Jahresabschluss der Milchkontrolle in Mecklenburg-Vorpommern - Kontrolljahr 2020 / 2021 -

Milchkontroll- und Rinderzuchtverband

DIE MILCH KONTROLLE

Sicherheit, die Zukunft schafft.

Inhaltsverzeichnis

1) Milchkontrollergebnisse 1
Durchschnittsleistungen aller geprüften Kühe 2021 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
Technikeinsatz zur Milchkontrolle per 30.9. 8
2) GAK-Fördergrundsatz „Verbesserung von Gesundheit und Robustheit landwirtschaftlicher Nutztiere“ (nur MV-Kühe) 9
Eutergesundheit 9
a) Prüfergebnisse der Einzeltiere je Zellzahlklasse 9
b) Kennzahlen zur Eutergesundheit 9
c) Kennzahlen zur Eutergesundheit in Abhängigkeit von der Bestandsgröße 10
Fruchtbarkeit 11
Genetische Hornlosigkeit 11
Nutzungsdauer abgegangener Tiere (ohne zur Zucht) 11
Robustheit 12
a) Geburtsverlauf 12
b) Exterieurbeurteilung 12
Stoffwechselstabilität 13
a) Anteil Fett-Eiweiß-Quotient-Klassen nach Laktationsstadium 13
b) Anteil der Harnstoffgehalte nach Laktationsstadium 13
3) Milchkontrollergebnisse von Betrieben und Kühen 14
Betriebe, sortiert nach den höchsten FEK je Bestandsgröße 14
Betriebe, sortiert nach der höchsten Lebensleistung je Lebenstag (Mkg/LT) je Bestandsgröße (abgegangene Kühe) 14
Betriebe, sortiert nach der besten Herdenzellzahl je Bestandsgröße 15
3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach FEK 16
3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach Milch-kg 16
Beste Betriebe - Jahresleistung, sortiert nach gew. Zellzahl (Tsd./ml) 17
Beste Betriebe - Jahresleistung, sortiert nach Milch (kg) je Lebenstag 18
Beste Betriebe - Jahresleistung, sortiert nach FEK 19
Beste Kühe - Jahresleistung, sortiert nach FEK 20
Beste Kühe - Gesamtleistung, sortiert nach Milch (kg) 21
Beste Kühe – Gesamtleistung, sortiert nach FEK (kg) 22
Beste Kühe – 305-TL, sortiert nach FEK (kg) – 1. Laktation 23

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 2021 der Kontrollverbände

Kontrollverband	Kühe	Milch kg	Fett		Eiweiß	
			%	kg	%	kg
Baden-Württemberg	275.626	8.356	4,10	342	3,50	292
Bayern	908.265	8.148	4,23	344	3,54	288
Berlin-Brandenburg	122.251	9.842	4,03	396	3,43	338
Hessen	111.691	9.130	4,16	380	3,48	318
Mecklenburg-Vorpommern	143.541	10.014	4,04	405	3,44	345
Niedersachsen	731.464	9.771	4,06	397	3,47	339
Nordrhein-Westfalen	341.904	9.583	4,11	394	3,47	333
Rheinland-Pfalz-Saar	95.960	8.998	4,19	377	3,46	311
Sachsen	164.901	10.149	4,06	412	3,45	350
Sachsen-Anhalt	95.655	10.117	4,00	405	3,45	349
Schleswig-Holstein	315.974	9.295	4,13	383	3,48	323
Qnetics	90.419	10.004	4,06	407	3,45	346
Deutschland 2021	**3.383.011**	**9.168**	**4,12**	**378**	**3,49**	**320**

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
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
2021	10.014	4,04	3,44	345
von 1991 bis 2021 + 5.382 kg Milch				

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

Bestandsgröße	Betriebe		Kühe	
	n	%	n	%
1 bis 199	141	39	15.432	11
200 bis 499	130	36	43.144	30
500 bis 999	62	17	41.470	29
≥ 1.000	30	8	43.495	30
Gesamt	363	100	143.541	100

Jahresleistung der (A+B)-Kühe

Kennzahl	Ergebnis
A+B-Kühe	143.541
Futtertage	263
Melktage	323
Milch-kg	10.014
Fett-%	4,04
Fett-kg	405
Eiweiß-%	3,44
Eiweiß-kg	345
FE-kg	750
Zellzahl (Tsd./ml; gewogen)	253
ZKZ	407
EKA	25,2

