38	47,75	22,33	43,96
F 0524	87,50	52,50	42,88	23,81	43,38
N 0431	50,00	56,50	50,25	23,55	44,21
MD 0128	50,00	45,67	44,67	23,23	44,98
FR 1132	100,00	53,86	43,86	23,56	42,81
K 0863	40,00	77,60	47,00	22,32	42,50
Ø	66,10	55,80	45,70	23,0	43,90

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
FR 0953	440	38,60	7,31	28,84	5,98
T 0794	442	37,46	7,31	29,34	5,80
BS 0664	432	35,74	7,07	27,00	5,87
FR 1097	450	36,80	7,70	27,38	5,72
S 0691	468	35,89	6,72	28,87	5,08
FR 0791	481	34,97	7,43	28,97	5,31
S 0800	452	35,80	7,42	29,77	5,55
FR 1111	472	33,18	6,69	28,58	5,03
K 0866	487	35,58	7,20	30,06	6,18
S 0211	514	33,59	6,29	28,87	4,83
K 0874	413	39,43	6,81	27,86	5,80
FR 1129	478	34,40	7,57	31,03	5,16
FR 1126	465	36,27	6,50	29,04	4,80
GD 0371	466	34,59	6,81	29,23	5,55
S 0699	509	33,19	7,42	30,93	5,17
TK 0192	454	37,21	6,13	29,63	4,96
F 0524	466	33,32	7,06	29,35	4,85
N 0431	436	36,82	6,93	27,77	5,51
MD 0128	486	34,50	7,08	27,10	5,20
FR 1132	440	37,03	6,86	27,91	5,33
K 0863	431	35,47	7,33	27,02	5,22
Ø	463	35,84	7,04	28,75	5,41

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⁾	Oberflächen- fettdicke mm
FR 0953	7,31	5,39	7,56	7,44	1,84
T 0794	6,63	6,43	7,88	7,25	1,83
BS 0664	6,86	6,09	7,57	7,07	2,31
FR 1097	6,80	5,84	7,80	6,70	2,11
S 0691	6,61	5,80	7,61	7,50	1,73
FR 0791	6,71	6,18	7,36	6,86	1,73
S 0800	6,58	6,08	7,17	7,17	1,45
FR 1111	6,19	5,91	7,31	7,56	1,53
K 0866	6,70	6,49	7,60	6,20	2,66
S 0211	6,50	5,45	7,58	7,42	1,43
K 0874	6,38	4,98	7,63	6,38	2,30
FR 1129	6,86	5,53	7,43	7,07	1,95
FR 1126	6,57	5,84	7,57	7,57	1,70
GD 0371	6,81	5,96	7,44	7,19	1,82
S 0699	7,08	6,03	8,08	6,83	1,73
TK 0192	6,50	6,35	7,44	7,06	2,00
F 0524	6,50	6,21	7,69	7,69	1,30
N 0431	6,14	5,32	7,57	6,81	2,11
MD 0128	6,42	6,14	7,83	7,17	1,77
FR 1132	6,00	5,22	7,57	6,36	2,75
K 0863	6,70	4,90	7,10	6,40	2,56
Ø	6,63	5,81	7,55	7,02	1,95

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⁾
FR 0953	232	1,17	7,16	8,54	43,17
T 0794	140	0,71	8,86	8,77	44,51
BS 0664	191	0,98	8,11	8,67	44,36
FR 1097	156	0,83	8,60	8,38	44,78
S 0691	121	0,64	8,74	8,24	43,33
FR 0791	108	0,55	9,00	8,51	43,74
S 0800	150	0,77	8,74	8,47	43,64
FR 1111	123	0,66	8,89	8,06	42,93
K 0866	168	0,85	8,41	8,48	42,80
S 0211	130	0,69	8,83	8,13	42,85
K 0874	153	0,80	8,62	8,33	43,60
FR 1129	133	0,68	8,82	8,70	44,28
FR 1126	121	0,62	8,99	8,60	44,05
GD 0371	136	0,67	8,94	8,65	43,04
S 0699	113	0,56	9,00	8,88	44,46
TK 0192	165	0,83	8,37	8,47	42,85
F 0524	122	0,62	8,82	8,58	43,82
N 0431	111	0,59	9,00	8,19	43,67
MD 0128	151	0,76	8,63	8,58	43,40
FR 1132	224	1,18	7,31	8,05	42,26
K 0863	182	0,99	7,92	7,90	43,07
Ø	149	0,77	8,57	8,44	43,52

