



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

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

2014 / 2015



LfL-Information

Impressum

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

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

1. Auflage: November 2015

Druck:

Schutzgebühr: 5,00 Euro

© LfL



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

2014 / 2015

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Prüfungsergebnisse5
1.1	Prüfungsumfang5
1.2	Durchschnittswerte der Rassen7
1.3	Durchschnittswerte der Nachkommengruppen8
1.4	Prüfergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren16
2	Anhang18
2.1	Durchführung der Prüfung18
2.2	Grundlagen der Indexberechnung20
2.3	Erklärung der Fußnoten.....24

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: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Prüfbock und Vater	16
Tab. 5: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter	17
Tab. 6: Wirtschaftliche Wichtungsfaktoren der Leistungsmerkmale.....	20
Tab. 7: Indexgewichtung für Merinolandschaf (bei Halbgeschwisterprüfung (HG) auf Station und Eigenleistung im Feld (ELF))	21
Tab. 8: Indexgewichtung für Fleischschafe (bei Halbgeschwisterprüfung auf Station und Eigenleistung im Feld)	21
Tab. 9: Standardabweichung der letzten 3 Jahre nach Merkmal und Rasse	22
Tab. 10: Berechnungsbeispiel für Teilindex Mast- und Schlachtleistung.....	23

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Anzahl der insgesamt geprüften Tiere nach Rassen (148 Stück, bei denen Mast- und Schlachtleistung erhoben wurden)	5
Abb. 2: Anzahl der geprüften Tiere nach Rassen in den letzten 13 Jahren.....	6
Abb. 3: Darstellung der Standardabweichung.....	22
Abb. 4: Schlachtkörperschema mit den Messpunkten	24

1 Prüfungsergebnisse

1.1 Prüfungsumfang

Im Jahrgang 2014/2015 wurden 156 männliche Lämmer an die Prüfstation in Grub angeliefert. Davon konnten 9 Tiere nicht geprüft werden (siehe Tabelle 1).