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

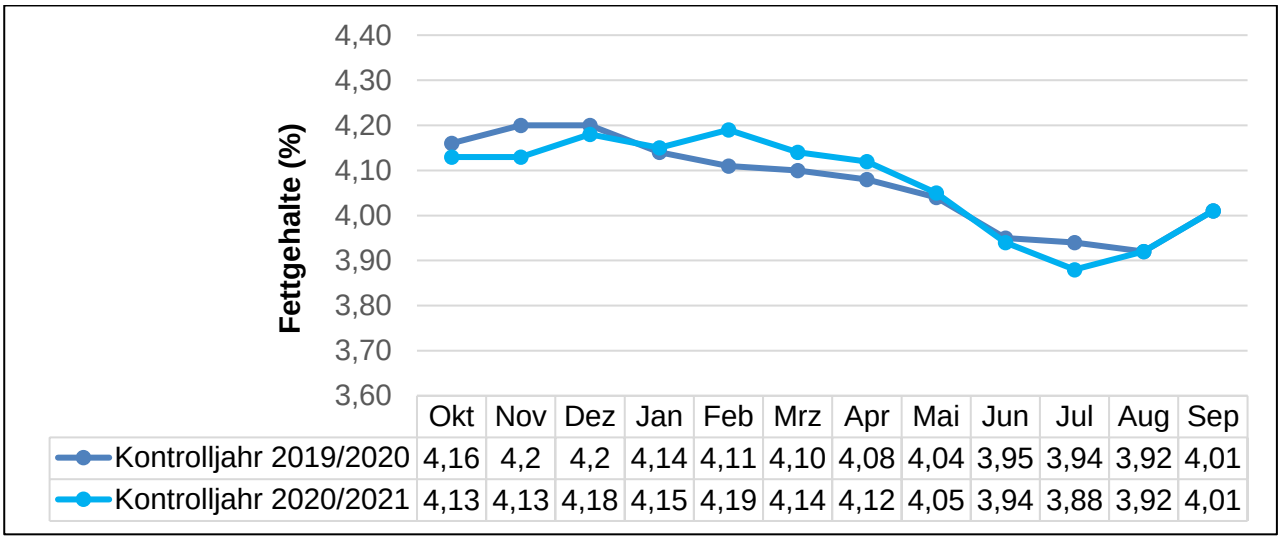
Jahresleistung der A-Kühe

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
2021	101.254	10.214	4,03	412	3,45	352

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.

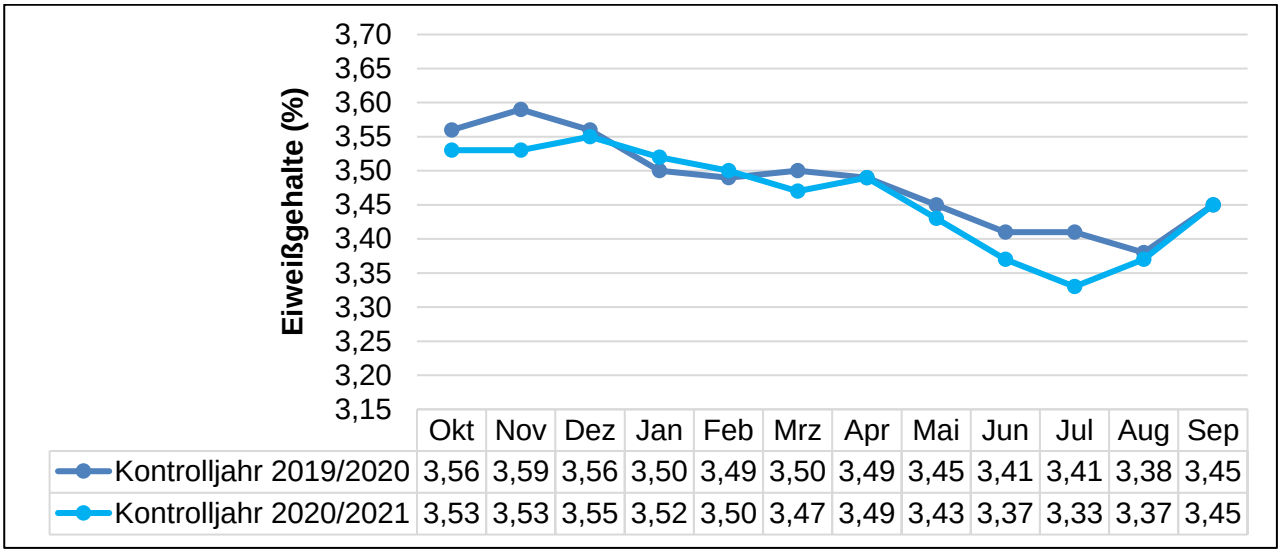
Entwicklung der Milchinhaltsstoffe

a) Fettgehalte



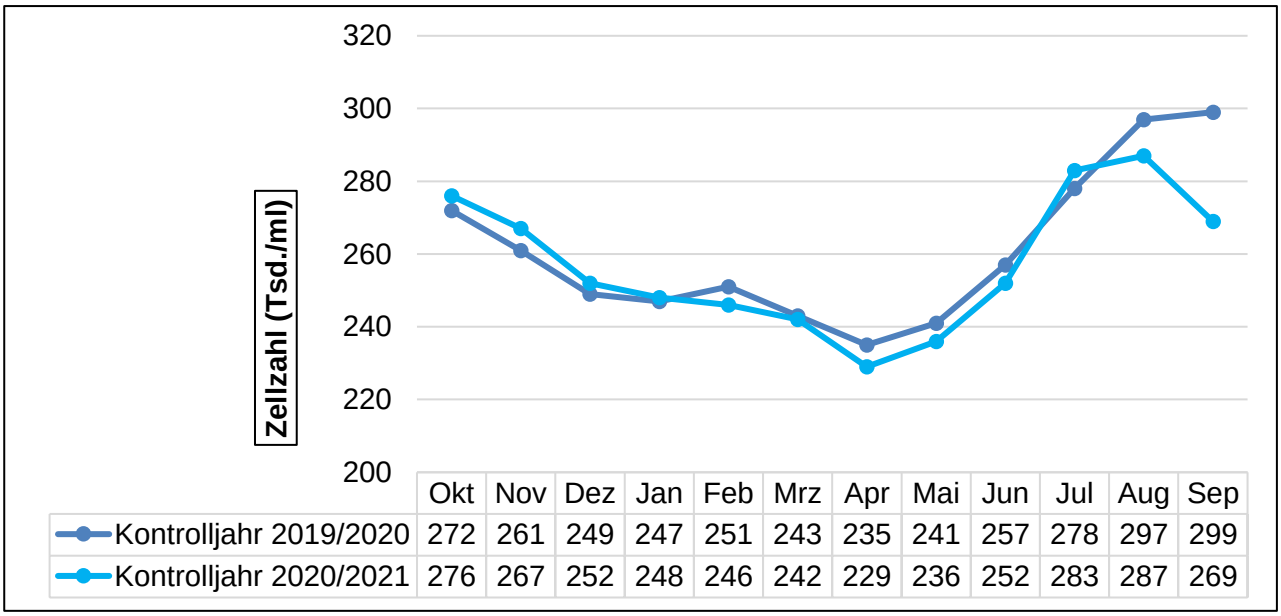
	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
Kontrolljahr 2019/2020	4,16	4,2	4,2	4,14	4,11	4,10	4,08	4,04	3,95	3,94	3,92	4,01
Kontrolljahr 2020/2021	4,13	4,13	4,18	4,15	4,19	4,14	4,12	4,05	3,94	3,88	3,92	4,01

