Datenblätter Tierische Erzeugung in Sachsen Anhalt

Teilbericht Rind - Berichtsjahr 2019





Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau

Impressum

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau

Strenzfelder Allee 22 06406 Bernburg Tel.: (03471) 334-101 Fax: (03471) 334-105

E-mail: poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de

http://www.llg.sachsen-anhalt.de

Redaktion: Zentrum für Tierhaltung und Technik Iden

Redaktionsschluss Juli 2020

Unter Mitwirkung von:

Autoren: Dr. Herwig Mäurer, Dr. Frank Münch, Wolfgang Oxe, Manfred Rex

Amt für Landwirtschaft, Flurneuordnung und Forsten Altmark
 Amt für Landwirtschaft, Flurneuordnung und Forsten Anhalt

Die Leese lateral and Control And alter O

Rinderzuchtverband Sachsen-Anhalt e.G.

Pferdezuchtverband Brandenburg-Anhalt e.V.

Landesschafzuchtverband Sachsen-Anhalt e.V.

 Landeskontrollverband für Leistungs- und Qualitätsprüfung Sachsen-Anhalt e.V.

Tierseuchenkasse Sachsen-Anhalt

Landesverband der Rassegeflügelzüchter Sachsen-Anhalt e.V.

Landesverband der Kaninchenzüchter Sachsen-Anhalt e.V.

Ab dem Jahr 2018 erscheinen die Datenblätter Tierische Erzeugung in Sachsen-Anhalt nicht nur als Gesamtausgabe. Es werden die einzelnen Kapitel als separate Dateien veröffentlicht, sobald das benötigte Material vorliegt. Inhaltlich sind die Teilausgaben mit der Gesamtausgabe identisch

Inhaltsverzeichnis

1	Rinde	r	∠
	1.1 E	Einleitung	∠
		Milchrinder	
	1.2.1	Milchleistungsprüfung (MLP)	
	1.2.2	Ergebnisse der Zellzahluntersuchungen	
	1.2.3	Exterieurbeurteilung	12
	1.2.4	Zuchtwertschätzung	14
	1.2.5	Besamung	20
	1.3 F	Fleischrinderzucht	21
	1.3.1	Eigenleistungsprüfung der gekörten Bullen	22
	1.3.2	Fleischleistungsprüfung im Feld	23
	1.3.3	Zuchtwertschätzung Fleischleistung (RZF) und Zuchtleistung (RZL)	25
4	nlage 1 E	Ehrungen 2019	

1 Rinder

1.1 Einleitung

Der Gesamt-Rinderbestand der EU (28 Länder) belief sich 2019 auf 86,6 Mio. Tiere. Mit 11,6 Mio. Rindern (-2,66 % z. Vorj.) verfügt Deutschland hinter Frankreich über einen der stärksten Tierbestände und ist demnach zweitgrößter Rindfleischerzeuger Europas. 34,47 % des Gesamtbestandes sind Milchrinder, wodurch Deutschland mit anteilig 4,01 Mio. Milchkühen (-2,22 % z. Vj.) im EU-Vergleich die Vorreiterposition einnimmt. In diesem Zusammenhang kritisch zu beobachten bleibt die Umsetzung des Brexit, ist das Vereinigte Königreich bei den Milcherzeugnissen doch ein wichtiger Handelspartner Deutschlands und der EU.

Trotz tendenziellem Rückgang des allgemeinen Fleischkonsums gewinnt Rindfleisch national an Bedeutung, verdeutlicht durch den leicht gestiegenen Pro-Kopf-Verbrauch(+0,3 kg) mit einem Wert von 10 kg/Kopf. Deutschlandweit lag die Zahl der rinderhaltenden Betriebe 2019 bei 135.765, was einem Rückgang um 3.844 Betriebe (-2,8%) entspricht. Der Anteil Milchvieh-Betriebe beträgt 44,14%. Dieser folgt mit einer Minderung um 2.888 Betriebe (-4,6 %) dem nationalen Trend, in dem trotz regressiver Bestandsentwicklung ein kontinuierlicher Anstieg der Milchproduktion verzeichnet wird.

Tabelle 1: Entwicklung des Rinderbestandes in Sachsen-Anhalt (Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, Novemberzählung)

Tierkategorie	2016	2017	2018	2019
Kälber bis einschl. 8 Monate	66.998	64.026	63.393	59.163
Jungrinder mehr als 8 Mon. bis 1 Jahr alt				
männlich	6.048	5.888	5.426	5.048
weiblich	24.155	22.150	22.435	21.259
Rinder 1 bis 2 Jahre alt				
männlich	11.526	12.446	11.620	10.893
weiblich zum Schlachten1)	4.169	4.336	4.094	4.289
weiblich als Zucht- und Nutztiere	59.031	57.706	54.630	54.224
Rinder 2 Jahre und älter				
Bullen und Ochsen	2.459	2.512	2.639	2.533
Schlachtfärsen	670	745	708	652
Nutz- und Zuchtfärsen	15.481	15.491	14.088	13.305
Milchkühe2)	119.751	119.355	116.429	113.048
Mutter- und sonstige Kühe	30.636	30.635	29.609	28.562
Rinder insgesamt	340.924	335.290	325.061	312.999

1.2 Milchrinder

1.2.1 Milchleistungsprüfung (MLP)

Die durchschnittliche Bestandsgröße der Milchviehbetriebe Sachsen-Anhalts liegt aktuell bei 336 Kühen. Trotz extremer Wetterverhältnisse und der damit verbundenen schwierigen Grundfutterversorgung wurde im Milchwirtschaftjahr 2018/2019 die durchschnittliche Jahresleistung um 1 kg auf 9.833 kg Milch pro Kuh (3,96 % Fett/ 3,45 % Eiweiß) gesteigert. Mit dieser Leistung konnten die Milchproduzenten die im Jahr 2018 errungene Spitzenposition behaupten.

Tabelle 2: Entwicklung der Mitgliedsbetriebe des LKV, geprüfte Kuhbestände und Prüfdichten in den Jahren 2016 bis 2019 zum Stichtag 30.09 (LKV Sachsen-Anhalt)

Milchwirt- schaftsjahr	Mitgliedsbetriebe	Geprüfte Milchkühe	Durchschnittliche Bestandsgröße Kühe/Betrieb	Prüfdichte
	n	n	n	%
2016	362	111.264	307	92,2
2017	342	110.600	323	92,5
2018	322	108.167	336	92,4
2019	310	104.293	336	92,1

Abbildung 1: Anteil der Kühe in den Bestandsgrößenklassen in % (LKV Sachsen-Anhalt)

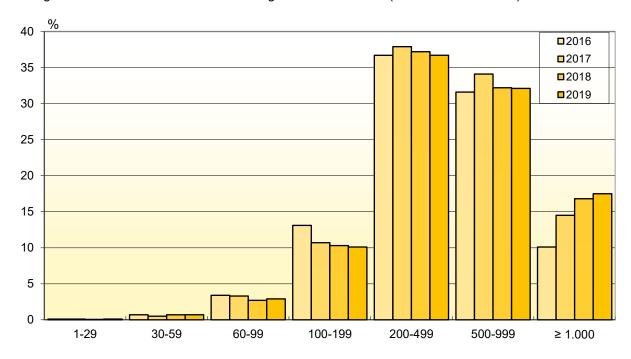


Tabelle 3: Entwicklung der Milch-, Fett-, Eiweißleistung (Durchschnittswerte vom 1.10-30.9. (LKV Sachsen-Anhalt)

Jahr	Anzahl	Milch	Fett		Eiweiß	
	n	kg	%	kg	%	kg
A-und l	B-Kühe insgesam	t				
2016	115.281	9.611	3,95	380	3,40	327
2017	109.406	9.531	3,97	379	3,43	327
2018	109.560	9.832	3,87	381	3,41	335
2019	105.602	9.833	3,96	389	3,45	339
A- und	B-Herdbuchkühe					
2016	95.356	9.725	3,95	384	3,39	330
2017	92.633	9.643	3,97	383	3,43	331
2018	92.530	9.928	3,87	385	3,40	338
2019	78.531	9.887	3,95	391	3,45	341

Tabelle 4: Geprüfte Kühe in der Milchleistungsprüfung ausgewählter Rassen (A+B-Kühe, LKV Sachsen-Anhalt)

Rasse	A+B-Kü	ihe	Milch	Fe	tt	Eiweiß		
	Anzahl	%	kg	%	kg	%	kg	
Deutsche Schwarzbunte	95.150	90,1	9.902	3,96	392	3,45	342	
Deutsche Rotbunte	2.167	2,05	9.548	4,01	383	3,51	335	
Jersey	58	0,05	7.611	4,85	369	3,87	295	
Rotvieh, Angler	18,3	0,02	8.249	4,34	358	3,50	289	
Fleckvieh	182	0,17	6.732	4,10	276	3,48	234	

Abbildung 2: Verteilung der A-Kühe auf Leistungsklassen nach Milch-kg (LKV Sachsen-Anhalt)

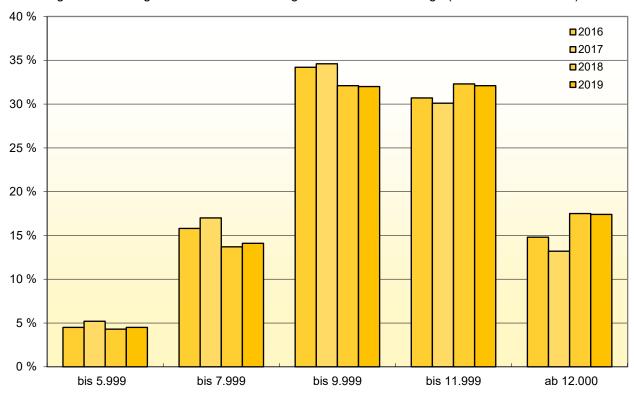


Tabelle 5: Anzahl Tiere in den Leistungsklassen ab 9.000 Milch-kg Laktationsleistung (LKV Sachsen-Anhalt)

Leistungs Milch		1995	2003	2010	2019
>17.000			5	4	42
16.000 bis	16.999		5	28	133
15.000 bis	15.999		28	110	458
14.000 bis	14.999	1	149	372	1.265
13.000 bis	13.999	1	502	1.228	2.993
12.000 bis	12.999	16	1.555	3.413	6.555
11.000 bis	11.999	100	4.164	7.511	11.247
10.00 bis	10.999	422	8.830	13.380	15.562
9.000 bis	9.999	1.557	15.296	18.627	17.394
Gesamt		2.097	30.534	44.673	55.649

Tabelle 6: Leistungen aller A- und B-Kühe nach Landkreisen im Vergleich zum Vorjahr