Tab. 1: Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Abgangsgrund

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

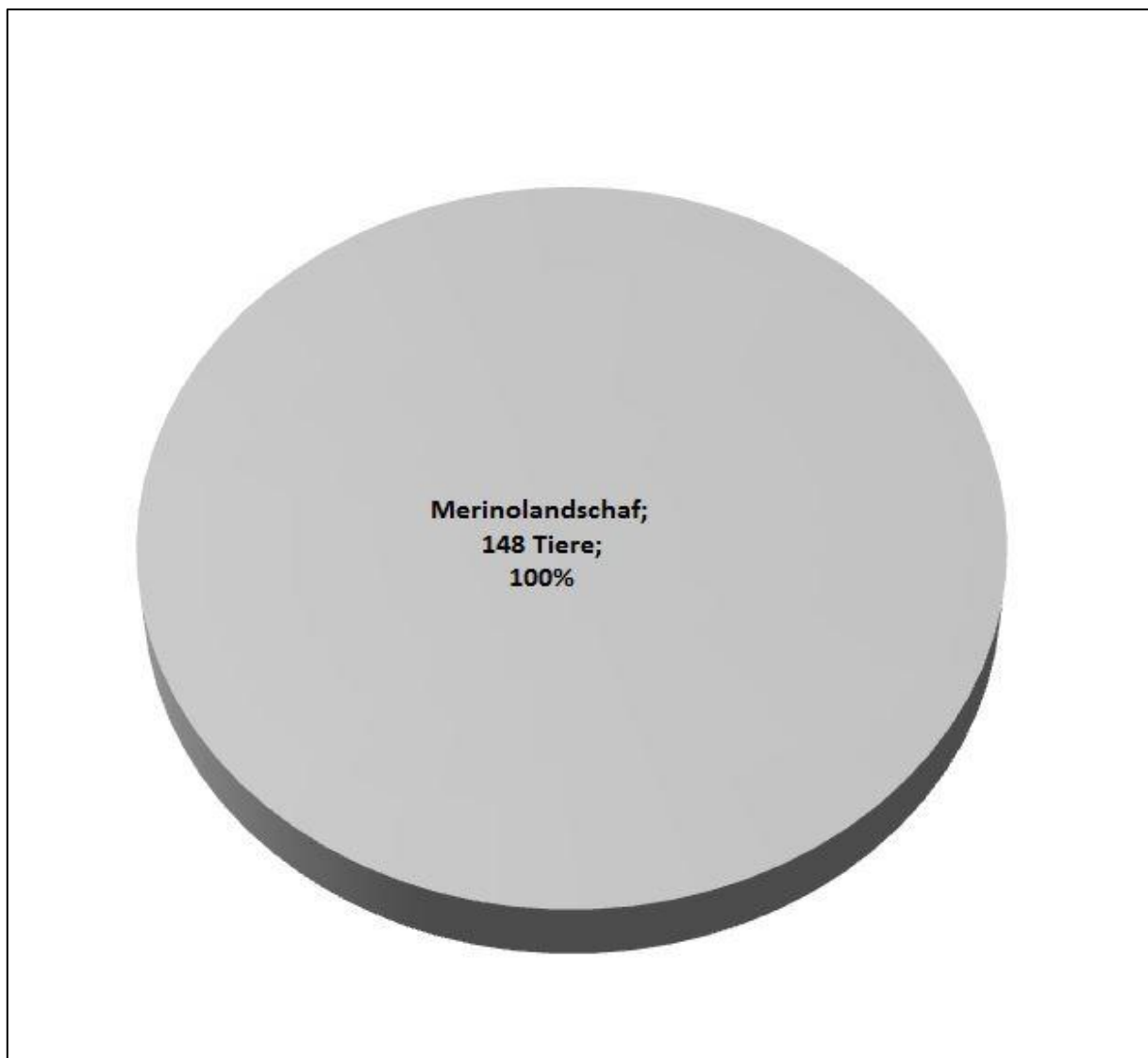


Abb. 1: Anzahl der insgesamt geprüften Tiere nach Rassen (148 Stück, bei denen Mast- und Schlachtleistung erhoben wurden)