b) Eiweißgehalte



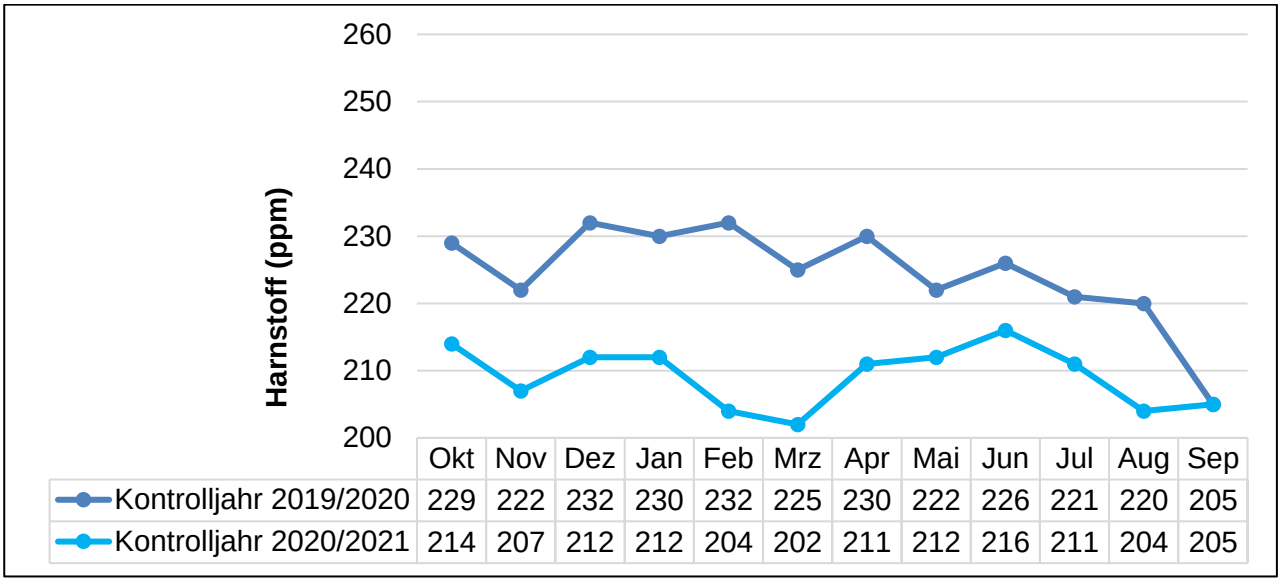
	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
Kontrolljahr 2019/2020	3,56	3,59	3,56	3,50	3,49	3,50	3,49	3,45	3,41	3,41	3,38	3,45
Kontrolljahr 2020/2021	3,53	3,53	3,55	3,52	3,50	3,47	3,49	3,43	3,37	3,33	3,37	3,45

Entwicklung der Zellgehalte



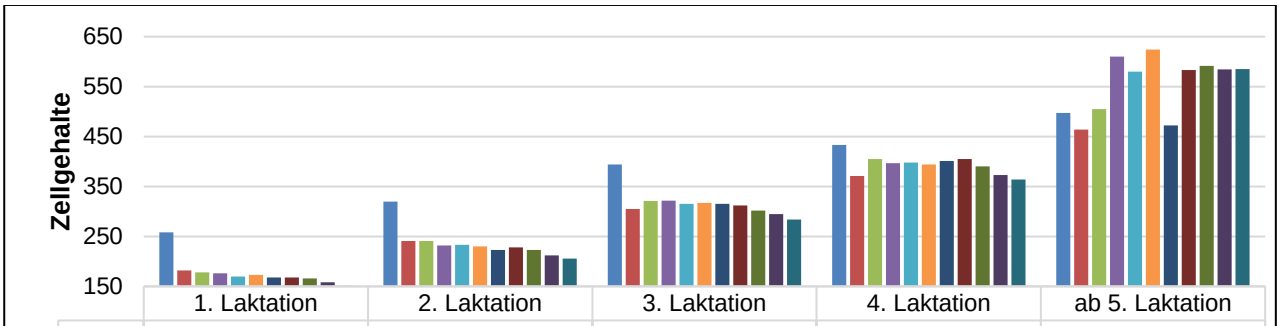
	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
Kontrolljahr 2019/2020	272	261	249	247	251	243	235	241	257	278	297	299
Kontrolljahr 2020/2021	276	267	252	248	246	242	229	236	252	283	287	269

Entwicklung der Harnstoffgehalte



	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
Kontrolljahr 2019/2020	229	222	232	230	232	225	230	222	226	221	220	205
Kontrolljahr 2020/2021	214	207	212	212	204	202	211	212	216	211	204	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
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
2021	151	206	284	364	585