				2019					Differenz zum Vorjahr				
Kreis	Be- triebe	geprüfte Kühe*	Milch	Fett		Eiwe	iß	Fett + Eiweiß	Milch	Fett		Eiweiß	3
	n	n	kg	%	kg	%	kg	kg	kg	%	kg	%	kg
SAW	73	20.657	9.700	3,98	386	3,46	336	722	125	0,09	14	0,05	9
ABI	15	6.419	9.643	3,99	385	3,44	331	716	-82	0,07	3	0,03	1
BK	24	9.957	9.566	3,97	380	3,47	332	712	-51	0,09	7	0,07	5
BLK	14	5.216	9.766	4,04	394	3,46	338	732	-103	0,08	4	0,05	1
HZ	13	4.660	10.212	3,87	395	3,42	350	745	-67	0,03	1	0,02	0
JL	22	8.963	9.615	3,89	374	3,46	332	707	181	0,04	11	0,04	10
MSH	9	3.260	9.594	4,04	387	3,45	331	718	-201	0,14	5	0,06	-1
SK	17	6.720	9.529	4,02	383	3,46	330	713	-347	0,21	7	0,04	-8
SLK	10	3.043	9.576	3,95	378	3,43	329	707	-113	0,11	6	0,06	2
SDL	78	20.825	9.751	3,92	383	3,43	335	717	79	0,06	9	0,03	5
WB/DE	34	15.731	10.629	3,93	418	3,46	368	786	-33	0,08	7	0,06	5
Gesamt	309	105.450	9.834	3,96	389	3,45	339	728	2	0,08	8	0,04	4

^{*}Die Differenz zur Summe in Tabelle 7 ergibt sich durch Betriebe, die ihren Sitz nicht in Sachsen-Anhalt haben

Tabelle 7: Durchschnittsleistungen aller A- und B-Kühe in den Kontrollvereinen im Vergleich zum Vorjahr

				2019					Differenz zum Vorjahr					
Kontroll- verein	Be- triebe	geprüfte Kühe	Milch		Fett	E	iweiß	Fett +Eiw eiß	Kühe	Milch	'	Fett	Eiw	eiß
	n	n	kg	%	kg	%	kg	kg	n	kg	%	kg	%	kg
Burg/Zerbst	18	8.536	9.849	3,86	380	3,42	337	717	45	195	-0,03	5	0,01	8
Börde	19	7.124	9.821	3,97	390	3,46	340	730	-1049	88	0,09	12	0,08	10
Elbaue	31	13.095	9.981	3,93	392	3,44	343	735	-388	-151	0,11	5	0,05	0
GDL, HDL, KLZ	37	10.558	9.237	4,01	370	3,46	320	690	-626	-2	0,11	10	0,05	4
Harzvorland	25	9.057	9.811	3,91	383	3,42	336	719	-146	-253	0,08	-2	0,03	-5
Jessen	10	5.835	11.459	3,93	450	3,49	400	850	-264	63	0,05	8	0,06	9
Naumburg	16	6.441	9.723	4,03	392	3,48	338	730	104	-107	0,07	2	0,04	1
Osterburg	38	10.336	9.821	3,88	381	3,41	335	716	-469	-6	0,07	7	0,03	3
Salzwedel	41	12.490	10.050	3,97	399	3,46	348	747	-83	213	0,08	17	0,05	13
SDL,GNT, HV	54	14.152	9.531	4,00	381	3,48	332	713	-806	158	0,07	12	0,03	9
Südharz	21	7.978	9.504	4,03	383	3,45	328	711	-275	-339	0,21	7	0,05	-7
Gesamt	310	105.602	9.833	3,96	389	3,45	339	728	-3958	1	0,08	8	0,04	4

Tabelle 8: Entwicklung der Anzahl Tiere mit einer Jahresleistung von über 700 kg Fett und Eiweiß

Jahr	Anzahl Tiere	% zum Bestand unter MLP
1994	1.702	1,13
1998	10.442	6,84
2002	23.718	18,13
2006	30.612	25,33
2010	35.073	30,06
2014	42.481	35,55
2019	44.037	42,2

Tabelle 9: Betriebe mit den höchsten Herdendurchschnittsleistungen (ab 5 Kühe) (Fett+Eiweiß-kg) im Jahr 2019 (ganzjährig geprüft) nach Bestandsgrößen

Betrieb	Kühe	Milch	Fe	ett	Eiw	eiß	Fett + Eiweiß
	n	kg	%	kg	%	kg	kg
Betriebsgröße < 200 Kühe							
GbR Plönnigs/Valdieck, Cheinitz	130,2	12.007	3,91	470	3,70	445	914
GbR Busse-Paucke, Schelldorf	178,1	12.359	3,66	453	3,36	416	868
GbR Schmiedchen, Wartenburg	88,7	11.665	3,86	451	3,52	410	861
LWB Schaper, Tornau	152,3	11.432	4,01	458	3,49	399	857
LWB Schröter, Tilleda	118,5	11.911	3,75	447	3,31	395	841
GbR Güldenpfennig & Wollert,Gohre	133,2	11.168	4,05	453	3,41	381	834
AWB Demsin	153,0	11.160	4,02	449	3,39	378	827
GbR Pietscher, Zethlingen	147,0	11.179	3,97	444	3,42	383	827
GbR Neuschulz/Kubitz, Lübbars	185,9	10.758	4,10	441	3,50	377	818
LWB Finke GbR, Gödnitz	62,6	10.749	3,77	405	3,61	388	793
Betriebsgröße 200 und mehr Kühe							
Seydaland, RZ GmbH	2.594,1	12.727	3,81	485	3,46	441	926
LLG Iden	399,4	12.323	3,69	454	3,50	432	886
MP Meyendorf KG	775,9	12.218	3,84	470	3,39	414	884
Agr. GmbH Wegeleben	441,0	12.537	3,71	466	3,29	412	878
Agr. E. G. Dixförda	1.016,9	11.928	3,82	456	3,48	415	871
Agrar GmbH Jeetze	900,6	11.953	3,89	464	3,32	397	861
B. v. d. Velde, Tarthun	436,2	12.222	3,65	446	3,37	412	858
Heideagrar Söllichau GmbH	232,1	11.359	4,01	455	3,43	390	845
J. Grotkopp, Bösewig	267,4	11.189	4,00	447	3,53	395	842
APG Schwarzholz	284,1	11.396	3,92	447	3,42	390	836

Tabelle 10: Spitzentiere in der Laktationsleistung, sortiert nach Fett+Eiweiß-kg in der 1. Laktation

Betrieb	Lebensnummer Milch Fett		ett	Eiw	eiß	Fett + Eiweiß	
		kg	%	kg	%	kg	kg
Seydaland, RZ GmbH	15 011 37107	13.927	3,97	553	3,48	485	1.038
Seydaland, RZ GmbH	15 011 36260	14.450	3,76	543	3,38	489	1.032
AG Mühlanger e. G.	15 011 68466	13.503	4,00	540	3,40	459	999
AMH GmbH Stemmern	15 041 41416	13.955	3,70	516	3,38	472	988
AMH GmbH Stemmern	15 042 55066	11.522	4,70	541	3,70	426	967
C. Bleis, Schönhausen	15 012 98969	13.563	3,77	511	3,33	451	962
LLG Iden	15 012 97390	12.487	4,04	504	3,66	457	961
GbR Lenz, Schinne	15 013 41684	12.566	3,96	498	3,60	452	950
Seydaland, RZ GmbH	15 011 36660	14.111	3,38	477	3,34	472	949
Seydaland, RZ GmbH	15 011 37185	14.755	3,22	475	3,20	472	947
Seydaland, RZ GmbH	15 011 37110	12.543	4,08	512	3,47	435	947

Tabelle 11: Kühe mit einer Lebensleistung von mehr als 10.000 kg Fett und Eiweiß

Betrieb	Lebensnummer	Milch kg	Fett kg	Eiweiß kg	Fett + Eiweiß kg
LLG Iden	15 020 46157	207.539	7.761	6.511	14.272
Bockhorst Agr.GmbH	15 025 59334	185.156	6.395	5.617	12.012
Seydaland, RZ GmbH	15 001 20276	152.089	6.580	5.401	11.981
LLG Iden	15 020 62090	172.245	6.055	5.807	11.862
GbR Behrens, Käthen	15 023 36477	149.127	6.346	5.240	11.586
LLG Iden	15 020 53079	176.304	5.601	5.457	11.058
Seydaland, RZ GmbH	15 001 21842	134.752	5.691	5.039	10.730
Seydaland, RZ GmbH	15 001 20635	164.276	5.396	4.995	10.391
Wasserleben,ML KG	15 035 04649	142.235	5.837	4.509	10.346
LLG Iden	15 020 81022	129.984	5.718	4.589	10.307
Seydaland, RZ GmbH	15 001 19738	141.728	5.495	4.572	10.067
LLG Iden	15 020 94703	136.877	5.305	4.731	10.036
GbR Wachtel, Estedt	15 022 63964	134.937	5.407	4.594	10.001

Tabelle 12: Durchschnittswerte ausgewählter Reproduktionskennziffern

Kennzahl	LKV-Mittel 2016/2017	LKV-Mittel 2017/2018	LKV-Mittel 2018/2019
Remontierungsrate (%)	36,4	36,6	34,6
Merzungsrate der Kühe (%)	34,0	35,5	34,6
Alter der gemerzten Kühe (Jahre)	5,1	5,1	5,1
Nutzungsdauer (Jahre)	2,8	2,8	2,9
Nutzungsdauer (Laktationen)	2,6	2,6	2,6
Lebensleistung (kg)	26.697	27.080	27.885
Lebenseffektivität (kg Milch/Lebenstage)	14,5	14,7	15,0
Nutzungsdauer der lebenden Kühe (Jahre)	2,1	2,1	2,1
Gesamtleistung (der lebenden Kühe kg)	20.999	21.223	21.752
Lebenseffektivität leb. Kühe (kg Milch/LT)	13,3	13,5	13,8
Erstkalbealter (Monate)	25,9	26,0	25,9
Zwischenkalbezeit (Tage)	413	412	416
Kalberate (%)	76,8	77,2	75,1

Tabelle 13: Betriebe mit der höchsten Lebensleistung der gemerzten Kühe (über 5 Kühe abgegangen)