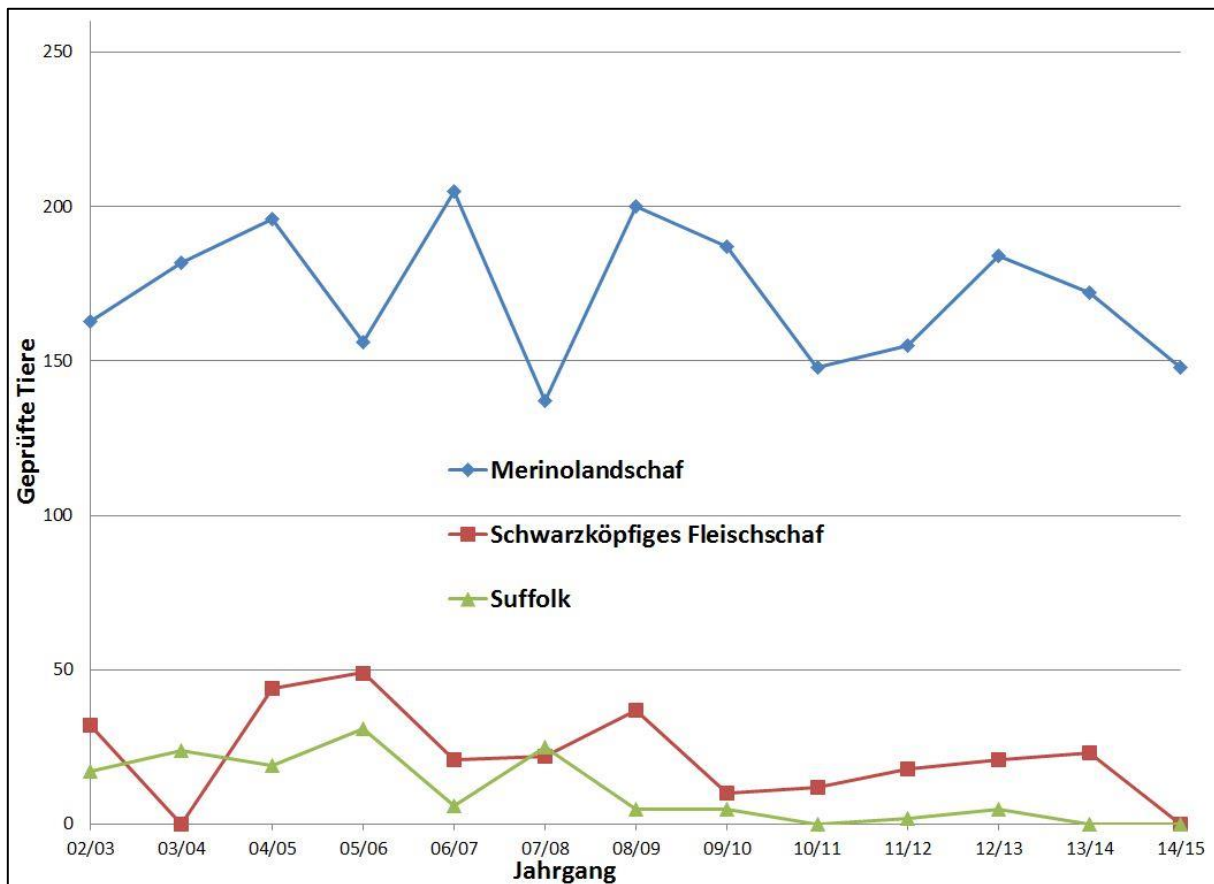


Abb. 2: Anzahl der geprüften Tiere nach Rassen in den letzten 12 Jahren

Allgemeines:

Insgesamt schlossen 21 Nachkommengruppen der Rasse Merinolandschaf (Vorjahr 24) die Prüfung ab. Bei der Rasse Schwarzköpfiges Fleischschaf (Vorjahr 4) waren erstmalig keine Prüfgruppen angeliefert worden. Somit konnte der Prüfungsumfang vom letzten Jahr nicht erreicht werden.

Beim Merinolandschaf (siehe Tabelle 2) verbesserten sich die Merkmale Fleischigkeitsnote, Becken-/Nierenfett und Pistolenanteil. Dagegen verschlechterten sich die Merkmale der Mastleistung (tägliche Zunahmen und Futterverwertung in MJ ME pro kg Zuwachs).

Die durchschnittlichen Relativzahlen für die vier Merkmale tägliche Zunahme, Futterverbrauch, Bemuskelung und Verfettung (siehe Tabelle 3) lagen beim Merinolandschaf bei der Mastleistung im negativen und bei der Schlachtleistung im positiven Bereich. Vor allem der Futterverbrauch pro kg Zunahme lag mit einer Relativzahl von 92,65 deutlich im negativen Bereich.

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

Seit letzten Jahr neu in den Prüfbericht aufgenommen wurden die bundesweit beschlossenen Einzelmerkmale Ultraschall Muskeldicke, Ultraschall Fettdicke und Fleischigkeitsnote.

1.2 Durchschnittswerte der Rassen

Für insgesamt 148 Einzeltiere bzw. 21 Nachkommengruppen konnte der Teilindex auf Station berechnet werden. Die Durchschnittswerte der Einzeltiere für die Rasse Merinolandschaf ist in der Tabelle 2 dargestellt.

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

	Merinolandschaf	Schwarzköpfiges Fleischschaf
Anzahl Gruppen	21 (24)	- (4)
Einzeltiere	148 (172)	- (23)
Tägl. Zunahme, g	462 (473)	- (492)
MJ ME-Verbrauch/kg Zuwachs	34,6 (32,2)	- (31,7)
Ultraschall Muskeldicke, mm	28,1 (28,5)	- (2,91)
Ultraschall Fettdicke, mm	6,5 (6,5)	- (0,70)
Fleischigkeitsnote	6,9 (6,4)	- (7,4)
Schulternote	6,9 (7,0)	- (7,5)
Rückennote	5,8 (5,8)	- (5,7)
Keulennote	7,6 (7,6)	- (8,0)
Oberflächenfettnote	7,3 (7,4)	- (7,2)
Becken-/Nierenfett, %	0,98 (1,09)	- (1,10)
Schlachtgewicht, kalt kg	19,6 (19,6)	- (20,0)
Becken-/Nierenfett, g	192 (214)	- (222)
Becken-/Nierenfettnote	8,06 (7,7)	- (7,6)
Rückenmuskelfläche, cm ²	15,7 (15,7)	- (15,8)
Pistolengewicht, kg	8,5 (8,4)	- (8,6)
Pistolenanteil, %	43,5 (43,0)	- (42,9)
Schlachtkörperlänge, cm	39,9 (39,9)	- (39,3)
Keulenumfang, cm	63,1 (63,5)	- (64,4)
Keulenbreite, cm	21,6 (21,5)	- (21,8)
Schulterbreite, cm	18,1 (18,2)	- (18,7)
Alter Mastbeginn, Tage	54,3 (54,4)	- (52,4)
Gewicht Mastbeginn, kg	22,7 (22,8)	- (23,1)
Gewicht Mastende, kg	44,2 (44,4)	- (44,4)
Nüchterungsgewicht (- 7%),	41,1 (41,3)	- (41,3)
Ausschlachtung, %	47,7 (47,5)	- (48,5)