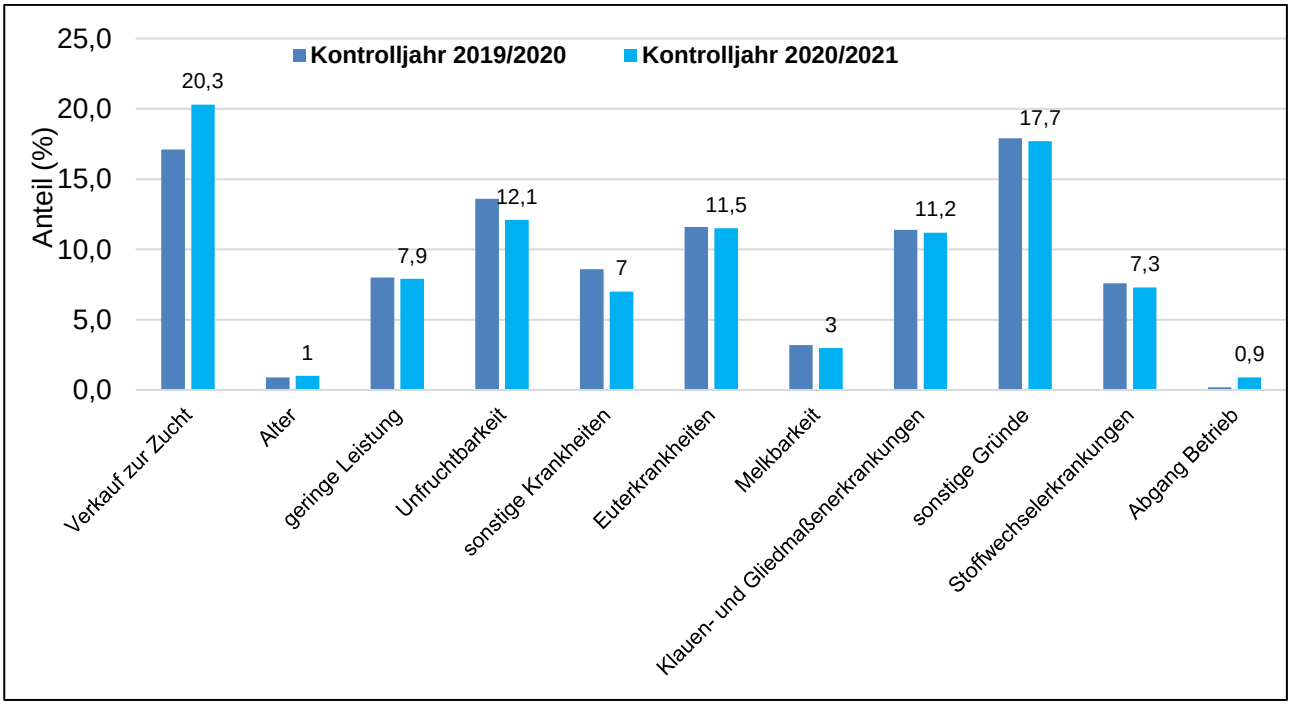
Entwicklung der Zellgehalte in Abhängigkeit von den Melktagen

Zellzahl / Melktag	**- 60**	**- 90**	**- 120**	**- 150**	**- 180**	**- 210**	**- 240**	**- 270**	**- 300**	**> 300**	**Ø**
Kontrolljahr 20/21	258	242	257	260	256	248	248	241	244	261	253
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

Entwicklung von Gesamt-, Lebens- und Lebenstagsleistung sowie Nutzungsdauer

Kennzahl	Kategorie	Kontrolljahr 2019/2020	Kontrolljahr 2020/2021	± zum Vorjahr
Lebensleistung (Milch-kg)	MRV	27.683	28.859	+ 1.176
	25 % besten im MRV	31.357	32.791	+ 1.434
Gesamtleistung (Milch-kg)	MRV	21.844	22.318	+ 474
	25 % besten im MRV	24.411	24.809	+ 398
Lebenstagsleistung (Milch-kg)	MRV	15,1	15,6	+ 0,5
Nutzungsdauer (leb. Bestand; Mon.)	MRV	25,9	26,3	+ 0,4
	25 % besten im MRV	25,9	26,1	+ 0,2
Nutzungsdauer (leb. Bestand; Alter)	MRV	51,6	51,7	+ 0,1
	25 % besten im MRV	50,6	50,8	+ 0,2
Nutzungsdauer (leb. Bestand; Lakt.)	MRV	2,1	2,1	0,0
	25 % besten im MRV	2,1	2,1	0,0
Nutzungsdauer (abg. Bestand; Mon.)	MRV	34,3	35,3	+ 1,0
	25 % besten im MRV	34,8	35,9	+ 1,1
Nutzungsdauer (abg. Bestand; Alter)	MRV	60,2	61,0	+ 0,8
	25 % besten im MRV	59,8	60,8	+ 1,0
Nutzungsdauer (abg. Bestand; Lakt.)	MRV	2,6	2,7	0,1
	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
2020/2021	0,5	11,5	26,2	20,1	13,6	9,4	18,7	407
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

Entwicklung des Erstkalbealters (Monate; in %)

Kontrolljahr	<24	24-25	26-27	28-29	30-31	32-33	34-35	>35	Ø EKA
2020/2021	29,0	35,4	19,3	8,5	4,1	1,8	0,9	1,1	25,2
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	1,3	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

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

Kennzahl	Kategorie	Kontrolljahr 2019/2020	Kontrolljahr 2020/2021	± zum Vorjahr
Remotierungsrate	MRV	34,8	33,3	-1,5
	25% besten im MRV	34,6	34,3	-0,3
Bestandsersatzrate	MRV	40,7	40,7	0
	25% besten im MRV	39,5	41,0	1,5
Merzungsrate	MRV	33,7	32,5	-1,2
	25% besten im MRV	32,4	31,4	-1
Kalberate der A*B-Kühe	MRV	76,5	76,0	-0,5
	25% besten im MRV	79,0	77,6	-1,4

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 Abgangsgrund im Kontrolljahr) x100/ Anzahl A+B-Kühe

Kalberate: Anzahl der Kalbungen von A+B-Kühe

Technikeinsatz zur Milchkontrolle per 30.9.