Name	Mer- zungen		amtleistung merzten Kü		Nutzungs dauer	Milch/ Lebens tag	Lak- tationen
	n	Milch- kg	Fett-kg	Eiw kg	Monate	kg	n
LLG Iden	84	55.948	2.066	1.931	55,7	22,5	4,2
MP Meyendorf KG	179	50.534	1.961	1.673	50,6	22,0	4,0
G. Ernst, Ihleburg	8	47.859	1.776	1.603	53,9	18,7	3,8
Heideagrar Söllichau GmbH	54	47.375	1.906	1.620	52,6	20,2	4,2
N. Peyer, Wendischbrome	20	46.483	1.925	1.689	70,1	15,4	5,5
GbR Schmiedchen, Wartenburg	22	44.925	1.745	1.566	48,3	20,1	3,6
GbR Güldenpf. & Wollert,Gohre	33	44.636	1.788	1.524	50,2	19,5	3,7
GbR Francke, ,Bösdorf	19	43.217	1.797	1.494	49,4	19,1	3,4
GbR Michael&Tinneb, Meßdorf	60	43.073	1.631	1.432	45,8	19,5	3,3
GbR Pietscher, Zethlingen	33	42.239	1.672	1.462	48,2	18,5	3,6
Seydaland, RZ GmbH	732	41.589	1.595	1.406	40,8	20,7	3,1
Agr. e. G. Dixförda	321	40.629	1.566	1.404	42,5	20,0	3,3
Agr. GmbH Binde	129	40.512	1.620	1.378	49,0	17,6	3,7
N. Shkurko-Schindler,Quast	22	40.175	1.469	1.311	59,5	15,1	4,0
Spergau, A.u.R. GmbH	19	39.927	1.689	1.389	52,5	16,5	3,8
F. Neuling, Tangermd.	27	39.833	1.623	1.363	53,8	15,5	3,5
Agrargen. Weißenschirmbach	107	39.581	1.549	1.368	45,4	18,0	3,4
N. Gaede, Drebenstedt	14	38.954	1.422	1.336	47,0	17,1	3,0
Cobbelsdorf,Agr.gen.	129	38.745	1.508	1.309	43,6	18,6	3,2
Milchhof Radis GbR	40	38.329	1.528	1.322	45,9	18,3	3,3
Velmans GbR,Rochau	45	38.327	1.539	1.280	50,4	16,2	3,9

Tabelle 14: Kühe mit hohen Lebensleistungen (nach Milch-kg)

Besitzer	Ohr- nummer	Geb Jahr	Kalb	Milch	Fett	Eiweiß	Fett + Eiweiß
			n	kg	kg	kg	kg
LLG Iden	15 020 46157	2001	14	207.539	7.761	6.511	14.272
Bockhorst Agr.GmbH	15 025 59334	2000	14	185.156	6.395	5.617	12.012
LLG Iden	15 020 53079	2002	13	176.304	5.601	5.457	11.058
LLG Iden	15 020 62090	2004	12	172.245	6.055	5.807	11.862
Seydaland, RZ GmbH	15 001 20635	2005	9	164.276	5.396	4.995	10.391
Seydaland, RZ GmbH	15 001 20276	2005	10	152.089	6.580	5.401	11.981
GbR Behrens, Käthen	15 023 36477	2001	11	149.127	6.346	5.240	11.586
ML KG Wasserleben	15 035 04649	2005	10	142.235	5.837	4.509	10.346
Seydaland, RZ GmbH	15 001 19738	2004	9	141.728	5.495	4.572	10.067
AP Schafstädt e. G.	15 049 02356	2006	10	139.295	4.425	4.079	8.504
LLG Iden	15 020 94749	2007	9	137.481	4.433	4.379	8.812
LLG Iden	15 020 94703	2007	9	136.877	5.305	4.731	10.036
Ohreland KG Samswegen	15 036 51089	2003	12	136.110	4.833	4.277	9.110
LLG Iden	15 020 81087	2005	12	135.729	4.843	4.398	9.241
RAB Bodemar,Seegrehna	15 027 47997	2002	13	135.493	5.363	4.540	9.903
LLG Iden	15 020 94758	2007	9	135.090	4.883	4.391	9.274
AG Bonese e. G.	15 034 10107	2005	10	134.981	4.839	4.124	8.963

Tabelle 15: Ausgewählte Reproduktionskennzahlen 2019 (LKV ST)

Kontroll- verein		kalbe- ter		henkal zeit	Kalb	erate	Dι	ırchsch	nittsalt	er	MR*	RR*
	Mo nate	Δ Vor- jahr	Tage	Δ Vor- jahr	A+B Kühe	Δ Vor- jahr	Le- bende Kühe	Δ Vor- jahr	Ge- merzte Kühe	Δ Vor- jahr	%	%
Börde	25,4	0,3	408	6	72,3	-5,4	4,3	0,1	5,0	0,0	37,3	38,5
BRG-ZE	24,8	-0,3	405	-4	74,9	-1,0	4,0	0,0	4,7	-0,1	37,5	36,1
Elbaue	25,3	-0,2	417	4	75,0	-2,8	4,2	0,0	5,0	0,0	35,7	34,3
GA,HDL,KLZ	26,3	0,1	415	6	73,9	-2,6	4,4	0,0	5,1	-0,1	36,5	34,0
Harzvorland	25,8	0,0	418	5	72,5	-3,6	4,3	0,0	5,2	0,1	34,0	31,5
Jessen	25,3	0,1	411	9	79,5	-1,2	4,4	0,0	5,4	0,1	30,8	33,5
Naumburg	26,1	0,2	418	4	73,6	-4,1	4,4	0,0	5,3	0,1	33,1	33,9
Osterburg	26,4	-0,2	420	-2	76,4	0,0	4,4	0,0	5,2	0,0	36,5	34,1
Salzwedel	25,9	0,2	414	5	77,8	-1,2	4,3	0,1	5,1	0,0	29,8	34,0
SDL,GNT, HV	27,0	-0,5	425	2	74,4	-1,1	4,4	0,0	5,3	0,1	34,3	35,5
Saale-Südharz	25,5	0,0	413	2	75,8	-1,6	4,3	0,0	5,0	0,1	35,6	36,0
gesamt	25,9	-0,1	416	3	75,1	-2,1	4,3	0,0	5,1	0,0	34,6	34,6

^{*} RR = Remontierungsrate MR = Merzungsrate

1.2.2 Ergebnisse der Zellzahluntersuchungen

Die durchschnittliche Zellzahl befindet sich in Sachsen-Anhalt noch auf hohem Niveau, dies wird im Vergleich zum Bundesmittel von 238.000 Zellen/cm³ deutlich. Die Zellzahl konnte jedoch im Auswertungszeitraum deutlich gesenkt werden. Dies ist ein klares Indiz für eine verbesserte

Eutergesundheit in den Milchkuhherden. Insbesondere in der Zellzahlklasse größer 400.000 Zellen/ml Milch verringert sich die Häufigkeit (-1,0 %).

Tabelle 16: Prozentualer Anteil auswertbarer Einzelproben nach Zellgehaltsstufen der Milch (Zellzahlklasse in 1.000) (LKV Sachsen-Anhalt)

Jahr	Durchschnittl. Zellgehalt 1.000/cm³	bis 100	101 – 250	251 – 400	über 400
2016	286	50,8	27,0	8,2	14,0
2017	270	55,5	22,9	7,4	14,1
2018	281	56,5	22,2	7,0	14,3
2019	260	57,5	22,2	7,0	13,3

1.2.3 Exterieurbeurteilung

Tabelle 17: Exterieurbewertung von Milchkühen entsprechend Nr. 3.4.3. des Zuchtprogramms Milchrind des RSA

	Anzahl Kühe	Milchtyp	Körper	Fundament	Euter	Gesamt
Nachkommenschaf	ftsprüfung von Be	samungsbul	len (Testbu	ullentöchter und	d Vergleicl	nstiere)
schwarzbunt	4334	82,69	83,05	81,63	82,16	82,29
Rotbunt	99	83,07	83,38	82,37	82,10	82,61
Zusätzliche Exterie	urbewertung					
1. Laktation	271	84,34	84,94	84,59	84,54	84,67
2. Laktation	540	84,86	85,08	85,15	84,79	86,03
Folgelaktationen	702	85,83	86,57	86,14	85,40	85,97

Tabelle 18: Die am besten eingestuften RSA-Kühe in den verschiedenen Laktationsklassen

Name	Lebensnr. DE	V/ MV	Einstufung*	Besitzer
1. Laktation				
MHG Troja	1501383512	Meridian/Brawler	1/86-87-87-88/87	Mertens, Möllendorf
KHE Kapri	1501376149	Elbrus/Commander	1/86-86-86-87/86	Kersten, Eversdorf
Jenny-du	1504271552	Ed Red PP/Altalota	1/86-86-86-87/86	Deutsch-Kersten, Rochau
MHG Tempra	1501383509	Impression/Sid	1/84-86-88-86/86	Mertens, Möllendorf
KHE Kuwa	1501376085	Blacklist/Defender	1/84-86-86-87/86	Kersten, Eversdorf
KHE Clara	1501376181	Custos/Jabir	1/86-85-86-87/86	Kersten, Eversdorf
KHE Imusic	1501376180	Pledge/Superman	1/85-86-87-86/86	Kersten, Eversdorf
Maisnowy	1504457616	Snowy/McCutchen	1/87-87-84-87/86	Van der Horst, Langenweddingen
Tahoe	1504185521	Kingman/Bookem	1/85-87-86-86/86	Gaede, Drebenstedt
KHE Kasta	1501376146	Elbrus/Commander	1/86-84-86-87/86	Kersten, Eversdorf
Bliss	1501395182	Galactico/Diego	1/85-85-87-86/86	Gaede, Drebenstedt
T Pau	1501395173	Milford-P/Mozygus-PP	1/84-87-86-86/86	Gaede, Drebenstedt
Yelena	1504295841	Jetset/Lexington	1/85-88-85-86/86	Van der Horst, Langenweddingen
Ilmee	359563608	McCutchen/Goldwin	1/87-87-85-86/86	Van der Horst, Langenweddingen