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	05.11.14	König	SI 0473	1,88	-7,23	-5,35
2	02.12.14	Füller	RR 0139	-4,09	4,48	0,39
3	28.04.15	Schleich	T 0395	-4,98	3,30	-1,68
4	23.12.14	Schleich	T 0270	0,02	35,26	35,28
5	23.12.14	Scherpf	RL 0360	-2,73	-6,87	-9,60
6	23.12.14	Scherpf	T 0399	-15,68	6,93	-8,75
7	23.12.14	Kiemer	S 0311	-4,60	2,69	-1,91
8	10.03.15	König	L 52806	-4,47	-11,98	-16,45
9	19.05.15	Landw.	FR 0598	0,41	6,19	6,60
10	31.03.15	Thorwart	L 52811	0,86	18,01	18,87
11	08.04.15	Schauer	K 0406	7,05	-17,03	-9,98
12	21.04.15	Füller	T 0425	-4,99	-0,98	-5,97
13	12.05.15	Bader	FR 0600	2,83	-8,80	-5,97
14	08.05.15	Schlamp	KR 0200	-8,64	10,07	1,43
15	28.04.15	Roß	S 0438	-9,63	-20,64	-30,27
17	23.06.15	Landw.	BS 0505	-10,35	17,49	7,14
18	08.05.15	Bauer	FR 0203	-7,87	29,54	21,67
19	08.05.15	Eggstein	KR 0013	-15,20	-9,55	-24,75
20	19.05.15	Distler	GD 0200	-6,06	8,80	2,74
21	08.05.15	Grub	BE 0029	-3,97	-2,63	-6,60
22	23.06.15	Schlamp	SI 0476	-5,04	-34,76	-39,80
Ø				-4,54	1,06	-3,47

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

HB-Nr. Böcke	Relativzahl Tägl. Zunahme	Relativzahl Futtermverbrauch	Relativzahl Bemuskelung	Relativzahl Verfettung
SI 0473	106,21	98,59	97,15	96,39
RR 0139	102,65	88,99	101,53	102,58
T 0395	94,66	94,07	97,49	107,22
T 0270	104,05	96,55	120,32	111,60
RL 0360	100,87	92,90	96,95	96,40
T 0399	87,41	74,38	111,16	91,74
S 0311	101,29	89,09	100,43	102,27
L 52806	97,44	93,31	91,79	99,92
FR 0598	102,32	98,79	103,71	100,81
L 52811	101,88	100,63	105,19	115,98
K 0406	118,19	102,76	97,71	80,99
T 0425	96,62	92,34	103,71	93,51
FR 0600	105,05	101,61	102,84	86,40
KR 0200	91,28	89,22	107,11	100,44
S 0438	89,16	88,98	90,58	91,58
BS 0505	86,31	91,35	103,02	113,11
FR 0203	93,30	90,16	116,23	106,01
KR 0013	78,80	82,88	93,08	98,94
GD 0200	95,87	89,46	98,43	112,66
BE 0029	98,30	93,55	95,98	103,21
SI 0476	92,18	96,10	76,16	97,49
Ø	97,33	92,65	100,50	100,44

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
SI 0473	14,3	45,0	42,4	23,79	44,50
RR 0139	100,0	59,6	46,3	22,51	44,44
T 0395	14,3	41,0	49,4	22,10	44,47
T 0270	50,0	48,8	46,0	22,18	44,23
RL 0360	83,3	35,0	46,7	22,77	44,80
T 0399	100,0	41,8	51,3	22,67	44,97
S 0311	57,1	50,3	47,3	23,03	45,31
L 52806	50,0	49,8	44,5	23,01	43,64
FR 0598	62,5	46,0	45,4	23,11	44,46
L 52811	80,0	66,2	40,0	23,78	42,84
K 0406	60,0	70,6	41,4	22,88	44,46
T 0425	85,7	58,0	48,1	21,99	44,03
FR 0600	28,6	63,4	42,3	23,34	43,64
KR 0200	100,0	52,6	52,9	21,77	45,06
S 0438	71,4	59,6	47,4	23,43	44,31
BS 0505	87,5	50,3	49,8	22,55	43,91
FR 0203	50,0	61,3	50,8	21,23	43,96
KR 0013	83,3	75,8	46,8	24,75	43,83
GD 0200	66,7	54,3	48,2	22,57	44,25
BE 0029	87,5	61,8	44,6	22,81	43,51
SI 0476	100,0	49,6	52,1	20,96	44,06
Ø	68,2	54,3	46,8	22,72	44,22

