



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Ergebnisse der Nachkommenprüfung auf Mast- und Schlachtleistung

2008 / 2009



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-Grub
E-Mail: Tierzucht@LfL.bayern.de
Telefon: 089 / 99 141 - 101

1. Auflage: November 2009

Druck: Druck

Schutzgebühr: 5,-- Euro



Ergebnisse der Nachkommenprüfung auf Mast- und Schlachtleistung

2008 / 2009

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Prüfungsergebnisse7
1.1	Prüfungsumfang7
1.2	Durchschnittswerte der Rassen8
1.3	Durchschnittswerte der Nachkommengruppen10
1.4	Prüfungsergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren.....22
2	Anhang25
2.1	Durchführung der Prüfung25
2.2	Grundlagen der Indexberechnung27
2.3	Erklärung der Fußnoten.....31

Tabellenverzeichnis:

	Seite
Tab. 1: Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Ausfallgrund	7
Tab. 2: Durchschnittswerte der Rassen aus den abgeschlossenen Gruppen.....	9
Tab. 3: Durchschnittswerte der Merinolandschaf-Nachkommengruppen..... (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten).....	10
Tab. 4: Durchschnittswerte der Schwarzköpfigen Fleischschaf-Nachkommengruppen.... (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten).....	18
Tab. 5: Durchschnittswert der Suffolk-Nachkommengruppe	20
(mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten).....	
Tab. 6: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Prüfbock und Vater	22
Tab. 7: Prüfergebnisse Merinolandschaf -Großväter.....	23
Tab. 8: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf -Prüfbock und Vater.....	24
Tab. 9: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Großväter	24
Tab. 10: Prüfergebnisse Suffolk - Prüfbock und Vater	24
Tab. 11: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Großväter	24
Tab. 12: Wirtschaftliche Wichtungsfaktoren der Leistungsmerkmale	27
Tab. 13: Indexgewichtung für Merinolandschaf.....	28
(bei Halbgeschwisterprüfung auf Station und Eigenleistung im Feld)	
Tab. 14: Indexgewichtung für Fleischschafe.....	28
(Halbgeschwisterprüfung auf Station und Eigenleistung im Feld)	
Tab. 15: Standardabweichung der letzten 3 Jahre nach Merkmal und Rasse.....	29
Tab. 16: Berechnungsbeispiel für Teilindex Mast- und Schlachtleistung	30

Abbildungsverzeichnis:

	Seite
Abb. 1: Anzahl der insgesamt geprüften Tiere nach Rassen	7
(242 Stück bei denen Mast- und Schlachtleistung erhoben wurde)	
Abb. 2: Anzahl der geprüften Tiere nach Rassen in den letzten 10 Jahren.....	8
Abb. 3: Darstellung der Standardabweichung.....	29
Abb. 4: Schlachtkörperschema mit den Messungen.....	31

1 Prüfungsergebnisse

1.1 Prüfungsumfang

Beschickung:

Im Jahrgang 2008/2009 wurden 272 Tiere an die Prüfstation in Grub angeliefert. In der folgenden Tabelle ist ersichtlich, aus welchen Gründen insgesamt 30 Tiere aus der Prüfung ausgeschieden sind.

Tab. 1: Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Ausfallgrund

Anzahl	Ausfallgrund
6	Falsche Abstammung
8	Wachstumsdepression (<200g TZ über 4 Wochen)
1	Kümmerer (TZ 30 % unter Gruppenschnitt)
11	Zu hohes Mastanfangsgewicht (über 25 kg)
2	Anderer Grund
2	Falsches Geschlecht
30	Summe

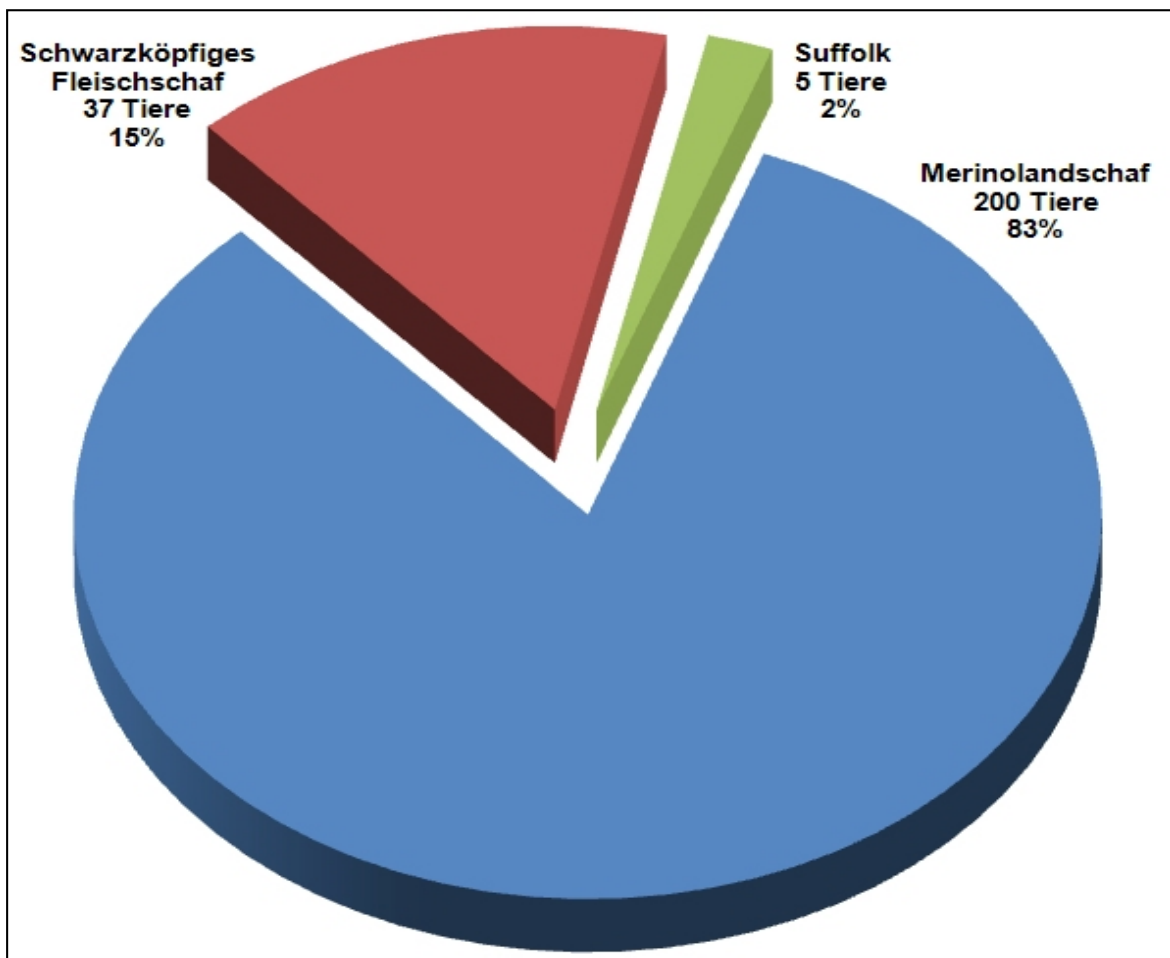


Abb. 1: Anzahl der insgesamt geprüften Tiere nach Rassen (242 Stück, bei denen Mast- und Schlachtleistung erhoben wurde)

