Jahresabschluss der Milchkontrolle in Mecklenburg-Vorpommern - Kontrolljahr 2019 / 2020 -

Milchkontroll- und Rinderzuchtverband

DIE MILCH KONTROLLE

Sicherheit, die Zukunft schafft

Inhaltsverzeichnis

1) Milchkontrollergebnisse ... **1**

Durchschnittsleistungen aller geprüften Kühe 2020 der Kontrollverbände ... **1**

Entwicklung der Milchleistung in M-V ... **1**

Anzahl und Anteil der Betriebe und Kühe nach Bestandsgrößen im MRV M-V (geprüfte Betriebe) ... **2**

Jahresleistung der (A+B)-Kühe ... **2**

Jahresleistung der A-Kühe ... **3**

Entwicklung der Milchinhaltsstoffe ... **4**

a) Fettgehalte ... **4**

b) Eiweißgehalte ... **4**

Entwicklung der Zellgehalte ... **4**

Entwicklung der Harnstoffgehalte ... **5**

Entwicklung der Zellgehalte in Abhängigkeit von der Laktation ... **5**

Entwicklung der Zellgehalte in Abhängigkeit von den Melktagen ... **5**

Entwicklung von Gesamt-, Lebens- und Lebenstagsleistung sowie Nutzungsdauer ... **6**

Entwicklung der Abgangsgründe ... **6**

Entwicklung der Zwischenkalbzeit (Tage; in %) ... **7**

Entwicklung des Erstkalbealters (Monate; in %) ... **7**

Entwicklung von Remotierungs-, Bestands-, Merzungs- und Kalberate der A+B-Kühe (in%) ... **7**

2) GAK-Fördergrundsatz „Verbesserung von Gesundheit und Robustheit landwirtschaftlicher Nutztiere“ (nur MV-Kühe) ... **8**

Eutergesundheit ... **8**

a) Prüfergebnisse der Einzeltiere je Zellzahlklasse ... **8**

b) Kennzahlen zur Eutergesundheit ... **8**

c) Kennzahlen zur Eutergesundheit in Abhängigkeit von der Bestandsgröße ... **9**

Fruchtbarkeit ... **9**

Genetische Hornlosigkeit ... **10**

Nutzungsdauer abgegangener Tiere (ohne zur Zucht) ... **10**

Robustheit ... **10**

a) Geburtsverlauf ... **10**

b) Exterieurbeurteilung ... **10**

Stoffwechselstabilität ... **11**

a) Anteil Fett-Eiweiß-Quotient-Klassen nach Laktationsstadium ... **11**

b) Anteil der Harnstoffgehalte nach Laktationsstadium ... **11**

3) Milchkontrollergebnisse von Betrieben und Kühen ... **12**

Betriebe, sortiert nach den höchsten FEK je Bestandsgröße ... **12**

Betriebe, sortiert nach der höchsten Lebensleistung je Lebenstag (Mkg/LT) je Bestandsgröße (abgegangene Kühe) ... **12**

Betriebe, sortiert nach der besten Herdenzellzahl je Bestandsgröße ... **13**

3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach FEK ... **14**

3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach Milch-kg ... **14**

Beste Betriebe - Jahresleistung, sortiert nach gew. Zellzahl (Tsd./ml) ... **15**

Beste Betriebe - Jahresleistung, sortiert nach Milch (kg) je Lebenstag ... **16**

Beste Betriebe - Jahresleistung, sortiert nach FEK ... **17**

Beste Kühe - Jahresleistung, sortiert nach FEK ... **18**

Beste Kühe - Gesamtleistung, sortiert nach Milch (kg) ... **19**

Beste Kühe – Gesamtleistung, sortiert nach FEK (kg) ... **20**

Beste Kühe – 305-TL, sortiert nach FEK (kg) – 1. Laktation ... **21**

In dieser Broschüre wurden Betriebe / Kühe von Betrieben publiziert, die folgende Kriterien erfüllen:

- ✓ ganzjährig geprüft
- ✓ mehr als 10% A-Kühe im Bestand
- ✓ mehr als 10 A- und B-Kühe im Jahresabschluss

1) Milchkontrollergebnisse

Durchschnittsleistungen aller geprüften Kühe 2020 der Kontrollverbände

Kontrollverband	Kühe	Milch kg	Fett		Eiweiß	
			%	kg	%	kg
Baden-Württemberg	273.458	8.273	4,09	338	3,48	288
Bayern	921.671	8.187	4,21	344	3,53	289
Berlin-Brandenburg	126.381	9.931	4,02	400	3,44	341
Hessen	113.849	9.010	4,13	372	3,47	312
Mecklenburg-Vorpommern	147.017	10.040	4,04	405	3,46	348
Niedersachsen	743.964	9.771	4,07	398	3,47	339
Nordrhein-Westfalen	341.904	9.583	4,11	394	3,47	333
Rheinland-Pfalz-Saar	99.144	8.925	4,10	366	3,45	308
Sachsen	166.879	10.103	4,04	408	3,46	349
Sachsen-Anhalt	100.749	10.030	4,01	402	3,46	347
Schleswig-Holstein	320.908	9.196	4,09	376	3,47	319
Qnetics	94.548	9.978	4,05	404	3,46	345
Deutschland 2020	**3.450.471**	**9.154**	**4,11**	**376**	**3,48**	**319**

Entwicklung der Milchleistung in M-V

Jahr	Milch (kg)	Fett (%)	Eiweiß (%)	FEK (kg)
1991	4.632	4,43	-	-
1995	5.601	4,43	3,48	443
2000	7.486	4,25	3,47	578
2005	8.353	4,08	3,41	626
2010	8.824	4,10	3,39	661
2014	9.277	3,99	3,37	683
2015	9.394	3,99	3,39	693
2016	9.572	4,00	3,40	708
2017	9.506	4,03	3,45	711
2018	9.669	3,95	3,42	712
2019	9.809	4,00	3,47	733
2020	10.040	4,04	3,46	753
von 1991 bis 2020 + 5.408 kg Milch				

Anzahl und Anteil der Betriebe und Kühe nach Bestandsgrößen im MRV M-V (geprüfte Betriebe)

Bestandsgröße	Betriebe		Kühe	
	n	%	n	%
1 bis 199	162	41	16.903	11
200 bis 499	135	35	45.109	31
500 bis 999	67	17	44.138	30
≥ 1.000	28	7	40.867	28
Gesamt	392	100	147.017	100

Jahresleistung der (A+B)-Kühe

Kennzahl	Ergebnis
A+B-Kühe	147.017
Futtertage	261
Melktage	324
Milch-kg	10.040
Fett-%	4,04
Fett-kg	405
Eiweiß-%	3,46
Eiweiß-kg	348
FE-kg	753
Zellzahl (Tsd./ml; gewogen)	258
ZKZ	408
EKA	25,4

(A+B)-Kühe: Durchschnittliche Kuhzahl, die anhand der Futtertage der Einzelkühe errechnet wird.