Tabelle 18: Fortsetzung

Tabelle 18:	Fortsetzung			
Name	Lebensnr. DE	V/ MV	Einstufung*	Besitzer
2. Laktation				
MHG Dorina	1501576280	Sid/Van Gogh	2/89-90-89-89/89	Mertens, Möllendorf
Liz	1501321457	Kaliber/Cassano	2/87-87-88-90/89	Schröter, Tilleda
Linda	1501397550	Lennox/Hefty	2/89-86-87-90/88	AG Tucheim
Gagalady	1501578212	Bookem/Zenith	2/88-88-90-87/88	Deutsch-Kersten, Rochau
SL Jasita 1	1501147470	Sherpa/Picanto	2/85-88-88-89/88	RZ Seydaland GmbH&Co.KG
Fanni	1501321468	Attico Red/Artes	2/88-90-86-88/88	Schröter, Tilleda
MHG Ewe	1501356838	Dude/Goldboy	2/85-87-86-90/88	Mertens, Möllendorf
MHG Biene	1501356824	Numero Uno/Jordan	2/85-88-88-88/88	Mertens, Möllendorf
Missy	1501267432	Merrick/Lunatrix	2/86-89-87-88/88	Van der Horst,Langenwedd.
BFH Naomi	1501240197	Eclair/Doorman	2/88-87-89-87/88	GüldenpfHerrm., Dahrenst.
In Flames	1504119109	LetItSnow/Cassano	2/90-88-86-88/88	Schröter, Tilleda
MHG Christiane	1501356814	Durbin/Ashlar	2/85-86-86-90/88	Mertens, Möllendorf
Molly	1504207620	Moll/Toscano	2/86-86-87-89/88	Agrarhof Busse-Paucke, Sch.
3. und weitere	e Laktation			
Raffaela	1503111503	Baxter 2/Freelanze	8/81-91-89-95/92	AG Tucheim
Berlinale	1502396188	Van Gogh/Millennium	8/92-89-92-90/91	Lenz, Schinne
BLW Blonda	1501960806	Jerrick/Cecon	5/90-87-91-92/91	Schuchmann, Schwarzholz
Heidi	1501754422	Baxter 2/Outbound	5/89-93-89-91/91	AMH Stemmern GmbH
MHG Olga	1501982770	Sea/Lancil	5/92-91-90-91/91	Mertens, Möllendorf
Kompliment	1501687364	Making/Toscano	4/94-90-90-92/91	Agrarhof Busse-Paucke, Sch.
Skardy	1502062090	Banderas/Lake	12/88-89-91-91/90	LLG Iden
SL Gimira	1501134138	Time/Million	6/86-89-91-91/90	RZ Seydaland GmbH&Co.KG
Jette	1503321402	Jelder/Herold	6/87-92-90-89/90	Agrarhof Busse-Paucke, Sch.
MHG Espe	1501885036	Van Gogh/Manager ET	6/89-90-90-89/90	Mertens, Möllendorf
SL Bambina 4	1501145620	Meridian/Garrett	5/89-91-91-89/90	RZ Seydaland GmbH&Co.KG
Ismeda	1501721378	Goldboy/Orcas	5/90-89-91-89/90	GüldenpfHerrm., Dahrenst.
Gafella	1501972945	Bonifaz/Melkam	5/91-89-90-89/90	GüldenpfHerrm., Dahrenst.
Lulia	1501721374	Timon/Orcas	5/92-90-91-89/90	GüldenpfHerrm., Dahrenst.
SL Amerikana	1501133259	Ashlar/Ralstorm	5/86-87-89-92/90	RZ Seydaland GmbH&Co.KG
Carlotta	1501640332	Mogul/Bookem	4/90-88-88-92/90	Schröter, Tilleda
Barb	1404556357	Acme RF/Tadeo	4/89-89-88-91/90	Van der Horst,Langenwedd
Surini	357098518	Gabino/Matson	4/90-91-90-89/90	Van der Horst,Langenwedd
Lämmchen	1404848855	Pitbull/Goldwin	3/87-91-90-89/90	Van der Horst,Langenwedd
BFH Aminat	1501686780	Epic/Marbach	3/88-89-90-91/90	GüldenpfHerrm., Dahrenst.
BFH Hope	1501686732	Fever/Gibson	3/91-92-88-89/90	GüldenpfHerrm., Dahrenst.
Ikona	1404556342	Damion/Coach	3/91-93-90-88/90	Van der Horst,Langenwedd
BFH Engel	1501686738	Brawler/Herold	3/88-91-90-89/90	GüldenpfHerrm., Dahrenst.
BFH Missouri	1501686758	Brawler/Formalist	3/92-91-88-90/90	GüldenpfHerrm., Dahrenst.
SL Jaffa 3	1501136117	Kaliber/Alpha	3/91-89-90-91/90	RZ Seydaland GmbH&Co.KG
	Fundament Futer			

^{*} Milchtyp-Körper-Fundament-Euter/Gesamtnote

1.2.4 Zuchtwertschätzung

Aus der Verbindung des konventionellen Zuchtwertes (PI) mit dem direkten genomischen Zuchtwert (dgZW) errechnet sich der genomisch unterstützte Zuchtwert. Diese genomisch unterstützten Zuchtwerte stimmen ziemlich genau mit den späteren phänotypischen Leistungen der Nachkommen überein und können somit sehr gut als Selektionsinformationen verwendet werden. In die Auswertung des Jahres 2019 wurden insgesamt 424 Tiere aus Sachsen-Anhalt mit ihren ersten offiziellen Zuchtwerten einbezogen (Tabelle 19).

In den folgenden Tabellen zur Zuchtwertschätzung werden die folgenden Abkürzungen verwendet. Ein jeweils vorgestelltes "g" zeigt an, dass die Werte aus der genomisch unterstützten Zuchtwertschätzung stammen.

RZG:	Relativzuchtwert Gesamt	RZN:	Relativzuchtwert Nutzungsdauer
RZM:	Relativzuchtwert Milch	RZR:	Relativzuchtwert Fruchtbarkeit
M-kg:	Naturalzuchtwert Milchmenge	RZD:	Relativzuchtwert Melkbarkeit
F-kg:	Naturalzuchttwert Fettmenge	RZRobot:	Relativzuchtwert Melkbarkeit an automatisierten Melkanlagen
E-kg:	Naturalzuchtwert Eiweißmenge	RZK _m :	Relativzuchtwert Kalbemerkmale maternal
F-%:	Naturalzuchtwert Fettgehalt	RZK _d :	Relativzuchtwert Kalbemerkmale direkt
E-%:.	Naturalzuchtwert Eiweißgehalt	RZEuterfit	Index für Mastitisresistenz
RZS:	Relativzuchtwert Zellzahl	RZRepro	Index für Resistenz gegen Reproduktionsstörungen
RZE:	Relativzuchtwert Exterieur	RZGesund	Index für Gesamtgesundheit
Mty:	Relativzuchtwert Milchtyp	RZKälberfit	Überlebensrate weibl. Kälber bis 15 Mon.
Koe:	Relativzuchtwert Körper	SPh:	Relativzuchtwert Strichplatzierung hinten
Fun:	Relativzuchtwert Fundament	RZKlaue	Index für Klauengesundheit
Eut:	Relativzuctwert Euter	RZMetabol	Index für Resistenz gegen Stoffwechselstörungen
Slä:	Relativzuchtwert Strichlänge	DDcontrol	Einzel-Zuchtwert für Resistenz gegen Mortellaro'sche Krankheit

Tabelle 19: Genomisch unterstützter Zuchtwert für Milch- und Exterieurzuchtwerte von im Jahr 2019 untersuchten sachsen-anhaltinischen Tieren

Anz. Tiere	gRZ G	gRZ M	gM- kg	gF- kg	gE- kg	gF-%	gE- %	gRZ S	gRZ E	gMty	gKoe	gFun	gEut	gRZ N	gRZ R
Gesan	nt: 6.424	Tiere													
max.	165	159	2.783	105	85	0,95	0,45	145	145	144	127	135	155	142	139
min.	91	84	-1.242	-57	-26	-0,69	-0,37	74	82	73	60	78	78	82	71
Ø	126,3	120,7	772,2	33,5	26,5	0,04	0,01	109,3	113,4	106,3	103,3	107,6	113,4	111,2	104,7
Davon	männlid	h: 186	Tiere (3%	6)											
max.	165	157	2.718	105	75	0,71	0,29	130	139	132	124	135	144	142	130
min.	108	97	-467	-5	-8	-0,45	-0,26	94	98	88	88	84	98	97	93
Ø	143,9	134,1	1.275,6	54,5	44,2	0,04	0,02	113,1	122,2	108,8	106,7	112,2	122,3	119,9	109,2
Davon	weiblich	า: 6238	Tiere (97	' %)											
max.	164	159	2.783	98	85	0,95	0,45	145	145	144	127	134	155	142	139
min.	91	84	-1.242	-57	-26	-0,69	-0,37	74	82	73	60	78	78	82	71
Ø	125,8	120,3	757,2	32,9	26,0	0,04	0,01	109,2	113,1	106,2	103,2	107,4	113,1	111,0	104,6

Tabelle 20: Genomisch unterstützter Zuchtwert für Funktionalzuchtwerte von im Jahr 2019 untersuchten sachsen-anhaltinischen Tieren

Anz. Tiere	gRZKm	gRZKd	gRZ Euterfit	gDD control	gRZ Klaue	gRZ Metabol	gRZ Repro	gRZ Gesund	gRZ KälberFit	
Gesamt: 6.4	Gesamt: 6.424 Tiere (davon 4.463 Tiere mit Gesundheits-ZW und Kälberfitness)									
max.	135	124	127	131	123	123	124	126	129	
min.	78	77	83	79	86	81	85	87	67	
Ø	109,5	103,2	106,0	105,2	105,9	104,9	105,6	107,5	104,4	
Davon mäni	Davon männlich: 186 Tiere (davon 132 Tiere mit Gesundheits-ZW und Kälberfitness)									
max.	133	123	123	127	122	123	120	123	119	
min.	92	89	92	80	97	93	96	99	89	
Ø	116,1	104,5	110,4	106,5	109,0	108,7	109,6	112,4	101,5	
Davon weib	lich: 6.238	Tiere (dav	on 4.331 ⁻	Γiere mit G	esundheit	s-ZW und k	Kälberfitnes	s)		
max.	135	124	127	131	123	122	124	126	129	
min.	78	77	83	79	86	81	85	87	67	
Ø	109,3	103,1	105,8	105,2	105,8	104,8	105,4	107,3	104,5	

Seit April 2019 gibt es den RZ Gesund, in dem auf Grundlage von Diagnosemeldungen aus den Betrieben Zuchtwerte für die Merkmalskomplexe Euterfitness (Mastitis) RZ Euterfit, Klauengesundheit RZ Klaue, Stoffwechselgesundheit RZ Metabol und Fruchtbarkeit RZ Repro gerechnet werden, die zu einem RZ Gesund zusammengefasst werden. Hinzu gekommen ist seit August 2019 den RZ Kälberfit für Kälberfitness, der die Überlebensrate der Kälber ab Tag 3 bis zum 15. Monat beschreibt und sich auf die Abgangsdaten aus dem HI-Tier bezieht. Tag 1 und 2 sind bereits in der Totgeburtenrate enthalten, in denen alle tot geborenen Kälber und die innerhalb 48h verendeten Tiere erfasst werden.

Tabelle 21: Ergebnisse der im Jahr 2019 genomischen untersuchten Tiere auf Hornlosigkeit, Happlotypen, Cholesterin-Defizit und Kasein

	Gesamt	davon männlich	davon weiblich
Hornlosigkeit (+)			
Tiere insgesamt untersucht	6.424	186	6.238
Phänotpisch hornlos (8,3%)	535	22	513
PP (0,6%)	39	8	31
Pp (7,7%)	496	14	482
Reinerbig letale Haplotypen (-)			
HH1 (3,7%)	239	17	222
HH2 (0,3%)	22	0	22
HH3 (4,4%)	280	4	276
HH4 (1,1%)	73	0	73
HH5 (4,3%)	279	10	269
Cholesterin Defizit (-)			
CDH (3,8%)	243	3	240
Kasein (+)			
KK BB (14,7%)	942	25	917
BK A2A2 (42,3%)	2.717	77	2.640

Tabelle 22: Zuchtwerte der Herden mit dem höchsten RZM bei Erstkalbinnen.