Milchmengenmessgeräte	per 30.9.2021	per 30.9.2020	per 30.9.2019
Melkpokale	24	24	24
mobile, mechan. MMG	1.295	1.343	1.600
mobile, elektr. MMG	0	0	0
stationäre, elektr. MMG	6.164	6.556	5.428
AMS-Boxen	91	85	80
Summe	**7.574**	**8.008**	**7.132**

* MMG = Milchmengenmessgeräte

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. 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 Bezug auf gesundheits- und robustheitsrelevante Merkmale steht ebenfalls im Fokus wie die Verbesserung der Tiergesundheit und Robustheit in der Praxis sowie 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 (%)	2021	61,0	16,0	10,1	12,8
Anzahl geprüfter Kühe (n)		788.232	207.134	130.611	165.480
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
2021	19,2	26,0	58,4	31,9	1,4	61,0
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	2021	23,4	20,2	19,6	21,5	19,4	16,6	20,8	**19,2**
	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	2021	33,3	29,1	22,7	29,1	27,3	24,1	26,2	**26,0**
	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	2021	43,7	50,5	55,5	51,7	56,2	59,7	62,4	**58,4**
	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	2021	26,2	31,5	35,8	37,8	33,1	31,8	29,1	**31,9**
	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	2021	2,0	2,2	1,6	1,7	1,7	1,4	1,0	**1,4**
	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	2021	46,8	54,0	57,7	54,4	58,1	64,7	62,9	**61,0**
	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 (%)
2021	146.280	25,2	407	148.263	8,8	5,3
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 (%)
2021	349	141.781	22.120	15,6
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.)
2021	45.263	35,4
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 Geburtsverlaufes gibt wichtige Entscheidungen zum Zuchtmanagement und zur Zuchtstrategie, da dieser Informationen zur Eignung von Vererbern bei Färsen und die Kalbeeigenschaft des Muttertieres gibt. Ein wesentliches Ziel sind leichte Geburtsverläufe ohne Komplikationen.

Geburtsverlauf (Anteil %)					
Jahr	**0 (keine Angabe)**	**1 (leicht)**	**2 (mittel)**	**3 (schwer)**	**4 (Operation)**
2021	13,7	72,0	11,5	2,7	0,1
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	2021	82,6	82,9	80,5	81,9
	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	6,4	11,5	15,7	13,6	12,5
1,0 bis 1,5	74,4	81,1	81,1	83,7	85,1
> 1,5	19,2	7,4	3,2	2,7	2,4

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	29,5	21,8	14,1	13,9	15,3
150 - 300	66,3	72,3	77,1	77,3	76,5
> 300	4,3	5,9	8,8	8,8	8,2

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	S. Mumm, Sievershagen	190	11.781	4,26	501	3,39	399	**901**
	MH Bandelstorf GbR	189	12.195	3,64	443	3,38	413	**856**
	GbR Lenschow, Grieben	164	11.105	4,16	462	3,46	384	**846**
200 bis 499	Mehrkens GbR, Rügkamp	416	12.014	4,13	496	3,49	420	**915**
	GGAB Groß Grenz GmbH	448	11.937	4,23	505	3,44	411	**915**
	MFM Neu Kaliß eG	419	12.522	3,83	479	3,46	434	**913**
	Grebser LEG mbH	231	11.485	4,14	476	3,52	405	**880**
500 bis 999	AB eG Steinhausen	575	11.898	4,21	501	3,51	418	**919**
	RZ Augustin KG, Neuendorf	582	12.197	4,06	495	3,43	418	**913**
	Lewitz-NP eG, Goldenst.	910	12.126	4,08	495	3,42	415	**909**
≥ 1.000	Griepentrog KG, Steinha.	1.527	13.117	3,88	509	3,46	454	**962**
	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	1.227	12.464	3,95	493	3,34	416	**908**
	Lugtenberg UG, Lutheran	1.076	11.285	4,32	487	3,37	381	**868**

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	MH Bandelstorf GbR	189	12.195	**18,9**
	G. Liescher, Teschow	94	12.037	**18,9**
	LWB Asbrock, Adamshof	84	11.021	**18,7**
	GbR Mau, Vorbein	142	9.124	**18,6**
200 bis 499	LWB Kette GbR, Kummerow	263	11.438	**21,1**
	MFM Neu Kaliß eG	419	12.522	**20,0**
	Gut Dummerstorf GmbH	405	11.391	**20,0**
	GGAB Groß Grenz GmbH	448	11.937	**19,8**
500 bis 999	RZ Augustin KG, Neuendorf	582	12.197	**20,1**
	Meiners/Hobel GbR, Horst	742	11.156	**20,0**
	ADAP RZ GmbH Ahrenshagen	835	12.156	**19,9**
≥ 1.000	Gut Hohen Luckow GmbH	2.600	11.772	**19,9**
	Griepentrog KG, Steinhagen	1.527	13.117	**19,8**
	Bothmann & Greve OHG	1.312	11.901	**19,0**

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	9.804	**93**
	A. Bahls, Matgendorf	31	7.123	**130**
	SOS Dorfgem. Grimmen	22	5.173	**133**
200 bis 499	Landgut Tripkau GbR	293	9.740	**131**
	AP Zeetze eG	362	10.140	**147**
	LWB Gropp GbR, Klockow	200	9.684	**148**
500 bis 999	Denissen Lw GmbH, Wöbbelin	709	11.073	**113**
	Voemel GbR, Parchtitz	528	11.569	**145**
	AP Göhlen eG	621	9.699	**146**
≥ 1.000	Griepentrog KG, Steinhagen	1.527	13.117	**162**
	Gut Pritzier GmbH	1.304	10.040	**166**
	Agrar GmbH Hohendorf	1.200	9.730	**175**