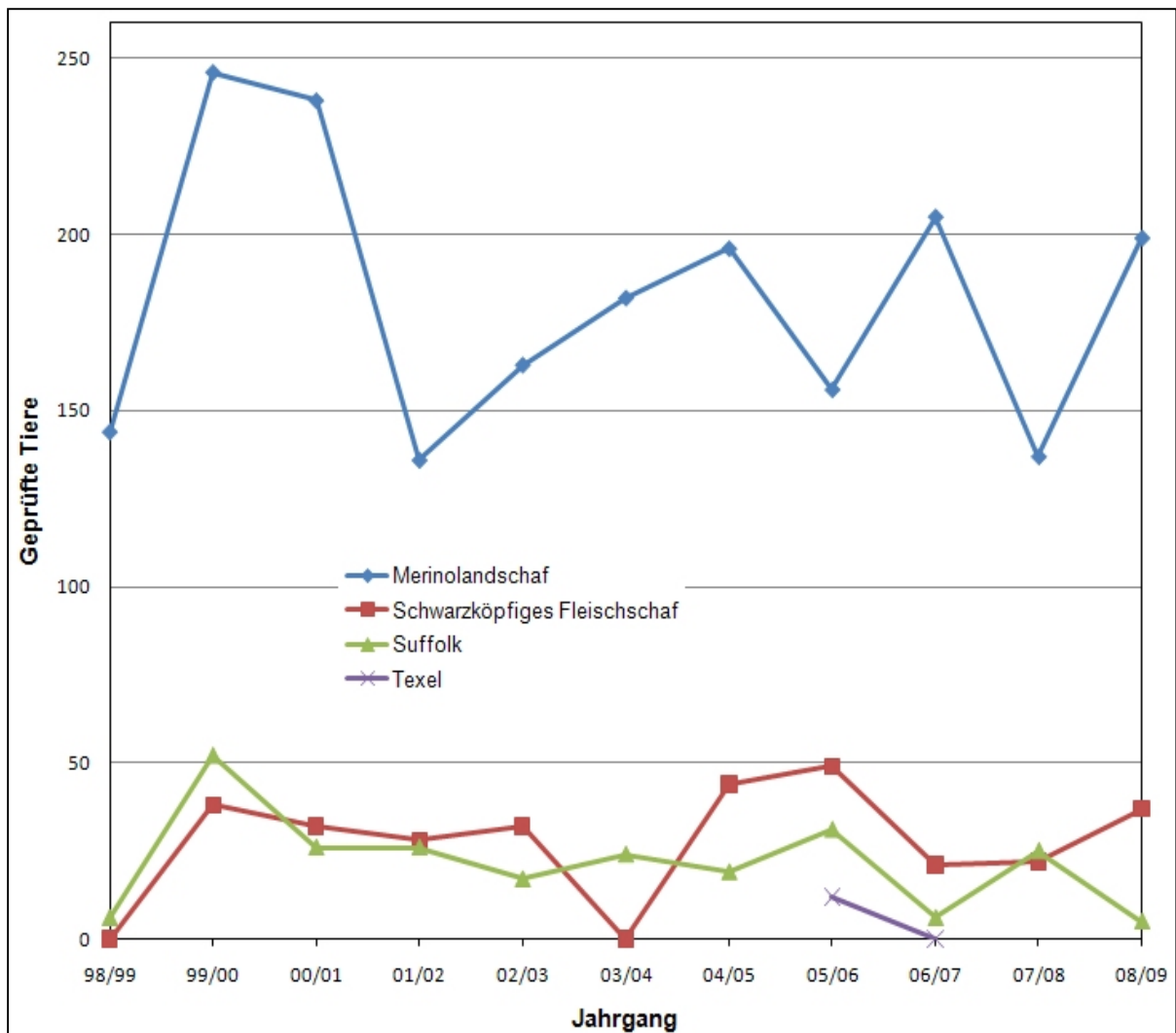


Abb. 2: Anzahl der geprüften Tiere nach Rassen in den letzten 10 Jahren

Allgemeines:

Die Beschickung der Prüfanstalt war gegenüber dem Vorjahr deutlich besser, bei der Hauptrasse Merinolandschaf zeigt sich ein zweijähriger Turnus mit höheren Beschickungszahlen.

Auffallend sind die schlechten Futtermittelverwertungszahlen. Hierfür konnte keine plausible Erklärung gefunden werden.

Zum Ende der Prüfperiode waren die täglichen Zunahmen deutlich abgefallen, hier macht sich eventuell eine gewisse Stallmüdigkeit bemerkbar. Abgesehen von der Futtermittelverwertung lagen die wesentlichen Leistungsmerkmale auf gleichem Niveau wie im Vorjahr.

1.2 Durchschnittswerte der Rassen

Für insgesamt 242 Einzeltiere bzw. 35 Nachkommengruppen konnte der Teilindex auf Station berechnet werden. Die Durchschnittswerte der Einzeltiere für die Rassen Merinolandschaf, Schwarzköpfiges Fleischschaf und Suffolk sind in der Tab. 2 dargestellt. Zum Vergleich sind in Klammern die Vorjahreskennzahlen abgedruckt.