Betrieb	Kühe	Mkg	F-%	F-kg	E-%	E-kg	RZM	RZS	RZE	RZG
Kersten GbR, Eversdorf	64	1.097	-0,02	41	-0,02	34	126	108	115	131
Agrargenossenschaft Cobbelsdorf	113	685	0,03	30	0,01	24	119	108	109	122
RZ Seydaland GmbH&Co.KG	775	699	0,00	27	-0,02	21	116	107	111	120
Bockhorst Agrar GmbH	24	669	-0,03	22	0,00	21	116	106	116	118

Tabelle 23: Tiere mit dem höchsten ersten offiziellen genomischen Zuchtwert* in sachsenanhaltinischen Betrieben

Tier DE-	GebDat	Name	V-Name	MV- Name	gRZ G	gRZ M	gRZ S	gRZ E	gRZ N	gRZ R	Betrieb
weiblich											
1504346997	17.09.19	Nightout	Hothand	Kerrigan	164	148	118	128	133	114	Wachtel, Estedt
1504517585	08.12.19	Norwegen	Timberlake	Dynamo	162	150	118	128	126	119	Güldenpfennig Herman, Dahrenst.
1501177242	23.06.19	SL Banea 9	Garido	Burano	160	156	99	128	120	105	RZ Seydaland
1504365476	27.02.19	KHE Imelda	Hotspot P	Jedi	160	144	116	126	132	127	Kersten, Eversdorf
1501149490	03.05.19	SL Polly Red2	Spark Red	Lighter	159	159	110	121	121	91	RZ Seydaland
1504547467	16.12.19		Merryguy	Gymnast	158	155	115	124	117	103	Wachtel, Estedt
1504550223	10.08.19		Garido	Lighter	158	142	117	135	126	119	AG Fischbeck
1504376782	07.01.19		Noel	Mr Max	157	145	130	120	131	99	MP Lindtorf
1504377093	14.01.19	Carlott-K	Keith	Lighter	157	134	118	130	142	119	AG Fischbeck
männlich											
1505011805	18.9.19	Hagos	Hothand	Kerrigan	165	150	121	129	133	113	Wachtel, Estedt
1504507361	15.06.19	SL Grosso	Garido	Burano	163	154	119	131	125	106	RZ Seydaland
1504375809	11.02.19	Morricone	Mastermin d	Lighter	161	137	120	127	142	128	RZ Seydaland
1504375733	08.01.19	SL Bruford	Benz	Alltime	160	150	107	117	128	123	RZ Seydaland
1504507293	30.04.19	SL Garico	Garido	Burano	160	155	115	132	116	108	RZ Seydaland
1504861576	05.08.19	KHE	Gywer	Salvatore	159	144	117	130	132	111	Kersten, Eversdorf
1505012810	24.10.19	KHE Topmatic	Topmodel	Salvatore	159	157	116	125	115	100	Kersten, Eversdorf
1505012820	22.11.19	KHE	Youngster	Dynamo	159	153	112	119	125	109	Kersten, Eversdorf
1504361619	08.09.19	Benat	Basic	Solstice	158	154	113	123	120	104	Güldenpfennig Herman, Dahrenst.
1504861511	21.01.19	KHE Heraldo	Hotspot P	Elbrus	158	155	100	119	119	122	Kersten, Eversdorf
1504861582	25.08.19	KHE	Bali	Salvatore	158	147	121	129	123	110	Kersten, Eversdorf
1505012806	18.10.19	KHE Gladius	Gywer	Salvatore	158	145	112	132	129	112	Kersten, Eversdorf

^{*} erster offizieller Zuchtwert (ca. 48 Tage nach Geburt- \varnothing)

Tabelle 24: Leistungsentwicklung der Bullenmütter der Rasse Deutsche Holstein von denen ein Sohn eingestellt wurde aus dem Zuchtgebiet der RA davon im Jahr 2019 6 aus ST und 8 aus MV

Jahr	Kühe	Milch	Fett		Eiweiß		Fett + Eiweiß
	n	kg	%	kg	%	kg	kg
2012	5	11.004	3,93	432	3,22	354	786
2013	5	10.498	3,86	401	3,35	351	752
2014	5	10.879	3,45	365	3,12	338	703
2015	8	10.544	3,58	374	3,26	344	718
2016	10	10.201	3,71	376	3,29	337	713
2017	8	9.849	3,55	345	3,43	337	682
2018	9	10.869	3,64	392	3,37	366	758
2019	14	11.301	3,72	420	3,41	385	805

Tabelle 25: Durchschnittliche Zuchtwerte von angekauften Jungbullen der RA nach Geburtsjahrgang

GJ	Anz. Bullen		gZW- Mkg								gRZ N	gRZ R	gRZ K _d
2016	24	159	+1.742	+0,00	+65	+0,03	+58	144	134	116	129	112	108
2017	22	159	+1.671	+0,03	+69	+0,03	+59	143	133	115	130	111	105
2018	20	152	+1.482	+0,02	+61	+0,07	+57	142	123	117	123	112	103
2019	18*	152	+1.462	+0,14	+72	+0,04	+55	144	123	114	119	107	105

^{*}davon 6 genetisch hornlose Bullen (4 homozygot hornlose Bullen PP)

Tabelle 26: Durchschnittliche Zuchtwerte von Milchrindjungbullen der RA, die im Jahr 2019 zur Körung vorgestellt wurden (Zuchtwerte April 2020)

Zucht- gebiet	Bullen	genomisc	h unters	tützte	r Zuch	twert				Zuchtv Vater	vert	Zuchtw Mutter	ert
	Anz.	Milch	Fett		Eiweil	3	RZM	RZE	RZG	RZM	RZG	RZM	RZG
	n	kg	%	kg	%	kg							
RA	12	+1.130	+0,11	+56	+0,13	+52	139	121	150	135	145	133	140
RSH	1	+730	+0,15	+45	+0,09	+34	127	119	147	138	146	127	153
RUW	1	+953	+0,35	+75	+0,17	+51	142	126	156	146		136	147
MAR	6	+1.331	+0,05	+57	+0,09	+55	140	122	150	134	141	136	144
Gesamt:	20	+1.161	+0,10	+56	+0,12	+52	139	121	150	135	143	134	142

Es wurden 2019 weder Bullen aus dem Ausland angekauft noch gekört.

Tabelle 27: Durchschnittliche Zuchtwerte von Milchrindjungbullen der RA im Jahr 2019 zum Zeitpunkt des Besamungseinsatzes

Zucht	Bullen	genomisch	unterstützter	Zuchtwer	t				
gebiet	Anz.	Milch	Fet	t	Eiv	weiß	RZM	RZE	RZG
	n	kg	%	kg	%	kg			
RA	10	+1.186	+0,11	58	+0,13	+54	140	121	151
RSH	1	+730	+0,15	+45	+0,09	+34	127	119	147
RUW	1	+953	+0,35	+75	+0,17	+51	142	126	156
MAR	6	+1.331	+0,05	+57	+0,09	+55	140	122	150
Gesamt:	18	+1.196	+0,10	+58	+0,12	+53	139	122	151

Tabelle 28: Jungbullen der RA mit den höchsten Zuchtwerten nach RZG (ZWS 04/2020)

		on dor to th							- \				
Name	Vater	MV Name	RZG	M-kg	F%	F-kg	E-%	E-kg	RZM	RZE	RZS	RZN	RZR
Genomische	er Zuchtwer	t											
Halifax P	Hotspot P	Kerrigan	156	1.117	0,21	67	0,21	61	145	127	101	124	118
Jalano	Jameson	Bolaro	156	1.473	0	57	0,09	60	143	122	111	129	106
Intro	lmax	Jedi	156	953	0,35	75	0,017	51	142	126	107	125	115
Highfly P	Hotspot P	Bestboss	156	1.103	0,24	69	0,22	62	146	114	112	124	116
Lenett	Lightstar	Kerrigan	155	1.091	0,037	83	0,21	60	149	118	96	118	120
Youngster	Yoyo	Afterburne	155	1.121	0,34	81	0,21	61	149	112	113	121	117
Morricone	Mastermin d	Lighter	154	887	0,19	55	0,08	39	132	122	124	132	122
Garett	Garick	AltaSpring	153	1.672	-0,16	47	0	57	139	120	117	123	122
Sezuan	Supreme	Battlecry	153	701	0,43	73	0,26	51	142	116	132	122	107
Bernay	Benz	Supershot	153	1.396	-0,1	44	0,04	52	136	123	117	125	120
Nachkomme	en-basierter	Zuchtwert											
Singer	Supershot	Maximum	150	1.846	-0,12	59	-0,01	62	144	116	115	120	100
Bonum	Balisto	Epic	148	1.152	-0,02	44	0,19	61	140	126	113	127	90
Custos	Commande	rEpic	145	1.613	-0,1	52	-0,04	50	137	118	120	126	98
Morgan	Mogul	Man-O- Man	143	1.012	0,41	84	0,08	43	141	102	109	118	109
Sandoz	Sargeant	Hunter	142	1.574	0,1	73	0	54	143	107	101	116	95
Bravos	Boss	Freddie	142	694	0,19	48	0,19	44	133	113	117	122	107
Sinclair	Shaw	Beacon	142	1.273	0,07	58	-0,01	43	134	115	107	114	117
Stetson	Troy	Numero Uno	140	806	0,29	62	0,08	36	132	105	106	120	119
Elbrus	Extreme	Suran	140	1.990	-0,26	48	-0,04	64	142	118	108	106	94
Dreamshot	Shotglass	Bookem	140	1.563	-0,23	35	-0,16	35	125	126	113	120	115

Tabelle 29: Zuchtwerte von aktiven schwarzbunten Bullen der RA sortiert nach RZRobot (ZWS 04-2020)

Name	Vater	MV Name	RZ G	RZ M	RZ S	RZ E	RZ N	RZ R	RZ Km	RZ D	Fun	Eut	SPh	Slä	RZ Robot
Genomis	cher Zuchw	vert													
Bruns	Barolo	Racer	133	120	114	114	121	112	101	104	102	121	81	117	133
Mac Red PP	My Dream P	Sveen P	141	131	112	122	116	104	99	108	110	132	93	104	126
Fisko	Finder	Commander	142	131	111	127	117	105	111	102	118	122	97	115	126
Bojar	Beatstick	Mixer	133	123	102	123	119	97	108	113	117	121	91	101	124
Halifax P	Hotspot P	Kerrigan	156	145	101	127	124	118	105	115	108	130	93	99	122
Nachkom	ımen-basieı	rter Zuchtwe	rt												
Belfast	Balisto	Gold Chip	135	130	104	120	120	88	109	98	121	112	83	110	126
Midas	Model	Goldwin	130	119	113	128	111	98	117	108	135	117	105	103	126
Moll	Mogul	Snowman	133	129	111	121	103	105	111	102	111	127	101	118	125
Bonum	Balisto	Epic	148	140	113	126	127	90	102	94	115	122	89	109	123

Tabelle 30: Zuchtwerte von aktiven schwarzbunten Bullen der RA sortiert nach RZ gesund

Name	Vater	MV Name	RZ G	RZ N	RZ Euterfit	RZ Klaue	RZ Metabol	RZ Repro	RZ gesund	RZ Kälberfit
Wunder	Windmill	AltaSpring	147	119	118	119	109	110	121	106
Morricone	Mastermino	d Lighter	154	132	118	115	116	118	121	117
Sezuan	Supreme	Battlecry	153	122	121	111	119	111	120	105
Sheitan	Supreme	Lombardi	145	117	117	115	114	110	119	112
Gaviano	Garido	Superhero	158	125	114	116	113	112	119	93
OleanderP	Ohare	Snowman	129	135	120	113	106	119	121	121
Altona	Album	Shamrock	134	135	114	109	108	127	119	118
Booster	Bookem	Sebastian	124	124	117	111	103	116	118	107
Midas	Model	Goldwin	130	111	115	115	85	108	114	110

