



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Ergebnisse der Nachkommenprüfung
auf Mast- und Schlachtleistung
beim Schaf
2015 / 2016**



LfL-Information

Impressum

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

Redaktion: Institut für Tierzucht
Prof.-Dürrwaechter-Platz 1, 85586 Poing
E-Mail: Tierzucht@LfL.bayern.de
Telefon: 089 99141-100

1. Auflage: November 2016

Druck: ES-Druck, 85356 Freising-Tüntenhausen

Schutzgebühr: 5,00 Euro

© LfL

Inhaltsverzeichnis

1	Prüfungsergebnisse	4
1.1	Prüfungsumgang	4
1.2	Durchschnittswerte der Rassen.....	6
1.3	Durchschnittswerte der Nachkommengruppen.....	7
1.4	Prüfergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren.....	20
2	Anhang	23
2.1	Durchführung der Prüfung.....	23
2.2	Erklärung der Fußnoten	26

Tabellenverzeichnis

Tab. 1:	Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Abgangsgrund.....	4
Tab. 2:	Durchschnittswerte der Rassen aus den abgeschlossenen Gruppen (Vorjahresgruppen in Klammern).....	6
Tab. 3:	Durchschnittswerte der Merinolandschaf -Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten).....	7
Tab. 4:	Durchschnittswerte der Schwarzköpfiges Fleischschaf -Nachkommengruppen (mit Fortsetzungen in den nächsten Spalten).....	17
Tab. 5:	Prüfergebnisse Merinolandschaf- Prüfbock und Vater	20
Tab. 6:	Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter.....	21
Tab. 7:	Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Prüfbock und Vater.....	22
Tab. 8:	Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Großväter	22

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Anzahl der insgesamt geprüften Tiere nach Rassen	4
Abb. 2:	Anzahl der geprüften Tier nach Rassen in den letzten 14 Jahren.....	5
Abb. 3:	Ablaufschema der Zuchtwertschätzung.....	25
Abb. 4:	Schlachtkörperschema mit den Messpunkten.....	26

1 Prüfungsergebnisse

1.1 Prüfungsumgang

Im Jahrgang 2015/2016 wurden 200 männliche Tiere an die Prüfanstalt in Grub angeliefert. Davon konnten nur zwei Tiere nicht geprüft werden (siehe Tabelle 1).

Tab. 1: Übersicht der ausgefallenen Prüflämmer und deren Abgangsgrund

Anzahl	Ausfallgrund
1	Anderer Grund
1	Wachstumsdepression (<200 g tägl. Zunahmen über 4 Wochen)
2	Summe