3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach FEK

(Stichtag 30.09.2021, Kühe noch lebend)

1. Platz:	**E. Manten** Milch: 155.478 kg	**„Julie“** **FEK: 11.099 kg**	**DE 11 154 16540** geb.: 06.11.2006
2. Platz:	**RZ Peters** Milch: 146.319 kg	**„Orchidee“** **FEK: 10.716 kg**	**DE 13 021 82892** geb.: 13.12.2004
3. Platz:	**F. Sandering** Milch: 153.7131 kg	**„Daisy“** **FEK: 10.683 kg**	**DE 13 022 59915** geb.: 11.09.2004

3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach Milch-kg

(Stichtag 30.09.2021, Kühe noch lebend)

1. Platz:	**E. Manten** **Milch: 155.478 kg**	**„Julie“** FEK: 11.099 kg	**DE 11 154 16540** geb.: 06.11.2006
2. Platz:	**F. Sandering** **Milch: 153.713 kg**	**„Daisy“** FEK: 10.683 kg	**DE 13 022 59915** geb.: 11.09.2004
3. Platz:	**MH Burg Stargard GmbH** **Milch: 149.255 kg**	**„Jet“** FEK: 9.755 kg	**DE 13 029 69849** geb.: 21.11.2006

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	9.804	**93**
2.	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	709	11.073	**113**
3.	A. Bahls, Matgendorf	31	7.123	**130**
4.	Landgut Tripkau GbR	293	9.740	**131**
5.	SOS Dorfgem. Grimmen	22	5.173	**133**
6.	R. Marquardt, Rubenow	128	6.745	**136**
7.	Voemel GbR, Parchtitz	528	11.569	**145**
8.	AP Göhlen eG	621	9.699	**146**
9.	GbR Lenschow, Grieben	164	11.105	**146**
10.	MP Groß Molzahn GmbH	667	10.554	**147**
11.	AP Zeetze eG	362	10.140	**147**
12.	LWB Gropp GbR, Klockow	200	9.684	**148**
13.	LWB Thiel, Klockow	62	8.632	**149**
14.	AG Groß Luckow eG	223	9.305	**154**
15.	LWB Kasten, Millienhagen	103	10.153	**154**
16.	MH Schlagsülsdorf	88	8.696	**155**
17.	U. Samson, Lüttow	141	9.217	**156**
18.	R. Frömke, Gehrum	40	9.731	**157**
19.	Beckmann GbR, Konau	125	8.495	**157**
20.	Griepentrog KG, Steinha.	1.527	13.117	**162**
21.	MFM Neu Kaliß eG	419	12.522	**164**
22.	AG Jatznick eG	613	8.620	**165**
23.	Gut Pritzier GmbH	1.304	10.040	**166**
24.	AG Jürgenshagen mbH	547	10.060	**166**
25.	GbR Vogt, Langenfelde	344	9.462	**167**
26.	Landgut Behrenhoff	591	10.444	**167**
27.	S. Mumm, Sievershagen	190	11.781	**168**
28.	AG Klein Luckow mbH	497	10.993	**169**
29.	Gotthuner LuH GmbH	447	9.212	**169**
30.	AG Brüsewitz eG	575	10.516	**170**
31.	E & M Lindenhof GmbH	524	11.816	**170**
32.	Agrar eG Reinstorf	463	11.192	**170**
33.	D. Schmüser, Granzin	214	10.246	**171**
34.	Goldberger AG eG	287	11.012	**171**
35.	GbR Jager, Broderstorf	209	8.760	**174**
36.	Geldschläger GbR, Neuen.	99	9.234	**174**
37.	Agrar GmbH Hohendorf	1.200	9.730	**175**
38.	Hof Lüttow GmbH	771	10.606	**175**
39.	Burmester GbR, Neu Wend.	66	9.981	**177**
40.	Lwb Ramm	554	9.836	**178**
41.	Agp mbH Lübesse	1.005	10.596	**179**
42.	M. Spies, Sommersdorf	89	7.067	**180**
43.	Clausdorfer Bio-Hof	49	5.903	**180**
44.	AG Stove eG	601	10.904	**181**
45.	Volksdorfer MH KG	203	10.114	**181**
46.	U. Meerkötter, Siggermow	140	10.716	**182**
47.	MVB Löhr, Gagern	146	6.872	**183**
48.	GbR KreySpring., K.Trech.	308	11.338	**184**
49.	Beggerower GF GmbH	172	10.272	**185**
50.	K. Hebert, Wasdow	83	7.214	**186**