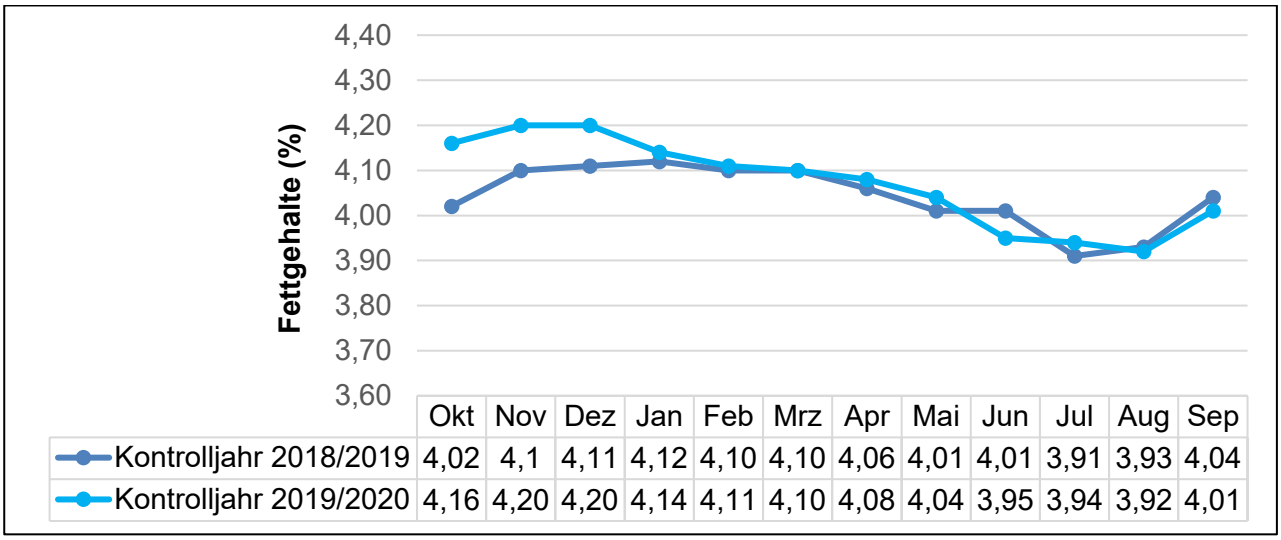
Jahresleistung der A-Kühe

Jahr	Anzahl A-Kühe	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg
1946	1.078	3.115	3,27	102	-	-
1947	16.233	2.833	3,30	94	-	-
1948	23.538	2.925	3,28	96	-	-
1949	32.053	2.970	3,30	98	-	-
1950	44.246	2.966	3,34	99	-	-
1952	158.187	2.603	3,34	87	-	-
1953	245.595	2.485	3,38	84	-	-
1954	242.575	2.629	3,40	89	-	-
1955	237.392	2.748	3,42	94	-	-
1960	327.501	2.973	3,45	102	-	-
1970	354.520	3.140	3,60	113	-	-
1975	320.261	3.596	3,82	137	-	-
1980	355.981	3.384	4,12	139	-	-
1985	372.862	3.685	4,09	151	-	-
1990	253.185	4.247	4,28	182	-	-
1991	79.616	4.698	4,43	208	-	-
1992	99.545	5.139	4,46	229	3,39	175
1993	119.131	5.508	4,54	250	3,48	192
1994	149.963	5.283	4,52	239	3,50	185
1995	155.113	5.544	4,46	247	3,50	194
1996	165.221	5.765	4,46	257	3,52	203
1997	158.205	6.158	4,40	271	3,49	215
1998	146.576	6.659	4,34	289	3,48	232
1999	129.529	7.104	4,29	305	3,51	249
2000	123.149	7.596	4,27	324	3,48	264
2001	126.781	7.845	4,21	330	3,47	272
2002	121.907	8.037	4,12	331	3,45	277
2003	124.791	8.089	4,14	335	3,45	279
2004	125.748	8.152	4,20	342	3,45	281
2005	123.149	8.521	4,10	349	3,42	291
2006	113.474	8.794	4,09	360	3,39	298
2007	116.954	8.823	4,10	362	3,41	301
2008	119.685	8.895	4,06	361	3,40	302
2009	118.702	9.048	4,07	368	3,39	307
2010	115.715	9.008	4,11	370	3,40	306
2011	119.800	9.059	4,07	369	3,40	308
2012	123.068	9.056	4,06	368	3,40	308
2013	123.797	9.209	4,05	373	3,39	312
2014	123.009	9.425	4,00	377	3,37	318
2015	121.441	9.567	4,00	382	3,39	325
2016	111.110	9.751	4,01	391	3,40	332
2017	109.622	9.621	4,03	388	3,46	332
2018	106.697	9.841	3,95	388	3,43	338
2019	108.495	9.986	4,00	400	3,48	347
2020	104.280	10.202	4,04	412	3,47	354

A-Kühe: A-Kühe (Ganzjährig geprüfte Kühe) sind solche mit 365 bzw. 366 Futtertagen sowie Färsen, die in den beiden ersten Monaten des Prüfjahres gekalbt haben, sowie Kühe, die im ersten Monat des Prüfjahres zugegangen oder im letzten Prüfmonat abgegangen sind und an allen Prüftagen erfasst wurden.

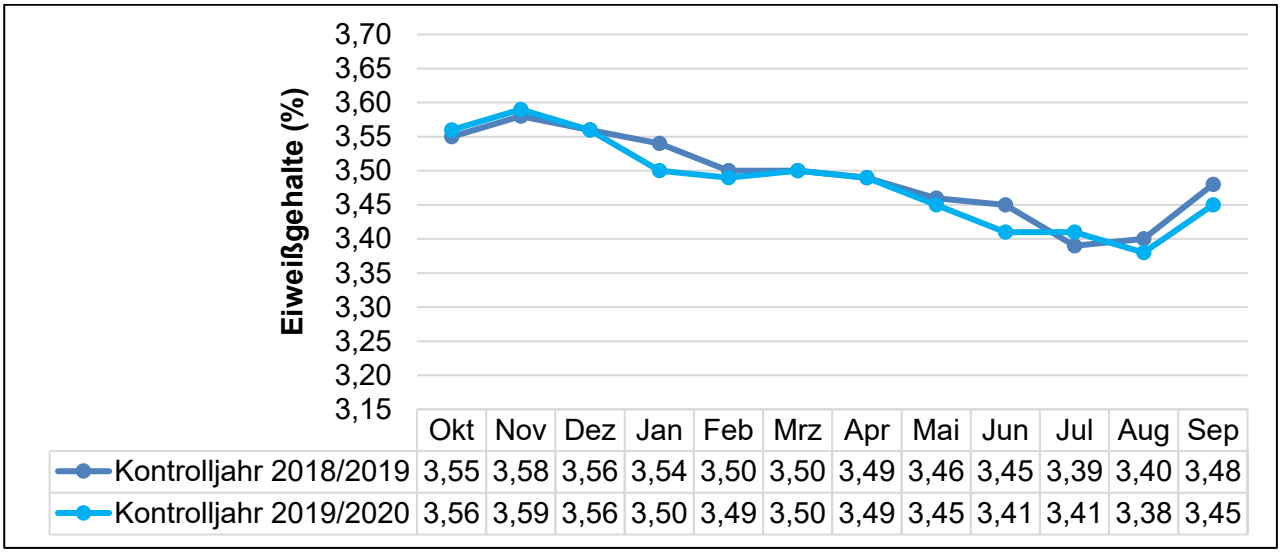
Entwicklung der Milchinhaltsstoffe

a) Fettgehalte



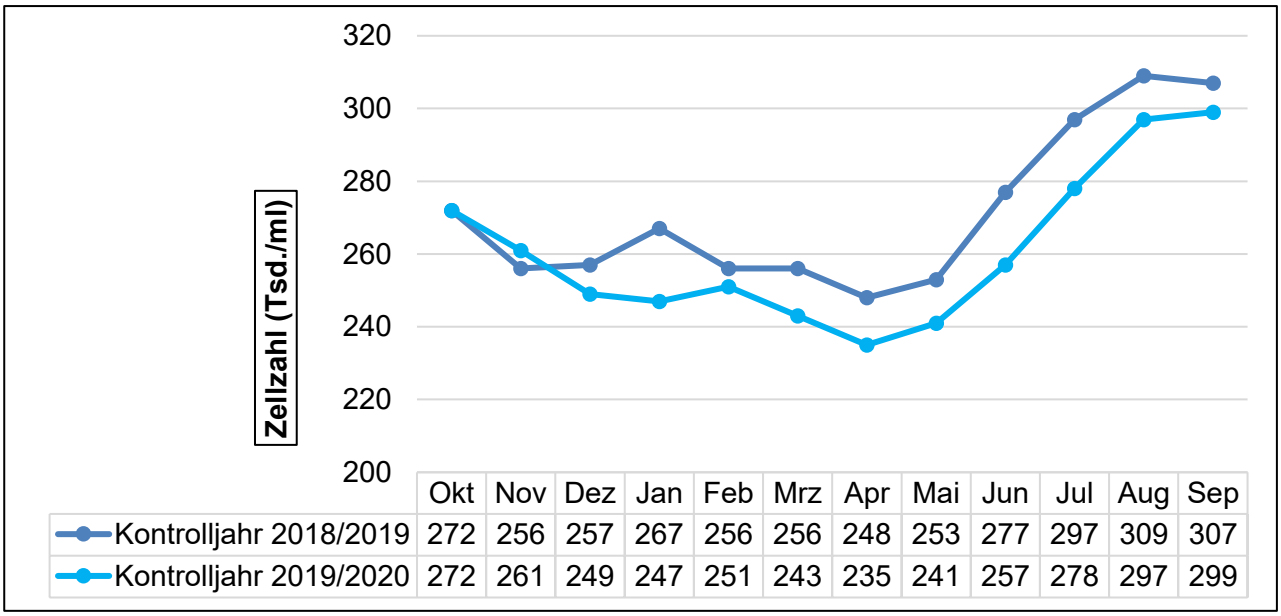
	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
Kontrolljahr 2018/2019	4,02	4,1	4,11	4,12	4,10	4,10	4,06	4,01	4,01	3,91	3,93	4,04
Kontrolljahr 2019/2020	4,16	4,20	4,20	4,14	4,11	4,10	4,08	4,04	3,95	3,94	3,92	4,01

b) Eiweißgehalte



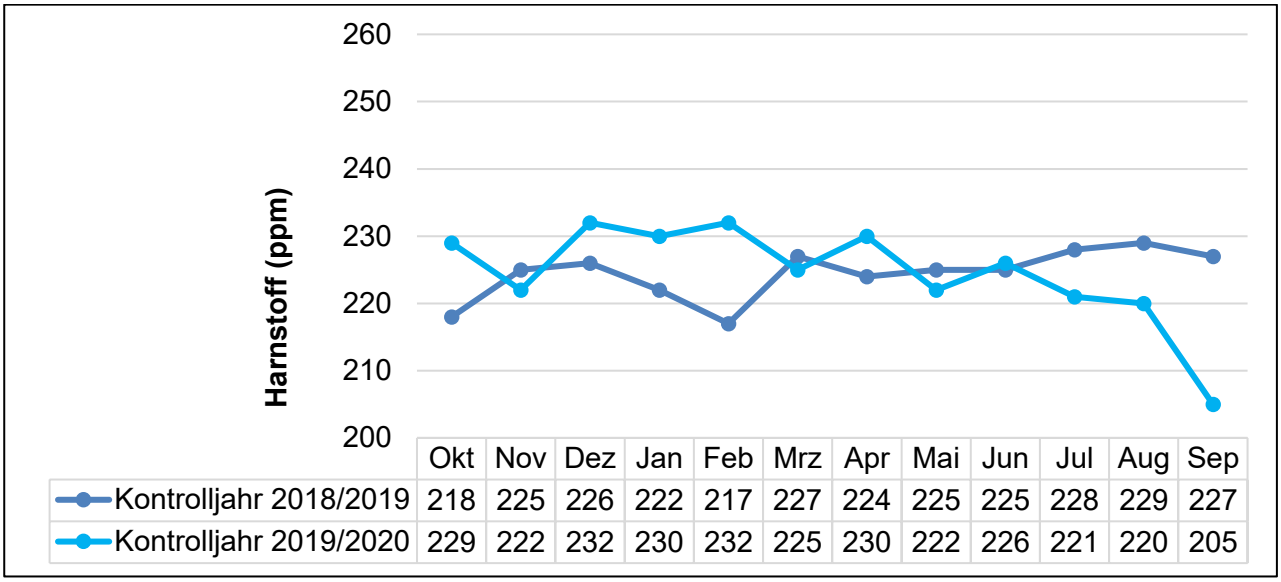
	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
Kontrolljahr 2018/2019	3,55	3,58	3,56	3,54	3,50	3,50	3,49	3,46	3,45	3,39	3,40	3,48
Kontrolljahr 2019/2020	3,56	3,59	3,56	3,50	3,49	3,50	3,49	3,45	3,41	3,41	3,38	3,45