Tabelle 31: Bullen der RA aus Zuchtbetrieben Sachsen-Anhalts nach RZG (ZWS 04/2020)

Name	Vater	Züchter	RZG	M-kg	F%	F-kg	E-%	E-kg	RZM	RZE	RZS	RZN	RZR
Geno miso	her Zuch	wert											
Bernay	Benz	Seydaland Rinderzucht GmbH	153	1396	-0,10	44	0,04	52	136	123	117	125	120
Bruford	Benz	Seydaland Rinderzucht GmbH	151	1362	0,16	72	0,12	59	146	112	103	119	115
Hickstead	Hotspot F	Seydaland Rinderzucht GmbH	153	973	0,16	56	0,15	50	137	131	109	126	115
Mentix	Mr Max	Kersten GbR	134	1549	-0,24	34	-0,16	35	125	121	121	111	97
Red Fox	Jetset	Güldenpfennig & Wollert GbR	143	1467	-0,18	41	-0,09	42	130	124	114	124	99
Soltan	Sixpack	AG Schwarzbuntzucht Fischbeck	139	1150	0,21	68	-0,01	39	135	120	109	111	101
Suleus	Sixpack	Kersten GbR	135	480	0,11	30	0,06	23	118	122	112	120	117
Systole	Superhero	oKersten GbR	146	140	-0,01	54	0,01	49	136	120	115	119	107
Yago	Yoyo	AG Schwarzbuntzucht Fischbeck	147	1750	0,06	75	0,02	62	148	116	113	108	100
Nachkomn	nen-basie	rter Zuchtwert											
Midas	Model	Seydaland Rinderzucht GmbH	130	966	-0,13	24	-0,05	28	119	128	113	111	98

1.2.5 Besamung

Tabelle 32: Erstbesamungen (RSA) nach Rassen in den Jahren 2016-2019

	Milchrin	nd		Fleisch	rind				
	Gesa mt	Genom. geprüft	ZW geprüft	Ge- samt	Charolais	Fleckvieh	Limousin	Angus	Sonst ige
2016	69.676	29.549	40.127	3.205	97	435	92	257	2.32 4
2017	61.047	31.072	29.975	3.079	67	446	66	205	2.29 5
2018	50.683	29.649	21.034	4.207	55	421	123	209	3.39 9
2019	57.221	36.736	20.485	4.685	30	328	63	224	4.04 0

Tabelle 33: Holstein Bullen (Sbt.) mit den meisten EB im GJ 2018/19 in Deutschland

Name	HB- Nr.	Anzahl EB	Abstammung	Besitzer-org.
Merian PP	833272	32.125	Mission Px Balisto	Masterrind
Flicflac	833188	19.242	Flattop x Balisto	Masterrind
Starello	811603	18.835	StyxRed x Galaxy	RBB
Sullivan	833268	18.188	Superhero x Missouri	Masterrind
Fighter	684974	17.366	Finder x Racer	RUW
Spitfire	833277	16.406	Salvatore x Montross	Masterrind
Hotspot	684671	15.655	Superhero x Powerball PP	RUW
Barbados	681830	15.349	Battlecry x Racer	RUW

Tabelle 34: Zuchtwerte (Vit. 12/2019) von Bullen der RA mit den meisten EB in Sachsen-Anhalt im GJ 2019

Name	HB Nr.	Geb.	EB	RZ c fr G	RZ M	RZE	Milch			Eiwe	eiß
		jahr	n				kg	%	kg	%	kg
Zuchtwert to	ochtergep	rüft									
Bravos	823114	2013	2.102	140	131	115	+618	+0,23	+47	+0,19	+40
Morgan	804322	2012	2.047	145	141	105	+1024	+0,42	+84	+0,09	+43
Midas	823112	2013	1.474	131	120	130	+983	-0,15	+24	-0,04	+29
Bermuda	823130	2014	1.380	142	138	126	+742	+0,37	+66	+0,20	+46
Snake Red	823079	2013	1.234	133	139	120	+1513	-0,19	+45	+0,07	+59
Dreamshot	823120	2013	1.104	137	120	129	+1328	-0,20	+31	-0,18	+26
Moll	823063	2012	909	135	130	124	+1708	-0,33	+31	-0,09	+47
Zuchtwert g	enomisch	l									
Chess	823209	2017	2.988	151	144	121	+1660	+0,02	+67	+0,02	+58
Systole	823212	2017	1.924	150	139	122	+1499	+0,00	+59	+0,02	+52
Armada PP	823183	2016	1.597	137	142	111	+2040	-0,31	+53	-0,09	+61
Fendi	823203	2017	1.596	148	142	119	+1934	-0,11	+64	-0,08	+56
Slatan	823188	2016	1.455	145	137	109	+595	+0,47	+70	+0,21	+41
Match	823204	2017	1.389	154	148	120	+2125	-0,10	+72	-0,06	+65
Нуре	823192	2016	1.083	149	144	127	+1075	+0,23	+67	+0,22	+59

1.3 Fleischrinderzucht

Im Rinderzuchtverband Sachsen-Anhalt sind aktuell 249 Fleischrind-Herdbuchbetriebe organisiert, wobei insgesamt 4.597 aktive Herdbuch-Tiere aus 18 unterschiedlichen Rassen züchterisch betreut werden (Tabelle 36: Die vom RSA betreuten Fleischrindrassen in Sachsen-Anhalt). Die Hauptrassen sind Fleckvieh-Simmental, Angus, Rotes Höhenvieh, Charolais und Limousin (Tabelle 35). Während die extreme Trockenheit der Jahre 2018 / 2019 zu einem Rückgang bei den Intensivrassen führte, konnte die bundesweit vom Aussterben bedrohte Rasse Rotes Höhenvieh im Zuchtgebiet weiter Zuwächse generieren.

Tabelle 35: Die wichtigsten Fleischrindrassen in Sachsen-Anhalt

Rasse	Anteil HB 2016	Anteil HB 2017	Anteil HB 2018	Anteil HB 2019
Fleckvieh	38,6	38,1	37,5	36,2
Angus	18,1	19,3	20,5	19,6
Rotes Höhenvieh	12,6	13,1	14,0	15,0
Charolais	11,0	9,9	10,3	9,9
Limousin	8,6	7,8	6,2	7,1
Gesamt	88,9	88,2	88,5	87,8

Tabelle 36: Die vom RSA betreuten Fleischrindrassen in Sachsen-Anhalt

Rasse	Anza	ahl Züc	chter	Anzahl M	utterküh	e je Jahr	Mutter	kühe
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2019 zu 2017	2019 zu 2017 %
Fleckvieh	56	55	51	1.900	1.764	1.663	-237	-12,47
Angus	27	28	28	957	964	902	-55	-5,75
Charolais	21	21	20	491	485	456	-35	-7,13
Limousin	18	16	16	386	290	326	-60	-15,54
Rotes Höhenvieh	57	57	63	641	660	690	49	7,10
Galloway	14	13	14	117	105	110	-7	-5,98
Highland	14	14	14	60	61	66	6	9,09
Salers	1	1	1	3	1	1	-2	-66,67
Hereford	8	8	8	71	67	65	-6	-8,45
Dexter	13	14	15	55	65	59	4	6,78
Welsh Black	4	4	3	40	36	32	-8	-20,00
Aubrac	2	2	2	73	56	56	-17	-23,29
Blonde d'Aquitaine	1	2	2	28	37	46	18	39,13
Pinzgauer	1	1	1	5	4	2	-3	-60,00
Vogesen-Rind	1	1	1	8	7	7	-1	-12,50
Uckermärker	6	6	6	78	88	95	17	17,89
Wagyu	4	6	3	13	11	18	5	27,78
Zwergzebu	1	1	1	2	4	3	1	33,33
Gesamt	249	250	249	4.928	4.705	4.597	-331	-6,72

Tabelle 37: Anzahl Betriebe und Tiere des RSA nach Rassen in der Fleischrinderzucht

Rasse	Anzahl HB- Betriebe		ein	getrag Bullen		eingetragene Kühe			Verhältnis Kühe zu Bullen	
Jahr	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2019
Fleckvieh	56	55	51	60	58	60	1.900	1.764	1.663	27,72 : 1
Charolais	21	21	20	20	19	17	491	485	456	26,82 : 1
Limousin	18	16	16	14	9	11	386	290	326	29,64 : 1
Angus	27	28	28	36	27	29	957	964	902	31,10 : 1
Rotes Höhenvieh	57	57	63	30	34	39	641	660	690	17,69 : 1
Sonstige	70	73	71	51	33	43	553	542	560	13,02 : 1
Gesamt	249	250	249	211	180	199	4.928	4705	4.597	23,10 : 1

1.3.1 Eigenleistungsprüfung der gekörten Bullen

Im Auswertungszeitraum wurden 111 Fleischrindbullen im Zuchtgebiet Sachsen-Anhalt mit einem durchschnittlichen Alter von 15 Monaten gekört. Bei leicht rückläufiger Anzahl der gekörten Jungbullen ist die Qualität stabil auf hohem Niveau. Besonders hervorzuheben ist das erreichte Leistungsspektrum der Rasse Fleckvieh-Simmental. Die gezielte Selektion der letzten Jahre lies die Züchter wiederholt ein Spitzenergebnis von 1.661 g LTZ erreichen. Damit bestimmt die Population in Sachsen-Anhalt die Spitze der deutschen Fleckvieh-Simmentalzucht. Die Rassen Limousin und Angus sind auf einem sehr guten Weg. Reserven gibt es in der Charolaiszucht. Bei der Rasse Rotes Höhenvieh steht neben den täglichen Zunahmen ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Fleisch- und Zuchtleistung, Fruchtbarkeit und Genügsamkeit im Fokus der Zucht.

Tabelle 38: Ergebnisse der Eigenleistungsprüfung von in Sachsen-Anhalt gekörten Fleischrindbullen des RSA

		Am Kört	ag gewoge	ne Bullen ¹⁾	Insgesa	mt gekört	e Bullen
Rasse	Jahr	Anzahl Bullen	Gewicht	Lebenstags- zunahme	Anzahl Bullen	Alter	Kör-ZW ²⁾
		n	kg	g	n	Tage	
Fleckvieh	2017	36	786	1.677	69	466	110
	2018	35	771	1.631	60	464	111
	2019	31	799	1.661	44	491	109
Charolais	2017	7	662	1.400	11	445	106
	2018	6	707	1.474	11	430	108
	2019	12	675	1.384	15	450	106
Limousin	2017	9	631	1.352	14	467	108
	2018	8	612	1.362	12	412	107
	2019	10	640	1.430	11	416	109
Angus	2017	9	646	1.263	22	493	106
	2018	5	675	1.355	19	518	105
	2019	7	647	1.373	11	515	107
Rotes Höhenvieh	2017	3	577	1.058	12	743	
	2018	3	403	888	11	576	
	2019			1.019	16	689	

¹⁾ Aus Gründen der Vergleichbarkeit werden nur Bullen, die im Rahmen der Körung gewogen wurden einbezogen

1.3.2 Fleischleistungsprüfung im Feld

In Sachsen-Anhalt erfolgt die Wiegung der Jungrinder im Betrieb überwiegend durch Mitarbeiter der Zuchtorganisation. Die Leistungsprüfung in Mutterkuhherden findet im Alter von 90 bis 500 Tagen statt. In Mutterkuhherden müssen mindestens das 200- und/oder 365-Tage-Gewicht, das Alter bei der Wiegung und die Bemuskelungsnoten der Kälber erfasst werden. Neben der Eigenleistung des geprüften Jungtieres lässt das Ergebnis zum 200. Lebenstag auch Rückschlüsse auf Milchleistung und Aufzuchtverhalten der Mutter zu.