Tab. 2: Durchschnittswerte der Rassen aus den abgeschlossenen Gruppen

	Merinoland- schaf	Schwarzköpfiges Fleischschaf	Suffolk
Anzahl Gruppen	29 (20)	5 (3)	1 (3)
Einzeltiere	200 (142)	37 (22)	5 (20)
Tägl. Zunahme, g	450,2 (451,3)	480,9 (471,6)	412,0 (471,4)
StE-Verbrauch/kg Zuwachs	2198 (2043)	2093 (2025)	2296 (1947)
MJ ME-Verbrauch/kg Zu- wachs	36 (31,1)	34,2 (31,0)	37,9 (29,8)
Schulternote	6,6 (6,9)	7,7 (7,6)	6,9 (7,3)
Rückennote	5,4 (5,4)	5,1 (4,8)	5,9 (5,7)
Keulennote	7,5 (7,3)	8,1 (7,6)	7,2 (7,8)
Oberflächenfettnote	7,1 (7,3)	7,0 (7,0)	7,5 (7,1)
Becken-/Nierenfett, %	1,31 (1,30)	1,13 (1,25)	1,32 (1,28)
Schlachtgewicht, kalt kg	19,3 (19,1)	19,5 (19,1)	18,6 (19,8)
Becken-/Nierenfett, g	252,4 (248,2)	221,5 (237,4)	245 (253,0)
Becken-/Nierenfettnote	6,8 (6,8)	7,5 (7,0)	6,7 (6,9)
Rückenmuskelfläche, cm ²	15,0 (15,2)	14,9 (14,3)	15,7 (16,1)
Pistolengewicht, kg	8,2 (8,1)	8,3 (7,8)	8,1 (8,3)
Pistolenanteil, %	42,7 (42,2)	42,4 (41,0)	43,6 (42,1)
Schlachtkörperlänge, cm	39,7 (39,4)	38,4 (38,4)	40,7 (38,6)
Keulenbreite, cm	21,2 (21,2)	21,6 (21,2)	21,1 (21,4)
Schulterbreite, cm	18,2 (18,2)	18,9 (19,0)	18,3 (18,7)
Alter Mastbeginn, Tage	56,6 (57,1)	53,2 (56,1)	72,0 (52,0)
Gewicht Mastbeginn, kg	23,0 (23,1)	22,9 (22,5)	22,9 (23,5)
Alter Mastende, Tage	102,3 (101,6)	96,5 (99,0)	121,6 (94,1)
Gewicht Mastende, kg	43,3 (43,0)	43,7 (42,6)	42,1 (43,1)
Nüchterungsgewicht (- 7%), kg	40,3 (40,0)	40,7 (39,6)	39,2 (40,1)
Ausschlachtung, %	47,8 (47,8)	47,9 (48,1)	47,4 (49,4)

1.3 Durchschnittswerte der Nachkommengruppen

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

Gruppe	Ab- schluss- datum	Besitzer	HB-Nr. Böcke	Mast- index	Schlacht- index	Teil- index
1	09.12.08	Triesdorf	N 250	-5,20	1,61	-3,59
2	25.11.08	König	1806 F	-12,87	-3,73	-16,60
3	16.12.08	Triesdorf	FR 1814	5,90	-4,64	1,26
4	07.01.09	Behringer	4015 B	8,02	-11,73	-3,71
6	07.01.09	Schmutz	T 3608	-7,55	-3,79	-11,34
8	21.01.09	Frasch	N 3303	3,22	23,75	26,97
9	07.01.09	Roß	FR 1528	6,03	-14,48	-8,45
11	13.03.09	Sehner/Kiemer	RL 1562	3,32	-22,27	-18,95
12	27.01.09	Kiemer	NE 399	11,10	-22,28	-11,18
14	05.02.09	Schmutz	K 1515	3,98	14,76	18,74
15	05.02.09	Füller	F 1789	22,15	-8,23	13,92
16	12.05.09	Schleich	SI 5511	-2,99	-6,18	-9,17
17	17.03.09	Urban	GD 1871	1,26	18,92	20,18
19	31.03.09	Bader	2075 RR	5,40	9,39	14,79
20	21.04.09	Schauer	1840 F	-5,26	6,79	1,53
21	31.03.09	Frasch	GD 1838	-4,02	16,86	12,84
24	21.04.09	Roß	FR 1848	-2,31	-1,56	-3,87
25	15.04.09	Schlamp	RL 1878	0,11	5,19	5,30
26	28.05.09	Grub	K 1555	12,25	-23,91	-11,66
27	05.05.09	Schmutz	SI 5000	0,97	2,24	3,21
28	12.05.09	Müller	2195 RR	-5,94	15,67	9,73
29	05.05.09	Schleich	SH 1886	4,22	-7,23	-3,01
30	05.05.09	Distler	GD 1825	-0,85	21,23	20,38
31	28.05.09	Füller	T 3589	-7,99	25,92	17,93
33	23.06.09	König	T 3630	-12,22	-3,50	-15,72
34	23.06.09	Schlamp	SI 5549	-9,09	-11,04	-20,13
35	07.07.09	Füller	SI 5489	-25,22	9,90	-15,32
36	23.06.09	Lunz	T 3605	-8,74	10,07	1,33
37	07.07.09	Scherpf	RL 1865	-13,74	-2,42	-16,16
Ø	---	---	---	-1,24	1,22	-0,03

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

HB-Nr. Böcke	Relativzahl Tägl. Zunahme	Relativzahl StE-Verbrauch	Relativzahl Bemuskelung	Relativzahl Verfettung
N 250	102,25	86,99	110,38	86,54
1806 F	87,77	83,29	103,23	91,26
FR 1814	120,62	94,56	96,13	100,67
4015 B	120,70	100,83	95,79	92,39
T 3608	94,92	89,37	104,40	89,83
N 3303	107,17	100,60	110,25	110,55
FR 1528	116,55	98,39	90,25	98,69
RL 1562	112,63	97,77	94,79	78,45
NE 399	121,08	107,68	86,99	92,92
K 1515	102,00	106,20	101,62	112,41
F 1789	126,64	123,88	89,80	106,06
SI 5511	96,61	95,97	103,73	87,25
GD 1871	105,66	98,39	110,45	109,36
2075 RR	111,58	101,38	111,19	93,73
1840 F	98,45	91,45	99,95	106,41
GD 1838	96,35	95,16	107,15	106,50
FR 1848	104,53	91,12	109,84	83,94
RL 1878	103,51	97,17	105,58	97,42
K 1555	119,93	108,67	87,62	92,39
SI 5000	107,57	95,28	101,81	99,62
2195 RR	90,52	96,47	106,11	106,81
SH 1886	109,93	102,48	99,56	91,14
GD 1825	99,38	98,56	104,47	118,40
T 3589	92,33	89,70	109,29	114,29
T 3630	85,90	83,70	94,43	104,08
SI 5549	89,72	87,71	87,59	105,26
SI 5489	69,25	67,81	103,73	106,17
T 3605	93,76	88,01	96,74	114,79
RL 1865	93,33	78,39	105,05	90,27
Ø	102,78	95,07	100,96	99,57