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
SI 0473	487	33,15	27,21	6,74	7,29
RR 0139	477	35,40	29,26	7,19	7,29
T 0395	456	34,21	27,73	6,14	7,29
T 0270	482	33,10	30,03	6,45	7,00
RL 0360	473	34,03	28,82	6,67	7,17
T 0399	435	38,70	29,07	6,68	6,92
S 0311	474	35,14	29,33	6,75	7,13
L 52806	465	33,95	27,49	6,79	7,31
FR 0598	475	33,45	28,49	6,51	7,25
L 52811	477	32,20	28,13	6,70	6,75
K 0406	524	31,73	28,04	6,32	6,70
T 0425	460	34,57	27,31	6,58	7,13
FR 0600	483	32,68	27,80	6,53	7,00
KR 0200	446	35,52	28,54	6,77	7,07
S 0438	440	35,52	26,75	6,55	6,69
BS 0505	431	35,41	27,91	5,93	6,63
FR 0203	451	35,35	30,29	6,61	6,88
KR 0013	410	37,23	26,30	5,78	6,33
GD 0200	456	35,79	27,76	6,10	6,19
BE 0029	464	34,67	28,00	5,83	6,75
SI 0476	446	34,27	26,78	6,11	6,50
Ø	462	34,57	28,14	6,46	6,92

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaf*-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⁾
SI 0473	8,07	4,91	7,14	7,50
RR 0139	7,93	5,19	7,43	7,14
T 0395	7,50	5,62	7,14	7,36
T 0270	7,92	6,93	6,75	7,75
RL 0360	7,50	5,46	7,17	6,83
T 0399	7,83	5,75	8,00	6,58
S 0311	7,71	5,67	6,86	7,07
L 52806	7,50	5,38	6,63	7,25
FR 0598	7,56	5,96	7,25	7,38
L 52811	7,60	5,92	7,30	8,10
K 0406	7,60	5,85	6,40	6,90
T 0425	7,79	5,97	6,71	6,93
FR 0600	7,43	6,14	7,00	6,93
KR 0200	7,43	6,50	6,86	7,21
S 0438	7,43	5,43	6,64	7,07
BS 0505	7,75	5,92	6,94	8,00
FR 0203	8,00	6,79	6,50	7,38
KR 0013	7,42	5,37	7,17	7,00
GD 0200	7,25	5,93	7,17	7,58
BE 0029	7,44	5,82	6,63	7,56
SI 0476	7,21	5,04	5,86	7,57
Ø	7,61	5,79	6,93	7,29

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⁾
SI 0473	240	1,27	6,92	8,210	43,28
RR 0139	153	0,78	8,84	8,550	43,43
T 0395	163	0,82	8,72	8,646	43,48
T 0270	189	0,93	8,28	9,042	44,69
RL 0360	154	0,78	8,92	8,653	43,55
T 0399	145	0,71	9,00	8,823	43,18
S 0311	136	0,68	9,00	8,580	43,02
L 52806	185	0,99	8,08	8,014	42,85
FR 0598	211	1,07	7,76	8,581	43,56
L 52811	204	1,06	7,80	8,434	43,65
K 0406	274	1,38	6,52	8,817	44,26
T 0425	191	0,96	8,16	8,774	44,12
FR 0600	239	1,21	7,16	8,616	43,83
KR 0200	184	0,93	8,28	8,555	43,27
S 0438	226	1,15	7,40	8,316	42,24
BS 0505	206	1,07	7,72	8,508	44,02
FR 0203	174	0,86	8,56	8,809	43,83
KR 0013	156	0,82	8,72	8,037	42,30
GD 0200	156	0,78	8,84	8,486	42,71
BE 0029	209	1,09	7,64	8,371	43,71
SI 0476	245	1,29	6,84	8,298	43,80
Ø	192	0,98	8,06	8,53	43,47

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⁾
SI 0473	44,50	41,39	18,97	45,84
RR 0139	44,44	41,33	19,69	47,63
T 0395	44,47	41,36	19,89	48,08
T 0270	44,23	41,14	20,23	49,19
RL 0360	44,80	41,66	19,87	47,68
T 0399	44,97	41,82	20,43	48,86
S 0311	45,31	42,14	19,94	47,32
L 52806	43,64	40,58	18,70	46,08
FR 0598	44,46	41,35	19,70	47,64
L 52811	42,84	39,84	19,32	48,49
K 0406	44,46	41,35	19,92	48,18
T 0425	44,03	40,95	19,89	48,57
FR 0600	43,64	40,59	19,66	48,43
KR 0200	45,06	41,90	19,77	47,18
S 0438	44,31	41,21	19,69	47,77
BS 0505	43,91	40,84	19,33	47,32
FR 0203	43,96	40,89	20,10	49,16
KR 0013	43,83	40,77	19,00	46,61
GD 0200	44,25	41,15	19,87	48,28
BE 0029	43,51	40,47	19,15	47,32
SI 0476	44,06	40,97	18,94	46,23
Ø	44,22	41,13	19,62	47,71