²⁾ RZF – Auswertungszeitraum 01.10.-30.09.

Tabelle 39: Anzahl geprüfter Betriebe und Tiere in der Feldprüfung auf Fleischleistung in Sachsen-Anhalt

Rasse	Anz	ahl Betrie	be	mä	Tiere gesamt nnlich weiblich	
Jahr	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Fleckvieh	46	43	42	2.096 928 1.168	1.895 777 1.118	1.985 862 1.123
Charolais	21	22	17	436 216 220	510 240 270	396 186 210
Limousin	14	13	9	347 185 162	252 126 126	297 152 145
Angus	28	26	27	1.131 535 596	1.185 513 672	1.184 505 679
Sonstige	30	33	33	692 333 359	653 327 326	608 277 331
Gesamt	139	137	128	4.702 2.197 2.505	4.495 1.983 2.512	4.470 1.982 2.488

Tabelle 40: Anzahl geprüfter Betriebe und Tiere in der Feldprüfung auf Fleischleistung in Sachsen-Anhalt nach A- und B-Prüfung, Rasse und Geschlecht

	Α.	- Prüfung	B –	Prüfung	G	Sesamt
Rasse	Betriebe	Tiere gesamt m w	Betriebe	Tiere gesamt m w	Betriebe	Tiere gesamt m w
Fleckvieh	37	1.496 671 / 825	5	489 191 / 298	42	1.985 862 1.123
Charolais	15	360 166 / 194	2	36 20 / 16	17	396 186 210
Limousin	8	291 150 / 141	1	6 2 / 4	9	297 152 145
Angus	24	1.103 469 / 634	3	81 36 / 45	27	1.184 505 679
Sonstige	32	603 275 / 328	1	5 2 / 3	33	608 277 331
Gesamt	116	3.853 1.731 / 2.122	12	617 251 / 366	128	4.470 1.982 2.488

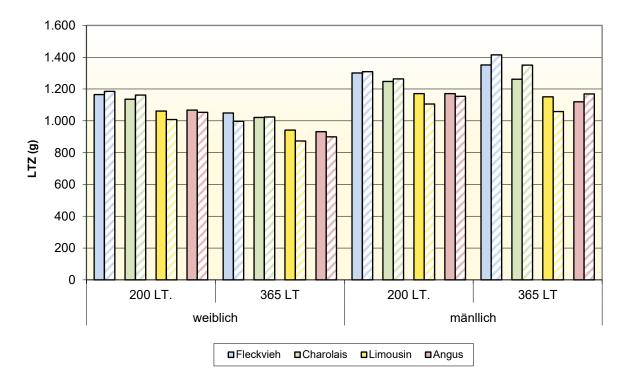
Tabelle 41: Ergebnisse der Absetzerwiegung (200 Tage) und der Jährlingswiegung (365 Tage) von Fleischrindern (männliche Tiere)

Rasse		LTZ (g) 200. LT			LTZ (g) 365. LT			skelungsnote 365. LT			
Jahr	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019		
Fleckvieh	1.340	1.332	1.309	1.373	1.417	1.415	7,27	7,26	7,10		
Charolais	1.220	1.228	1.264	1.284	1.299	1.350	7,21	7,26	7,84		
Limousin	1.062	1.105	1.106	1.094	1.084	1.058	7,14	6,85	6,73		
Angus	1.124	1.139	1.154	1.207	1.151	1.169	7,19	7,15	7,15		

Tabelle 42: Ergebnisse der Absetzerwiegung (200 Tage) und der Jährlingswiegung (365 Tage) von Fleischrindern (weibliche Tiere)

Rasse		LTZ (g) 200. LT			LTZ (g) 365. LT			uskelungsnote 365. LT			
Jahr	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019		
Fleckvieh	1.201	1.214	1.185	1.004	984	997	7,00	6,74	6,71		
Charolais	1.153	1.166	1.162	1.068	1.021	1.024	7,15	7,00	7,03		
Limousin	976	1.020	1.008	860	901	873	6,74	6,61	6,91		
Angus	1.059	1.058	1.053	896	859	899	6,76	6,39	6,86		

Abbildung 3: Ergebnisse der Fleischleistungsprüfung 2019 (Vergleich der geprüften Tiere zwischen den beim Bundesverband für Fleischrinder e.V. angeschlossenen Zuchtverbänden (vollflächig) und dem RSA e.G. (schraffiert)



1.3.3 Zuchtwertschätzung Fleischleistung (RZF) und Zuchtleistung (RZL)

Der Relativzuchtwert Fleischleistung (RZF) besteht aus den Einzelzuchtwerten:

- maternaler Zuchtwert (TZ bis 200. Lebenstag, ZWmat)
- Zuchtwert für tägliche Zunahme bis 365. Tag (ZW-TZ)
- Zuchtwert für Bemuskelung (ZW-B)

Der Relativzuchtwert Zuchtleistung (RZL) besteht aus den Einzelzuchtwerten:

- Fruchtbarkeit (Erstkalbealter, Zwischenkalbezeit)
- Abkalbemerkmale (Kalbeverlauf, Totgeburtenrate)
- Nutzungsdauer (Anzahl Kalbungen)

Tabelle 43: Ergebnisse der Zuchtwertschätzung von in Sachsen-Anhalt gezogenen Zuchttieren ausgewählter Rassen nach RZF

Rasse	Name	GJ	RZF	Si	ZW mat.	ZW TZ	7W B	Züchter	Rang ZWS
Bullen	Name	G 3	IXZI	JI	mat.	244 12	244 D	Zuciitei	2443
Angus	Domian	14	122	71	93	127	117	AG Schopsdorf	6
J	Eban	16	116	55	103	111	114	J. Bethge	40
Charolais	Hector Pp	12	116	60	100	111	118	AG Leppin	50
	Filou PP*	14	116	57	105	109	114	AG Leppin	51
Fleckvieh	Don PP*	15	131	63	104	124	121	Arndt & Sohn GbR	2
	Harley 2 Pp*	15	129	63	104	123	121	M. Bock	5
	Arni PP*	13	122	80	92	128	115	T. Nagel	12
	Harmonie P	16	122	63	101	121	110	C. Bunde	14
	Deno PP*	11	121	70	108	111	116	Arndt & Sohn GbR	17
	T-Bosten Pp*	17	120	55	104	113	117	C. Bunde	18
Limousin	Ludewig P	12	118	53	108	111	107	HL. Knüppel	35
	Castor Pp	06	117	90	89	126	114	HL. Knüppel	37
Hereford	Douglas P	14	125	59	98	122	123	H. Schulz	1
	Capitol P	12	123	59	98	122	119	H. Schulz	3
	Charlston P	14	120	52	104	113	115	S. Schünemann	10
Salers	lan	06	126	51	114	111	116	A.Quade	1
	Impex	80	125	67	120	104	116	A. Quade	2
Uckermärker	Rudi PS	12	114	54	105	105	115	AG Jeetzequelle	24
Kühe									
Angus	Barbara 15	15	127	52	117	110	114	O.W. Hell	1
	Umbra 09		117	62	102	112	116	H. Schulz	26
Charolais	Bärbel P	11	117	59	93	123	110	E. Linse-Wall	23
	Hirondell	12	117	49	114	103	110	E. Ebert	27
	Juliette	14	117	47	114	102	110	E. Ebert	29
	Isabelle	13	117	45	107	109	110	E. Ebert	30
Fleckvieh	Lady PP*	13	126	58	120	105	114	C. Bunde	3
	Esmeralda2 Pp*	13	126	53	101	124	117	M. Bock	4
	Esmeralda P	12	125	59	108	117	114	M. Bock	8
	Elena P	15	122	49	110	113	111	Arndt & Sohn GbR	12
	Jay Jay PP*	14	120	57	107	108	119	C. Bunde	18
	Susi Pp*	12	120	52	102	114	118	Kopecki GbR	19
	Tekla Pp*	14	120	51	112	108	112	A.Bunde	20
Limousin	Rosa-Lu	13	131	48	122	112	112	H.L. Knüppel	1
	Rebecca	12	128	48	121	111	108	H.L. Knüppel	2
	Elene PP	11	118	56	108	107	116	W. Schulz	14
Hereford	HR Tinka P	07	120	54	123	96	114	T. Wick	2
	Tea P	14	117	50	111	105	110	H. Schulz	3
	1001	17	117	00	111	100	110	TI. COHUIZ	J

Ganz besonders hervorzuheben sind Zuchttiere, die sich innerhalb der bundesweiten Zuchtwertschätzung unter den Top Ten platzieren konnten. Im Jahr 2019 konnten vier Zuchttiere jeweils einen ersten Platz erzielen. Dies waren der Hereford-Bulle DOUGLAS aus dem Zuchtbetrieb

Hannelore Schulz, der Salers-Bulle IAN aus dem Zuchtbetrieb Hartmut und Adelheid Quade, die Angus-Kuh BARBARA, gezogen von Otto-Walter Hell und die Limousin Kuh ROSA-LU aus dem Zuchtbetrieb Hans-Heinrich Knüppel. Weitere Spitzenergebnisse konnten bei Fleckvieh-Simmental erreicht werden.

