



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

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

2013 / 2014



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: Oktober 2014

Druck: Druckerei Lerchl, 85354 Freising

Schutzgebühr: 5,00 Euro

© LfL



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

2013 / 2014

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Prüfungsergebnisse5
1.1	Prüfungsumfang5
1.2	Durchschnittswerte der Rassen7
1.3	Durchschnittswerte der Nachkommengruppen8
1.4	Prüfergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren19
2	Anhang22
2.1	Durchführung der Prüfung22
2.2	Grundlagen der Indexberechnung24
2.3	Erklärung der Fußnoten.....28

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 Schwarzköpfige Fleischschaf - Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten).....16
Tab. 5:	Prüfergebnisse Merinolandschaf - Prüfbock und Vater19
Tab. 6:	Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter20
Tab. 7:	Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Prüfbock und Vater.....21
Tab. 8:	Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Großväter21
Tab. 9:	Wirtschaftliche Wichtungsfaktoren der Leistungsmerkmale.....24
Tab. 10:	Indexgewichtung für Merinolandschaf (bei Halbgeschwisterprüfung (HG) auf Station und Eigenleistung im Feld (ELF))25
Tab. 11:	Indexgewichtung für Fleischschafe (bei Halbgeschwisterprüfung auf Station und Eigenleistung im Feld)25
Tab. 12:	Standardabweichung der letzten 3 Jahre nach Merkmal und Rasse26
Tab. 13:	Berechnungsbeispiel für Teilindex Mast- und Schlachtleistung.....27

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Anzahl der insgesamt geprüften Tiere nach Rassen (195 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 Standardabweichung26
Abb. 4:	Schlachtkörperschema mit den Messpunkten28

1 Prüfungsergebnisse

1.1 Prüfungsumfang

Im Jahrgang 2013/2014 wurden 215 männliche Lämmer an die Prüfstation in Grub angeliefert. Davon konnten 15 Tiere nicht geprüft werden. Fünf Tier in zwei Teilgruppen sind im Prüfungsumfang nicht aufgeführt, sie werden in der nächsten Saison fertiggeprüft.

Tab. 1: Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Abgangsgrund

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

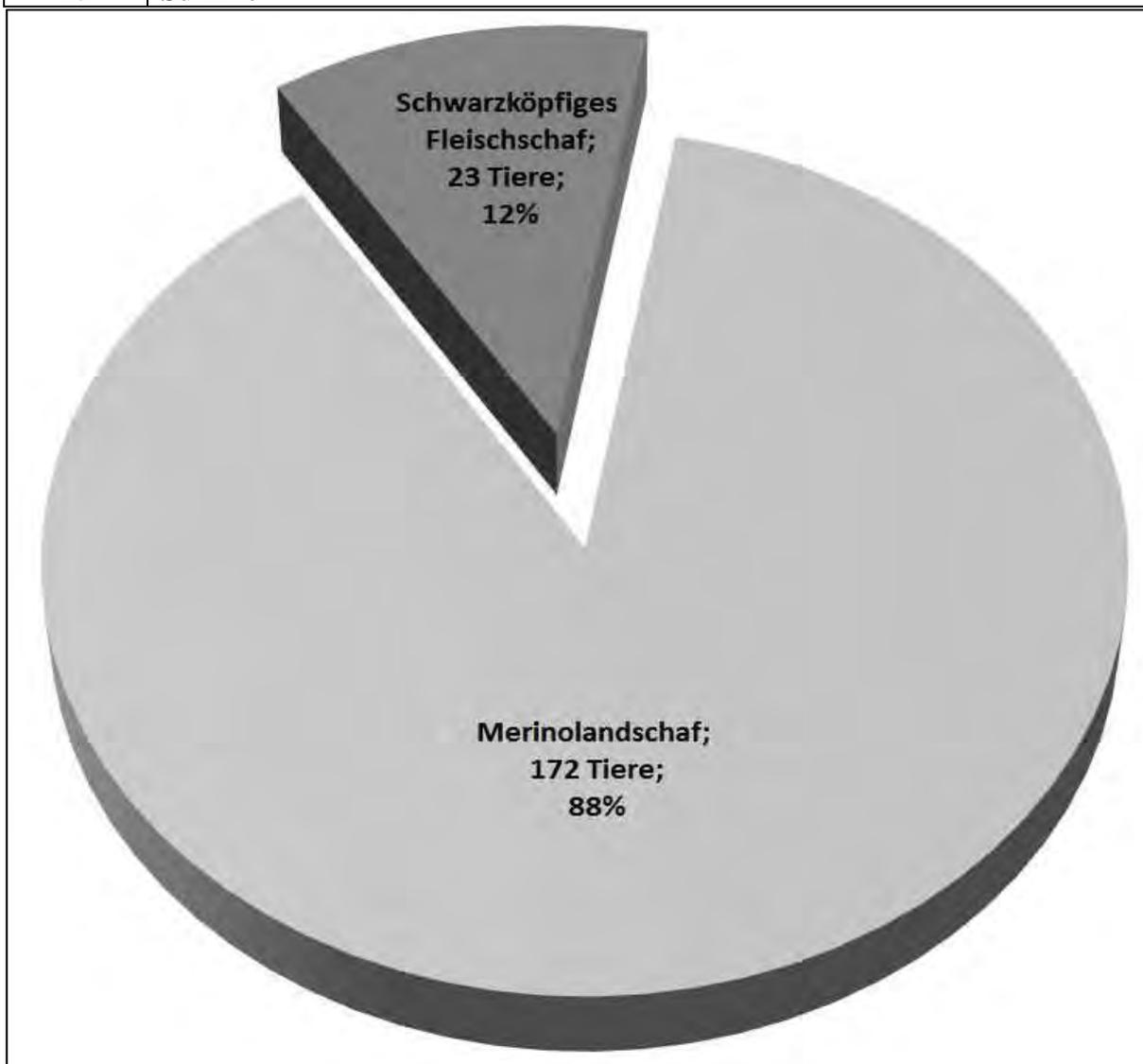


Abb. 1: Anzahl der insgesamt geprüften Tiere nach Rassen (195 Stück, bei denen Mast- und Schlachtleistung erhoben wurden)