Tab. 3: Durchschnittswerte der *Merinolandschaft*-Nachkommengruppen

HB-Nr. Böcke	Schulter- breite cm ¹¹⁾	Rückenmuskel- fläche cm ² ⁸⁾	Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾	Keulen- umfang cm ¹⁰⁾	Keulen- breite cm ¹⁰⁾
SI 0473	18,31	14,30	39,21	63,29	22,09
RR 0139	18,53	14,96	38,86	63,74	21,71
T 0395	18,24	15,06	40,71	63,06	21,60
T 0270	18,15	17,42	40,83	64,55	21,93
RL 0360	18,43	15,08	39,88	62,95	21,28
T 0399	19,43	15,55	40,05	63,65	21,80
S 0311	18,37	15,70	39,46	63,46	21,91
L 52806	18,08	14,74	40,38	62,78	21,38
FR 0598	18,43	16,40	38,98	63,21	21,56
L 52811	17,96	16,23	39,20	62,80	21,20
K 0406	17,68	15,57	40,48	63,40	21,46
T 0425	17,67	15,85	40,31	63,16	21,76
FR 0600	17,96	16,41	39,83	62,44	21,39
KR 0200	18,13	16,54	41,06	62,90	21,41
S 0438	17,60	15,13	39,63	63,15	21,41
BS 0505	18,01	16,16	39,34	63,35	21,50
FR 0203	17,51	17,81	39,38	63,34	21,61
KR 0013	18,17	14,85	39,95	61,63	21,35
GD 0200	18,08	15,92	39,97	62,70	21,45
BE 0029	17,63	15,85	39,63	62,80	21,50
SI 0476	17,41	14,06	40,50	62,71	21,37
Ø	18,09	15,69	39,89	63,10	21,56

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. 4: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Prüfbock und Vater

Gr.	HB-Nr. Böcke	TZ	FVW	BEM	Fett	Vater	TZ	FVW	BEM	Fett
1	SI 0473	106	99	97	96	FR 0192	105	123	99	109
2	RR 0139	103	89	102	103	RR 2369	86	99	100	115
3	T 0395	95	94	97	107	GD 1891	99	107	104	87
4	T 0270	104	97	120	112	SI 0006	114	106	124	116
5	RL 0360	101	93	97	96	FR 2126	90	97	108	98
6	T 0399	87	74	111	92	T 0070	110	108	110	109
7	S 0311	101	89	100	102	T 3770	109	123	108	103
8	L 52806	97	93	92	100	L 99769	---	---	---	---
9	FR 0598	102	99	104	101	T 3878	109	105	106	107
10	L 52811	102	101	105	116	L 99763	112	114	108	106
11	K 0406	118	103	98	81	SI 0003	100	105	88	106
12	T 0425	97	92	104	94	SI 0006	114	106	124	116
13	FR 0600	105	102	103	86	T 3878	109	105	106	107
14	KR 0200	91	89	107	100	T 3336	94	97	120	95
15	S 0438	89	89	91	92	T 3770	109	123	108	103
17	BS 0505	86	91	103	113	T 0062	---	---	---	---
18	FR 0203	93	90	116	106	T 3589	92	90	109	114
19	KR 0013	79	83	93	99	T 3336	94	97	120	95
20	GD 0200	96	89	98	113	FR 2024	98	96	98	120
21	BE 0029	98	94	96	103	SI 5471	105	106	117	110
22	SI 0476	92	96	76	97	FR 0192	105	123	99	109