Entwicklung der Zellgehalte



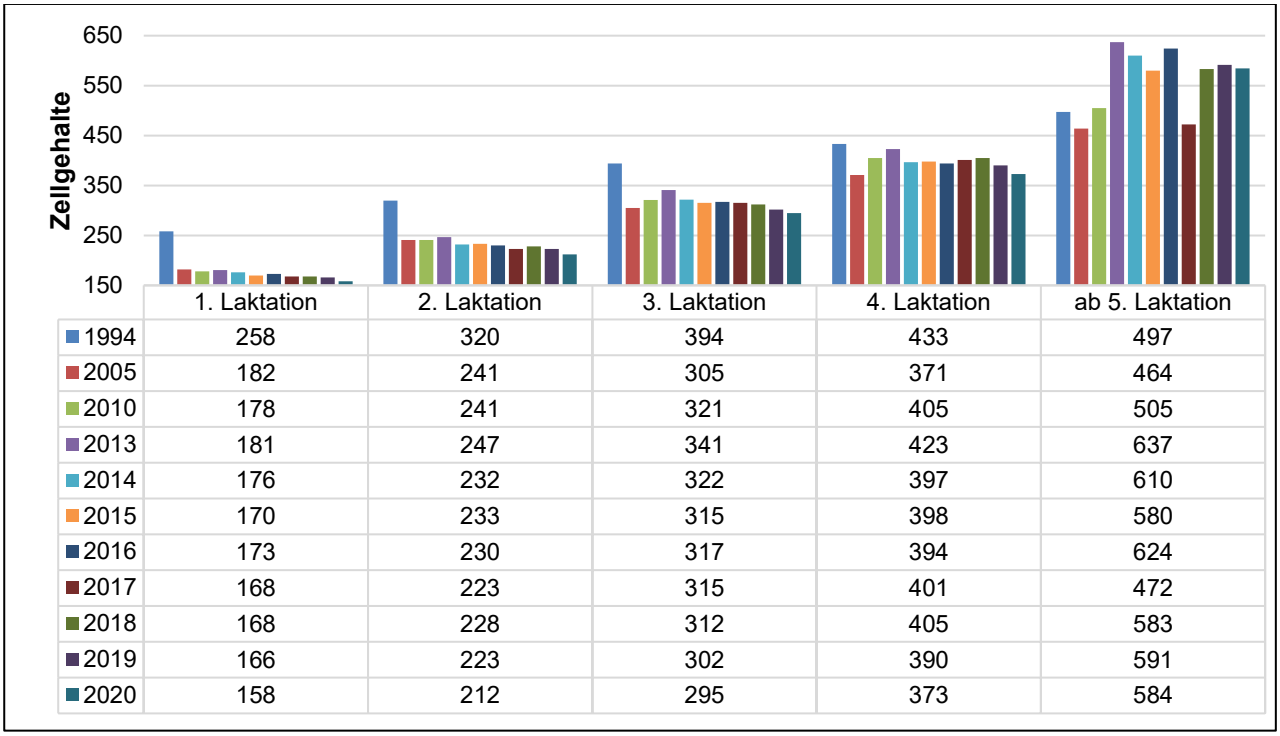
	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
Kontrolljahr 2018/2019	272	256	257	267	256	256	248	253	277	297	309	307
Kontrolljahr 2019/2020	272	261	249	247	251	243	235	241	257	278	297	299

Entwicklung der Harnstoffgehalte



	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
Kontrolljahr 2018/2019	218	225	226	222	217	227	224	225	225	228	229	227
Kontrolljahr 2019/2020	229	222	232	230	232	225	230	222	226	221	220	205

Entwicklung der Zellgehalte in Abhängigkeit von der Laktation



	1. Laktation	2. Laktation	3. Laktation	4. Laktation	ab 5. Laktation
1994	258	320	394	433	497
2005	182	241	305	371	464
2010	178	241	321	405	505
2013	181	247	341	423	637
2014	176	232	322	397	610
2015	170	233	315	398	580
2016	173	230	317	394	624
2017	168	223	315	401	472
2018	168	228	312	405	583
2019	166	223	302	390	591
2020	158	212	295	373	584

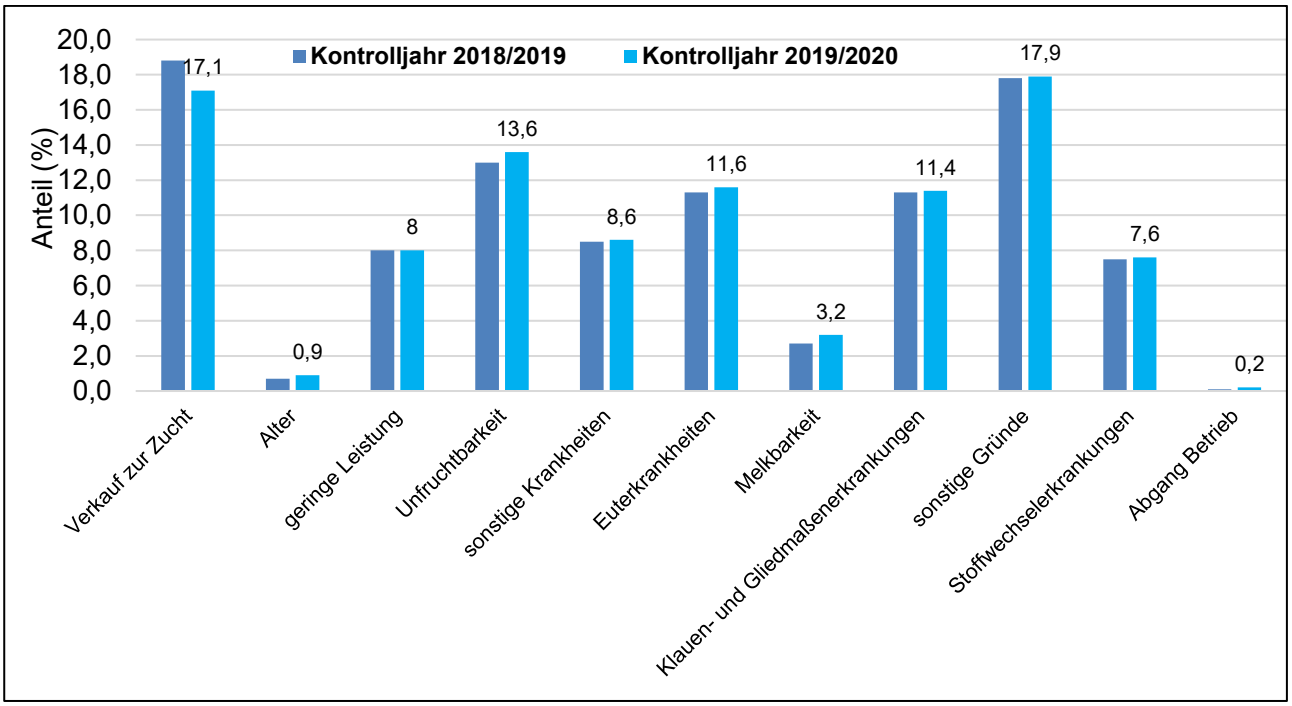
Entwicklung der Zellgehalte in Abhängigkeit von den Melktagen

Zellzahl / Melktag	- 60	- 90	- 120	- 150	- 180	- 210	- 240	- 270	- 300	> 300	Ø
Kontrolljahr 19/20	261	256	256	260	259	257	249	247	252	267	258
Kontrolljahr 18/19	278	258	267	274	269	264	261	257	258	276	268
Kontrolljahr 17/18	279	263	278	279	276	273	270	262	264	287	275
Kontrolljahr 16/17	286	268	278	279	273	268	261	258	260	279	273
Kontrolljahr 15/16	291	271	281	279	276	272	266	262	264	281	276

Entwicklung von Gesamt-, Lebens- und Lebenstagsleistung sowie Nutzungsdauer

Kennzahl	Kategorie	Kontrolljahr 2018/2019	Kontrolljahr 2019/2020	± zum Vorjahr
Lebensleistung (Milch-kg)	MRV	27.289	27.683	+ 394
	25 % besten im MRV	30.819	31.357	+ 538
Gesamtleistung (Milch-kg)	MRV	21.354	21.844	+ 490
	25 % besten im MRV	23.621	24.411	+ 790
Lebenstagsleistung (Milch-kg)	MRV	14,9	15,1	+ 0,2
Nutzungsdauer (leb. Bestand; Mon.)	MRV	25,7	25,9	+ 0,2
	25 % besten im MRV	25,5	25,9	+ 0,4
Nutzungsdauer (leb. Bestand; Alter)	MRV	51,3	51,6	+ 0,3
	25 % besten im MRV	50,4	50,6	+ 0,2
Nutzungsdauer (leb. Bestand; Lakt.)	MRV	2,0	2,1	+ 0,1
	25 % besten im MRV	2,0	2,1	+ 0,1
Nutzungsdauer (abg. Bestand; Mon.)	MRV	34,3	34,3	± 0,0
	25 % besten im MRV	35,0	34,8	- 0,2
Nutzungsdauer (abg. Bestand; Alter)	MRV	60,3	60,2	- 0,1
	25 % besten im MRV	60,2	59,8	- 0,4
Nutzungsdauer (abg. Bestand; Lakt.)	MRV	2,6	2,6	± 0,0
	25 % besten im MRV	2,7	2,7	± 0,0

Entwicklung der Abgangsgründe



Entwicklung der Zwischenkalbzeit (Tage; in %)

Kontrolljahr	<310	310 - 339	340 - 369	370 - 399	400 - 429	430 - 459	>459	Ø ZKZ
2019/2020	0,5	12,5	25,5	19,3	13,3	9,4	19,5	408
2018/2019	0,5	13,2	24,9	19,1	13,5	9,5	19,4	407
2017/2018	0,7	13,9	25,8	18,9	13,1	9.0	18,6	405
2016/2017	0,6	13,5	25,3	19,2	13,3	9,5	18,6	405
2015/2016	0,6	14,1	24,9	18,8	13,3	9,3	18,9	405

Entwicklung des Erstkalbealters (Monate; in %)

Kontrolljahr	<24	24-25	26-27	28-29	30-31	32-33	34-35	>35	Ø EKA
2019/2020	26,1	35,5	20,0	9,7	4,5	2,0	1,0	1,1	25,4
2018/2019	24,2	34,3	20,9	10,7	5,1	2,3	1,2	1,30	25,6
2017/2018	22,0	34,7	22,6	10,6	5,4	2,4	1,0	1,3	25,7
2016/2017	24,2	34,6	21,9	10.3	4,8	2,1	1,0	1,1	25,5
2015/2016	22,3	34,4	22,6	10,5	5,0	2,5	1,2	1,4	25,7