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

HB-Nr. Böcke	Zwillingsanteil %	Alter Mastbeginn Tage	Alter Mastende Tage	Mastdauer Tage
N 250	100,00	51,29	102,86	51,57
1806 F	42,86	60,43	108,86	48,43
FR 1814	100,00	53,29	97,43	44,14
4015 B	33,33	63,17	108,50	45,33
T 3608	62,50	56,25	102,50	46,25
N 3303	57,14	51,00	95,00	44,00
FR 1528	57,14	57,57	101,00	43,43
RL 1562	40,00	56,20	99,20	43,00
NE 399	0,00	47,33	87,50	40,17
K 1515	37,50	47,38	95,75	48,38
F 1789	71,43	57,71	98,14	40,43
SI 5511	50,00	62,17	109,67	47,50
GD 1871	80,00	52,00	97,60	45,60
2075 RR	71,43	68,14	108,86	40,71
1840 F	55,56	57,89	109,67	51,78
GD 1838	62,50	53,25	99,75	46,50
FR 1848	57,14	52,29	98,43	46,14
RL 1878	71,43	67,43	109,29	41,86
K 1555	57,14	54,14	92,00	37,86
SI 5000	62,50	48,38	93,75	45,38
2195 RR	25,00	53,75	102,13	48,38
SH 1886	60,00	61,80	104,60	42,80
GD 1825	66,67	56,83	100,50	43,67
T 3589	100,00	55,29	103,71	48,43
T 3630	33,33	53,33	101,83	48,50
SI 5549	66,67	61,17	111,33	50,17
SI 5489	100,00	63,83	116,83	53,00
T 3605	50,00	68,75	113,75	45,00
RL 1865	87,50	49,00	95,19	46,19
Ø	60,65	56,59	102,26	45,68

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

HB-Nr. Böcke	Gewicht Mastbeginn kg	Gewicht Mastende kg	Tägl. Zunahme im Abschnitt g	StE- Verbrauch/kg Zuwachs StE	MJ- Verbrauch/ kg Zuwachs MJ ME
N 250	21,57	44,00	437,57	2320,86	38,12
1806 F	24,94	43,97	394,71	2371,86	39,25
FR 1814	21,91	43,53	493,14	2208,14	35,99
4015 B	21,98	43,97	494,83	2124,33	34,68
T 3608	23,69	43,00	419,13	2291,88	37,53
N 3303	23,16	43,07	457,00	2127,29	34,83
FR 1528	22,59	43,61	483,43	2163,14	35,31
RL 1562	22,78	43,52	481,00	2140,60	34,92
NE 399	22,80	42,70	499,00	2023,50	33,08
K 1515	22,16	43,44	439,00	2072,63	32,86
F 1789	23,81	44,59	514,14	1820,00	28,71
SI 5511	23,67	44,42	437,67	2175,83	35,65
GD 1871	22,88	43,78	459,80	2131,80	34,78
2075 RR	23,91	43,37	478,86	2086,57	34,01
1840 F	21,36	43,84	439,78	2240,22	36,55
GD 1838	23,40	43,34	431,50	2181,25	35,65
FR 1848	22,71	43,69	458,71	2242,43	36,52
RL 1878	24,03	43,00	454,14	2151,57	35,11
K 1555	23,44	42,84	513,86	1978,86	32,39
SI 5000	22,10	43,30	468,50	2184,13	35,83
2195 RR	22,19	42,34	418,25	2169,38	35,85
SH 1886	22,54	42,96	476,40	2075,40	33,99
GD 1825	24,32	43,67	443,67	2134,67	35,13
T 3589	22,16	42,70	428,00	2266,43	37,41
T 3630	23,88	43,67	407,83	2369,67	39,10
SI 5549	22,20	42,87	420,00	2307,83	38,10
SI 5489	23,38	42,02	353,83	2623,17	43,36
T 3605	23,25	42,56	432,50	2303,38	37,97
RL 1865	23,91	43,16	420,25	2455,82	40,27
Ø	22,99	43,34	450,22	2198,02	35,96

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

B-Nr. Böcke	Keulen- ausprägung Punkte ¹⁾	Rücken- ausprägung Punkte ¹⁾	Schulter- ausprägung Punkte ¹⁾	Oberflächen- verfettung Punkte ¹⁾
N 250	7,29	5,92	7,00	6,86
1806 F	7,57	5,50	6,50	7,14
FR 1814	7,36	5,23	6,57	7,36
4015 B	7,50	5,00	6,92	6,67
T 3608	7,19	5,76	6,69	6,69
N 3303	8,14	5,40	6,79	7,29
FR 1528	7,29	4,90	6,71	7,07
RL 1562	7,40	5,21	6,20	7,00
NE 399	7,08	4,94	6,42	7,08
K 1515	7,31	5,60	6,44	7,63
F 1789	7,36	5,10	5,79	7,14
SI 5511	7,58	5,40	6,83	7,08
GD 1871	7,70	5,71	6,70	7,60
2075 RR	7,71	5,68	6,93	7,07
1840 F	7,61	5,35	6,22	7,28
GD 1838	7,75	5,48	6,81	7,00
FR 1848	7,93	5,25	7,50	6,50
RL 1878	7,36	5,73	6,57	7,00
K 1555	7,57	4,63	6,57	6,64
SI 5000	7,31	5,35	7,13	7,06
2195 RR	7,50	5,70	6,50	7,31
SH 1886	7,30	5,31	6,90	6,80
GD 1825	7,67	5,33	6,92	7,50
T 3589	7,93	5,56	6,64	7,36
T 3630	7,42	5,10	6,58	7,17
SI 5549	7,17	5,23	5,58	7,50
SI 5489	7,75	5,45	6,42	7,17
T 3605	7,19	5,43	6,44	7,19
RL 1865	7,54	5,59	6,66	7,07
Ø	7,50	5,37	6,62	7,11

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⁾
N 250	327,14	1,64	5,52	8,48	42,44
1806 F	316,43	1,58	5,68	8,51	42,45
FR 1814	260,71	1,38	6,48	7,88	41,75
4015 B	273,33	1,38	6,48	8,33	41,93
T 3608	287,50	1,48	6,12	8,18	42,10
N 3303	207,86	1,07	7,68	8,46	43,73
FR 1528	260,71	1,35	6,60	8,32	43,10
RL 1562	367,00	1,89	4,44	8,11	41,73
NE 399	293,33	1,53	5,88	8,06	41,90
K 1515	219,38	1,16	7,36	8,06	42,54
F 1789	217,14	1,15	7,40	8,08	42,76
SI 5511	328,33	1,65	5,40	8,35	42,02
GD 1871	236,00	1,19	7,24	8,56	43,14
2075 RR	290,71	1,48	6,16	8,35	42,41
1840 F	219,44	1,15	7,40	8,24	43,36
GD 1838	202,50	1,05	7,80	8,41	43,63
FR 1848	300,71	1,54	5,88	8,29	42,47
RL 1878	245,71	1,32	6,72	8,06	43,26
K 1555	239,29	1,33	6,68	7,71	42,88
SI 5000	244,25	1,27	6,92	8,18	42,62
2195 RR	210,00	1,15	7,40	7,80	42,76
SH 1886	279,00	1,43	6,28	8,20	42,11
GD 1825	174,17	0,88	8,52	8,40	42,33
T 3589	178,57	0,94	8,24	8,56	44,83
T 3630	225,00	1,18	7,32	8,12	42,45
SI 5549	238,33	1,27	6,96	7,93	42,11
SI 5489	209,17	1,11	7,56	8,39	44,64
T 3605	165,63	0,86	8,56	8,33	43,24
RL 1865	301,38	1,56	5,74	8,24	42,73
Ø	252,37	1,31	6,77	8,23	42,74