Tab. 5: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter

Gr.	Vaters- vater	TZ	FVW	BEM	Fett	Mutters- vater	TZ	FVW	BEM	Fett
1	L 17266	100	100	93	100	SI 5336	105	118	98	109
2	SI 5549	90	88	88	105	SI 5138	102	106	97	104
3	FR 1312	106	109	108	110	FR 1496	91	111	98	109
4	RL 2950	93	98	107	118	RL 1030	86	83	92	98
5	GD 1405	106	105	109	116	FR 1869	99	99	113	97
6	FR 1814	121	95	96	101	FR 2123	96	103	127	103
7	FR 1496	91	111	98	109	K 1873	89	86	122	107
8	T 3630	86	84	94	104	FR 49661	110	112	109	108
9	FR 1814	121	95	96	101	T 3225	147	106	113	110
10	L 17455	105	96	101	97	K 819	98	103	87	92
11	MH 580	111	113	105	108	---	---	---	---	---
12	RL 2950	93	98	107	107	FR 1496	91	111	98	109
13	FR 1814	121	95	96	101	T 3589	92	90	109	114
14	FR 800	108	99	111	103	T 2951	86	95	95	90
15	FR 1496	91	111	98	109	SI 5511	97	96	104	87
17	GD 1891	99	107	104	87	T 2943	97	102	99	98
18	T 3462	---	---	---	---	FR 835	86	83	82	98
19	FR 800	108	99	111	103	T 3336	94	97	120	95
20	RL 1300	109	112	92	102	GD 1825	99	99	104	118
21	K 858	101	97	93	106	L 05308	111	79	87	113
22	L 17266	100	100	93	100	RL 2950	93	98	107	118

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. 10.

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 Prüfungsjahrgang 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 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 2014/2015 betragen 11,03 MJ ME bei einem Ca : P-Verhältnis von 3,65 : 1. Um eine ausreichende Rohfaserversorgung sicherzustellen, werden je Tier und Tag ca. 300 g Heu angeboten.

Wiegung:

Wöchentliche Wiegung der Einzeltiere von der Anlieferung bis zur Schlachtung.

Schlachtung:

Wöchentliche Schlachtung im Versuchsschlachthaus Grub bei einem Mastendgewicht von 43,5 – 44,5 kg.

Prüfkriterien:

Für die Indexberechnung werden folgende Kriterien der Einzeltiere herangezogen:

Mastleistung:

- Durchschnittliche tägliche Zunahmen im Prüfungsabschnitt.
- Durchschnittlicher Futterverbrauch in 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 Oberflächenfettdicke, 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 Halbgeschwister die Indexgewichtungen für Merinolandschaf und Fleischschafe (siehe Tab. 7 und Tab. 8).

Tab. 6: 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. 10).

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. 10) 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. 7: 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. 8: 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. 9: 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	2,50	2,68	3,44
Bemuskelung	Pkt.	0,31	0,39	0,81
Verfettung	Pkt.	0,41	0,42	0,04