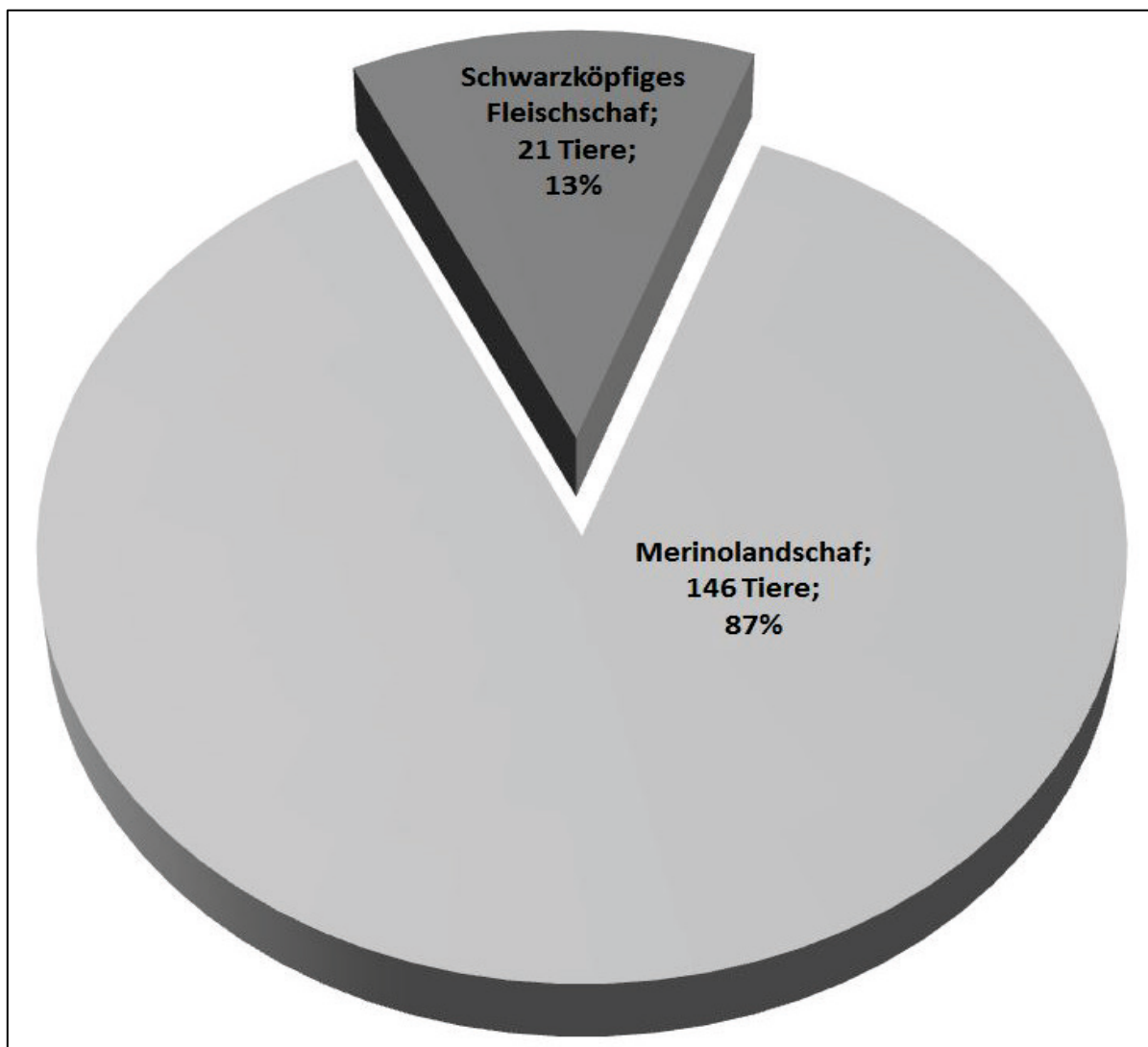


Abb. 1: Anzahl der insgesamt geprüften Tiere nach Rassen

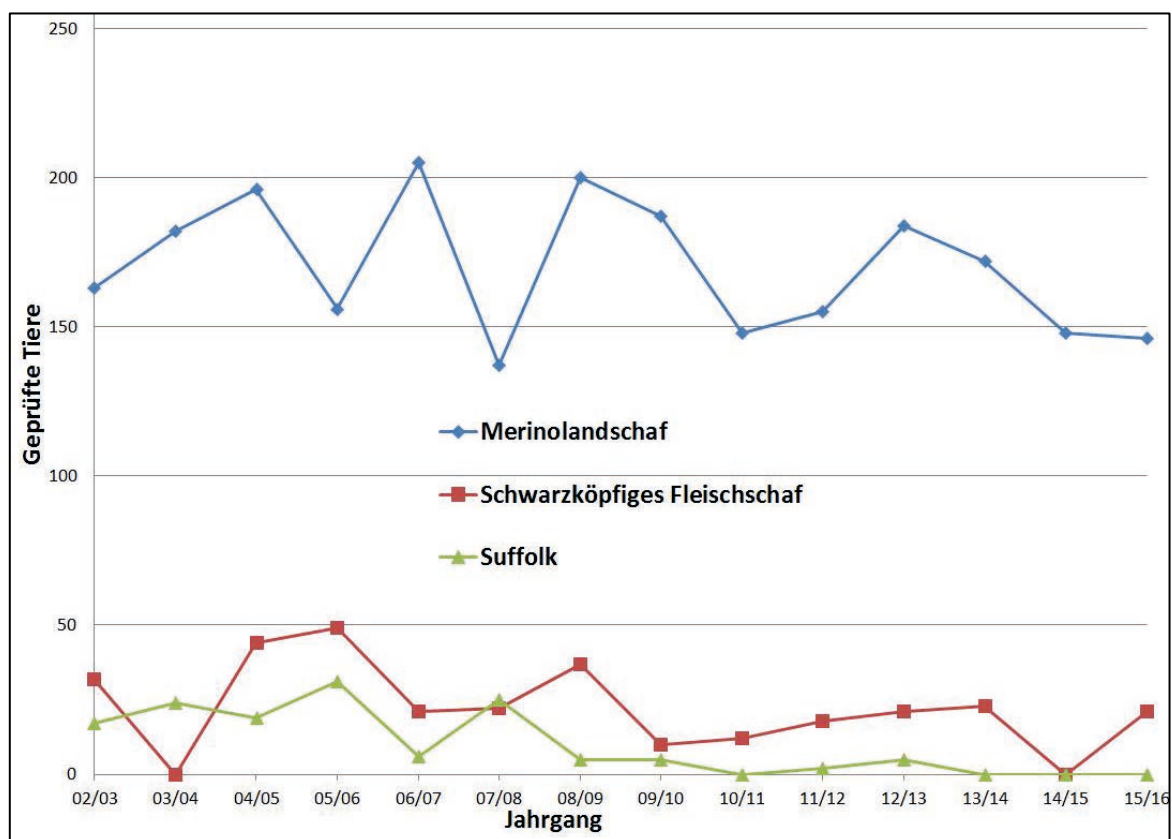


Abb. 2: Anzahl der geprüften Tier nach Rassen in den letzten 14 Jahren

Allgemeines:

Insgesamt schlossen 20 Nachkommengruppen der Rasse Merinolandschaf (Vorjahr 21) die Prüfung ab. Bei der Rasse Schwarzköpfiges Fleischschaf wurden 3 Prüfgruppen getestet (Vorjahr 0). Somit konnte der Prüfungsumfang vom letzten Jahr deutlich verbessert werden.

Beim Merinolandschaf (siehe Tabelle 2) verbesserten sich die Merkmale Futterverwertung und Fleischigkeitsnote, dagegen verschlechterte sich das Merkmal der Rückenmuskelfläche. Die anderen Werte waren ähnlich wie im Vorjahr. Im Vergleich zur Rasse Schwarzköpfiges Fleischschaf schneidet das Merinolandschaf besser ab bei der Futterverwertung und dem Oberflächenfett, dagegen schlechter bei den Bemuskelungswerten. Die täglichen Zunahmen waren nahezu identisch.

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

Der Durchschnitt der Mastendgewichte lag bei den angestrebten gut 44 kg Lebendgewicht (44,3 kg).