Entwicklung von Remotierungs-, Bestands-, Merzungs- und Kalberate der A+B-Kühe (in%)

Kennzahl	Kategorie	Kontrolljahr 2018/2019	Kontrolljahr 2019/2020	± zum Vorjahr
Remotierungsrate	MRV	33,6	34,8	+ 1,2
	25% besten im MRV	34,2	34,6	+ 0,4
Bestandsersatzrate	MRV	40,5	40,7	+ 0,2
	25% besten im MRV	38,1	39,5	+ 1,4
Merzungsrate	MRV	32,9	33,7	+ 0,8
	25% besten im MRV	32,2	32,4	+ 0,2
Kalberate der A*B-Kühe	MRV	76,1	76,5	+ 0,4
	25% besten im MRV	76,6	79,0	+ 2,4

Definitionen:

Remotierungsreate: (Färsenabkalbung im Kontrolljahr) x100/ Anzahl A+B-Kühe

Bestandsersatzrate: (Bestand am 1.10. + Anzahl Färsenkalbung + Zukäufe – Bestand am 30.09.) x100/ Anzahl A+B-Kühe

Merzungsrate: (Abgänge mit Abgansgrund im Kontrolljahr) x100/ Anzahl A+B-Kühe

Kalberate: Anzahl der Kalbungen von A+B-Kühe

2) GAK-Fördergrundsatz „Verbesserung von Gesundheit und Robustheit landwirtschaftlicher Nutztiere“ (nur MV-Kühe)

Die Richtlinie zur Förderung der Gesundheit und Robustheit landwirtschaftlicher Nutztiere (GeRo) beabsichtigt die züchterische Verbesserung der Gesundheit und Robustheit landwirtschaftlicher Nutztiere. Im Jahr 2021 wird im Rahmen der GAK eine Förderung in Höhe von 10,23 €/Kuh und Jahr gewährt. Hierfür werden Merkmale erhoben, ausgewertet und für die Abschätzung der genetischen Qualität der Tiere zur Erreichung eines züchterischen Fortschritts aufbereitet. Weitere Ziele sind die Verbesserung der Datengrundlage für züchterische Beurteilungen und für züchterische Entscheidungen bei Merkmalen der Gesundheit und Robustheit sowie die Erhöhung der Gewichtung bei Merkmalen der Gesundheit und Robustheit. Der züchterische Fortschritt in Bezg auf gesundheits- und robustheitsrelevante Merkmale steht ebenfalls im Fokus wie die Verbesserung der Tiergesundheit und Robustheit in der Praxis und in geeigneten Fällen die Verlängerung der Nutzungsdauer landwirtschaftlicher Nutztiere. Eine verbesserte Information für Abnehmer von Zuchtprodukten (Landwirte) über die Veranlagung im Bereich Gesundheit und Robustheit sowie im Rahmen von Stichproben oder Warentests sind die positiven Folgen.

(Auszug aus der Förderrichtlinie)

Eutergesundheit

a) Prüfergebnisse der Einzeltiere je Zellzahlklasse

Zellzahlklasse (in Tsd./ml)	Jahr	≤ 100	> 100 und ≤ 200	> 200 und ≤ 400	> 400
Anteil geprüfter Kühe (%)	2020	59,2	16,9	10,7	13,2
Anzahl geprüfter Kühe (n)		790.207	225.855	143.417	176.347
Anteil geprüfter Kühe (%)	2019	57,9	17,5	11,2	13,5
Anzahl geprüfter Kühe (n)		810.595	244.821	156.301	188.887

b) Kennzahlen zur Eutergesundheit

Kennzahl (%)	NIR in der Laktation	NIR in der Trocken-periode	HR in der Trocken-periode	ELMR	chronisch euterkranke Tiere	eutergesunde Tiere
2020	20,2	26,9	56,8	33,8	1,4	59,2
2019	20,7	28,6	55,5	35,7	1,5	57,9
2018	20,1	27,7	55,4	34,9	1,6	58,2
2017	22,1	28,9	53,5	36,8	1,6	55,7

NIR = Neuinfektionsrate HR = Heilungsrate ELMR = Erstlaktierendenmastitisrate

c) Kennzahlen zur Eutergesundheit in Abhängigkeit von der Bestandsgröße

Kennzahl	Jahr	< 50	50 bis 99	100 bis 149	150 bis 249	250 bis 499	500 bis 999	≥ 1.000	gesamt
Neuinfektions-rate in der Laktation	2020	24,4	21,0	21,3	22,0	19,9	18,1	21,9	**20,2**
	2019	26,7	22,4	22,8	22,3	21,1	19,4	20,8	**20,7**
	2018	28,2	22,6	22,6	21,6	20,0	19,0	20,5	**20,1**
	2017	26,5	23,6	24,2	23,5	21,4	20,0	20,1	**21,1**
Neuinfektions-rate in der Trocken-periode	2020	22,2	30,4	25,4	29,7	26,7	25,2	27,9	**26,9**
	2019	26,8	27,8	26,4	29,4	30,0	27,3	29,0	**28,6**
	2018	30,8	31,3	29,4	29,7	28,1	26,6	27,4	**27,7**
	2017	34,1	30,0	32,2	31,7	29,8	27,5	27,6	**28,9**
Heilungsrate in der Trocken-periode	2020	48,1	52,8	53,4	50,8	56,1	57,7	60,0	**56,8**
	2019	46,3	51,4	50,8	51,2	53,9	57,0	58,9	**55,5**
	2018	40,8	50,8	50,4	51,5	54,1	57,7	57,7	**55,4**
	2017	40,3	44,6	48,1	49,4	52,8	55,5	57,8	**53,5**
Erst-laktierenden-mastitisrate	2020	20,0	33,0	37,0	38,4	34,9	33,8	30,9	**33,8**
	2019	33,9	31,2	40,4	41,0	36,0	35,1	34,2	**35,7**
	2018	40,5	35,5	40,4	37,6	35,6	34,8	32,3	**34,9**
	2017	45,0	37,4	42,3	40,0	38,6	34,5	34,2	**36,8**
chronisch euterkranke Tiere	2020	2,4	2,1	1,4	1,7	1,7	1,5	1,0	**1,4**
	2019	3,1	2,0	1,9	1,7	1,7	1,4	1,2	**1,5**
	2018	3,3	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,3	**1,6**
	2017	3,0	2,0	2,1	1,9	1,7	1,6	1,2	**1,6**
eutergesunde Tiere	2020	42,3	53,6	53,5	53,2	57,0	61,5	62,4	**59,2**
	2019	39,2	51,2	51,7	52,4	55,4	60,6	61,3	**57,9**
	2018	35,1	50,1	51,7	53,1	56,7	61,3	60,6	**58,2**
	2017	38,7	47,6	47,7	50,2	54,0	58,4	61,3	**55,7**

Fruchtbarkeit

Jahr	Anzahl Tiere	Ø EKA (Mon.)	Ø ZKZ (d)	Kalbungen (n)	Ø Totgeburtenrate Färsen (%)	Ø Totgeburtenrate Kühe (%)
2020	152.293	25,4	407	154.563	9,2	5,6
2019	157.146	25,6	408	159.511	9,3	5,6
2018	161.939	25,7	404	164.425	9,3	5,4
2017	178.118	25,7	405	180.742	10,5	5,4

Genetische Hornlosigkeit

Jahr	Betriebe (n)	Lebend geborene Kälber (n)	Genetisch hornlose Kälber (n)	Genetisch hornlose Kälber (%)
2020	375	147.330	6.114	4,1
2019	396	151.892	9.556	6,3
2018	427	156.391	7.808	5,0
2017	511	170.980	1.785	1,0

Nutzungsdauer abgegangener Tiere (ohne zur Zucht)

Jahr	Anzahl gemerzter Tiere	Ø Nutzungsdauer (Mon.)
2020	47.986	34,4
2019	50.180	34,4
2018	54.249	33,9
2017	63.034	33,7

Robustheit

a) Geburtsverlauf

Die Dokumentation und Auswertung des Geburtsverlauf gibt wichtige Entscheidungen zum Zuchtmanagement und zur Zuchtstrategie, da dieser Informationen zur Eignung von Vererbern bei Färsen und die Kalbeeigenschaft des Muttertieres gibt. Ziel sind leichte Geburtsverläufe ohne Komplikationen.

	Geburtsverlauf (Anteil %)				
Jahr	**0 (keine Angabe)**	**1 (leicht)**	**2 (mittel)**	**3 (schwer)**	**4 (Operation)**
2020	13,7	70,3	13,0	2,9	0,1
2019	13,4	70,5	13,3	2,7	0,1
2018	12,8	69,1	15,3	2,6	0,1
2017	11,7	69,4	15,7	3,1	0,1

b) Exterieurbeurteilung

		Beurteilung der Merkmalskomplexe (Holstein)			
Exterieurpunkte	**Jahr**	**Milchtyp**	**Körper**	**Fundament**	**Euter**
Anzahl bzw. Punkte	2020	82,7	83,1	80,7	82,2
	2019	82,2	82,5	80,4	81,7
	2018	81,8	82,6	80,5	81,4
	2017	81,7	82,5	80,4	81,3

Stoffwechselstabilität

Der Fett-Eiweiß-Quotient (FEQ) ist ein idealer Indikator zur Beurteilung der Stoffwechsellage von Milchkühen, da der Fett- und Eiweißgehalt wichtige Informationen zur Energie- und Proteinversorgung liefert und dadurch Gesundheitsstörungen wie Azidose (Pansenübersäuerung) oder Ketose anzeigt. Bei einem FEQ von 1,0 bis 1,5 ist die Stoffwechsellage der Kuh/Kühe in Ordnung (unauffällig). Der Verdacht einer Pansenazidose liegt bei einem FEQ < 1,0 und der Verdacht einer Ketose (energetische Unterversorgung) bei einem FEQ > 1,5 vor. Pansenazidose entsteht meist bei strukturarmen und kraftfutterreichen Futterrationen der Kühe, während Ketose insbesondere nach der Kalbung durch starke Körperfettmobilisation aufgrund von Energiemangel verursacht wird. Der optimale FEQ liegt bei 1,18.