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

HB-Nr. Böcke	Mastend- gewicht kg	Nüchterungs- gewicht kg ²⁾	Schlacht- gewicht, kalt kg ³⁾	Schlacht- ausbeute % ⁴⁾
N 250	44,00	40,92	19,97	48,81
1806 F	43,97	40,89	20,06	49,05
FR 1814	43,53	40,48	18,89	46,65
4015 B	43,97	40,89	19,87	48,59
T 3608	43,00	39,99	19,43	48,57
N 3303	43,07	40,06	19,34	48,29
FR 1528	43,61	40,56	19,31	47,62
RL 1562	43,52	40,47	19,44	48,03
NE 399	42,70	39,71	19,23	48,43
K 1515	43,44	40,40	18,95	46,91
F 1789	44,59	41,46	18,89	45,55
SI 5511	44,42	41,31	19,87	48,09
GD 1871	43,78	40,72	19,84	48,73
2075 RR	43,37	40,34	19,69	48,81
1840 F	43,84	40,78	19,00	46,60
GD 1838	43,34	40,30	19,28	47,82
FR 1848	43,69	40,63	19,51	48,03
RL 1878	43,00	39,99	18,63	46,58
K 1555	42,84	39,84	17,97	45,10
SI 5000	43,30	40,27	19,20	47,68
2195 RR	42,34	39,37	18,25	46,35
SH 1886	42,96	39,95	19,48	48,76
GD 1825	43,67	40,61	19,83	48,84
T 3589	42,70	39,71	19,09	48,06
T 3630	43,67	40,61	19,13	47,11
SI 5549	42,87	39,87	18,83	47,24
SI 5489	42,02	39,08	18,80	48,11
T 3605	42,56	39,58	19,28	48,69
RL 1865	43,16	40,13	19,27	48,01
Ø	43,34	40,31	19,25	47,76

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

HB-Nr. Böcke	Rückenmuskel- fläche cm ² ⁸⁾	Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾	Keulen- breite cm ¹⁰⁾	Schulter- breite cm ¹¹⁾
N 250	15,86	40,07	21,03	18,43
1806 F	14,92	40,51	21,26	17,93
FR 1814	14,75	39,64	20,97	17,81
4015 B	14,31	39,58	21,18	18,23
T 3608	15,66	39,94	20,80	18,18
N 3303	15,87	37,76	21,79	18,34
FR 1528	14,17	39,46	21,01	18,31
RL 1562	14,81	39,34	21,14	17,92
NE 399	14,08	39,95	20,55	17,95
K 1515	15,60	39,29	21,20	17,88
F 1789	14,44	39,73	21,19	17,66
SI 5511	14,80	40,38	21,23	18,23
GD 1871	15,23	40,74	21,32	18,34
2075 RR	15,65	39,46	21,30	18,59
1840 F	14,81	39,99	21,47	17,83
GD 1838	15,60	38,68	21,33	18,41
FR 1848	14,88	39,33	21,49	18,87
RL 1878	15,77	39,40	20,99	18,03
K 1555	13,50	39,96	21,36	18,10
SI 5000	14,72	40,21	20,88	19,11
2195 RR	16,23	38,19	21,36	17,95
SH 1886	15,18	38,90	21,04	18,46
GD 1825	15,01	39,45	21,42	18,62
T 3589	15,56	39,14	21,50	18,29
T 3630	14,10	40,68	21,05	18,23
SI 5549	14,24	41,00	20,88	17,57
SI 5489	15,57	38,67	21,52	17,58
T 3605	14,77	40,51	20,88	18,08
RL 1865	15,32	39,88	21,16	17,89
Ø	15,01	39,65	21,18	18,17

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

Gruppe	Ab- schluss- datum	Besitzer	HB-Nr. Böcke	Mast- index	Schlacht- index	Teil- index
7	07.01.09	Huber	HM 350	6,65	16,45	23,10
10	27.01.09	Moenius	HM 336	0,80	4,11	4,91
18	31.03.09	Müller	HH 80031	4,63	-3,06	1,57
22	12.05.09	Egensamer	EE 301	0,03	13,50	13,53
23	22.04.09	Lochbrunner	LK 314	1,37	4,21	5,58
Ø	---	---	---	2,70	7,04	9,74

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

HB-Nr. Böcke	Relativzahl Tägl. Zunahme	Relativzahl StE- Verbrauch	Relativzahl Bemuskelung	Relativzahl Verfettung
HM 350	111,02	104,44	109,01	103,45
HM 336	103,71	98,75	112,15	89,87
HH 80031	109,41	103,34	95,32	102,43
EE 301	99,18	100,77	97,63	114,90
LK 314	97,49	105,29	108,30	94,21
Ø	104,16	102,52	104,48	100,97

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

HB-Nr. Böcke	Zwillingsanteil %	Alter Mastbeginn Tage	Alter Mastende Tage	Mastdauer Tage
HM 350	100,00	49,75	90,50	40,75
HM 336	33,33	48,50	94,33	45,83
HH 80031	100,00	63,67	105,67	42,00
EE 301	71,43	55,29	98,86	43,57
LK 314	100,00	48,71	93,29	44,57
Ø	80,95	53,18	96,53	43,35

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

HB-Nr. Böcke	Gewicht Mastbeginn kg	Gewicht Mastende kg	Tägl. Zunahme im Abschnitt g	StE- Verbrauch/kg Zuwachs kg	MJ- Verbrauch/ kg Zuwachs MJ ME
HM 350	22,73	43,38	510,63	2049,25	33,45
HM 336	23,27	45,25	478,83	2138,67	34,93
HH 80031	22,42	43,73	506,83	2087,17	33,95
EE 301	23,01	42,90	456,71	2135,29	34,96
LK 314	23,19	43,36	451,71	2053,71	33,58
Ø	22,92	43,72	480,94	2092,82	34,17

Tab. 4: Durchschnittswerte der Schwarzköpfigen 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 350	8,19	5,15	7,94	7,06
HM 336	8,17	5,35	8,17	6,75
HH 80031	8,00	4,70	7,25	6,83
EE 301	7,79	4,97	7,29	7,57
LK 314	8,14	5,33	7,64	7,00
Ø	8,06	5,10	7,66	7,04

Tab. 4: Durchschnittswerte der Schwarzköpfigen Fleischschaf-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⁾
HM 350	209,38	1,07	7,76	8,19	41,69
HM 336	254,17	1,23	7,08	8,62	41,83
HH 80031	198,33	1,05	7,84	8,15	43,03
EE 301	197,86	1,06	7,76	8,12	43,43
LK 314	247,86	1,26	6,96	8,26	42,15
Ø	221,52	1,13	7,48	8,27	42,42