1.2 Durchschnittswerte der Rassen

Für insgesamt 167 Einzeltiere bzw. 23 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
(Vorjahresgruppen in Klammern)

	Merinolandschaf	Schwarzköpfiges Fleischschaf
Anzahl Gruppen	20 (21)	3 (-)
Einzeltiere	146 (148)	21 (-)
Tägl. Zunahme, g	463 (462)	461 (-)
MJ ME-Verbrauch/kg Zuwachs	34,9 (34,6)	36,8 (-)
Ultraschall Muskeldicke, mm	27,8 (28,1)	29,5 (-)
Ultraschall Fettdicke, mm	6,5 (6,5)	7,5 (-)
Fleischigkeitsnote	7,1 (6,9)	7,7 (-)
Schulternote	6,8 (6,9)	7,5 (-)
Rückennote	5,6 (5,8)	5,6 (-)
Keulennote	7,4 (7,6)	8,2 (-)
Oberflächenfettnote	7,3 (7,3)	6,6 (-)
Becken-/Nierenfett, %	1,0 (0,98)	0,9 (-)
Schlachtgewicht, kalt kg	19,6 (19,6)	20,7 (-)
Becken-/Nierenfett, g	193 (192)	188 (-)
Becken-/Nierenfettnote	8,1 (8,1)	8,4 (-)
Rückenmuskelfläche, cm ²	15,3 (15,7)	15,5 (-)
Pistolengewicht, kg	8,6 (8,5)	8,9 (-)
Pistolenanteil, %	43,7 (43,5)	43,0 (-)
Schlachtkörperlänge, cm	39,7 (39,9)	39,2 (-)
Keulenumfang, cm	63,3 (63,1)	64,9 (-)
Keulenbreite, cm	21,5 (21,6)	22,1 (-)
Schulterbreite, cm	18,2 (18,1)	19,0 (-)
Alter Mastbeginn, Tage	53,1 (54,3)	57,0 (-)
Gewicht Mastbeginn, kg	23,0 (22,7)	22,8 (-)
Gewicht Mastende, kg	44,3 (44,2)	44,1 (-)
Nüchterungsgewicht (- 7%),	41,2 (41,1)	41,0 (-)
Ausschlachtung, %	47,7 (47,7)	50,4 (-)

1.3 Durchschnittswerte der Nachkommengruppen

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

Gruppe	Abschluss- datum	Besitzer	HB-Nr. Böcke	Gesamtzucht- wert Station
1	15.12.15	Scherpf	K 0528	113,9
2	15.01.16	Distler	GD 0250	73,3
4	09.02.16	Schmutz	S 0425	102,6
5	04.02.16	Triesdorf	K 0534	88,4
6	15.03.16	Büchler	KR 0111	97,4
7	23.02.16	Purucker	K 0531	117,5
8	22.03.16	König	FR 0750	74,7
9	06.04.16	Frasch	RR 0635	99,2
10	15.03.16	König	MD 0090	106,0
11	15.04.16	Schleich	FR 0761	100,2
14	06.04.16	Füller	FR 0596	106,9
15	22.03.16	Roß	K 0546	126,1
16	22.03.16	Schmutz	SI 0838	125,2
18	27.04.16	Schlamp	P 29753	106,6
19	18.05.16	Kiemer	K 0530	65,6
20	12.05.16	Fischer	KR 0226	105,6
21	18.05.16	Grub	RL 0493	88,5
23	07.06.16	Grub	P 29761	94,4
27	18.05.16	Füller	FR 0580	119,1
28	15.06.16	Kiemer	FR 0333	128,8
Ø				101,9

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Tägliche Zunahme	Zuchtwert Futtermverwertung	Zuchtwert Bemuskelung	Zuchtwert Verfettung
K 0528	111	111	96	117
GD 0250	79	63	110	103
S 0425	98	83	126	118
K 0534	80	86	111	115
KR 0111	93	94	108	103
K 0531	107	114	115	111
FR 0750	79	90	100	65
RR 0635	95	93	109	111
MD 0090	108	98	114	95
FR 0761	100	95	103	112
FR 0596	118	113	82	93
K 0546	129	110	115	111
SI 0838	136	129	93	85
P 29753	102	108	94	110
K 0530	59	87	102	77
KR 0226	101	111	92	108
RL 0493	81	93	100	107
P 29761	93	102	102	80
FR 0580	122	128	82	97
FR 0333	127	129	82	122
Ø	101	102	102	102

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Ultraschall Muskel	Zuchtwert Ultraschall Fett	Zuchtwert Rückenmuskel	Zuchtwert Keulenumfang
K 0528	86	95	93	108
GD 0250	111	111	83	99
S 0425	102	121	100	112
K 0534	87	106	76	102
KR 0111	90	111	107	91
K 0531	79	103	86	105
FR 0750	84	74	83	107
RR 0635	111	106	117	107
MD 0090	117	100	124	101
FR 0761	104	106	98	114
FR 0596	111	75	88	95
K 0546	111	109	101	102
SI 0838	94	82	84	112
P 29753	96	90	108	96
K 0530	106	100	81	97
KR 0226	98	102	86	97
RL 0493	112	102	116	111
P 29761	88	88	105	94
FR 0580	92	88	97	109
FR 0333	80	106	105	103
Ø	98	99	97	103

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Schulterbreite	Zuchtwert Fleischigkeit	Zuchtwert Oberflächenfett	Zuchtwert Beckennierenfett
K 0528	102	99	118	115
GD 0250	108	116	93	112
S 0425	119	129	109	109
K 0534	115	129	106	123
KR 0111	141	99	101	95
K 0531	125	130	109	110
FR 0750	108	109	74	85
RR 0635	111	91	108	109
MD 0090	102	101	98	98
FR 0761	94	100	104	119
FR 0596	54	97	98	109
K 0546	108	114	103	115
SI 0838	81	103	86	106
P 29753	91	95	117	103
K 0530	95	113	68	101
KR 0226	85	104	105	112
RL 0493	84	89	105	107
P 29761	104	108	94	70
FR 0580	88	77	102	100
FR 0333	108	73	119	114
Ø	101	104	101	106