a) Anteil Fett-Eiweiß-Quotient-Klassen nach Laktationsstadium

Fett-Eiweiß-Quotient	Tage nach der Kalbung (d)				
	≤ 30	31 - 100	101 - 200	201 - 300	> 300
< 1,0	7,1	12,7	167	13,9	12,5
1,0 bis 1,5	74,0	80,2	80,3	83,6	85,3
> 1,5	18,9	7,1	3,0	2,5	2,3

Mit dem Harnstoffgehalt in der Milch lässt sich die Energie- und Proteinversorgung von Milchkühen kontrollieren und optimieren. Hohe Harnstoffgehalte resultieren meist aus einem Überschuss an Futterproteinen, den die Pansenmikroben nicht komplett verwerten können. Folgen sind Leberbelastungen und Erkrankungen im Klauen- und Fruchtbarkeitsbereich. Niedrige Harnstoffwerte zeigen hingegen eine Proteinunterversorgung an, sodass sich die Pansenmikroben schlecht vermehren und wachsen können, was sich negativ auf den Stoffwechsel der Kuh auswirkt. Der Optimalbereich des Harnstoffgehaltes in der Milch ist derzeitig zwischen 150 und 300 mg/Liter Milch. Neuere Untersuchungen nach Losand (2016) und Glatz-Hoppe (2020) zeigen, das Harnstoffgehalte über 250 mg/Liter bereits bedarfsüberschreitend sind.

b) Anteil der Harnstoffgehalte nach Laktationsstadium

Harnstoff-gehalt (mg/l)	Tage nach der Kalbung (d)				
	< 30	31 - 100	101 - 200	201 - 300	> 300
< 150	26,5	17,5	10,7	10,8	12,4
150 - 300	68,6	74,4	76,9	76,6	76,1
> 300	4,9	8,2	12,5	12,6	11,5

3) Milchkontrollergebnisse von Betrieben und Kühen

Betriebe, sortiert nach den höchsten FEK je Bestandsgröße

Bestands-größe	Betrieb	A + B Kühe	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	FEK kg
bis 199	MH Bandelstorf GbR	190	11.908	3,74	446	3,48	415	**861**
	S. Mumm, Sievershagen	188	11.138	4,26	474	3,44	383	**857**
	E. Manten, Kröpelin	197	10.850	4,04	438	3,71	402	**840**
200 bis 499	GGAB Groß Grenz GmbH	457	12.323	4,19	516	3,45	425	**941**
	MFM Neu Kaliß eG	423	12.593	3,81	479	3,43	432	**911**
	Görminer LWB GmbH	385	12.213	3,92	478	3,45	422	**900**
500 bis 999	RZ Augustin KG, Neuendorf	572	12.472	4,00	499	3,39	423	**922**
	AB eG Steinhausen	554	11.707	4,21	492	3,55	416	**908**
	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	717	11.702	4,21	493	3,40	398	**891**
≥ 1.000	Griepentrog KG, Steinha.	1.498	12.942	3,89	504	3,47	449	**953**
	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	1.137	12.571	3,94	495	3,31	416	**911**
	Landboden Glasin GmbH	1.038	11.963	3,84	459	3,45	412	**872**

Betriebe, sortiert nach der höchsten Lebensleistung je Lebenstag (Mkg/LT) je Bestandsgröße (abgegangene Kühe)

Bestands-größe	Betrieb	A + B Kühe	Milch kg	Milch/Lebenstag kg/LT
bis 199	S. Mumm, Sievershagen	188	11.138	**20,6**
	G. Liescher, Teschow	94	11.998	**19,8**
	MH Bandelstorf GbR	190	11.908	**17,8**
	LWB Habben, Dumsevitz	182	10.515	**17,8**
200 bis 499	Gut Dummerstorf GmbH	399	11.371	**20,9**
	Görminer LWB GmbH	385	12.213	**19,9**
	MFM Neu Kaliß eG	423	12.593	**19,5**
	LWB Kette GbR, Kummerow	272	11.545	**19,5**
500 bis 999	RZ Peters KG, Körchow	792	11.677	**19,5**
	ADAP RZ GmbH Ahrenshagen	819	11.755	**19,5**
	MH Neuensund GmbH	907	11.295	**19,3**
	Meiners/Hobel GbR, Horst	743	11.681	**18,9**
≥ 1.000	Gut Hohen Luckow GmbH	2.571	11.962	**19,4**
	Bothmann & Greve OHG	1.296	11.558	**18,9**
	Griepentrog KG, Steinha.	1.498	12.942	**18,8**

Betriebe, sortiert nach der besten Herdenzellzahl je Bestandsgröße

Bestands-größe	Betrieb	A + B Kühe	Milch kg	Zellzahl (Tsd./ml)
bis 199	Landboden-Wolde GmbH	196	9.450	**78**
	A. Bahls, Matgendorf	25	7.254	**110**
	GbR Kienker, Goldenst.	57	6.416	**119**
200 bis 499	LWB Gropp GbR, Klockow	201	9.831	**134**
	Goldberger AG eG	280	10.914	**153**
	Landgut Tripkau GbR	356	8.973	**162**
500 bis 999	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	717	11.702	**129**
	AP Göhlen eG	636	9.379	**150**
	Hof Lüttow GmbH	764	10.725	**160**
≥ 1.000	Agp mbH Lübesse	1.023	10.657	**159**
	AG Kandelin GmbH	1.097	11.490	**171**
	Below Farm GbR	1.040	11.095	**173**

3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach FEK

(Stichtag 30.09.2020, Kühe noch lebend)

1. Platz:	**Görminer LWB GmbH** Milch: 151.048 kg	**„Trude“** **FEK: 10.811 kg**	**DE 13 025 45193** geb.: 12.11.2005
2. Platz:	**GbR Jager, Broderstorf** Milch: 129.452 kg	**„Gusti“** **FEK: 10.299 kg**	**DE 13 017 48433** geb.: 9.10.2001
3. Platz:	**Görminer LWB GmbH** Milch: 156.589 kg	**„Claire“** **FEK: 10.196 kg**	**DE 13 027 92730** geb.: 27.11.2006

3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach Milch-kg

(Stichtag 30.09.2020, Kühe noch lebend)

1. Platz:	**Görminer LWB GmbH** **Milch: 156.589 kg**	**„Claire“** FEK: 10.196 kg	**DE 13 027 92730** geb.: 27.11.2006
2. Platz:	**Görminer LWB GmbH** **Milch: 151.048 kg**	**„Trude“** FEK: 10.811 kg	**DE 13 025 45193** geb.: 12.11.2005
3. Platz:	**MFM Neu Kaliß eG** **Milch: 149.697 kg**	**„Marie“** FEK: 9.606 kg	**DE 13 026 01514** geb.: 7.12.2005

Beste Betriebe - Jahresleistung, sortiert nach gew. Zellzahl (Tsd./ml)

Lfd. Nr.	Betrieb	A + B Kühe	Milch kg	Zellzahl (Tsd./ml)
1.	Landboden-Wolde GmbH	196	9.450	**78**
2.	A. Bahls, Matgendorf	25	7.254	**110**
3.	GbR Kienker, Goldenst.	57	6.416	**119**
4.	GbR Jöhnk, Neperstorf	162	7.887	**126**
5.	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	717	11.702	**129**
6.	R. Frömke, Gehrum	40	10.019	**130**
7.	GbR Lenschow, Grieben	167	10.869	**133**
8.	LWB Gropp GbR, Klockow	201	9.831	**134**
9.	LWB Kasten, Millienhagen	109	10.578	**137**
10.	M. Spies, Sommersdorf	79	7.614	**141**
11.	LWB Thiel, Klockow	64	8.193	**141**
12.	GbR Kreutzh., Gr. Wüsten.	120	10.007	**146**
13.	AP Göhlen eG	636	9.379	**150**
14.	Goldberger AG eG	280	10.914	**153**
15.	Simann GbR, Dümmer	62	5.732	**154**
16.	Agp mbH Lübesse	1.023	10.657	**159**
17.	Beckmann GbR, Konau	120	9.157	**159**
18.	Hof Lüttow GmbH	764	10.725	**160**
19.	AG Jürgenshagen mbH	533	9.790	**161**
20.	Landgut Tripkau GbR	356	8.973	**162**
21.	Gotthuner LuH GmbH	473	9.465	164
22.	LWB Poseritz GmbH	441	10.837	**165**
23.	R. Marquardt, Rubenow	131	6.899	**167**
24.	LWB Grevesmühlen eG	557	9.168	**168**
25.	Voemel GbR, Parchtitz	510	11.268	**169**
26.	D. Schmüser, Granzin	212	9.517	**170**
27.	I. Genzer, Neuenhagen	15	7.559	**171**
28.	AG Kandelin GmbH	1.097	11.490	**171**
29.	MH Schlagsülsdorf	80	8.540	**173**
30.	Below Farm GbR	1.040	11.095	**173**
31.	AG Brüsewitz eG	544	9.809	**173**
32.	GbR Mann, Steinbeck	238	10.685	**174**
33.	F. Hauschildt, Martensd.	575	10.753	**175**
34.	AB Behrenwalde GmbH	287	11.194	**175**
35.	Görminer LWB GmbH	385	12.213	**175**
36.	Agrar GmbH Usedom	366	9.830	**175**
37.	Erbeng. Zylske, Lansen	67	4.253	**177**
38.	LWB eG Lüdersdorf	393	9.684	**177**
39.	MP Groß Molzahn GmbH	631	10.022	**178**
40.	Geldschläger GbR, Neuen.	103	8.882	**178**
41.	LWB Roos, Woepkendorf	71	7.929	**178**
42.	U. Arndt, Neuendorf	69	9.111	**179**
43.	Clausdorfer Bio-Hof	57	6.367	**179**
44.	Reichert GbR, Bartelsh.	253	10.443	**181**
45.	V.-A. Spindler, Drenkow	21	3.825	**181**
46.	HGP GmbH Lüdershagen	252	10.351	**182**
47.	U. Meerkötter, Siggermow	145	10.536	**183**
48.	E & M Lindenhof GmbH	557	11.040	**183**
49.	Grebser LEG mbH	236	11.118	**183**
50.	AG Jatznick eG	622	10.392	**185**
51.	SOS Dorfgem. Grimmen	19	5.470	**185**