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

HB-Nr. Böcke	Mastend- gewicht kg	Nüchterungs- gewicht kg ²⁾	Schlacht- gewicht, kalt kg ³⁾	Schlacht- ausbeute % ⁴⁾
HM 350	43,38	40,34	19,65	48,71
HM 336	45,25	42,08	20,60	48,95
HH 80031	43,73	40,67	18,93	46,55
EE 301	42,90	39,90	18,69	46,83
LK 314	43,36	40,32	19,60	48,61
Ø	43,72	40,66	19,49	47,93

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

HB-Nr. Böcke	Rückenmuskel- fläche cm ² ⁸⁾	Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾	Keulen- breite cm ¹⁰⁾	Schulter- breite cm ¹¹⁾
HM 350	15,44	37,41	21,75	18,84
HM 336	15,34	38,62	21,73	19,38
HH 80031	14,28	38,10	21,32	18,90
EE 301	14,57	38,77	21,69	18,53
LK 314	15,14	39,19	21,63	18,94
Ø	14,95	38,42	21,62	18,92

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

Gruppe	Abschluss- datum	Besitzer	HB-Nr. Böcke	Mast- index	Schlacht- index	Teil- index
32	26.06.09	Tichacek	HW 118	-10,24	2,03	-8,21

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

HB-Nr. Böcke	Relativzahl Tägl. Zunahme	Relativzahl StE- Verbrauch	Relativzahl Bemuskelung	Relativzahl Verfettung
HW 118	87,69	82,15	100,14	102,09

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

HB-Nr. Böcke	Zwillingsanteil %	Alter Mastbeginn Tage	Alter Mastende Tage	Mastdauer Tage
HW 118	80,00	72,00	121,60	49,60

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

HB-Nr. Böcke	Gewicht Mastbeginn kg	Gewicht Mastende kg	Tägl. Zunahme im Abschnitt g	StE- Verbrauch/kg Zuwachs kg	MJ- Verbrauch/ kg Zuwachs MJ ME
HW 118	22,94	42,10	412,20	2295,60	37,93

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⁾
HW 118	7,20	5,93	6,90	7,50

Tab. 5: Durchschnittswert der Suffolk-Nachkommengruppe (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⁾
HW 118	245,00	1,32	6,72	8,09	43,59

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

HB-Nr. Böcke	Mastend- gewicht kg	Nüchterungs- gewicht kg ²⁾	Schlacht- gewicht, kalt kg ³⁾	Schlacht- ausbeute % ⁴⁾
HW 118	42,10	39,15	18,56	47,40

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

HB-Nr. Böcke	Rückenmuskel- fläche cm ² ⁸⁾	Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾	Keulen- breite cm ¹⁰⁾	Schulter- breite cm ¹¹⁾
HW 118	15,65	40,70	21,09	18,27

1.4 Prüfungsergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren

In den *Tab. 6 bis 11* sind die Prüfungsergebnisse der Prüfböcke sowie deren Väter und Großväter dargestellt.

Tab. 6: Prüfergebnisse Merinolandschaf – Prüfbock und Vater

Gr	Besitzer	Bock	TZ	FVW	BEM	Fett	Vater	Pr.J.	TZ	FVW	BEM	Fett
1	Landw.	N 250	102	87	110	87	T 2930	---	100	97	100	96
2	König	1806 F	88	83	103	91	1488 F	2005	117	116	97	101
3	Landw.	FR 1814	121	95	96	101	FR 1293	---	---	---	---	---
4	Behringer	4015 B	121	101	96	92	GD 1173	2005	104	110	91	99
6	Schmutz	T 3608	95	89	104	90	FR 800	2003	108	99	111	103
8	Frasch	N 3303	107	101	110	111	T 2930	---	100	97	100	96
9	Roß	FR 1528	117	98	90	99	GD 1405	2006	106	105	109	116
11	Sehner/ Kierner	RL 1562	113	98	95	78	T 3037	2007	96	102	97	81
12	Kierner	NE 399	121	108	87	93	NE 257	2005	111	101	98	92
14	Schmutz	K 1515	102	106	102	112	K 1341	2006	89	90	110	105
15	Füller	F 1789	127	124	90	106	1488 F	2005	117	116	97	101
16	Schleich	SI 5511	97	96	104	87	FR 1446	2007	108	108	103	94
17	Urban	GD 1871	106	98	110	109	FR 1312	2007	106	109	108	110
19	Bader	2075 RR	112	101	111	94	K 1164	2007	100	111	106	95
20	Schauer	1840 F	98	91	100	106	NE 318	2006	107	106	110	88
21	Frasch	GD 1838	96	95	107	107	FR 1312	2007	106	109	108	110
24	Roß	FR 1848	105	91	110	84	RL 1300	2006	109	112	92	102
25	Schlamp	RL 1878	104	97	106	97	T 3333	2007	93	94	108	106
26	Grub	K 1555	120	109	88	92	RL 1300	2006	109	112	92	102
27	Schmutz	SI 5000	108	95	102	100	SI 2990	2003	113	113	107	96
28	Müller	2195 RR	91	96	106	107	K 1164	---	---	---	---	---
29	Schleich	SH 1886	110	102	100	91	SH 1298	2004	106	116	103	109
30	Distler	GD 1825	99	99	104	118	FR 1312	2007	106	109	108	110
31	Füller	T 3589	92	90	109	114	T 3462	---	---	---	---	---
33	König	T 3630	86	84	94	104	FR 1496	2007	91	111	98	109
34	Schlamp	SI 5549	90	88	88	105	GD 1727	2007	91	103	96	93
35	Füller	SI 5489	69	68	104	106	T 2765	2005	112	102	101	105
36	Lunz	T 3605	94	88	97	115	FR 800	2003	108	99	111	103
37	Scherpf	RL 1865	93	78	105	90	FR 1272	2008	106	106	112	86