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

Lfd. Nr.	Betrieb	A + B Kühe	Milch kg	Milch je Lebenstag (kg/LT)
1.	LWB Kette GbR, Kummerow	263	11.438	**21,1**
2.	RZ Augustin KG, Neuendorf	582	12.197	**20,1**
3.	Meiners/Hobel GbR, Horst	742	11.156	**20,0**
4.	MFM Neu Kaliß eG	419	12.522	**20,0**
5.	Gut Dummerstorf GmbH	405	11.391	**20,0**
6.	Gut Hohen Luckow GmbH	2.600	11.772	**19,9**
7.	ADAP RZ GmbH Ahrenshagen	835	12.156	**19,9**
8.	Griepentrog KG, Steinha.	1.527	13.117	**19,8**
9.	GGAB Groß Grenz GmbH	448	11.937	**19,8**
10.	Landgut Durach KG	418	11.058	**19,6**
11.	RZ Peters KG, Körchow	809	11.469	**19,5**
12.	Grebser LEG mbH	231	11.485	**19,4**
13.	F. Hauschildt, Martensd.	586	10.706	**19,4**
14.	Mehrkens GbR, Rügkamp	416	12.014	**19,3**
15.	AV MiFeMa eG Plauerh.	644	11.071	**19,2**
16.	Agrofarm eG Lüssow	881	11.259	**19,1**
17.	Bothmann & Greve OHG	1.312	11.901	**19,0**
18.	AB Behrenwalde GmbH	292	10.906	**19,0**
19.	Gut Nienhagen GmbH	557	12.165	**19,0**
20.	MH Bandelstorf GbR	189	12.195	**18,9**
21.	G. Liescher, Teschow	94	12.037	**18,9**
22.	MH Neuensund GmbH	917	11.506	**18,9**
23.	Lugtenberg UG, Lutheran	1.076	11.285	**18,9**
24.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	1.227	12.464	**18,8**
25.	LWB Poortinga KG, Dragun	837	11.743	**18,8**
26.	LWB Asbrock, Adamshof	84	11.021	**18,7**
27.	AG Stove eG	601	10.904	**18,7**
28.	GbR de Baat, Zahren	338	10.029	**18,7**
29.	GbR Mau, Vorbein	142	9.124	**18,6**
30.	LW Malchin GmbH	422	10.121	**18,3**
31.	GbR Mann, Steinbeck	237	10.708	**18,3**
32.	Below Farm GbR	1.019	9.825	**18,3**
33.	AG Kreckow mbH	405	11.119	**18,2**
34.	Volksdorfer MH KG	203	10.114	**18,2**
35.	S. Mumm, Sievershagen	190	11.781	**18,2**
36.	KG Rave, Schlieven	1.613	10.654	**18,2**
37.	Landboden Glasin GmbH	1.008	9.733	**18,1**
38.	LWB Gropp GbR, Klockow	200	9.684	**18,0**
39.	LWB Poseritz GmbH	446	10.571	**18,0**
40.	Tantzen/Dobbehaus GbR	488	10.837	**18,0**
41.	AB eG Steinhausen	575	11.898	**18,0**
42.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	910	10.377	**18,0**
43.	LWB Habben, Dumsevitz	182	10.587	**18,0**
44.	BG Zierow Lw KG	567	11.010	**17,9**
45.	Heckrath KG, Prangendorf	598	10.776	**17,8**
46.	MH Friesian GmbH, Göldenitz	1.302	9.731	**17,8**
47.	R. Frömke, Gehrum	40	9.756	**17,7**
48.	GbR Pott, Matgendorf	212	10.574	**17,7**
49.	Hanstorfer Landbau GmbH	387	12.126	**17,7**
50.	Agp mbH Lübesse	1.005	10.596	**17,7**

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.	1.527	13.117	3,88	509	3,46	454	**962**
2.	AB eG Steinhausen	575	11.898	4,21	501	3,51	418	**919**
3.	Mehrkens GbR, Rügkamp	416	12.014	4,13	496	3,49	420	**915**
4.	GGAB Groß Grenz GmbH	448	11.937	4,23	505	3,44	411	**915**
5.	MFM Neu Kaliß eG	419	12.522	3,83	479	3,46	434	**913**
6.	RZ Augustin KG, Neuendorf	582	12.197	4,06	495	3,43	418	**913**
7.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	910	12.126	4,08	495	3,42	415	**909**
8.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	1.227	12.464	3,95	493	3,34	416	**908**
9.	S. Mumm, Sievershagen	190	11.781	4,26	501	3,39	399	**901**
10.	Gut Nienhagen GmbH	557	12.165	3,84	467	3,44	419	**886**
11.	E & M Lindenhof GmbH	524	11.816	3,97	469	3,51	414	**883**
12.	Grebser LEG mbH	231	11.485	4,14	476	3,52	405	**880**
13.	APV Samtens/Rügen eG	470	12.064	3,88	468	3,41	411	**879**
14.	Lugtenberg UG, Lutheran	1.076	11.285	4,32	487	3,37	381	**868**
15.	ADAP RZ GmbH Ahrensha	835	12.156	3,76	457	3,38	410	**867**
16.	Gut Dewitz GmbH & Co. KG	537	11.407	4,01	458	3,58	409	**866**
17.	Agrofarm eG Lüssow	881	11.259	4,07	458	3,59	405	**863**
18.	Voemel GbR, Parchtitz	528	11.569	4,07	471	3,38	391	**862**
19.	MH Bandelstorf GbR	189	12.195	3,64	443	3,38	413	**856**
20.	AV MiFeMa eG Plauerh.	644	11.071	4,13	458	3,55	393	**851**
21.	Bothmann & Greve OHG	1.312	11.901	3,84	457	3,30	393	**850**
22.	GbR Lenschow, Grieben	164	11.105	4,16	462	3,46	384	**846**
23.	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	709	11.073	4,26	472	3,38	374	**846**
24.	G. Liescher, Teschow	94	12.037	3,60	434	3,41	411	**845**
25.	Gut Hohen Luckow GmbH	2.600	11.772	3,74	440	3,42	403	**843**
26.	GbR Timm, Jeese	141	11.265	4,07	458	3,39	382	**840**
27.	AG Kreckow mbH	405	11.119	4,02	447	3,53	393	**839**
28.	GbR KreySpring., K.Trech.	308	11.338	3,98	451	3,41	387	**838**
29.	LWB Kette GbR,	263	11.438	3,86	442	3,45	394	**836**
30.	Gut Dummerstorf GmbH	405	11.391	3,94	449	3,40	387	**836**
31.	LMH Kronskamp eG	601	11.347	4,03	457	3,34	379	**836**
32.	H. Heß, Klausdorf	511	11.588	3,88	449	3,32	385	**835**
33.	Agp mbH Lübesse	1.005	10.596	4,31	456	3,57	378	**834**
34.	Agrar GmbH Stolpe	533	11.188	3,99	446	3,47	388	**834**
35.	Goldberger AG eG	287	11.012	4,12	454	3,45	380	**834**
36.	Raminer Agrar GmbH	616	10.449	4,31	450	3,65	382	**832**
37.	LWB Poortinga KG, Dragun	837	11.743	3,84	451	3,21	377	**828**
38.	Agrar eG Reinstorf	463	11.192	3,96	444	3,43	383	**827**
39.	Anklamer Agrar AG	1.353	10.928	4,00	437	3,57	390	**827**
40.	AG Klein Luckow mbH	497	10.993	4,06	446	3,46	380	**826**
41.	Landgut Durach KG	418	11.058	3,95	437	3,51	389	**826**
42.	Niendorfer LEG mbH	594	11.352	3,83	435	3,44	391	**826**
43.	Snel MV GmbH, Velgast	389	10.866	4,16	452	3,42	372	**824**
44.	MH Neuensund GmbH	917	11.506	3,79	436	3,37	387	**824**
45.	GbR Rickert, Stöllnitz	150	11.152	3,91	436	3,46	386	**822**
46.	Tantzen/Dobbehaus GbR	488	10.837	4,07	441	3,50	379	**820**
47.	E. Manten, Kröpelin	195	10.432	4,17	435	3,68	384	**819**
48.	Hof Lüttow GmbH	771	10.606	4,32	459	3,39	359	**818**
49.	Gut Miekenhagen GmbH	1.197	10.825	4,01	435	3,53	383	**817**
50.	J. Lötter, Baumgarten	416	11.213	3,80	426	3,48	391	**817**