Beste Betriebe - Jahresleistung, sortiert nach Milch (kg) je Lebenstag

Lfd. Nr.	Betrieb	A + B Kühe	Milch kg	Milch je Lebenstag (kg/LT)
1.	Gut Dummerstorf GmbH	399	11.371	**20,9**
2.	S. Mumm, Sievershagen	188	11.138	**20,6**
3.	Görminer LWB GmbH	385	12.213	**19,9**
4.	G. Liescher, Teschow	94	11.998	**19,8**
5.	RZ Peters KG, Körchow	792	11.677	**19,5**
6.	MFM Neu Kaliß eG	423	12.593	**19,5**
7.	ADAP RZ GmbH Ahrenshagen	819	11.755	**19,5**
8.	LWB Kette GbR, Kummerow	273	11.545	**19,5**
9.	Gut Hohen Luckow GmbH	2.571	11.962	**19,4**
10.	AB Behrenwalde GmbH	287	11.194	**19,3**
11.	MH Neuensund GmbH	907	11.295	**19,3**
12.	LW Malchin GmbH	418	10.036	**19,1**
13.	Meiners/Hobel GbR, Horst	743	11.681	**18,9**
14.	Bothmann & Greve OHG	1.296	11.558	**18,9**
15.	Griepentrog KG, Steinha.	1.498	12.942	**18,8**
16.	Lugtenberg UG, Lutheran	1.031	11.098	**18,7**
17.	Landgut Durach KG	422	11.083	**18,7**
18.	LWB Gropp GbR, Klockow	201	9.831	**18,6**
19.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	925	11.523	**18,6**
20.	Agrofarm eG Lüssow	890	11.297	**18,5**
21.	GGAB Groß Grenz GmbH	457	12.323	**18,4**
22.	PG Leezen eG	230	11.104	**18,1**
23.	RZ Augustin KG, Neuendorf	572	12.472	**18,1**
24.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	1.137	12.571	**18,1**
25.	F. Hauschildt, Martensd.	575	10.753	**17,9**
26.	MH Bandelstorf GbR	190	11.908	**17,8**
27.	LWB Poseritz GmbH	441	10.837	**17,8**
28.	LWB Habben, Dumsevitz	182	10.515	**17,8**
29.	F. Sandering, Küsserow	461	11.381	**17,8**
30.	AG Stove eG	593	11.079	**17,8**
31.	KG Rave, Schlieven	1.471	11.086	**17,7**
32.	LWB Poortinga KG, Dragun	796	11.935	**17,7**
33.	Tantzen/Dobbehaus GbR	469	11.029	**17,7**
34.	AG eG Sassen	222	9.854	**17,7**
35.	Mehrkens GbR, Rügkamp	416	11.700	**17,6**
36.	AP eG Spornitz	339	11.017	**17,6**
37.	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	717	11.702	**17,6**
38.	Grebser LEG mbH	236	11.118	**17,6**
39.	Landboden Glasin GmbH	1.038	11.963	**17,5**
40.	APG Banzkow/Mirow eG	429	10.479	**17,5**
41.	Passow Agrar GbR Just	100	10.308	**17,5**
42.	GbR MH Weemstra, Lübow	915	10.759	**17,5**
43.	LEAG Friedrichsruhe eG	359	10.439	**17,4**
44.	AG Kreckow mbH	400	10.502	**17,4**
45.	Gut Nienhagen GmbH	550	11.987	**17,4**

Beste Betriebe - Jahresleistung, sortiert nach FEK

Lfd. Nr.	Betrieb	A + B Kühe	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	FEK kg
1.	Griepentrog KG, Steinha.	1.498	12.942	3,89	504	3,47	449	**953**
2.	GGAB Groß Grenz GmbH	457	12.323	4,19	516	3,45	425	**941**
3.	RZ Augustin KG, Neuendorf	572	12.472	4,00	499	3,39	423	**922**
4.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	1.137	12.571	3,94	495	3,31	416	**911**
5.	MFM Neu Kaliß eG	423	12.593	3,81	479	3,43	432	**911**
6.	AB eG Steinhausen	554	11.707	4,21	492	3,55	416	**908**
7.	Görminer LWB GmbH	385	12.213	3,92	478	3,45	422	**900**
8.	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	717	11.702	4,21	493	3,40	398	**891**
9.	Mehrkens GbR, Rügkamp	416	11.700	4,06	475	3,51	410	**886**
10.	APV Samtens/Rügen eG	472	12.285	3,84	472	3,36	413	**885**
11.	Gut Nienhagen GmbH	550	11.987	3,94	473	3,43	411	**884**
12.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	925	11.523	4,11	474	3,46	399	**873**
13.	Landboden Glasin GmbH	1.038	11.963	3,84	459	3,45	412	**872**
14.	Agrar eG Reinstorf	455	11.835	3,89	460	3,47	411	**871**
15.	MH Bandelstorf GbR	190	11.908	3,74	446	3,48	415	**861**
16.	AV MiFeMa eG Plauerh.	649	11.324	4,02	456	3,57	404	**859**
17.	ADAP RZ GmbH	819	11.755	3,86	454	3,45	406	**859**
18.	LWB Poortinga KG, Dragun	796	11.935	3,95	471	3,24	387	**858**
19.	Agrofarm eG Lüssow	890	11.297	4,02	455	3,57	403	**857**
20.	S. Mumm, Sievershagen	189	11.138	4,26	474	3,44	383	**857**
21.	Agrar GmbH Stolpe	516	11.166	4,13	461	3,53	394	**856**
22.	Gut Dummerstorf GmbH	399	11.371	4,02	457	3,49	397	**853**
23.	Gut Hohen Luckow GmbH	2.571	11.962	3,76	450	3,35	401	**851**
24.	GbR KreySpring., K.Trech.	316	11.513	3,95	454	3,42	394	**849**
25.	LWB Kette GbR,	273	11.545	3,89	449	3,43	397	**846**
26.	Tantzen/Dobbehaus GbR	470	11.029	4,16	459	3,50	386	**846**
27.	Agp mbH Lübesse	1.023	10.657	4,30	458	3,63	387	**845**
28.	Gut Miekenhagen GmbH	1.150	10.926	4,14	452	3,59	392	**844**
29.	Gut Dewitz GmbH & Co. KG	542	10.862	4,09	444	3,68	399	**844**
30.	Heckrath KG, Prangendorf	589	11.328	3,93	446	3,50	396	**842**
31.	E. Manten, Kröpelin	197	10.850	4,04	438	3,71	402	**840**
32.	MAG MuMF Gressow AG	869	10.876	4,22	459	3,48	379	**838**
33.	Anklamer Agrar AG	1.355	11.065	4,00	442	3,57	395	**838**
34.	BG Zierow Lw KG	560	11.020	4,12	454	3,48	383	**837**
35.	Grebser LEG mbH	236	11.118	4,06	452	3,47	386	**837**
36.	G. Liescher, Teschow	94	11.998	3,61	433	3,36	403	**837**
37.	Voemel GbR, Parchtitz	510	11.268	3,99	450	3,43	386	**836**
38.	Goldberger AG eG	280	10.914	4,21	460	3,45	377	**836**
39.	Bothmann & Greve OHG	1.296	11.558	3,91	452	3,32	383	**835**
40.	Hof Lüttow GmbH	764	10.725	4,34	466	3,41	366	**832**
41.	KG Rave, Schlieven	1.471	11.086	3,92	435	3,58	397	**832**
42.	Landgut Durach KG	422	11.083	3,94	437	3,55	394	**831**
43.	H. Meyer zu Bor., Hanshg.	220	10.344	4,50	466	3,53	365	**830**
44.	Woosmerhofer ME GmbH	476	10.785	4,06	438	3,64	392	**830**
45.	Below Farm GbR	1.041	11.095	4,12	458	3,34	370	**828**
46.	Lugtenberg UG, Lutheran	1.031	11.098	4,06	451	3,39	377	**828**
47.	PROAGRAR GmbH Preetz	551	11.017	3,97	437	3,55	391	**828**
48.	GbR Timm, Jeese	145	11.145	3,99	445	3,43	382	**827**
49.	E & M Lindenhof GmbH	557	11.040	3,99	440	3,50	386	**827**
50.	Raminer Agrar GmbH	600	10.430	4,29	448	3,63	378	**826**