Tabelle 44: Bullen mit hohen Zuchtwerten für Fleischleistung aus anderen Zuchtgebieten, die in Sachsen-Anhalt zur Verbesserung des Zuchtfortschritts eingesetzt wurden

Rasse	Name	GJ	RZF	Si	ZW mat.	ZW TZ	ZW B	Besitzer
Angus	Dateline (DK)	10	122	92	100	122	112	AG Schopsdorf
	Feuerstein	10	115	87	98	118	105	AG Schopsdorf
Fleckvieh	Empire PP*	14	129	74	90	136	120	Feißel GbR
	Esben Pp (DK)	09	124	74	103	118	118	M. Bock
Limousin	Goucho PS	13	125	67	104	122	113	S. Kreisel
	Jeff Pp*	13	124	61	104	117	120	S. Kreisel
	Jardinet PP* (LU)	14	124	61	97	124	117	S. Kreisel
Uckermärker	Windsor Pp*	11	119	51	100	116	115	AG Jeetzequelle

1.2.4 Zucht auf Gesundheit und Robustheit

Tabelle 45: Ergebnisse Merkmalserhebung "Fruchtbarkeit und Tiergesundheit Fleischrindkühe 2019"

Rasse	Anzahl HB- Kühe	durchsc hn. Alter Kühe (Jahre)	max. Alter Kühe (Jahre)	EKA (Mo- nate)	ZKZ (Tage)	Auf- zucht- rate %	Totge- burten rate %	Be- wertete Kühe (n)	Тур	Be- mus- kelung	Ske- lett
Angus	903	6,9	15,76	28,3	378,49	92,05	1,82	797	7,12	6,97	6,86
Aubrac	16	12,1	14,60	51,1	392,21		0,00	11	6,91	6,82	6,55
Blonde d' Aquitaine	46	6,9	13,25	32,8	425,36	96,67	0,00	44	7,11	6,98	6,68
Charolais	463	6,5	17,39	33,6	386,32	89,69	5,67	324	7,06	6,96	6,90
Dexter	60	6,1	14,15	28,7	409,21		0,00	44	7,05	6,70	6,82
Fleckvieh/ Fleisch	1.622	6,3	16,70	31,9	381,28	95,31	1,01	1.313	6,98	6,75	6,82
Galloway	95	7,1	18,22	36,9	417,80	75,00	1,18	57	7,37	7,09	7,11
Hereford	45	6,1	13,13	30,7	384,38		0,00	38	7,39	7,05	6,87
Highland	64	7,4	18,66	43,0	430,99		0,00	43	7,35	7,05	7,00
Limousin	325	7,1	18,88	35,2	389,23	97,41	1,00	263	6,93	6,87	6,91
Pinzgauer/ Fleisch	2	12,9	14,75	28,6	386,84		0,00	2	8,00	7,50	7,00
Rotes Höhenvieh	680	6,6	17,13	33,0	402,42	87,00	3,95	569	6,90	6,68	6,75
Salers	1	5,1	5,12	22,0	354,00		0,00	1	7,00	7,00	7,00
Uckermärker	93	6,2	12,82	30,3	367,92	81,41	4,27	80	7,11	6,90	6,90
Vogesen-Rind	10	7,4	18,54	36,6	424,28		0,00	6	7,17	6,67	6,67
Wagyu	31	5,3	9,97	34,6	490,23	90,91	0,00	23	7,26	6,83	6,83
Welsh Black	31	7,2	12,13	36,6	394,23		11,54	24	7,29	7,08	6,75
Zwergzebu	3	5,5	6,21	36,6	353,40		0,00	3	7,33	7,00	6,67

Gesundheit und Robustheit sind wesentliche Merkmale für eine wirtschaftliche Fleischrindzucht. Darüber hinaus fördert die gezielte züchterische Bearbeitung dieser Komplexe das Tierwohl. In den Fleischrind- Zuchtherden Sachsen-Anhalts beträgt das durchschnittliche Alter der Kühe 6,6 Jahre. Dies

spiegelt eine gesunde Entwicklung, bei optimaler Alterspyramide wider. Die Ergebnisse der einzelnen Rassen müssen in ihrer Aussage allerdings differenziert und in Relation zur dahinterstehenden Tierzahl betrachtet werden. Bei Rassen, die in Sachsen-Anhalt nur gering verbreitet sind, steigt der Einfluss einzelner Betriebes an. Die Auswertung der Rassen Angus, Charolais, Fleckvieh-Simmental, Limousin, Rotes Höhenvieh, Galloway und Highland im Detail zeigt ein doch differenzierteres Bild. Züchterisch relevante Aussagen sind nur bei den Hauptrassen zu erwarten.

Die Analyse bei Fleckvieh-Simmental zeigt ein in dieser Deutlichkeit auffallend gutes Ergebnis. Bei sehr hoher statistischer Sicherheit haben sich im Vergleich zum Vorjahr die Aufzuchtrate von 94,06 % auf 95,31 % und die Totgeburtenrate von 1,72 % auf 1,01 % verbessert. Damit liegt Fleckvieh-Simmental bei diesen Kriterien erstmals vor Angus. Die Rassen Charolais und Uckermärker verzeichnen unter den Intensivrassen die niedrigste Aufzucht- und die höchste Totgeburtenrate. Den Erwartungen entsprechend, zeigt sich die Rasse Angus als sehr frühreif. Das durchschnittliche EKA im Zuchtgebiet liegt, über alle Rassen gesehen, bei 32,07 Monaten. Das EKA der Rasse Angus beträgt 28,3 Monate. Bei Fleckvieh-Simmental hat sich das EKA von 32,8 auf 31,9 Monate verbessert. Eine weitere, sehr aussagekräftige Kennzahl ist die Zwischenkalbezeit (ZKZ). Aber auch hier gilt es zu differenzieren. Während in der professionellen Mutterkuhhaltung Kühe mit einer zu hohen ZKZ zeitnah selektiert werden, ist die Tendenz, eine Kuh auch dann im Bestand zu behalten, wenn sie nicht innerhalb einer Jahresfrist wieder tragend wird, im Hobbybereich größer. Dies ist bei der Auswertung und Einordnung der Ergebnisse der Extensivrassen wie Galloway, Highland, Welsh Black, Dexter und auch Wagyu zu berücksichtigen. Dies trifft zum Teil auch auf das Rote Höhenvieh zu. Da diese Rasse noch immer vom Aussterben bedroht ist, rangiert die Leistungsselektion nachgeordnet. Die Auswertung der Parameter im jeweiligen Zuchtbetrieb lässt unabhängig vom Gesamtbestand im Zuchtgebiet gezielte Rückschlüsse auf die Parameter Fruchtbarkeit und Gesundheit zu.

Tabelle 46 Ergebnisse Hornstatus Merkmalserhebung "Fruchtbarkeit und Tiergesundheit Fleischrindkühe 2019"

Rasse	Anzahl HB-Kühe	Ρn	P %	PP n	PP %	Pp n	Pp %	PS n	PS %
Angus	903	903	100,00						
Aubrac	16								
Blonde d' Aquitaine	46							1	2,17
Charolais	463	150	32,40	17	3,68	26	5,62	6	1,30
Dexter	60								
Fleckvieh/ Fleisch	1.622	1.296	79,90	89	5,49	70	4,32	10	0,61
Galloway	95	95	100,00						
Hereford	45	43	95,56	1	2,22				
Highland	64								
Limousin	325	182	56,00	16	4,92	26	8,00	3	0,92
Pinzgauer/ Fleisch	2								
Rotes Höhenvieh	680								
Salers	1								
Uckermärker	93	79	84,95			2	2,16	2	2,15
Vogesen-Rind	10								
Wagyu	31								
Welsh Black	31								
Zwergzebu	3								

P = Phänotypisch hornlos; PP homozygot hornlos; ; Pp heterozygot hornlos; ; PS Wackelhorn

Eine genetisch veranlagte Hornlosigkeit kann prinzipiell bei allen Rassen auftreten. Die Einordnung dieses Merkmales hängt von den jeweiligen Zuchtzielen ab, die wiederum bundesweit einheitlich festgelegt werden. Rassen wie Angus und Galloway müssen unbedingt genetisch hornlos sein, gehörnte Tiere werden von der Zucht ausgeschlossen. Fleckvieh-Simmental und Uckermärker bewegen sich als Rasse in diese Richtung. Aktuell sind über 80 % der Population genetisch hornlos.

Bei Fleckvieh-Simmental verlangt der Markt genetisch hornlose Tiere. Im Jahr 2019 waren alle gekörten Bullen und alle verkauften Färsen genetisch hornlos. Deshalb ist von einem weiteren Anstieg der Hornlosigkeit in Richtung 100 % auszugehen. Interessante gehörnte KB Bullen werden gezielt an homozygot hornlose Kühe angepaart, um auch in diesem Fall hornlose Nachkommen zu erzeugen. Nicht ganz so ausgeprägt, aber doch in die gleiche Richtung entwickelt sich die Hornloszucht der Herefordrinder. Aktuell sind 95,6 % der Tiere genetisch hornlos. In der Limousinpopulation überwiegen mit 56 % genetisch hornlosen Tiere. Im Zuchteinsatz werden eindeutig genetisch hornlose Bullen bevorzugt. Der Trend entwickelt sich auch bei den Limousins in Richtung zunehmender Hornlosigkeit. Mit einem Anteil von 32.4 % sind genetisch hornlose Tiere in der Charolaispopulation des Zuchtgebietes vertreten. Die Relation bei den Charolais blieb in den letzten Jahren konstant. Wobei größere Zuchtbetriebe genetisch hornlose Charaolais bevorzugen. Bundesweit sind genetisch hornlose Rinder auch bei den Rassen Blonde d' Aquitaine, Aubrac, Pinzgauer, Salers, Vogesen-Rind, Wagyu und Welsh Black vertreten. Von einem künftigen Anstieg der Hornlosigkeit bei diesen Rassen ist auszugehen. Für zwei Rassen im Zuchtgebiet, nämlich Highlandrinder und Rotes Höhenvieh bedeutet das Auftreten genetischer Hornlosigkeit den Ausschluss aus der Zucht. Das heißt, falls bei diesen Rassen durch Mutation genetisch hornlose Kälber geboren werden, sind diese nicht zur weiteren Zucht geeignet. Für diese Rassen bedeuten Hörner ein unverzichtbares Rassemerkmal. Insgesamt lässt sich festhalten, das Vorhandensein der genetischen Hornlosigkeit ist beim Umgang mit Rindern von Vorteil. Aus diesem Grund werden bei allen Rassen, bei denen Hornlosigkeit eine Rolle spielt, gleichwertige genetisch hornlose Bullen gegenüber gehörnten Bullen am Markt bevorzugt. Diese ökonomische Tatsache wird die Hornlosigkeit insgesamt weiter forcieren.

Anlage 1 Ehrungen 2019

Rinderzucht						
LLG Iden	GOLDPLAKETTE Für hervorragende Leistungen auf dem Gebiet der Tierzucht	Höchste Lebensleistung des Rinderzuchtverbandes Sachsen-Anhalt e.G. 2018/19 von 207.539 kg Milch Carlotta - DE 15 020 46157				
Bockhorst Agrar GmbH	SILBERPLAKETTE Für hervorragende Leistungen auf dem Gebiet der Tierzucht	Hohe Lebensleistung des Rinderzuchtverbandes Sachsen-Anhalt e.G. 2018/9 von 185.156 kg Milch Petsy – DE 15 025 59334				
Seydaland Rinderzucht GmbH Jessen	GOLDPLAKETTE Für hervorragende Leistungen auf dem Gebiet der Tierzucht	German Dairy Show 2019 SL Jaffa 3 DE 15 011 36117 Siegerkuh Klasse 6 Holsteins				
Busse-Pauke GbR Tangerhütte	SILBERPLAKETTE Für hervorragende Leistungen auf dem Gebiet der Tierzucht	German Dairy Show 2019 Betty DE 15 042 51270 Nachzuchtgruppe				