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

HB-Nr. Böcke	Mehrlings- anteil	Alter Mastbeginn	Mastdauer Tage	Gewicht Mastbeginn	Gewicht Mastende
K 0528	100,00	50,33	42,17	23,85	43,83
GD 0250	62,50	54,00	51,50	23,83	44,79
S 0425	87,50	50,00	48,00	22,31	44,20
K 0534	77,78	47,56	48,89	23,19	44,20
KR 0111	71,43	48,71	49,43	22,20	44,39
K 0531	66,67	54,67	44,17	22,95	43,55
FR 0750	50,00	44,88	48,63	24,01	44,90
RR 0635	50,00	56,67	47,83	22,20	43,73
MD 0090	87,50	52,13	47,63	23,58	45,38
FR 0761	16,67	56,00	45,50	23,47	44,55
FR 0596	87,50	58,88	40,75	23,41	43,66
K 0546	87,50	47,13	44,88	22,38	45,23
SI 0838	62,50	50,75	44,50	21,56	45,28
P 29753	57,14	57,71	46,57	22,87	43,97
K 0530	100,00	58,75	53,00	23,14	44,08
KR 0226	75,00	48,63	47,38	22,20	44,38
RL 0493	66,67	57,00	50,33	23,06	44,26
P 29761	12,50	51,13	48,13	23,08	43,99
FR 0580	80,00	58,00	39,20	23,34	43,58
FR 0333	100,00	59,00	41,50	22,38	43,13
Ø	69,94	53,10	46,50	22,95	44,25

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

HB-Nr. Böcke	Tägliche Zunahme g	MJ ME Verbrauch/ kg Zu- wachs	Ultraschall Muskeldicke cm	Ultraschall Fettdicke cm	Fleischigkeit- Punkte
K 0528	476	34,31	27,63	6,23	7,00
GD 0250	408	40,93	27,94	6,59	7,38
S 0425	461	37,53	28,03	6,20	7,44
K 0534	432	36,60	28,08	6,48	7,56
KR 0111	450	35,18	28,14	6,44	7,07
K 0531	467	33,41	28,08	6,50	7,83
FR 0750	434	35,86	27,28	7,54	7,31
RR 0635	449	36,10	28,98	6,65	6,92
MD 0090	459	36,26	29,04	6,43	7,19
FR 0761	466	35,14	26,55	5,92	7,08
FR 0596	501	33,26	28,24	7,00	6,88
K 0546	514	32,70	29,35	6,51	7,31
SI 0838	533	30,86	26,68	6,83	7,19
P 29753	456	34,39	27,60	6,90	6,94
K 0530	400	37,23	28,26	6,59	7,25
KR 0226	470	33,25	28,39	6,24	7,13
RL 0493	42	36,47	28,37	6,49	6,89
P 29761	439	35,62	27,64	6,98	7,19
FR 0580	516	31,18	26,30	6,16	6,30
FR 0333	500	31,75	25,15	5,85	6,25
Ø	463	34,90	27,79	6,53	7,10

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

HB-Nr. Böcke	Keulen- ausprägung Punkte¹⁾	Rücken- ausprägung Punkte¹⁾	Schulter- ausprägung Punkte¹⁾	Oberflächen- verfettung Punkte¹⁾
K 0528	7,25	6,44	7,08	8,00
GD 0250	7,75	5,74	6,94	6,75
S 0425	7,88	5,82	7,13	7,38
K 0534	7,72	4,98	6,89	7,56
KR 0111	7,14	5,44	6,71	7,43
K 0531	7,58	5,19	6,92	7,42
FR 0750	7,44	5,46	6,63	6,69
RR 0635	7,83	5,76	7,17	7,25
MD 0090	7,50	6,51	7,13	7,00
FR 0761	7,42	5,24	6,58	7,50
FR 0596	7,25	5,61	6,38	7,31
K 0546	7,94	5,52	7,25	7,19
SI 0838	7,56	5,12	6,56	6,94
P 29753	6,71	5,46	6,14	7,79
K 0530	7,38	4,94	6,63	6,69
KR 0226	7,50	5,03	6,63	7,69
RL 0493	7,28	6,23	6,83	7,39
P 29761	7,38	5,82	7,06	6,94
FR 0580	7,20	5,18	6,00	7,60
FR 0333	6,88	5,41	6,50	7,88
Ø	7,43	5,55	6,76	7,32

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⁾
K 0528	220	1,09	7,64	8,94	44,33
GD 0250	204	0,99	8,04	8,88	43,07
S 0425	201	1,00	8,04	8,88	44,26
K 0534	123	0,64	9,00	8,52	44,52
KR 0111	199	1,07	7,68	8,13	43,51
K 0531	164	0,88	8,44	8,26	44,42
FR 0750	243	1,23	7,12	8,47	42,96
RR 0635	168	0,85	8,60	8,76	44,18
MD 0090	249	1,21	7,12	8,98	43,70
FR 0761	147	0,75	9,00	8,55	43,64
FR 0596	173	0,89	8,44	8,39	43,27
K 0546	175	0,87	8,52	8,89	44,19
SI 0838	198	1,01	7,96	8,51	43,35
P 29753	187	0,97	8,08	8,46	44,07
K 0530	216	1,11	7,60	8,37	43,01
KR 0226	175	0,89	8,44	8,65	44,10
RL 0493	189	0,95	8,20	8,63	43,22
P 29761	284	1,43	6,32	8,70	43,82
FR 0580	192	0,99	8,00	8,22	42,30
FR 0333	145	0,77	9,00	8,16	43,29
Ø	193	0,98	8,06	8,57	43,66