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⁾
FR 0953	43,88	40,80	19,78	48,47
T 0794	44,10	41,01	19,70	48,04
BS 0664	44,40	41,29	19,54	47,33
FR 1097	43,88	40,81	18,72	45,87
S 0691	43,04	40,03	19,02	47,52
FR 0791	44,14	41,05	19,46	47,40
S 0800	44,08	41,00	19,40	47,32
FR 1111	44,44	41,33	18,78	45,43
K 0866	44,34	41,24	19,80	48,01
S 0211	44,00	40,92	18,97	46,35
K 0874	43,35	40,32	19,10	47,37
FR 1129	43,90	40,83	19,66	48,14
FR 1126	44,80	41,66	19,51	46,84
GD 0371	44,43	41,32	20,10	48,64
S 0699	43,95	40,87	19,97	48,85
TK 0192	43,96	40,89	19,78	48,36
F 0524	43,38	40,34	19,58	48,53
N 0431	44,21	41,12	18,75	45,60
MD 0128	44,98	41,83	19,77	47,25
FR 1132	42,81	39,82	19,06	47,86
K 0863	42,50	39,52	18,34	46,41
Ø	43,94	40,84	19,38	47,46

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⁾
FR 0953	19,05	15,02	39,63	63,75	21,26
T 0794	18,33	16,87	39,85	64,40	21,41
BS 0664	17,93	16,11	40,29	63,64	21,40
FR 1097	17,70	16,10	39,14	63,44	21,54
S 0691	18,08	15,81	39,63	62,74	21,52
FR 0791	17,99	16,43	39,89	63,46	21,63
S 0800	17,98	16,99	38,12	63,20	21,45
FR 1111	18,20	16,26	38,96	62,06	21,26
K 0866	18,80	17,17	39,50	63,10	21,20
S 0211	18,05	15,60	38,43	53,40	21,45
K 0874	17,75	14,77	38,23	63,59	21,54
FR 1129	18,00	15,95	38,00	63,36	21,34
FR 1126	17,70	15,81	39,83	63,49	21,59
GD 0371	18,25	16,50	38,70	62,56	21,33
S 0699	17,60	16,78	38,42	63,92	21,85
TK 0192	18,05	16,82	39,74	63,23	21,60
F 0524	17,84	16,63	39,59	63,71	21,66
N 0431	17,41	15,42	38,94	61,90	21,38
MD 0128	18,27	16,56	39,42	63,58	22,08
FR 1132	17,47	15,06	38,71	63,07	21,44
K 0863	18,30	14,63	38,20	62,50	21,02
Ø	18,05	16,05	39,10	62,77	21,47

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

Gruppe	Abschlussdatum	Besitzer	HB-Nr. Böcke	Gesamtzuchtwer Station
201812	10.04.18	Müller U.	VH 73173	118
201822	15.05.18	Grub	LB 0105	116
2				117

HB-Nr. Böcke	Zuchtwer Tägliche Zunahme	Zuchtwer Futtermverwertung	Zuchtwer Fleischigkeit	Zuchtwer Verfettung
VH 73173	113	118	94	114
LB 0105	102	115	107	118
Ø	108	117	101	116

HB-Nr. Böcke	Zuchtwer Fleischigkeitsnote	Zuchtwer Ultraschall Muskel	Zuchtwer Schulterbreite	Zuchtwer Rückenmuskel-fläche	Zuchtwer Keulenumfang
VH 73173	65	105	103	104	107
LB 0105	89	119	100	99	112
Ø	77	112	102	102	110

HB-Nr. Böcke	Zuchtwer Ultraschall Fett	Zuchtwer Oberflächenfett	Zuchtwer Beckennierenfett
VH 73173	108	100	128
LB 0105	138	90	132
Ø	123	95	130

HB-Nr. Böcke	Mehrlings- anteil	Alter Mastbeginn	Mastdauer Tage	Gewicht Mastbeginn	Gewicht Mastende
VH 73173	62,50	60,50	43,00	23,43	44,56
LB 0105	87,50	54,63	45,38	23,40	44,06
Ø	75,00	57,56	44,19	23,41	44,31

HB-Nr. Böcke	Tägliche Zunahme g	MJ ME Verbrauch/ kg Zu- wachs	Fleischigkeit- Punkte ¹⁾	Ultraschall Muskeldicke mm	Ultraschall Fettdicke mm
VH 73173	498	33,70	7,00	29,18	6,03
LB 0105	463	34,54	7,63	30,03	5,25
Ø	481	34,12	7,31	29,60	5,64

HB-Nr. Böcke	Schulter- ausprägung Punkte ¹⁾	Rücken- ausprägung Punkte ¹⁾	Keulen- ausprägung Punkte ¹⁾	Oberflächen- verfettung Punkte ¹⁾	Oberflächen- fettdicke mm
VH 73173	6,44	5,33	7,56	6,81	2,01
LB 0105	7,25	5,29	8,31	6,50	2,18
Ø	6,85	5,31	7,94	6,66	2,09