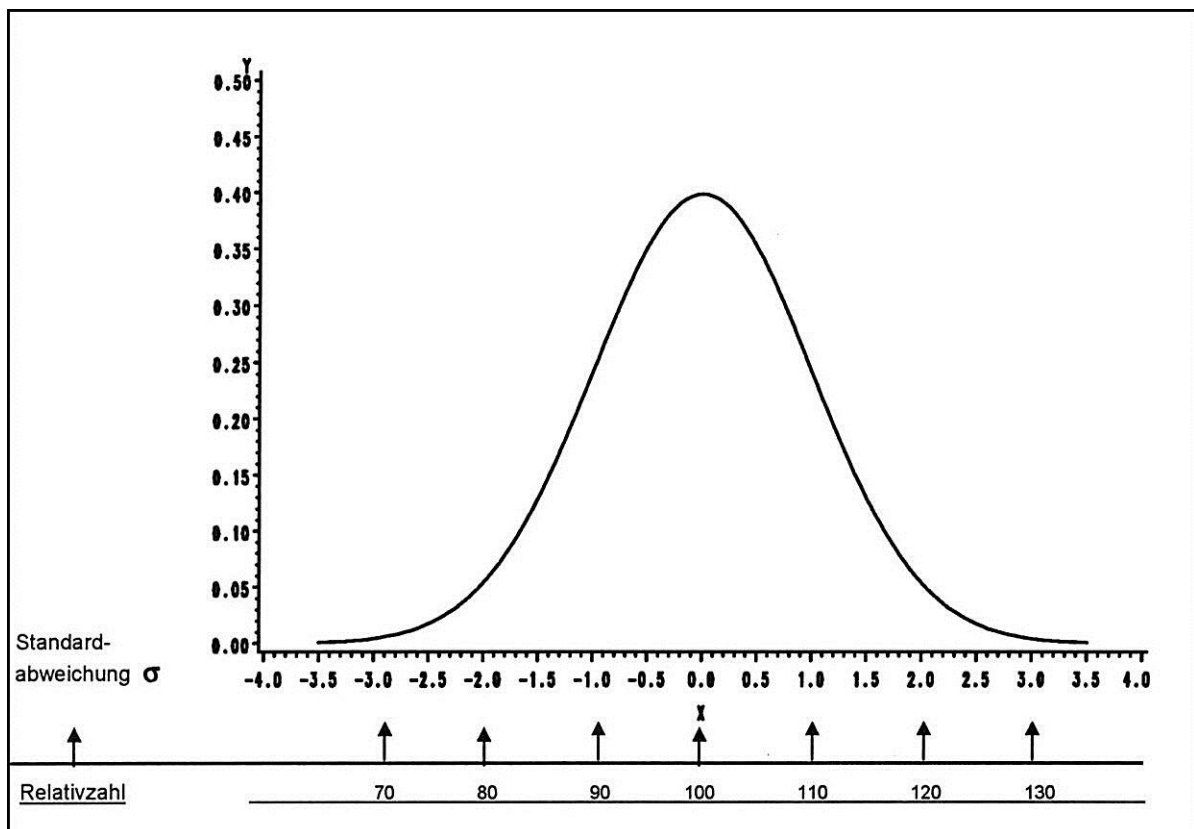


Abb. 3: Darstellung der Standardabweichung

Tab. 10: Berechnungsbeispiel für Teilindex Mast- und Schlachtleistung

Kriterien	Einheit	Gruppe	gleitender Vergleichwert 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	
Futtermverbrauch/kg Zun.	MJ ME	36,70	33,94	-2,76		3,27	-8,44		91,56	0,38
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 bzw. Maßband an der breitesten Stelle (siehe Skizze)
- 11) mittels Schiebelehre an der breiten Stelle (siehe Skizze)

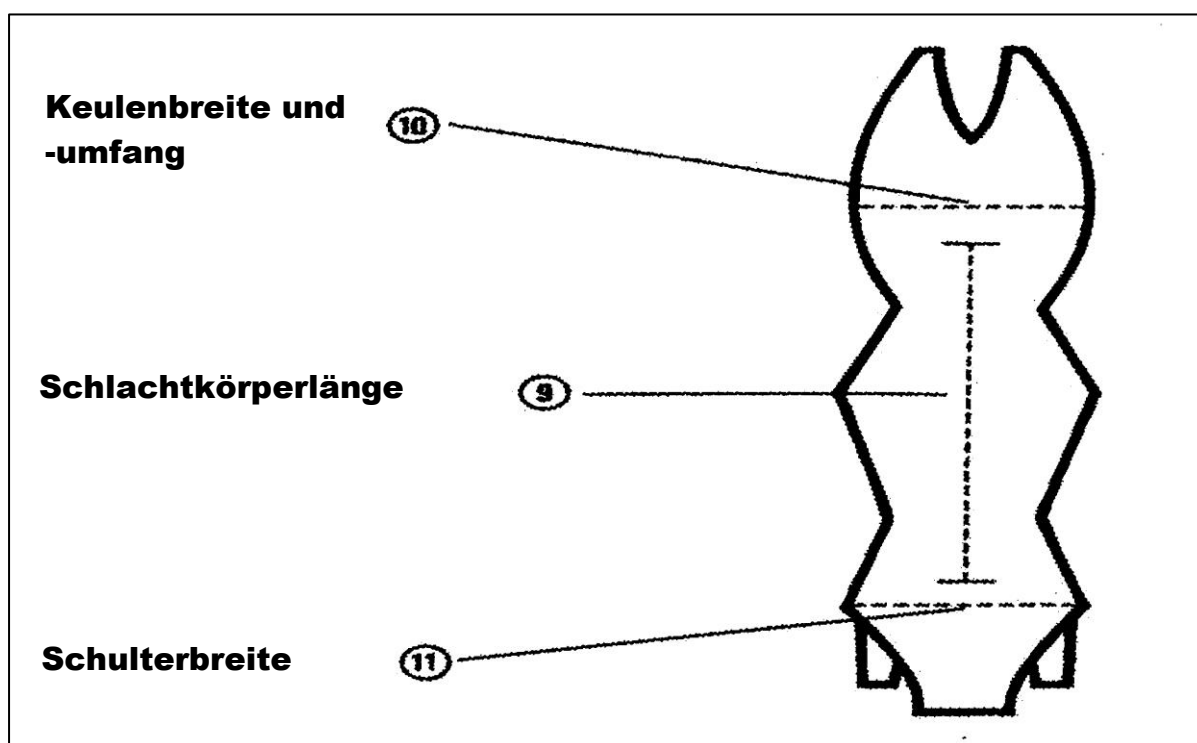


Abb. 4: Schlachtkörperschema mit den Messpunkten