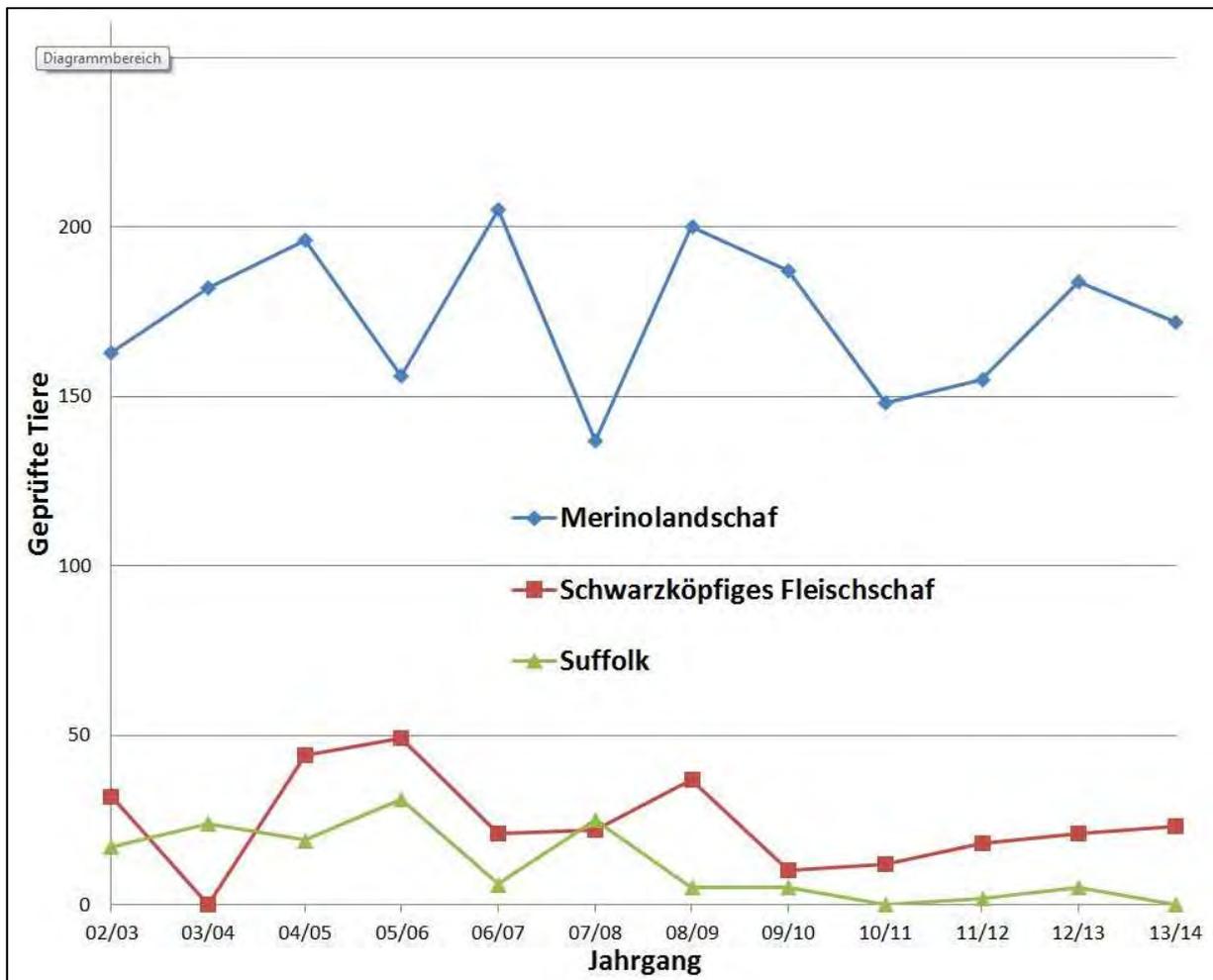


Abb. 2: Anzahl der geprüften Tiere nach Rassen in den letzten 11 Jahren

Allgemeines:

Insgesamt schlossen 24 Nachkommengruppen der Rasse Merinolandschaf (Vorjahr 26) sowie vier der Rasse Schwarzköpfiges Fleischschaf (Vorjahr 3) die Prüfung ab. Somit konnte der Prüfungsumfang vom letzten Jahr nicht ganz erreicht werden.

Beim Merinolandschaf (siehe Tabelle 2) verbesserten sich die Merkmale tägliche Zunahmen und Rückenmuskelfläche, die anderen Merkmale waren kaum verändert. Das Schwarzköpfige Fleischschaf verbesserte sich in den gleichen Merkmalen und zusätzlich war das Becken-/Nierenfett reduziert.

Die durchschnittlichen Relativzahlen für die vier Merkmale tägliche Zunahme, Futterverbrauch, Bemuskelung und Verfettung (siehe Tabelle 3) lagen beim Merinolandschaf bei den ersten drei und beim Schwarzkopf bei allen vier Zahlen deutlich im positiven Bereich. Somit haben wir einen positiven Trend bei beiden Rassen.

Der Durchschnitt der Mastendgewichte liegt nun bei den von den Züchtern gewünschten gut 44 Kg Lebendgewicht.

Neu in den Prüfbericht aufgenommen wurden die bundesweit beschlossenen Einzelmerkmale Ultraschall Muskeldicke, Ultraschall Fettdicke und Fleischigkeitsnote. Als antiquierter Wert wird die Stärkeeinheit nicht mehr aufgeführt.