Beste Kühe - Jahresleistung, sortiert nach FEK

Lfd. Nr.	Betrieb	Ohrnummer	Ra	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	FEK kg
1.	MH Bandelstorf GbR	DE 15 015 74964	01	20.938	3,75	785	3,70	775	**1.560**
2.	LWB Poortinga KG, Dragun	DE 13 051 05420	01	20.662	4,39	908	3,13	647	**1.555**
3.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 050 14228	01	18.902	4,67	882	3,51	664	**1.546**
4.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 050 14065	01	18.422	4,66	859	3,62	667	**1.526**
5.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 047 55602	01	17.819	4,53	808	3,61	643	**1.451**
6.	Bothmann & Greve OHG	DE 13 049 31597	90	17.953	4,38	786	3,62	650	**1.436**
7.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 050 06405	01	19.183	3,94	755	3,40	652	**1.407**
8.	Bothmann & Greve OHG	DE 13 052 23030	01	17.497	4,64	812	3,39	593	**1.405**
9.	Gut Nienhagen GmbH	DE 13 049 22858	99	17.312	4,59	795	3,51	607	**1.402**
10.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 049 41525	01	17.832	4,40	784	3,43	612	**1.396**
11.	Woosmerhofer ME GmbH	DE 13 048 84166	01	16.275	4,76	774	3,81	620	**1.394**
12.	Mehrkens GbR, Rügkamp	DE 13 051 38234	01	16.596	4,49	745	3,89	645	**1.390**
13.	Belliner Agrar GmbH	DE 13 052 42828	01	17.191	4,61	792	3,47	597	**1.389**
14.	Mehrkens GbR, Rügkamp	DE 13 046 73113	01	17.257	4,51	778	3,48	600	**1.378**
15.	Landboden Glasin GmbH	DE 13 043 91539	01	16.797	4,57	767	3,60	605	**1.372**
16.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 053 26376	01	15.810	5,04	797	3,63	574	**1.371**
17.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	NL 07 577 80741	01	15.386	5,06	779	3,79	583	**1.362**
18.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 052 08111	01	19.269	3,85	742	3,20	617	**1.359**
19.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 050 14383	01	18.997	3,84	729	3,28	623	**1.352**
20.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87323	01	19.532	3,40	664	3,52	687	**1.351**
21.	Woosmerhofer ME GmbH	DE 13 052 89082	01	18.674	3,68	687	3,55	663	**1.350**
22.	Agrofarm eG Lüssow	DE 13 051 81976	01	16.591	4,39	728	3,74	620	**1.348**
23.	Gut Miekenhagen GmbH	DE 13 050 35887	01	17.614	4,04	712	3,58	631	**1.343**
24.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 049 14302	01	17.336	4,08	708	3,65	632	**1.340**
25.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 050 14282	01	18.217	3,97	724	3,36	612	**1.336**
26.	Landboden Glasin GmbH	DE 13 052 72366	01	15.294	4,96	759	3,77	576	**1.335**
27.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 045 73948	01	20.481	3,39	694	3,11	637	**1.331**
28.	Landboden Glasin GmbH	DE 13 049 82832	01	17.904	3,94	706	3,49	625	**1.331**
29.	Agp mbH Lübesse	DE 13 054 08592	01	15.039	4,73	711	4,12	620	**1.331**
30.	Belliner Agrar GmbH	DE 13 054 30843	01	19.597	3,73	730	3,06	599	**1.329**
31.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 052 08063	01	19.413	3,52	684	3,32	645	**1.329**
32.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 050 14157	01	18.012	3,92	706	3,46	623	**1.329**
33.	Gut Miekenhagen GmbH	DE 13 050 35899	01	16.724	4,34	726	3,60	602	**1.328**
34.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 055 03778	01	16.646	4,55	757	3,42	569	**1.326**
35.	LWB Poortinga KG, Dragun	DE 13 051 05479	01	16.093	4,92	791	3,31	532	**1.323**
36.	Bothmann & Greve OHG	DE 13 049 31728	01	18.568	4,00	742	3,12	579	**1.321**
37.	Below Farm GbR	DE 13 049 35669	01	18.084	3,99	722	3,30	596	**1.318**
38.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 050 14358	01	17.728	4,13	732	3,29	584	**1.316**
39.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 052 35200	01	17.447	4,12	719	3,41	595	**1.314**
40.	Anklamer Agrar AG	DE 13 047 66092	01	17.005	4,31	733	3,42	581	**1.314**
41.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 053 26360	01	16.672	4,35	726	3,53	588	**1.314**
42.	Woosmerhofer ME GmbH	DE 13 045 46553	01	16.444	4,28	704	3,70	609	**1.313**
43.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 047 55539	01	16.038	4,55	729	3,64	584	**1.313**
44.	AV MiFeMa eG Plauerh.	DE 13 047 20525	01	15.476	4,47	692	4,01	620	**1.312**
45.	BG Zierow Lw KG	DE 13 049 77485	01	16.649	4,48	746	3,39	564	**1.310**
46.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 052 14880	02	19.096	3,71	709	3,14	600	**1.309**
47.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 050 14042	01	17.765	3,79	673	3,58	636	**1.309**
48.	Landboden Glasin GmbH	DE 13 052 72083	01	15.726	4,35	684	3,97	625	**1.309**
49.	Agp mbH Lübesse	DE 13 054 08544	01	16.748	4,17	699	3,64	609	**1.308**
50.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 050 06391	01	17.948	4,04	725	3,24	582	**1.307**

Beste Kühe - Gesamtleistung, sortiert nach Milch (kg)

Lfd. Nr.	Betrieb	Ohrnummer	Ra	Milch kg	Fett kg	Eiweiß kg	FEK kg	Jahre
1.	Görminer LWB GmbH	DE 13 027 92730	01	**156.589**	5.188	5.008	10.196	11,9
2.	Görminer LWB GmbH	DE 13 025 45193	01	**151.048**	5.659	5.152	10.811	12,6
3.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 026 01514	01	**149.697**	5.143	4.463	9.606	12,1
4.	GbR de Baat, Zahren	DE 13 025 56822	01	**148.822**	4.776	4.436	9.212	12,5
5.	E. Manten, Kröpelin	DE 01 154 16540	01	**148.165**	5.467	5.023	10.490	11,8
6.	MH Burg Stargard GmbH	DE 13 029 69849	01	**146.323**	4.938	4.575	9.513	11,8
7.	F. Sandering, Küsserow	DE 13 022 59915	01	**146.022**	5.256	4.848	10.104	13,9
8.	AG eG Köchelstorf	DE 13 025 04743	01	**145.888**	5.173	4.751	9.924	12,4
9.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 021 82892	01	**145.112**	5.829	4.807	10.636	13,4
10.	AB Priborn GmbH & Co KG	DE 13 029 78418	01	**142.305**	5.428	4.480	9.908	11,3
11.	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	DE 13 027 50130	01	**137.436**	5.447	4.404	9.851	12,5
12.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 027 06620	01	**136.973**	5.359	4.552	9.911	12,9
13.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 028 94427	01	**133.958**	5.371	4.111	9.482	11,7
14.	Gut Hohen Luckow GmbH	DE 13 033 87706	01	**133.370**	4.337	3.801	8.138	9,7
15.	Landgut Durach KG	DE 13 032 52599	01	**133.322**	4.930	4.489	9.419	10,5
16.	AB Priborn GmbH & Co KG	DE 13 029 78396	01	**130.894**	5.479	4.467	9.946	11,2
17.	AG Neklade eG	DE 13 030 05763	01	**130.577**	4.842	4.171	9.013	11,3
18.	Goldberger AG eG	DE 13 032 27918	01	**130.496**	4.455	4.221	8.676	10,9
19.	MH Neuensund GmbH	DE 13 034 31350	01	**130.290**	4.895	4.352	9.247	9,5
20.	AB Priborn GmbH & Co KG	DE 13 024 66053	01	**129.890**	5.219	4.542	9.761	12,7
21.	AGB Brietzig mbH	DE 13 020 09944	01	**129.711**	4.511	4.054	8.565	15,4
22.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 037 60034	01	**129.473**	4.440	4.340	8.780	8,8
23.	MH Gut Parchim GbR	DE 13 029 98627	01	**129.453**	5.012	4.341	9.353	11,3
24.	GbR Jager, Broderstorf	DE 13 017 48433	01	**129.452**	5.658	4.641	10.299	16,8
25.	ADAP RZ GmbH Ahrenshagen	DE 13 034 24702	01	**128.121**	5.406	4.506	9.912	9,9
26.	AG eG Sassen	DE 13 028 25367	01	**127.714**	5.333	4.490	9.823	11,4
27.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 031 48808	01	**127.626**	4.710	4.194	8.904	9,8
28.	Reumann GbR, Vorbeck	DE 13 035 81768	01	**127.531**	3.820	4.143	7.963	9,1
29.	Gut Hohen Luckow GmbH	DE 13 035 64160	01	**127.325**	4.174	3.980	8.154	9,7
30.	AG Stove eG	DE 13 032 17623	01	**127.241**	4.168	3.815	7.983	10,6
31.	PG Leezen eG	DE 13 028 93762	01	**127.222**	4.490	4.210	8.700	10,8
32.	Gutshof Klein Wokern	DE 13 027 78273	01	**127.197**	4.463	4.028	8.491	11,5
33.	Bothmann & Greve OHG	DE 13 030 47141	01	**126.895**	5.321	4.225	9.546	11,2
34.	S. Mumm, Sievershagen	DE 13 031 73156	01	**125.875**	5.538	3.906	9.444	11,2
35.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 034 99234	01	**124.998**	4.204	3.824	8.028	9,3
36.	Gut Pritzier GmbH	DE 12 704 15416	01	**124.478**	4.818	4.413	9.231	12,5
37.	APV Samtens/Rügen eG	DE 13 033 41901	01	**123.800**	4.656	4.123	8.779	10,4
38.	GbR Kühn, Alt Negentin	DE 13 027 62436	01	**123.729**	4.835	4.242	9.077	12,7
39.	MH Gut Parchim GbR	DE 13 031 75918	01	**123.695**	4.335	3.903	8.238	10,5
40.	Gut Hohen Luckow GmbH	DE 13 032 37683	01	**123.683**	4.600	4.030	8.630	10,5
41.	Gut Jürgenstorf GmbH	DE 13 028 66437	01	**122.928**	4.772	4.230	9.002	12,1
42.	Görminer LWB GmbH	DE 13 032 33134	01	**122.319**	4.139	3.704	7.843	8,9
43.	Gut Dummerstorf GmbH	DE 13 033 31334	01	**121.980**	3.763	3.647	7.410	9,6
44.	AG eG Köchelstorf	DE 13 029 73832	01	**121.957**	4.857	3.817	8.674	10,6
45.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 027 06706	01	**121.697**	4.176	4.072	8.248	12,6
46.	Gut Hohen Luckow GmbH	DE 13 037 19301	01	**121.670**	4.567	4.006	8.573	8,8
47.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 027 06831	01	**121.477**	4.621	3.688	8.309	12,0
48.	Gut Voigtsdorf KG	DE 13 028 41291	01	**121.092**	4.597	4.099	8.696	12,3
49.	AB Priborn GmbH & Co KG	DE 13 030 66069	01	**120.914**	4.974	3.900	8.874	10,8
50.	GbR Morgenitz	DE 13 029 52719	01	**120.810**	4.828	3.780	8.608	11,7

Beste Kühe – Gesamtleistung, sortiert nach FEK (kg)