HB-Nr. Böcke	Becken-/ Nierenfett g	Becken-/ Nierenfett % ⁵⁾	Becken-/ Nierenfett- note ¹⁾	Pistolen- gewicht kg ⁶⁾	Pistolen anteil % ⁷⁾
VH 73173	123,75	0,63	9,00	8,37	42,88
LB 0105	124,38	0,63	8,98	8,61	43,65
Ø	124,06	0,63	8,99	8,49	43,27

HB-Nr. Böcke	Mastende- gewicht kg	Nüchterungs- gewicht kg ²⁾	Schlachtkalt- gewicht kg ³⁾	Schlacht- ausbeute % ⁴⁾
VH 73173	44,56	41,44	19,53	47,12
LB 0105	44,06	40,98	19,73	48,13
Ø	44,31	41,21	19,63	47,63

HB-Nr. Böcke	Schulter- breite cm ¹¹⁾	Rückenmuskel- fläche cm² ⁸⁾	Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾	Keulen- umfang cm ¹⁰⁾	Keulen- breite cm ¹⁰⁾
VH 73173	18,60	15,28	38,69	63,69	21,39
LB 0105	18,70	15,41	38,21	64,44	22,14
Ø	18,65	15,35	38,45	64,06	21,76

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. 5: Prüfergebnisse *Merinolandschaf*- Prüfbock und Vater

Gr	HB-Nr. Böcke	TZ	FVW	Bem	Fett	Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
1	FR 0953	109	101	107	99	RL 0257	107*	103*	118*	110*
2	T 0794	86	81	124	131	BS 0505	86*	91*	103*	113*
3	BS 0664	88	100	99	107	T 3877	92*	87*	108*	98*
4	FR 1097	109	112	108	98	FR 0580	122	128	82	97
5	RL 0630	93	81	100	106	O 52346	100*	104*	106*	99*
6	S 0691	112	109	94	126	SI 5670	106*	103*	103*	91*
7	FR 0791	110	98	108	111	RL 0257	107*	103*	118*	110*
8	S 0800	95	100	112	111	T 3770	109*	123*	108*	113*
9	FR 1111	109	115	110	121	T 0425	97*	92*	104*	94*
10	K 0866	100	96	103	89	T 0400	93*	106*	103*	102*
11	BE 0211	129	108	107	129	KR 0100	110*	110*	115*	105*
13	K 0874	71	82	101	86	T 0400	93*	106*	103*	102*
15	FR 1129	117	109	109	103	FR 0580	122	128	82	97
16	FR 1126	105	96	108	126	RL 0257	107*	103*	118*	110*
17	GD 0371	97	102	89	123	GD 0250	79	63	110	103
18	S 0699	126	120	105	115	T 0270	104*	97*	120*	112*
19	TK 0192	96	101	101	114	L 52811	102*	101*	105*	116*
20	F 0524	102	113	110	136	RR 0635	95	93	109	111
21	N 0431	90	109	78	101	KR 0226	101	111	92	108
23	MD 0128	115	133	91	116	T 0602	108	122	95	122
24	FR 1132	90	93	94	64	FR 0596	118	113	82	93
25	K 0863	80	104	106	78	T 0400	93*	106*	103*	102*

* = Relativzahlen aus der Indexberechnung; keine Zuchtwerte.

Tab. 6: Prüfergebnisse *Merinolandschaf* - Großväter

Gr.	Vaters-Vater	TZ	FV W	Bem	Fett	Mutters-Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
1	FR 1869	99*	99*	112*	97*	GD 1849	98*	100*	94*	108*
2	T 0062	0*	0*	0*	0*	FR 2123	96*	103*	127*	103*
3	FR 1814	121*	95*	96*	101*	T 0062	0*	0*	0*	0*
4	FR 0194	0*	0*	0*	0*	T 3878	109*	105*	106*	107*
5	T 3797	0*	0*	0*	0*	FR 2268	99*	95*	116*	93*
6	RL 2950	93*	98*	107*	118*	T 3770	109*	123*	108*	113*
7	FR 1869	99*	99*	112*	97*	GD 1849	98*	100*	94*	108*
8	FR 1496	91*	111*	98*	109*	K 1873	89*	86*	122*	107*
9	SI 0006	114*	106*	124*	116*	GD 1405	106*	105*	109*	116*
10	FR 2291	87*	96*	110*	90*	SH 1742	93*	114*	100*	108*
11	T 3336	94*	97*	120*	95*	T 3637	108*	108*	90*	99*
13	FR 2291	87*	96*	110*	90*	K 0001	110*	119*	96*	122*
15	FR 0194	0*	0*	0*	0*	T 3878	109*	105*	106*	107*
16	FR 1869	99*	99*	112*	97*	T 3878	109*	105*	106*	107*
17	GD 0153	102*	111*	109*	99*	GD 1825	99*	99*	104*	118*
18	SI 0006	114*	106*	124*	116*	T 3770	109*	123*	108*	113*
19	L 99763	112*	114*	108*	106*	T 3605	94*	88*	97*	115*
20	T 0285	108*	107*	102*	113*	GD 1838	96*	95*	107*	106*
21	KR 0085	109*	119*	101*	97*	SI 5314	119*	119*	97*	116*
23	SI 0006	114*	106*	124*	116*	MD 420	0*	0*	0*	0*
24	L 17266	94*	95*	89*	104*	GD 1849	98*	100*	94*	108*
25	FR 2291	87*	96*	110*	90*	K 0001	110*	119*	96*	122*

* = Relativzahlen aus der Indexberechnung; keine Zuchtwerte.