1.2 Durchschnittswerte der Rassen

Für insgesamt 195 Einzeltiere bzw. 28 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	24 (26)	4 (3)	- (1)
Einzeltiere	172 (184)	23 (21)	- (5)
Tägl. Zunahme, g	473 (466)	492 (478)	- (498)
MJ ME-Verbrauch/kg Zuwachs	32,2 (32,1)	31,7 (31,9)	- (31,5)
Ultraschall Muskeldicke, cm	2,85 (---)	2,91 (---)	---
Ultraschall Fettdicke, cm	0,65 (---)	0,70 (---)	---
Fleischigkeitsnote	6,4 (---)	7,4 (---)	---
Schulternote	7,0 (7,0)	7,5 (7,5)	- (6,3)
Rückennote	5,8 (5,6)	5,7 (5,1)	- (5,8)
Keulennote	7,6 (7,6)	8,0 (7,9)	- (7,6)
Oberflächenfettnote	7,4 (7,4)	7,2 (7,1)	- (7,4)
Becken-/Nierenfett, %	1,09 (1,06)	1,10 (1,20)	- (0,84)
Schlachtgewicht, kalt kg	19,6 (19,3)	20,0 (19,6)	- (18,7)
Becken-/Nierenfett, g	214 (205)	222 (235)	- (157)
Becken-/Nierenfettnote	7,7 (7,8)	7,6 (7,2)	- (8,6)
Rückenmuskelfläche, cm ²	15,7 (15,3)	15,8 (14,7)	- (15,5)
Pistolengewicht, kg	8,4 (8,4)	8,6 (8,4)	- (8,2)
Pistolenanteil, %	43,0 (43,4)	42,9 (42,8)	- (43,8)
Schlachtkörperlänge, cm	39,9 (39,9)	39,3 (39,1)	- (40,3)
Keulenumfang, cm	63,5 (---)	64,4 (---)	---
Keulenbreite, cm	21,5 (21,4)	21,8 (21,6)	- (21,3)
Schulterbreite, cm	18,2 (18,3)	18,7 (18,8)	- (17,4)
Alter Mastbeginn, Tage	54,4 (53,5)	52,4 (58,5)	- (58,6)
Gewicht Mastbeginn, kg	22,8 (22,7)	23,1 (22,0)	- (23,6)
Gewicht Mastende, kg	44,4 (43,9)	44,4 (43,8)	- (43,7)
Nüchterungsgewicht (- 7%), kg	41,3 (40,8)	41,3 (40,7)	- (40,7)
Ausschlachtung, %	47,5 (47,3)	48,5 (48,1)	- (45,9)

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	10.12.13	Triesdorf	S 0300	-10,76	-3,95	-14,71
4	10.12.13	Roß	FR 2268	-2,29	13,89	11,6
5	20.12.13	Scherpf	T 0247	1,91	-4,9	-2,99
6	01.04.14	Thorwart	TK 0051	-8,75	-13,76	-22,51
7	15.01.14	Roß	SI 0072	0,04	2,31	2,35
9	15.01.14	Purucker	T 0068	13,22	23,15	36,37
10	12.02.14	Schmutz	F 0100	5,28	-0,14	5,14
11	28.01.14	Dörrer	BS 0189	9,93	-20,2	-10,27
12	23.04.14	Grub	FR 0347	1,87	-4,17	-2,3
13	11.03.14	Übel	FR 0362	8,24	-2,14	6,1
14	28.03.14	König	T 0400	-0,22	6,51	6,29
15	18.03.14	Schmutz	U 31745	4,78	14,98	19,76
16	10.12.13	Roß	RL 2971	-0,75	28,85	28,1
17	06.05.14	Urban	SI 0055	2,85	-23,96	-21,11
18	01.04.14	Roß	O 52346	1,93	7,42	9,35
19	01.04.14	Schlamp	T 0285	6,65	16,18	22,83
21	23.04.14	Schlamp	SI 0060	14,55	21,74	36,29
23	06.05.14	Behringer	B 0040	-0,93	7,57	6,64
24	23.04.14	Füller	RL 0257	4,87	36,49	41,36
25	06.05.14	Schmutz	KR 0186	5,63	2,77	8,4
26	13.05.14	Sehner	S 0132	7,33	-7,39	-0,06
27	13.05.14	Bader	KR 0188	5,81	7,22	13,03
29	02.06.14	Fischer	UU 0076	2,31	30,43	32,74
30	02.06.14	Grub	KR 0014	-4,32	-19,5	-23,82
Ø				2,88	4,98	7,86

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

HB-Nr. Böcke	Relativzahl Tägl. Zunahme	Relativzahl Futtermverbrauch	Relativzahl Bemuskelung	Relativzahl Verfettung
S 0300	85,92	87,1	112,1	77,56
FR 2268	99,43	95,17	115,73	93,21
T 0247	100,6	103,54	107,07	84,39
TK 0051	88,71	92,44	92,42	97,23
SI 0072	101,07	99,14	106,46	92,94
T 0068	119,63	117,74	114,74	108,56
F 0100	99,45	111,05	105,38	92,06
BS 0189	106,64	112,85	94,73	88,66
FR 0347	94,84	108,28	98,46	98,07
FR 0362	111,88	107,17	98,85	99,39
T 0400	93,16	105,58	103,22	101,85
U 31745	106,96	103,43	100,99	113,55
RL 2971	101,45	97,14	118,61	103,81
SI 0055	102,44	105,38	76,16	103,91
O 52346	100,28	103,86	106,36	98,68
T 0285	107,64	106,58	102,16	113,05
SI 0060	123,45	108,46	107,91	110,27
B 0040	100,32	97,74	107,76	96,79
RL 0257	107,37	103,25	118,13	110,2
KR 0186	114,7	98,32	101,84	100,11
S 0132	102,15	115,2	84,49	114,12
KR 0188	119,45	98,39	111,81	91,94
UU 0076	108,01	97,93	127,64	92,3
KR 0014	101,26	90,26	85,49	101,55
Ø	104,03	102,75	104,10	99,34