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

HB-Nr. Böcke	Mastende- gewicht kg	Nüchterungs- gewicht kg ²⁾	Schlachtkalt- gewicht kg ³⁾	Schlacht- ausbeute % ⁴⁾
K 0528	43,83	40,77	20,17	49,47
GD 0250	44,79	41,65	20,63	49,52
S 0425	44,20	41,11	20,05	48,78
K 0534	44,20	41,11	19,13	46,55
KR 0111	44,39	41,28	18,69	45,27
K 0531	43,55	40,50	18,60	45,92
FR 0750	44,90	41,76	19,73	47,24
RR 0635	43,73	40,67	19,83	48,76
MD 0090	45,38	42,20	20,55	48,70
FR 0761	44,55	41,43	19,60	47,31
FR 0596	43,66	40,61	19,40	47,78
K 0546	45,23	42,06	20,13	47,85
SI 0838	45,28	42,11	19,63	46,61
P 29753	43,97	40,89	19,20	46,95
K 0530	44,08	40,99	19,45	47,45
KR 0226	44,38	41,27	19,63	47,55
RL 0493	44,26	41,16	19,98	48,54
P 29761	43,99	40,91	19,85	48,52
FR 0580	43,58	40,53	19,44	47,97
FR 0333	43,13	40,11	18,85	47,00
Ø	44,25	41,15	19,63	47,69

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

HB-Nr. Böcke	Schulter- breite cm ¹¹⁾	Rückenmuskel- fläche cm² ⁸⁾	Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾	Keulen- umfang cm ¹⁰⁾	Keulen- breite cm ¹⁰⁾
K 0528	18,58	16,32	41,28	63,83	21,53
GD 0250	18,65	15,45	40,34	63,86	21,66
S 0425	18,74	15,47	40,64	64,30	21,94
K 0534	18,47	14,52	38,92	63,16	21,70
KR 0111	18,80	15,02	39,96	61,96	21,29
K 0531	18,53	14,71	39,50	63,08	21,55
FR 0750	18,48	14,99	40,10	63,75	20,98
RR 0635	18,62	16,29	38,30	63,78	21,75
MD 0090	18,51	16,98	40,04	64,10	21,59
FR 0761	17,77	14,99	39,00	63,45	21,65
FR 0596	17,30	15,24	40,18	63,06	21,30
K 0546	18,65	15,75	38,46	63,86	22,05
SI 0838	17,85	14,55	39,63	63,81	21,58
P 29753	17,80	15,22	39,56	62,69	20,44
K 0530	18,15	14,52	38,75	62,73	21,49
KR 0226	17,94	14,50	39,25	63,11	21,70
RL 0493	17,90	16,29	40,38	63,51	21,60
P 29761	18,25	15,67	40,14	62,95	21,26
FR 0580	17,38	14,46	40,00	62,64	20,90
FR 0333	17,95	14,79	40,38	61,68	20,98
Ø	18,22	15,29	39,74	63,27	21,45

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

Gruppe	Abschlussdatum	Besitzer	HB-Nr. Böcke	Gesamtzuchtwert Station
3	19.01.16	Müller	MU 0160	106,9
17	06.04.16	Müller	HM 0123	106,1
25	14.06.16	Grub	BO 0070	60,6
Ø				91,2

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Tägliche Zunahme	Zuchtwert Futtermittelnutzung	Zuchtwert Bemuskelung	Zuchtwert Verfettung
MU 0160	118	105	86	104
HM 0123	103	91	114	121
BO 0070	59	83	93	74
Ø	93	93	98	100

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Ultraschall Muskel	Zuchtwert Ultraschall Fett	Zuchtwert Rückenmuskel	Zuchtwert Keulenumfang
MU 0160	102	78	90	81
HM 0123	118	114	120	115
BO 0070	99	92	78	109
Ø	106	95	96	102

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

HB-Nr. Böcke	Zuchtwert Schulterbreite	Zuchtwert Fleischigkeit	Zuchtwert Oberflächenfett	Zuchtwert Beckennierenfett
MU 0160	84	98	107	119
HM 0123	109	92	114	115
BO 0070	91	100	69	99
Ø	95	97	97	111

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

HB-Nr. Böcke	Mehrlings- anteil	Alter Mastbeginn	Mastdauer Tage	Gewicht Mastbeginn	Gewicht Mastende
MU 0160	80,00	61,80	43,80	23,18	44,52
HM 0123	83,33	55,83	43,83	22,23	43,58
BO 0070	55,56	53,33	53,22	22,92	44,14
Ø	72,96	56,99	46,95	22,78	44,08

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

HB-Nr. Böcke	Tägliche Zunahme g	MJ ME Verbrauch/ kg Zu- wachs	Ultraschall Muskeldicke cm	Ultraschall Fettdicke cm	Fleischigkeit Punkte
MU 0160	496	35,99	29,22	8,22	7,70
HM 0123	489	36,21	30,68	6,93	7,58
BO 0070	398	38,24	28,59	7,47	7,78
Ø	461	36,81	29,50	7,54	7,69