Lfd. Nr.	Betrieb	Ohrnummer	Ra	Milch kg	Fett kg	Eiweiß kg	FEK kg	Jahre
1.	Görminer LWB GmbH	DE 13 025 45193	01	151.048	5.659	5.152	**10.811**	12,6
2.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 021 82892	01	145.112	5.829	4.807	**10.636**	13,4
3.	E. Manten, Kröpelin	DE 01 154 16540	01	148.165	5.467	5.023	**10.490**	11,8
4.	GbR Jager, Broderstorf	DE 13 017 48433	01	129.452	5.658	4.641	**10.299**	16,8
5.	Görminer LWB GmbH	DE 13 027 92730	01	156.589	5.188	5.008	**10.196**	11,9
6.	F. Sandering, Küsserow	DE 13 022 59915	01	146.022	5.256	4.848	**10.104**	13,9
7.	Landboden Glasin GmbH	DE 13 026 55818	01	114.898	5.712	4.260	**9.972**	13,0
8.	AB Priborn GmbH & Co KG	DE 13 029 78396	01	130.894	5.479	4.467	**9.946**	11,2
9.	AG eG Köchelstorf	DE 13 025 04743	01	145.888	5.173	4.751	**9.924**	12,4
10.	ADAP RZ GmbH Ahrenshagen	DE 13 034 24702	01	128.121	5.406	4.506	**9.912**	9,9
11.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 027 06620	01	136.973	5.359	4.552	**9.911**	12,9
12.	AB Priborn GmbH & Co KG	DE 13 029 78418	01	142.305	5.428	4.480	**9.908**	11,3
13.	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	DE 13 027 50130	01	137.436	5.447	4.404	**9.851**	12,5
14.	AG eG Sassen	DE 13 028 25367	01	127.714	5.333	4.490	**9.823**	11,4
15.	AB Priborn GmbH & Co KG	DE 13 024 66053	01	129.890	5.219	4.542	**9.761**	12,7
16.	AG Klein Luckow mbH	DE 13 030 20678	01	116.986	5.365	4.316	**9.681**	10,9
17.	Görminer LWB GmbH	DE 13 027 92717	01	116.604	5.327	4.332	**9.659**	11,0
18.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 026 01514	01	149.697	5.143	4.463	**9.606**	12,1
19.	Bothmann & Greve OHG	DE 13 030 47141	01	126.895	5.321	4.225	**9.546**	11,2
20.	MVA Nehringen	DE 13 029 69035	01	117.829	5.458	4.083	**9.541**	12,1
21.	MH Burg Stargard GmbH	DE 13 029 69849	01	146.323	4.938	4.575	**9.513**	11,8
22.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 028 94427	01	133.958	5.371	4.111	**9.482**	11,7
23.	S. Mumm, Sievershagen	DE 13 031 73156	01	125.875	5.538	3.906	**9.444**	11,2
24	Landgut Durach KG	DE 13 032 52599	01	133.322	4.930	4.489	**9.419**	10,5
25.	Agrar GmbH Sandhagen	DE 13 030 08342	01	119.132	5.273	4.133	**9.406**	11,0
26.	LWB Harder, Bubkevitz	DE 13 027 34780	01	118.458	5.401	3.960	**9.361**	12,2
27.	MH Gut Parchim GbR	DE 13 029 98627	01	129.453	5.012	4.341	**9.353**	11,3
28.	Gut Dewitz GmbH & Co. KG	DE 13 036 83013	01	113.547	5.108	4.192	**9.300**	9,2
29.	MH Neuensund GmbH	DE 13 034 31350	01	130.290	4.895	4.352	**9.247**	9,5
30.	AB Priborn GmbH & Co KG	DE 13 032 34662	01	117.276	5.027	4.206	**9.233**	10,2
31.	Gut Jürgenstorf GmbH	DE 13 028 66387	01	119.996	4.936	4.296	**9.232**	12,4
32.	Gut Pritzier GmbH	DE 12 704 15416	01	124.478	4.818	4.413	**9.231**	12,5
33.	MH Scharstorf KG	DE 13 028 88300	01	108.902	5.038	4.192	**9.230**	10,9
34.	Zierzower LEG mbH	DE 13 022 10083	01	112.619	4.947	4.266	**9.213**	14,4
35.	GbR de Baat, Zahren	DE 13 025 56822	01	148.822	4.776	4.436	**9.212**	12,5
36.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 027 06763	01	114.943	5.148	4.030	**9.178**	12,4
37.	AP Krenzlin eG	DE 13 021 88317	01	113.641	5.176	3.942	**9.118**	14,0
38.	KG Rave, Schlieven	DE 13 027 54870	01	118.696	4.857	4.222	**9.079**	11,1
39.	GbR Kühn, Alt Negentin	DE 13 027 62436	01	123.729	4.835	4.242	**9.077**	12,7
40.	APG Plüschow eG	DE 13 028 24586	01	118.089	5.041	4.011	**9.052**	12,0
41.	Gut Dewitz GmbH & Co. KG	DE 13 031 80906	01	110.725	5.141	3.896	**9.037**	9,7
42.	AG Neklade eG	DE 13 030 05763	01	130.577	4.842	4.171	**9.013**	11,3
43.	Gut Jürgenstorf GmbH	DE 13 028 66437	01	122.928	4.772	4.230	**9.002**	12,1
44.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 033 16458	01	119.843	5.083	3.878	**8.961**	9,8
45.	Gut Dewitz GmbH & Co. KG	DE 13 031 80574	01	114.119	4.914	4.047	**8.961**	10,6
46.	GbR Mau, Vorbein	DE 13 024 77945	01	103.428	5.196	3.746	**8.942**	12,5
47.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 031 48808	01	127.626	4.710	4.194	**8.904**	9,8
48.	Medrower MMF KG	DE 13 029 72112	01	109.333	4.847	4.032	**8.879**	10,6
49.	AB Priborn GmbH & Co KG	DE 13 030 66069	01	120.914	4.974	3.900	**8.874**	10,8
50.	AV MiFeMa eG Plauerh.	DE 13 027 73097	01	116.627	4.917	3.949	**8.866**	12,6

Beste Kühe – 305-TL, sortiert nach FEK (kg) – 1. Laktation

Lfd. Nr.	Betrieb	Ohrnummer	Ra	Milch kg	Fett kg	Eiweiß kg	FEK kg
1.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 053 26344	01	15.256	576	507	**1.083**
2.	GGAB Groß Grenz GmbH	DE 13 051 60480	01	13.507	575	497	**1.072**
3.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87108	01	15.801	561	502	**1.063**
4.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87817	01	13.821	573	482	**1.055**
5.	Belliner Agrar GmbH	DE 13 055 89264	90	14.285	573	465	**1.038**
6.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 055 03891	01	14.345	569	468	**1.037**
7.	S. Mumm, Sievershagen	DE 13 052 36278	01	14.323	552	482	**1.034**
8.	Burower Gutsmilch GmbH	DE 13 051 55892	01	12.248	607	427	**1.034**
9.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 055 94676	01	13.646	564	466	**1.030**
10.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 056 07143	01	14.101	552	469	**1.021**
11.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87323	01	15.013	510	509	**1.019**
12.	Gut Miekenhagen GmbH	DE 13 055 40274	01	13.437	537	482	**1.019**
13.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 053 97401	01	14.086	527	491	**1.018**
14.	MG Wendisch Waren GmbH	DE 13 053 15138	01	12.171	582	435	**1.017**
15.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 052 85394	01	13.983	535	479	**1.014**
16.	Heckrath KG, Prangendorf	DE 13 053 63674	01	13.070	576	434	**1.010**
17.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 053 97455	01	14.959	537	471	**1.008**
18.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87852	01	14.490	501	499	**1.000**
19.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87470	01	12.868	539	461	**1.000**
20.	LBG Göhren GmbH	DE 13 051 57128	01	13.531	521	478	**999**
21.	GGAB Groß Grenz GmbH	DE 13 051 60345	01	12.267	557	439	**996**
22.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87904	01	12.568	523	471	**994**
23.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 053 97474	01	14.929	523	469	**992**
24.	AB eG Steinhausen	DE 13 057 18854	03	9.218	576	415	**991**
25.	Heckrath KG, Prangendorf	DE 13 053 63725	01	13.690	511	479	**990**
26.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 057 28062	01	13.895	539	450	**989**
27.	MAG MuMF Gressow AG	DE 13 057 15294	01	11.757	558	431	**989**
28.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87549	01	16.003	490	497	**987**
29.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87723	01	15.662	472	515	**987**
30.	E. Manten, Kröpelin	DE 13 051 55378	02	12.850	525	462	**987**
31.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 054 05807	01	14.322	550	436	**986**
32.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 055 03885	01	13.137	561	419	**980**
33.	AGRIKULTUR Kröpelin GmbH	DE 03 595 64160	01	12.448	548	432	**980**
34.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87692	01	16.433	495	483	**978**
35.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87489	01	13.369	511	467	**978**
36.	MH Bandelstorf GbR	DE 13 055 91487	01	13.778	495	482	**977**
37.	GGAB Groß Grenz GmbH	DE 13 057 12529	01	13.426	534	441	**975**
38.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87310	01	13.038	519	456	**975**
39.	Below Farm GbR	DE 13 053 46930	01	12.095	567	407	**974**
40.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 055 94666	01	11.915	527	447	**974**
41.	MH Bandelstorf GbR	DE 13 055 91430	01	12.700	520	453	**973**
42.	MH Neuensund GmbH	DE 13 055 04076	01	12.721	535	437	**972**
43.	ADAP RZ GmbH Ahrenshagen	DE 13 053 68938	01	13.931	504	467	**971**
44.	Niendorfer LEG mbH	DE 13 055 64673	01	12.025	533	438	**971**
45.	Gut Miekenhagen GmbH	DE 13 055 40496	01	12.276	519	451	**970**
46.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 055 94760	01	11.925	518	452	**970**
47.	Belliner Agrar GmbH	DE 13 054 30843	01	15.049	520	449	**969**
48.	AGRIKULTUR Kröpelin GmbH	DE 13 054 90324	01	13.501	521	448	**969**
49.	Anklamer Agrar AG	DE 13 054 70947	01	14.073	506	462	**968**
50.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 056 07018	01	12.511	557	411	**968**
51.	Woosmerhofer ME GmbH	DE 12 724 54938	01	12.028	513	455	**968**