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

HB-Nr. Böcke	Mehrlings- anteil %	Alter Mastbeginn Tage	Mastdauer Tage	Gewicht Mastbeginn kg	Gewicht Mastende kg
S 0300	50,0	54,7	49,7	22,70	43,45
FR 2268	50,0	57,5	47,2	24,02	45,47
T 0247	100,0	46,1	44,0	23,67	43,94
TK 0051	50,0	56,1	50,3	22,55	44,05
SI 0072	87,5	66,1	45,6	23,99	45,03
T 0068	80,0	58,8	43,2	22,82	44,94
F 0100	100,0	50,8	48,5	22,99	44,99
BS 0189	100,0	54,9	45,6	22,64	44,37
FR 0347	25,0	47,5	48,4	23,03	44,65
FR 0362	100,0	65,9	44,4	22,50	44,21
T 0400	25,0	49,8	50,8	22,06	44,46
U 31745	75,0	54,4	42,6	22,86	43,29
RL 2971	57,1	56,7	44,9	23,46	44,14
SI 0055	100,0	40,6	43,2	23,14	43,40
O 52346	57,1	49,6	46,9	22,86	44,49
T 0285	100,0	53,5	46,5	21,54	43,94
SI 0060	62,5	50,6	44,0	21,76	44,88
B 0040	100,0	54,7	46,0	23,36	44,73
RL 0257	100,0	60,5	43,4	23,24	44,15
KR 0186	62,5	55,0	44,1	22,58	44,94
S 0132	50,0	46,0	47,0	21,88	43,85
KR 0188	20,0	64,0	42,4	22,52	44,32
UU 0076	100,0	50,9	47,1	22,31	45,17
KR 0014	50,0	60,6	43,6	23,48	43,94
Ø	70,9	54,38	45,80	22,83	44,37

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

HB-Nr. Böcke	Tägl. Zunahme g	MJ ME Verbrauch/ kg Zuwachs	Ultraschall Muskeldicke cm	Ultraschall Fettdicke cm	Fleischig- keitsnote Punkte
S 0300	419	36,49	2,96	0,61	8,00
FR 2268	456	34,18	2,89	0,68	7,67
T 0247	459	32,49	2,80	0,60	7,21
TK 0051	431	34,78	2,89	0,70	6,13
SI 0072	462	33,46	2,92	0,67	7,06
T 0068	513	28,83	2,86	0,63	7,30
F 0100	459	30,40	2,78	0,69	5,31
BS 0189	478	30,03	2,89	0,65	6,60
FR 0347	447	30,77	2,93	0,64	6,94
FR 0362	494	31,18	2,78	0,56	5,64
T 0400	443	31,59	2,88	0,64	3,44
U 31745	481	32,08	2,74	0,70	2,56
RL 2971	462	34,08	2,86	0,61	4,83
SI 0055	471	31,18	2,85	0,68	4,30
O 52346	462	31,94	2,92	0,65	6,94
T 0285	483	31,22	2,88	0,62	6,75
SI 0060	527	30,47	2,88	0,66	6,81
B 0040	465	33,00	3,02	0,64	6,93
RL 0257	483	31,79	2,80	0,63	6,69
KR 0186	506	32,77	2,77	0,66	7,13
S 0132	471	28,88	2,76	0,62	7,14
KR 0188	520	32,85	2,90	0,69	7,00
UU 0076	489	33,47	2,79	0,62	7,00
KR 0014	471	35,23	2,70	0,66	7,28
Ø	473	32,21	2,85	0,65	6,36

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⁾
S 0300	8,08	5,53	7,58	6,92
FR 2268	7,67	6,37	7,25	6,83
T 0247	7,14	6,23	7,07	7,14
TK 0051	7,63	5,12	6,69	7,25
SI 0072	7,75	5,96	6,63	7,25
T 0068	8,10	6,20	6,60	7,60
F 0100	7,69	5,89	6,75	7,06
BS 0189	7,33	5,39	7,06	6,89
FR 0347	7,44	5,77	6,63	7,38
FR 0362	7,43	5,62	6,93	7,14
T 0400	7,69	5,70	6,88	7,56
U 31745	7,69	5,53	6,88	7,81
RL 2971	7,79	6,21	7,64	7,50
SI 0055	6,90	5,18	6,00	7,50
O 52346	7,71	5,90	6,86	7,36
T 0285	7,38	5,85	7,06	7,88
SI 0060	8,00	5,64	7,06	7,63
B 0040	7,71	5,82	7,36	7,36
RL 0257	8,00	6,13	7,50	7,69
KR 0186	7,69	5,72	6,81	7,63
S 0132	7,08	5,34	6,42	8,00
KR 0188	7,80	5,93	7,50	7,10
UU 0076	8,36	6,48	7,50	7,64
KR 0014	7,13	5,08	7,06	7,63
Ø	7,63	5,77	6,99	7,41