Tab. 7: Prüfergebnisse Merinolandschaf Großväter

Gr.	VV	Pr.J.	TZ	FVW	BEM	Fett	MV	Pr.J.	TZ	FVW	BEM	Fett
1	K 753	2003	96	97	99	108	K 646	---	98	80	111	100
2	K 745	2003	105	94	108	96	T 2289	1999	93	117	107	110
3	RL 1300	2006	109	112	92	102	K 819	2005	98	103	87	92
4	GD 800	2003	96	94	105	95	RL 741	2000	89	97	96	106
6	K 697	2002	92	85	104	102	RL 777	2000	97	103	110	96
8	K 753	2003	96	97	99	108	N 121	---	103	105	108	115
9	GD 800	2003	96	94	105	95	K 666	2002	99	101	97	106
11	K 753	2003	96	97	99	108	R 2394	2000	92	97	103	101
12	K 691	2002	96	108	100	101	K 691	2002	96	108	100	101
14	TK 237	2004	107	110	88	109	K 650	2001	104	112	106	107
15	K 745	2003	105	94	108	96	T 2350	2000	119	112	104	98
16	RL 1300	2006	109	112	92	102	K 422	1997	98	91	102	106
17	FR 800	2003	108	99	111	103	GD 800	2003	96	94	105	95
19	SI 3000	2003	127	114	101	102	GD 772	2002	99	93	100	107
20	K 691	2002	96	108	100	101	K 745	2003	105	94	108	96
21	FR 800	2003	108	99	111	103	GD 800	2003	96	94	105	95
24	RL 1200	2005	109	108	98	87	T 2466	2001	98	97	113	94
25	FR 800	2003	108	99	111	103	---	---	---	---	---	---
26	RL 1200	2005	109	108	98	87	SI 3000	2003	127	114	101	102
27	K 643	2001	96	94	109	100	K 422	1997	98	91	102	106
28	SI 3000	2003	127	114	101	102	GD 772	2002	99	93	100	107
29	T 2350	2000	119	112	104	98	BS 555	1997	110	116	112	96
30	FR 800	2003	108	99	111	103	GD 1000	2004	118	115	97	111
31	FR 800	2003	108	99	111	103	K 703	2002	98	119	101	112
33	K 819	2005	98	103	87	92	GD 734	2001	97	105	102	99
34	M 24401	---	---	---	---	---	RL 1203	2004	112	108	101	91
35	K 753	2003	96	97	99	108	RL 1032	---	106	100	98	103
36	K 697	2002	92	85	104	102	K 703	2002	98	119	101	112
37	RL 1300	2006	109	112	92	102	RL 1200	2005	109	108	98	87

Tab. 8: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf Prüfbock und Vater

Gr.	Besitzer	Bock	TZ	FVW	BEM	Fett	Vater	Pr.J.	TZ	FVW	BEM	Fett
7	Huber	HM 350	111	104	109	103	PF 481	---	102	103	109	97
10	Moenius	HM 336	104	99	112	90	PF 481	---	102	103	109	97
18	Müller	HH 80031	109	103	95	102	AZ 536	---	104	103	103	100
22	Egensamer	EE 301	99	101	98	115	G 24413	---	99	101	102	112
23	Lochbrunner	LK 314	97	105	108	94	AZ 609	2006	99	106	107	92

Tab. 9: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf Großväter

Gr.	VV	Pr.J.	TZ	FVW	BEM	Fett	MV	Pr.J.	TZ	FVW	BEM	Fett
7	PF 386	---	90	97	116	124	HM 120	---	109	101	132	99
10	PF 386	---	90	97	116	124	HM 126	2003	110	106	98	91
18	AZ 469	---	104	107	103	93	PF 483	---	107	121	109	119
22	PF 481	---	102	103	109	97	LB 218	---	---	---	---	---
23	AZ 536	---	104	103	103	100	E01 3088	---	111	101	97	105

Tab. 10: Prüfergebnisse Suffolk Prüfbock und Vater

Gr.	Besitzer	Bock	TZ	FVW	BEM	Fett	Vater	Pr.J.	TZ	FVW	BEM	Fett
32	Tichacek	HW 118	88	82	100	102	E 220	---	---	---	---	---

Tab. 11: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf Großväter

Gr.	VV	Pr.J.	TZ	FVW	BEM	Fett	MV	Pr.J.	TZ	FVW	BEM	Fett
32	E 208	2002	96	105	91	84	NE 287	---	---	---	---	---

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 Schachtleistung. 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 Bocklämmern 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, wobei die Hälfte der Tiere von Herdbuchmüttern stammen müssen und die andere Hälfte von reinrassigen Nichtherdbuchmüttern stammen können.

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. Ab dem Prüfjahrgang 2006/07 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 Mittwoch (Ausnahme: Wenn auf Mo., Di. oder Mi. ein Feiertag fällt, dann Donnerstag).

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.

Prophylaxe:

Es wird routinemäßig eine Kotprobe genommen und bei Bedarf gegen Kokzidien Vecoxan eingegeben. Die tierärztliche Eingangskontrolle der Prüflämmer obliegt Dr. Graunke / Dr. Domes (TGD). Nach Ankunft in Grub werden die Lämmer mit Cydectin bzw. Ripercol und Cestocur gegen Magen- und Darmparasiten sowie Bandwürmer behandelt und gegen Enterotoxämie geimpft.

Haltung:

Die Prüfgruppe wird in einem Quarantänestall aufgestellt und im Regelfall 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 gemeinsam in einer Bucht mit Tiefstreu gehalten.

Fütterung:

Die Fütterung erfolgt ad libitum über einen computergesteuerten Vorratsautomaten mit pelletiertem Kraftfutter eigener Rezeptur. Die durchschnittlichen Gehaltswerte betragen im Jahrgang 2008/2009 183 g Rohprotein, 673 StE, 10,63 MJ ME bei einem Ca : P-Verhältnis von 3,95 : 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 – 44 kg.

Prüfkriterien:

Für die Indexberechnung werden folgende Kriterien der Einzeltiere herangezogen:

Mastleistung:

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

Schlachtleistung:

- Bemuskelungsnoten in den Merkmalen: Schulter, Rücken, Keule unter Zuhilfenahme objektiver Maße wie Schulterbreite, Keulenbreite, 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.

Beisp.: $(15 \text{ cm}^2 + 15 \text{ cm}^2) \times 40 \text{ cm} = 1200 \text{ cm}^3$ ergeben 5,55 Punkte,

1350 cm³ ergeben 6,55 Punkte

1050 cm³ ergeben 4,55 Punkte usw.

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

ergibt sich aus den Becken-Nierenfett-Prozenten wobei jeweils 0,25 % BNF 1,0 Punkte ausmachen.

Beisp.: 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 errechnen sich unter Berücksichtigung der Anzahl geprüfter Halbgeschwister 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. 15*).

Die Ermittlung der Abweichung erfolgt aus Gruppenmittel minus Vergleichsdurchschnitt. Als Vergleichsdurchschnitt gilt das gleitende Mittel der letzten 2 Jahre, gerechnet vom Abschlussdatum der Prüfung, 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. 3*).

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 Prüfbocke mehr als -20, 66 % mehr als -8 und 50 % mehr als +/-0 Teilindex erreichen.