Tab. 7: Prüfergebnisse *Schwarzköpfiges Fleischschaf*- Prüfbock und Vater

Gr	HB-Nr. Böcke	TZ	FVW	Bem	Fett	Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
12	VH 73173	113	118	94	114	HR 81380	0*	0*	0*	0*
22	LB 0105	102	115	107	118	LK 0071	0*	0*	0*	0*

Tab. 8: Prüfergebnisse *Schwarzköpfiges Fleischschaf* - Großväter

Gr.	Vaters- Vater	TZ	FV W	Bem	Fett	Mutters- Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
12	ST 945	0*	0*	0*	0*	HR 01608	0*	0*	0*	0*
22	LK 309	92*	113*	114*	115*	AT 738.710	0*	0*	0*	0*

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 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 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 2017/2018 betragen 10,91 MJ ME bei einem Ca : P-Verhältnis von 2,94 : 1. Um eine ausreichende Rohfaserversorgung sicherzustellen, werden je Tier und Tag ca. 300 g Heu angeboten. Ab diesem Prüfjahr wurde der Rohproteingehalt in Lämmerkorn auf 16 % abgesenkt.

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

* - Blending / gebänderte 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)

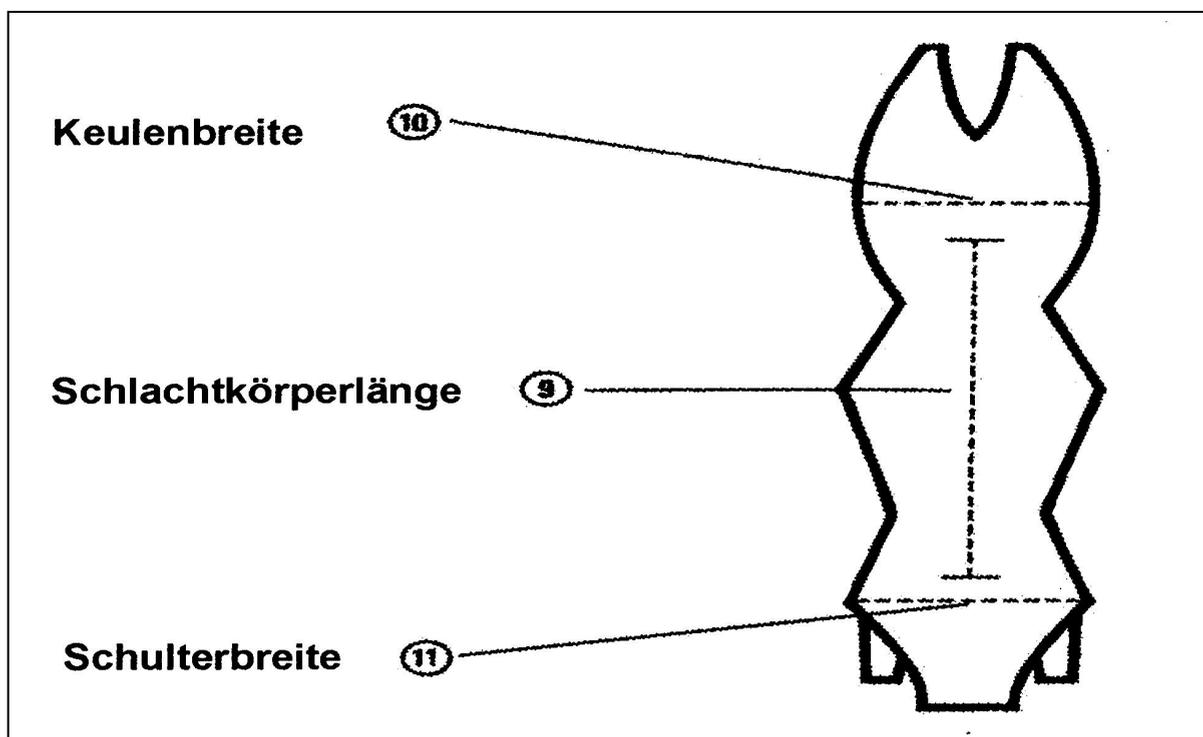


Abb. 5: Schlachtkörperschema mit den Messpunkten