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⁾
S 0300	317	1,56	5,80	8,701	42,79
FR 2268	185	0,91	8,36	8,901	43,99
T 0247	279	1,40	6,44	8,569	43,03
TK 0051	197	1,06	7,76	8,044	43,42
SI 0072	253	1,26	7,04	8,731	43,49
T 0068	188	0,92	8,32	7,107	34,77
F 0100	229	1,14	7,48	8,734	43,34
BS 0189	223	1,14	7,48	8,344	42,67
FR 0347	218	1,11	7,60	8,611	43,93
FR 0362	179	0,92	8,32	8,185	42,01
T 0400	223	1,13	7,52	8,586	43,53
U 31745	171	0,90	8,44	8,211	43,33
RL 2971	196	1,00	8,00	8,492	43,39
SI 0055	175	0,95	8,16	7,914	43,10
O 52346	221	1,10	7,64	8,661	42,94
T 0285	183	0,94	8,24	8,491	43,43
SI 0060	161	0,82	8,68	8,663	44,25
B 0040	224	1,12	7,52	8,725	43,75
RL 0257	174	0,87	8,52	8,630	43,15
KR 0186	229	1,20	7,20	8,321	43,39
S 0132	170	0,95	8,20	7,801	43,50
KR 0188	218	1,10	7,60	8,481	42,92
UU 0076	309	1,50	6,00	9,118	44,20
KR 0014	215	1,15	7,40	8,111	43,55
Ø	214	1,09	7,66	8,422	42,99

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⁾
S 0300	43,45	40,41	20,33	50,32
FR 2268	45,47	42,28	20,23	47,85
T 0247	43,94	40,87	19,91	48,73
TK 0051	44,05	40,97	18,53	45,22
SI 0072	45,03	41,87	20,08	47,94
T 0068	44,94	41,79	20,44	48,91
F 0100	44,99	41,84	20,15	48,16
BS 0189	44,37	41,26	19,56	47,39
FR 0347	44,65	41,52	19,60	47,20
FR 0362	44,21	41,12	19,49	47,39
T 0400	44,46	41,35	19,73	47,70
U 31745	43,29	40,26	18,95	47,07
RL 2971	44,14	41,05	19,57	47,67
SI 0055	43,40	40,36	18,36	45,49
O 52346	44,49	41,37	20,17	48,76
T 0285	43,94	40,86	19,55	47,84
SI 0060	44,88	41,73	19,58	46,90
B 0040	44,73	41,60	19,94	47,94
RL 0257	44,15	41,06	20,00	48,71
KR 0186	44,94	41,79	19,18	45,88
S 0132	43,85	40,78	17,93	43,98
KR 0188	44,32	41,22	19,76	47,94
UU 0076	45,17	42,01	20,63	49,10
KR 0014	43,94	40,86	18,63	45,58
Ø	44,37	41,26	19,59	47,49

Tab. 3: Durchschnittswerte der Merinolandschaf-Nachkommengruppen

HB-Nr. Böcke	Schulter- breite cm ¹¹⁾	Rückenmuskel- fläche cm ² ⁸⁾	Schlachtkör- per- länge cm ⁹⁾	Keulen- umfang cm	Keulen- breite cm ¹⁰⁾
S 0300	18,87	15,90	38,13	64,07	21,90
FR 2268	18,23	16,58	40,40	63,57	21,70
T 0247	18,07	16,44	40,11	63,53	21,11
TK 0051	18,10	14,64	39,35	62,50	21,28
SI 0072	17,73	16,03	39,86	63,46	21,56
T 0068	17,84	16,37	40,16	64,46	21,88
F 0100	18,13	15,76	40,10	64,13	21,51
BS 0189	18,33	14,73	40,50	63,34	21,17
FR 0347	18,18	15,48	40,24	63,28	21,31
FR 0362	18,36	14,86	41,26	62,23	21,09
T 0400	18,10	15,88	39,03	63,78	21,41
U 31745	18,03	15,54	39,06	63,48	21,54
RL 2971	18,73	16,37	40,20	64,07	21,96
SI 0055	17,16	14,46	40,10	61,54	20,98
O 52346	17,77	15,91	39,87	64,28	21,83
T 0285	18,14	16,48	38,23	63,46	21,29
SI 0060	18,29	15,53	39,60	63,79	21,91
B 0040	18,63	15,47	40,64	64,29	21,49
RL 0257	18,81	15,99	40,74	64,56	21,76
KR 0186	18,13	15,45	40,16	63,00	21,45
S 0132	17,50	14,66	40,38	61,80	20,83
KR 0188	18,36	16,08	39,58	63,20	21,64
UU 0076	18,67	16,73	40,51	64,89	22,20
KR 0014	18,30	14,29	40,05	62,07	21,13
Ø	18,18	15,65	39,93	63,45	21,50

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

Gruppe	Ab-schluss-datum	Besitzer	HB-Nr. Böcke	Mast-index	Schlacht-index	Teil-index
2	29.04.14	Hobmaier	HM 0100	19,15	12,12	31,27
8	14.03.14	Strassl	ST 0005	0,67	14,54	15,21
20	01.04.14	Müller	MU 0093	9,87	10,58	20,45
22	13.05.14	Grub	LB 0017	-10,30	12,34	2,04
Ø				4,85	12,40	17,24

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

HB-Nr. Böcke	Relativzahl Tägl. Zunahme	Relativzahl Futtermverbrauch	Relativzahl Bemuskellung	Relativzahl Verfettung
HM 0100	131,09	126,43	106,05	106,27
ST 0005	96,36	104,67	117,53	92,89
MU 0093	113,90	112,51	96,71	114,32
LB 0017	81,87	87,00	105,16	107,57
Ø	105,81	107,65	106,36	105,26

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

HB-Nr. Böcke	Mehrlings-anteil %	Alter Mastbeginn Tage	Mastdauer Tage	Gewicht Mastbeginn kg	Gewicht Mastende kg
HM 0100	40,00	57,00	36,00	24,56	44,24
ST 0005	42,86	43,14	46,29	23,01	44,57
MU 0093	100,00	56,83	43,00	22,37	44,22
LB 0017	60,00	53,20	50,40	22,28	44,50
Ø	60,71	52,54	43,92	23,06	44,38