Tab. 13: Indexgewichtung für Merinolandschaf (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	0,07
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=70	n=14	n=12
		σ (Gruppen)	σ (Gruppen)	σ (Gruppen)
TZ	g	31,57	48,41	37,65
FWW	StE	153,02	165,93	162,32
Bemuskelung	Pkt.	0,28	0,35	0,41
Verfettung	Pkt.	0,49	0,34	0,35

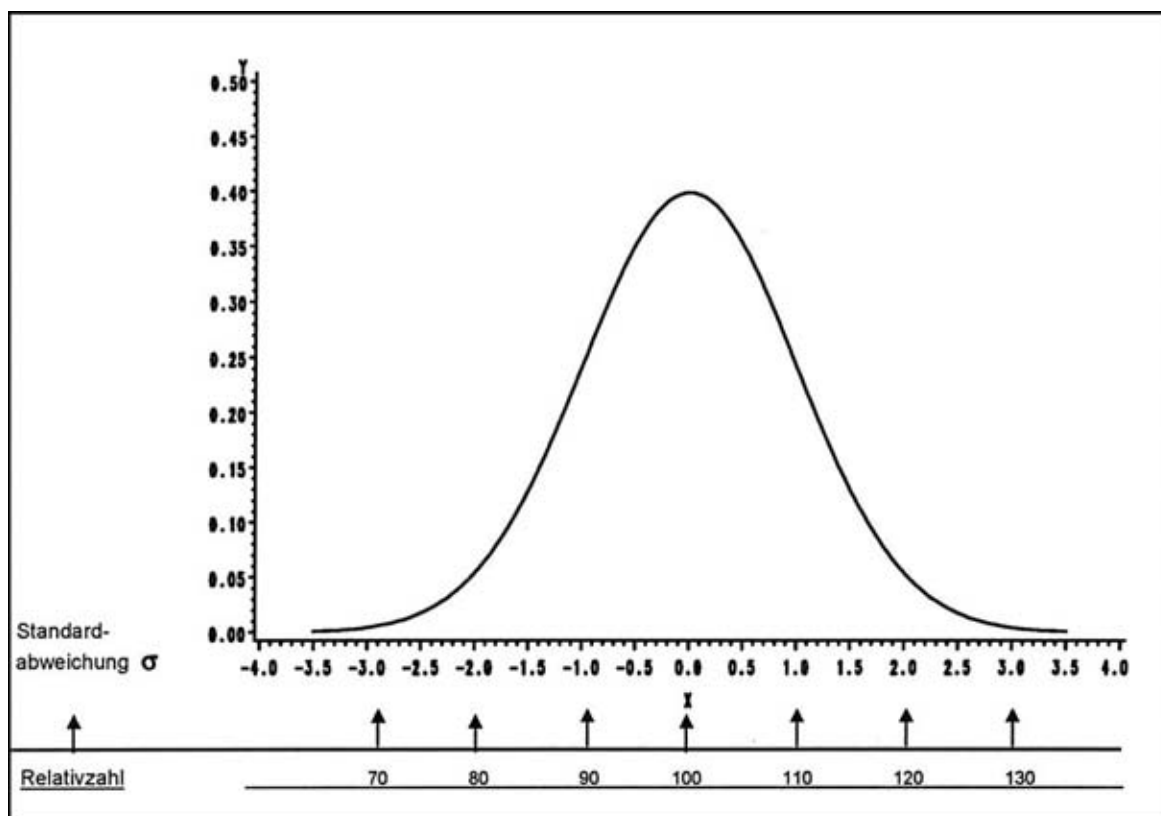


Abb. 3: Darstellung der Standardabweichung

Bei einer Abweichung um je eine Standardabweichung im positiven Sinn (Relativzahl 110) in jedem Merkmal ermitteln sich bei 8 geprüften Nachkommen +33,90 Teilindex.

Tab. 16: Berechnungsbeispiel für Teilindex Mast- und Schlachtleistung

Kriterien	Einheit	Gruppe	gleitender Ver- gleichswert Station	Abweichung	Standard- abweichung	Relativ- punkte	Relativ- zahl	Wichtig- faktor	Relativ- wert
Tägliche Zunahme	g	454,14	450,80	+ 3,34	31,57	+ 1,06	101,06	0,44	+ 0,47
Futtermittelnverbrauch/kg Zun.	StE	2151,57	2135,49	- 16,08	153,02	- 1,05	98,95	0,50	- 0,53
Bemuskelung									
Schulter	Pkt.	6,57	6,69	- 0,12	0,38				
Rücken	Pkt.	5,73	5,38	+ 0,35	0,42				
Keule	Pkt.	7,36	7,41	- 0,05	0,29				
Bemuskelung total	Pkt.	6,41	6,28	+ 0,14	0,28	+ 5,00	105,00	1,45	+ 7,25
Verfettung									
Oberflächenfett	Pkt.	7,00	7,17	- 0,17	0,32				
Becken-/Nierenfett	Pkt.	6,72	6,81	- 0,09	0,22				
Verfettung total	Pkt.	6,89	7,03	- 0,14	0,49	- 2,86	97,14	1,00	- 2,86
Teilindex Mast- und Schlachtleistung									+ 4,33

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

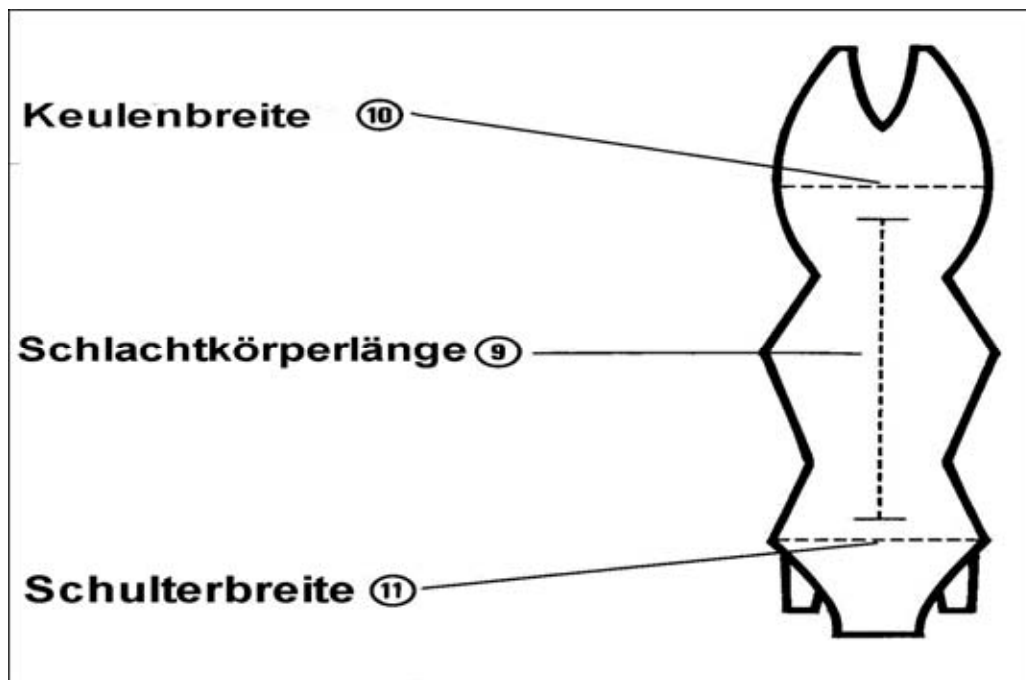


Abb. 4: Schlachtkörperschema mit den Messungen