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⁾
MU 0160	7,80	5,76	7,40	6,60
HM 0123	8,58	5,95	7,92	7,00
BO 0070	8,06	4,99	7,28	6,17
Ø	8,15	5,57	7,53	6,59

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⁾
MU 0160	166	0,80	8,80	8,73	42,05
HM 0123	177	0,86	8,56	9,04	44,15
BO 0070	221	1,06	7,76	8,87	42,84
Ø	188	0,91	8,37	8,88	43,01

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

HB-Nr. Böcke	Mastende- gewicht kg	Nüchterungs- gewicht kg ²⁾	Schlachtkalt- gewicht kg ³⁾	Schlacht- ausbeute % ⁴⁾
MU 0160	44,52	41,40	20,76	50,14
HM 0123	43,58	40,53	20,47	50,49
BO 0070	44,14	41,05	20,71	50,45
Ø	44,08	41,00	20,65	50,36

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

HB-Nr. Böcke	Schulter- breite cm ¹¹⁾	Rückenmuskel- fläche cm ² ⁸⁾	Schlachtkörper- länge cm ⁹⁾	Keulen- umfang cm ¹⁰⁾	Keulen breite cm ¹⁰⁾
MU 0160	18,80	15,53	40,22	63,96	21,72
HM 0123	19,30	16,71	38,18	65,45	22,48
BO 0070	18,80	14,40	39,30	65,22	22,02
Ø	18,97	15,54	39,23	64,88	22,08

1.4 Prüfergebnisse der Prüfböcke und deren Vorfahren

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

Tab. 5: Prüfergebnisse Merinolandschaf-Prüfbock und Vater

Gr.	HB-Nr. Böcke	TZ	FVW	Bem	Fett	Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
1	K 0528	111	111	96	117	K 0001	114	118	112	132
2	GD 0250	79	63	110	103	GD 0153	---			
4	S 0425	98	83	126	118	T 3770	94	110	108	117
5	K 0534	80	86	111	115	T 0400	67	91	106	94
6	KR 0111	93	94	108	103	T 3336	92	87	106	121
7	K 0531	107	114	115	111	K 0001	114	118	112	132
8	FR 0750	79	90	100	65	FR 0194	---			
9	RR 0635	95	93	109	111	T 0285	104	106	118	118
10	MD 0090	108	98	114	95	MD 476	140	125	95	102
11	FR 0761	100	95	103	112	RR 0139	104	101	97	107
14	FR 0596	118	113	82	93	L 17266	91	104	82	92
15	K 0546	129	110	115	111	FR 0372	---			
16	SI 0838	136	129	93	85	MH 580	---			
18	P 29753	102	108	94	110	T 3815	---			
19	K 0530	59	87	102	77	T 0400	66	91	106	93
20	KR 0226	101	111	92	108	K 0085	108	115	91	96
21	RL 0493	81	93	100	107	O 52346	84	91	100	93
23	P 29761	93	102	102	80	T 3815	---			
27	FR 0580	122	128	82	97	FR 0194	---			
28	FR 0333	127	129	82	122	K 1553	126	119	92	121

Tab. 6: Prüfergebnisse Merinolandschaf - Großväter

Gr.	Vaters-Vater	TZ	FVW	Bem	Fett	Mutters-Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
1	GD 1405	104	107	119	118	SH 1742	116	114	90	113
2	M 29903	121	112	92	114	GD 1825	97	105	90	123
4	FR 1496	87	110	95	105	FR 800	94	101	100	116
5	FR 2291	73	88	106	79	SI 5525	---			
6	FR 800	94	101	100	116	K 1164	99	112	99	100
7	GD 1405	104	107	119	118	SI 3000	116	119	92	103
8	L 17266	91	104	82	92	SI 3516	90	83	111	85
9	FR 2123	97	99	133	109	SI 5549	92	96	91	100
10	K 1556	---				K 1498	---			
11	RR 2369	89	103	85	107	SI 5489	67	70	111	101
14	K 819	85	102	96	93	FR 835	83	85	93	87
15	T 3878	117	104	124	109	SI 5525	---			
16	SI 5398	---				GD 1727	99	100	88	92
18	FR 1496	87	110	95	105	FR 1814	130	102	116	111
19	FR 2291	73	89	106	79	GD 1405	104	107	119	118
20	K 1555	127	124	91	83	T 2765	94	94	107	100
21	T 3797	---				FR 1869	---			
23	FR 1496	87	110	95	105	F 1561	---			
27	L 17266	91	104	82	92	GD 1849	---			
28	SH 1742	116	114	90	113	F 1789	134	138	78	104

Tab. 7: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Prüfbock und Vater

Gr.	HB-Nr. Böcke	TZ	FVW	Bem	Fett	Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
3	MU 0160	118	105	86	104	PF 16893	---			
17	HM 0123	103	91	114	121	PF 16893	---			
25	BO 0070	59	83	93	74	SH 71221	---			

Tab. 8: Prüfergebnisse Schwarzköpfiges Fleischschaf - Großväter

Gr.	Vaters- Vater	TZ	FVW	Bem	Fett	Mutters- Vater	TZ	FVW	Bem	Fett
3	PF 00511	---				MU 259	---			
17	PF 00511	---				G 25521	---			
25	LK 215	---				ST 879	---			

2 Anhang

2.1 Durchführung der Prüfung

Zielsetzung:

An der Prüfstation in Grub wird die Nachkommenprüfung von Zuchtböcken durchgeführt. Die Zuchtarbeit wird durch das Zuchtprogramm festgelegt, das nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten ausgerichtet ist und sich an den Verbraucheransprüchen orientiert. Die Zuchtarbeit soll auf objektiven Leistungsprüfungen beruhen. Die Prüfung dient der Berechnung des Teilzuchtwerts Mast- und Schlachtleistung. Der Teilzuchtwert ist die Grundlage bei der Zuchtwertberechnung für die Körung von Halbbrüdern der geprüften Jungtiere. Die Prüfung soll somit wesentlich zum raschen Erreichen von Zuchtzielen durch exakte Zuchtwertschätzung beitragen. Die Prüfung wird nach Richtlinien durchgeführt, die auf der Durchführungsverordnung zum Tierzuchtgesetz basieren. Das Ablaufschema für die Zuchtwertschätzung der Mast- und Schlachtleistung ist in Abb. 3 dargestellt.