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

HB-Nr. Böcke	Tägl. Zunahme g	MJ ME Ver- brauch/ kg Zuwachs	Ultraschall Muskeldi- cke cm	Ultraschall Fettdicke cm	Fleischig- keitsnote Punkte
HM 0100	551	27,28	2,87	0,65	8,00
ST 0005	468	32,61	3,14	0,75	6,43
MU 0093	509	30,61	2,74	0,70	7,75
LB 0017	440	36,23	2,87	0,72	7,58
Ø	492	31,68	2,91	0,70	7,44

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfige 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 0100	8,40	5,32	7,40	7,30
ST 0005	7,93	6,51	7,71	6,50
MU 0093	7,67	5,31	7,25	7,58
LB 0017	8,00	5,64	7,50	7,40
Ø	8,00	5,70	7,47	7,20

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfige 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 0100	227	1,13	7,48	8,612	42,89
ST 0005	227	1,09	7,64	8,834	42,53
MU 0093	210	1,08	7,72	8,264	42,38
LB 0017	225	1,14	7,48	8,643	43,65
Ø	222	1,11	7,58	8,588	42,86

Tab. 4: Durchschnittswerte der *Schwarzköpfige Fleischschaf*-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⁾
HM 0100	44,24	41,14	20,08	48,81
ST 0005	44,57	41,45	20,77	50,11
MU 0093	44,22	41,12	19,50	47,42
LB 0017	44,50	41,39	19,80	47,84
Ø	44,38	41,28	20,04	48,54

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

HB-Nr. Böcke	Schulter- breite cm ¹¹⁾	Rückenmuskel- fläche cm ² ⁸⁾	Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾	Keulen- umfang cm	Keulen- breite cm ¹⁰⁾
HM 0100	18,44	15,02	39,30	66,06	22,14
ST 0005	18,99	17,61	38,59	64,56	21,70
MU 0093	18,58	14,68	40,18	63,73	21,40
LB 0017	18,92	15,76	39,06	63,32	21,86
Ø	18,73	15,77	39,28	64,42	21,78

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. 5: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Prüfbock und Vater

Gr.	HB-Nr. Böcke	TZ	FVW	BEM	Fett	Vater	TZ	FVW	BEM	Fett
1	S 0300	86	87	112	78	T 3770	109	123	108	103
4	FR 2268	99	95	116	93	SI 5489	69	68	104	106
5	T 0247	101	104	107	84	FR 2123	96	103	127	103
6	TK 0051	89	92	92	97	GD 2101	88	90	114	100
7	SI 0072	101	99	106	93	MH 580	111	113	105	108
9	T 0068	120	118	115	109	FR 1814	121	95	96	101
10	F 0100	99	111	105	92	GD 1838	96	95	107	107
11	BS 0189	107	113	95	89	GD 1894	96	95	103	95
12	FR 0347	95	108	98	98	GD 2113	110	94	120	86
13	FR 0362	112	107	99	99	GD 2113	110	94	120	86
14	T 0400	93	106	103	102	FR 2291	87	96	110	90
15	U 31745	107	103	101	114	SI 5336	105	118	98	109
16	RL 2971	101	97	119	104	FR 1528	117	98	90	100
17	SI 0055	102	105	76	104	MH 580	111	113	105	108
18	O 52346	100	104	106	99	T 3797	---	---	---	---
19	T 0285	108	107	102	113	FR 2123	96	103	127	103
21	SI 0060	123	108	108	110	MH 580	111	113	105	108
23	B 0040	100	98	108	97	B 4138	---	---	---	---
24	RL 0257	107	103	118	110	FR 1869	99	99	113	97
25	KR 0186	115	98	102	100	SI 5471	105	106	117	110
26	S 0132	102	115	84	114	T 3770	109	123	108	103
27	KR 0188	119	98	112	92	SI 5471	105	106	117	110
29	UU 0076	108	98	128	92	N 1295	107	108	100	92
30	KR 0014	101	90	85	102	T 3336	94	97	120	95

Tab. 6: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter

Gr.	Vaters- vater	TZ	FVW	BEM	Fett	Mutters- vater	TZ	FVW	BEM	Fett
1	FR 1496	91	111	98	109	K 753	96	97	99	108
4	T 2765	102	102	101	105	FR 835	86	83	82	98
5	GD 1405	106	105	109	116	T 3462	---	---	---	---
6	GD 1600	114	122	97	124	TK 1446	108	107	110	109
7	SI 5398	89	90	110	105	FR 1446	108	108	103	94
9	FR 1293	---	---	---	---	FR 800	108	99	111	103
10	FR 1312	106	109	108	110	F 1488	117	116	97	101
11	FD 1600	114	122	97	124	---	---	---	---	---
12	GD 1825	99	99	104	118	T 3225	106	113	110	93
13	GD 1825	99	99	104	118	F 1789	127	124	90	106
14	SI 5489	69	68	104	106	T 3513	102	107	98	114
15	SH 1305	110	107	91	110	RL 1203	133	112	108	101
16	GD 1405	106	105	109	116	RL 1200	109	108	98	87
17	SI 5398	89	90	110	105	FR 1446	108	108	103	94
18	FR 1496	91	111	98	109	K 1524	---	---	---	---
19	GD 1405	106	105	109	116	T 3513	102	107	98	114
21	SI 5398	89	90	110	105	K 858	101	97	93	106
23	B 4019	114	111	92	108	B 3822	93	102	90	122
24	GD 1405	106	105	109	116	RL 1200	109	108	98	87
25	K 858	101	97	93	106	RL 1562	113	98	95	78
26	FR 1496	91	111	98	109	K 753	96	97	99	108
27	K 858	101	97	93	106	T 2765	102	102	101	105
29	S 4792	112	110	101	111	SI 5314	119	119	97	116
30	FR 800	108	99	111	103	SI 3091	97	92	88	89

Tab. 7: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Prüfbock und Vater

Gr.	HB-Nr. Böcke	TZ	FVW	BEM	Fett	Vater	TZ	FVW	BEM	Fett
2	HM 0100	131	126	106	106	R 38544	---	---	---	---
8	ST 0005	96	105	118	93	RH 08390	100	104	93	111
20	MU 0093	114	113	97	114	W 29930	92	86	117	108
22	LB 0017	82	87	105	108	G 25502	105	113	93	114

Tab. 8: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Großväter

Gr.	Vaters- vater	TZ	FVW	BEM	Fett	Mutters- vater	TZ	FVW	BEM	Fett
2	HD 7516	99	98	115	86	HM 126	110	106	98	91
8	SH 06762	---	---	---	---	HM 88	93	87	103	108
20	W 55485	101	112	117	110	S 270	101	105	98	103
22	KN 01582	108	100	101	100	AZ 624	110	118	103	102

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. 13.

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 2013/2014 betragen 170 g Rohprotein, 10,56 MJ ME bei einem Ca : P-Verhältnis von 4,2 : 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. 10 und Tab. 11).

Tab. 9: 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. 13).

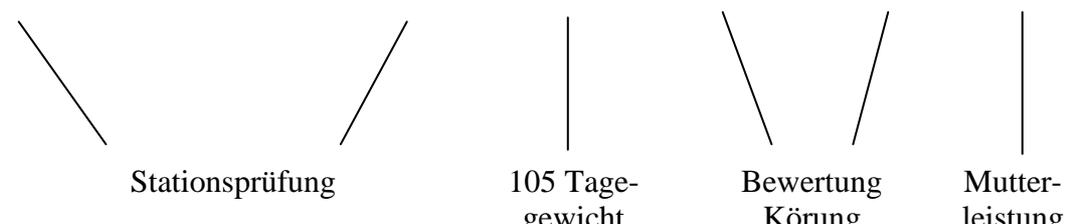
Die Ermittlung der Abweichung erfolgt aus dem Gruppenmittel minus Vergleichsdurchschnitt. Als Vergleichsdurchschnitt gilt das gleitende Mittel der letzten 2 Jahre, gerechnet vom Abschlussdatum der Prüfung, bei kleinerem Datenmaterial max. der Tiere der letzten 3 Jahre.

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. 13) 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.

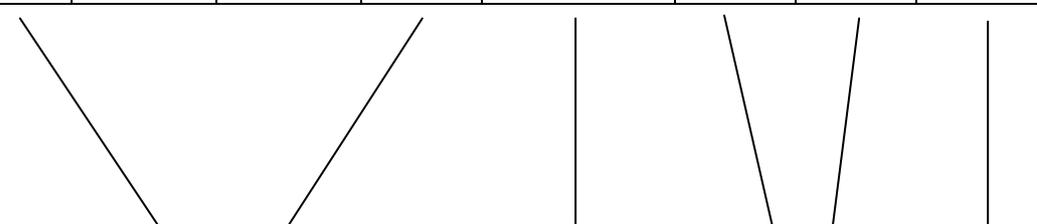
Tab. 10: Indexgewichtung für Merinolandschaf (bei Halbgeschwisterprüfung (HG) auf Station und Eigenleistung im Feld (ELF))

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. 11: 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. 12: Standardabweichung der letzten 3 Jahre nach Merkmal und Rasse

Merkmal		Merinolandschaf	Schwarzköpfiges Fleischschaf	Suffolk
		n=75	n=11	n=2
		σ (Gruppen)	σ (Gruppen)	σ (Gruppen)
TZ	g	28,41	33,72	21,64
FWW	MJ ME	3,31	2,68	3,44
Bemuskelung	Pkt.	0,31	0,39	0,81
Verfettung	Pkt.	0,41	0,42	0,04