Beschickung:

Die Station wird beschickt mit männlichen Lämmern aus anerkannten bayerischen Herdbuchzuchtbetrieben der Rassen Merinolandschaf, Schwarzköpfiges Fleischschaf, Suffolk und Texel. Der Züchter nimmt die Vorauswahl der Prüflämmer, eventuell in Absprache mit dem zuständigen Schafzuchtberater, vor.

Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt durch den Züchter mindestens 2 Wochen vor dem erforderlichen Abholtermin bei der LfL Grub.

Gruppengröße:

Eine Prüfgruppe setzt sich aus 8 – 10 Bocklämmern eines Vaters zusammen, die von Herdbuchmüttern stammen müssen, wobei maximal zwei Tiere einer Gruppe von reinrassigen Nicherdbuchmüttern stammen dürfen.

Abstammungsüberprüfung:

Zur Überprüfung der väterlichen Abstammung mittels DNA werden Blutproben von den Prüflämmern an der LfL Grub gezogen.

Vom Vater wird ebenfalls eine Blutprobe entnommen. Dies erfolgt im Auftrag des Züchters durch den betreuenden Tierarzt, im Regelfall vor der Abholung der Prüflämmer. Seit dem Prüfjahrgang 2006/2007 wird nur noch die väterliche Abstammung überprüft.

Abholung:

Die Abholung der Prüflämmer erfolgt im Auftrag der LfL Grub zentral für alle Betriebe durch Personal und Fahrzeuge des Staatsgutes Baumannshof. Abholtag ist generell Dienstag (Ausnahme: Wenn auf Mo., Di. ein Feiertag fällt, dann Mittwoch).

Anlieferung:

Das Gewicht der Lämmer sollte nicht unter 18 kg und nicht über 25 kg liegen. Tiere über 25 kg und kranke Tiere werden von der Prüfung ausgeschlossen. Außerdem sollten die Tiere bei der Anlieferung nicht jünger als 5 Wochen und nicht älter als 9 Wochen sein. Alle Lämmer müssen mit der elektronischen VVVO Marke (gelb) gekennzeichnet sein. Bei der Anlieferung werden die Tiere gewogen und mit betriebsinternen elektronischen Ohrmarken versehen.

Prophylaxe:

Es wird routinemäßig eine Kotprobe genommen und bei Bedarf gegen Kokzidien Vecoxan eingegeben. Die tierärztliche Eingangskontrolle der Prüflämmer obliegt Frau Dr. Domes vom Tiergesundheitsdienst (TGD). Nach Ankunft in Grub werden die Lämmer mit dem jeweiligen Medikament gegen Magen- und Darmparasiten sowie Bandwürmer behandelt und gegen Enterotoxämie geimpft.

Haltung:

Die Prüfgruppe wird vorerst in einem Quarantänestall eingestallt, im Regelfall werden die Lämmer nach einer Woche in den Prüfstall umgestallt. Im Prüfstall wird jede Prüfgruppe auf zwei Futterautomaten mit je 4 bis 5 Tiere verteilt. Die Lämmer werden in einer Bucht mit Tiefstreu gehalten.

Fütterung:

Die Fütterung erfolgt ad libitum über einen computergesteuerten Vorratsautomaten mit pelletiertem Kraftfutter eigener Rezeptur. Die durchschnittlichen Gehaltswerte für den Jahrgang 2015/2016 betragen 10,99 MJ ME bei einem Ca : P-Verhältnis von 3,75 : 1. Um eine ausreichende Rohfaserversorgung sicherzustellen, werden je Tier und Tag ca. 300 g Heu angeboten.

Wiegung:

Wöchentliche Wiegung der Einzeltiere von der Anlieferung bis zur Schlachtung.

Schlachtung:

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

Prüfkriterien:

Für die Zuchtwertschätzung auf Station werden folgende Kriterien herangezogen:

Mastleistung:

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

Schlachtleistung:

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

Ablaufschema der Zuchtwertschätzung Mast- und Schlachtleistung auf Station

Nr.	Merkmalsgruppe	Einzelzuchtwerte		Teilzuchtwerte Station		Zuchtwert Mast- und Schlachtleistung Station		Blending		Geblendete Einzelzuchtwerte		Teilzuchtwerte Mast- und Schlachtleistung		Zuchtwert Mast- und Schlachtleistung Station und Feld	
		Tägliche Zunahme	Gewichtung	Tägliche Zunahme	Gewichtung	Zuchtwert	Gewichtung	Tägliche Zunahme *	Gewichtung	Tägliche Zunahme *	Gewichtung	Tägliche Zunahme *	Gewichtung	Zuchtwert	Gewichtung
1.	Mastleistung TZ	Tägliche Zunahme	1	Tägliche Zunahme	1	Zuchtwert		*		Tägliche Zunahme *	1	Tägliche Zunahme *	1	Zuchtwert	
2.	Mastleistung FVW	Futterverwertung	1	Futterverwertung	1	MS				Futterverwertung	1	Futterverwertung	1	MS	
3.	Schlachtleistung Fleisch	Ultraschall Muskeldicke	1	Fleischigkeit	1	Station		*		Ultraschall Muskeldicke *	1	Fleischigkeit *	1	-	Veröffentlichung in OviCap, Katalogen und Jahresberichten
4.		Fleischigkeitsnote	2			2	*			Fleischigkeitsnote *	2				
5.		Schulterbreite	1			1				Schulterbreite	1				
6.		Rückenmuskeelfläche	1			1				Rückenmuskeelfläche	1				
7.		Keulenumfang	1			1				Keulenumfang	1				
8.	Schlachtleistung	Ultraschall Fettdicke	1	Verfettung	1	Prüfbericht an den Züchter		*		Ultraschall Fettdicke *	1	Verfettung *	1	Katalogen und Jahresberichten	
9.	Fett	Oberflächenfettnote	2			2			Oberflächenfettnote	2					
10.		Becken-/Nierenfett	1			1			Becken-/Nierenfett	1					

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

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

Abb. 3: Ablaufschema der Zuchtwertschätzung

2.2 Erklärung der Fußnoten

- 1) Punkteskala 1 – 9, wobei 9 stets „Sehr gut“ bzw. „mager“ und 1 stets „sehr schlecht“ bzw. „fett“ bedeutet.
- 2) Pauschalabzug von 7 % vom Mastendgewicht
- 3) einschl. Nierenfett, ohne Niere
- 4) Schlachtausbeute(%) = $\frac{\text{Schlachtgewicht, kalt}}{\text{Nüchterungsgewicht}} \times 100$
- 5) *Beckennierenfett* (BNF) (%) = $\frac{\text{BNF (g)} \times 100}{\text{SG, kalt}}$
- 6) Keule + Lende
- 7) Pistolenanteil (%) = $\frac{(\text{Keule} + \text{Lende})}{\text{Schlachtkörpergewicht, kalt}} \times 100$
- 8) Planimetrierte Fläche des musculus longissimus dorsi hinter der letzten Rippe
- 9) Länge zwischen Kreuzbein und 5./6. Brustwirbel (siehe Skizze)
- 10) mittels Schiebelehre bzw. Maßband an der breitesten Stelle (siehe Skizze)
- 11) mittels Schiebelehre an der breiten Stelle (siehe Skizze)

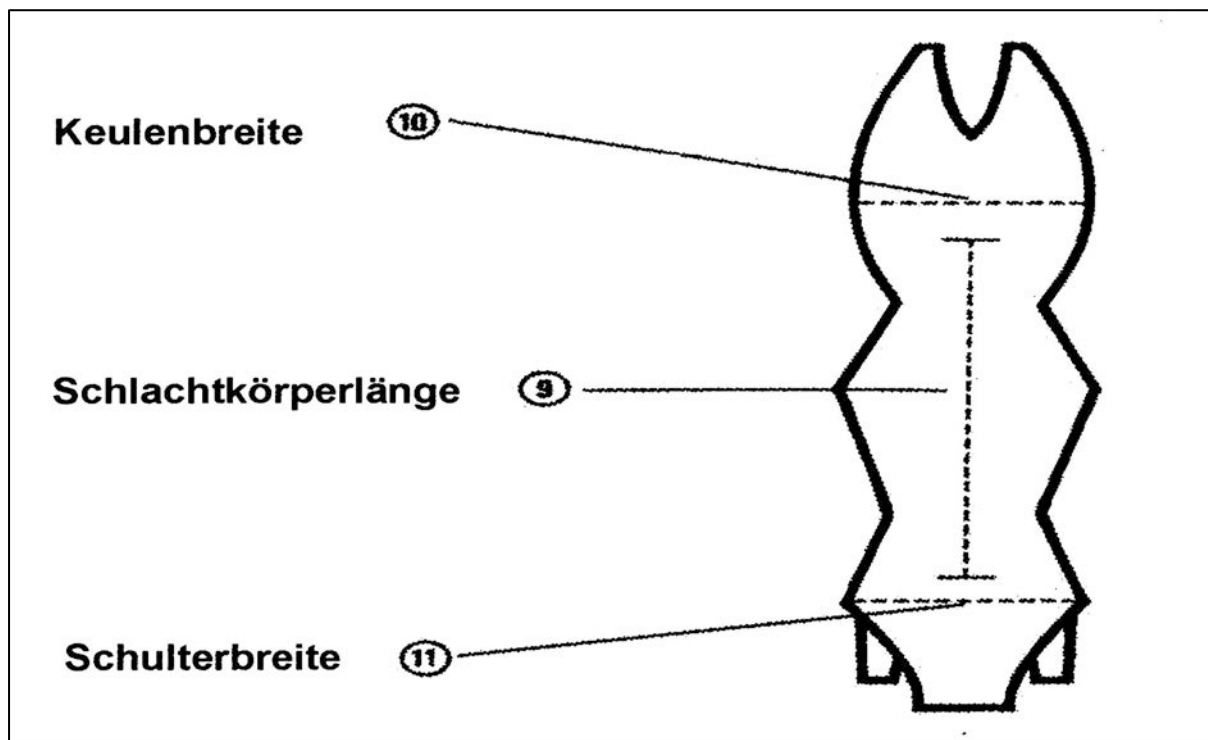


Abb. 4: Schlachtkörperschema mit den Messpunkten