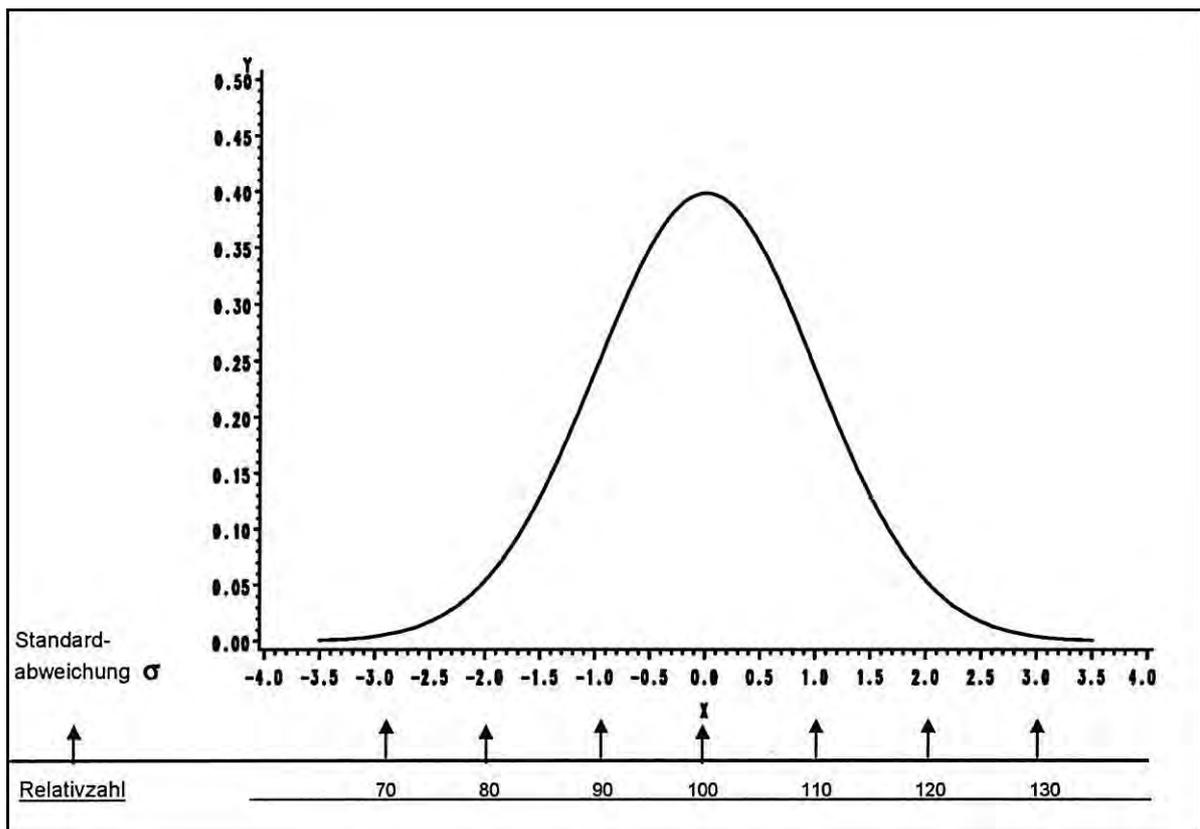


Abb. 3: Darstellung der Standardabweichung

Tab. 13: Berechnungsbeispiel für Teilindex Mast- und Schlachtleistung

Kriterien	Einheit	Gruppe	gleitender Vergleichswert Station	Abweichung	Standardabweichung	Relativpunkte	Relativzahl	Wichtungsfaktor	Relativwert
Tägliche Zunahme	g	460,00	450,80	+ 9,20	29,12	+3,16	103,16	0,33	+ 1,04
Futtermittelverbrauch/kg Zun.	MJ ME	36,70	33,94	-2,76	3,27	-8,44	91,56	0,38	- 3,21
Bemuskelung									
Schulter	Pkt.	6,55	6,69	- 0,14	0,41				
Rücken	Pkt.	5,80	5,38	+ 0,42	0,39				
Keule	Pkt.	7,25	7,41	- 0,16	0,28				
Bemuskelung total	Pkt.	6,41	6,28	+ 0,13	0,26	+ 5,00	105,00	1,13	+ 5,65
Verfettung									
Oberflächenfett	Pkt.	7,10	7,17	- 0,07	0,32				
Becken-Nierenfett	Pkt.	6,80	6,81	- 0,01	0,24				
Verfettung total	Pkt.	6,98	7,03	- 0,05	0,47	- 1,06	98,94	0,76	- 0,81
Teilindex Mast- und Schlachtleistung									+ 2,67

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) *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 an der breitesten Stelle (siehe Skizze)
- 11) mittels Schiebelehre an der breiten Stelle (siehe Skizze)

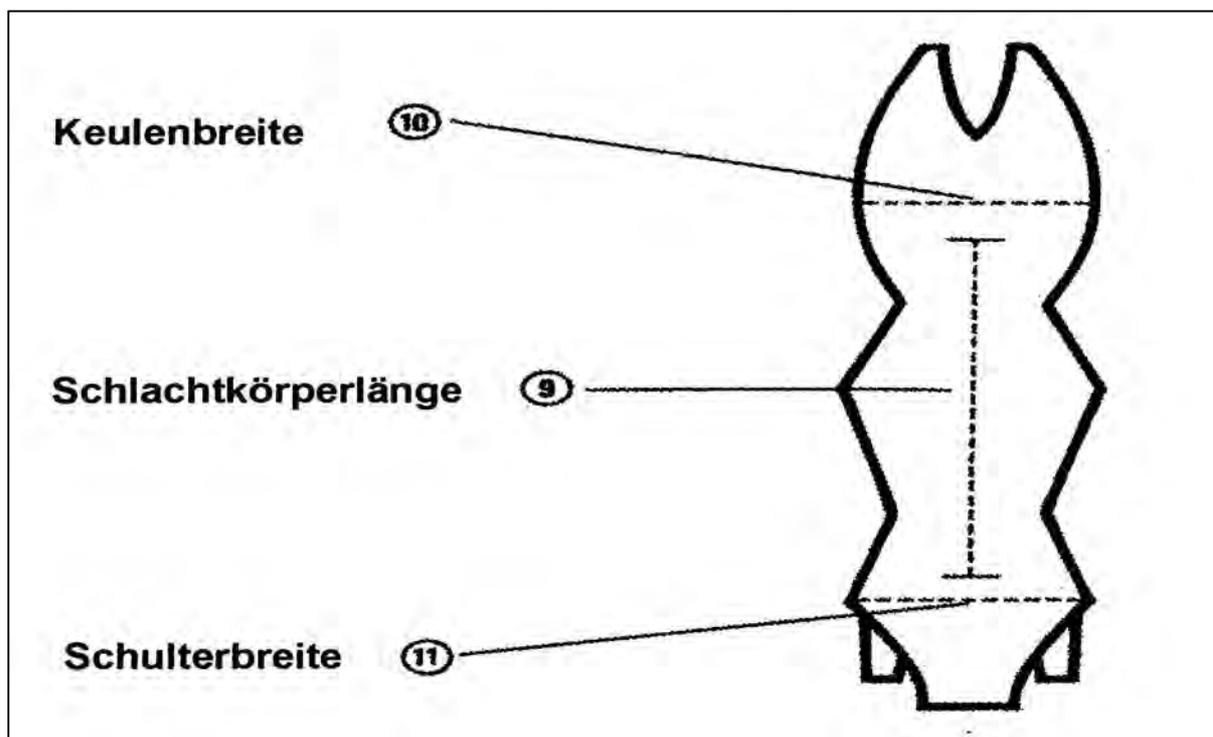


Abb. 4: Schlachtkörperschema mit den Messpunkten