Beste Kühe - Jahresleistung, sortiert nach FEK

Lfd. Nr.	Betrieb	Ohrnummer	Ra	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	FEK kg
1.	Agp mbH Lübesse	DE 13 054 08544	01	19.190	4,08	783	3,59	688	**1.471**
2.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 053 26133	01	20.377	3,85	785	3,33	678	**1.463**
3.	E & M Lindenhof GmbH	DE 13 055 00108	02	18.915	4,01	759	3,51	664	**1.423**
4.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87365	01	19.245	3,95	761	3,33	641	**1.402**
5.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 050 14158	01	15.724	5,25	826	3,63	571	**1.397**
6.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 047 98286	01	15.945	4,87	777	3,83	610	**1.387**
7.	Mehrkens GbR, Rügkamp	DE 13 054 85877	01	17.530	4,58	803	3,33	583	**1.386**
8.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 055 03778	01	17.499	4,41	771	3,41	596	**1.367**
9.	MH Bandelstorf GbR	DE 13 057 44552	01	19.335	3,75	726	3,30	638	**1.364**
10.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 050 14433	01	21.019	3,20	672	3,28	690	**1.362**
11.	ADAP RZ GmbH Ahrenshagen	DE 13 053 68877	01	17.943	4,36	783	3,20	575	**1.358**
12.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87321	01	18.811	3,58	673	3,62	681	**1.354**
13.	Gut Dummerstorf GmbH	DE 13 048 99402	01	21.010	3,37	708	3,06	643	**1.351**
14.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 052 85338	01	16.913	4,36	738	3,61	610	**1.348**
15.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 051 25807	01	19.031	3,68	701	3,36	639	**1.340**
16.	E & M Lindenhof GmbH	DE 13 050 50978	02	16.086	4,60	740	3,73	600	**1.340**
17.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87035	01	18.022	3,76	678	3,66	660	**1.338**
18.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 053 26159	01	15.748	4,65	732	3,84	605	**1.337**
19.	GGAB Groß Grenz GmbH	DE 13 051 54661	01	16.297	4,77	777	3,43	559	**1.336**
20.	Meiners/Hobel GbR, Horst	DE 13 048 72272	01	19.729	3,57	705	3,17	626	**1.331**
21.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87007	01	17.641	3,94	695	3,58	632	**1.327**
22.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 043 80684	01	18.743	3,57	670	3,48	652	**1.322**
23.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 055 94742	01	18.127	3,64	660	3,64	659	**1.319**
24.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 053 97401	01	16.693	4,26	711	3,62	605	**1.316**
25.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 047 55661	01	15.458	5,19	802	3,33	514	**1.316**
26.	Gut Dewitz GmbH & Co. KG	DE 13 049 46685	01	16.461	4,28	705	3,70	609	**1.314**
27.	AGRIKULTUR Kröpelin GmbH	DE 01 220 79971	01	15.671	4,89	766	3,48	545	**1.311**
28.	Mehrkens GbR, Rügkamp	DE 13 053 72977	01	15.932	4,48	713	3,73	595	**1.308**
29.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 049 14408	01	19.229	3,48	669	3,32	638	**1.307**
30.	E & M Lindenhof GmbH	DE 13 045 10440	02	18.209	3,93	715	3,23	589	**1.304**
31.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 052 08404	01	16.901	4,15	701	3,56	602	**1.303**
32.	Mehrkens GbR, Rügkamp	DE 13 048 33399	01	16.039	4,49	720	3,62	580	**1.300**
33.	Anklamer Agrar AG	DE 13 054 70600	02	17.421	4,05	705	3,40	593	**1.298**
34.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 051 25948	01	16.312	4,41	720	3,53	576	**1.296**
35.	Agrofarm eG Lüssow	DE 13 047 67179	01	15.294	4,46	682	4,00	612	**1.294**
36.	AGRIKULTUR Kröpelin GmbH	DE 13 053 82605	01	15.640	4,93	771	3,33	521	**1.292**
37.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87752	01	17.198	4,06	698	3,45	593	**1.291**
38.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 052 35077	01	16.810	4,22	710	3,43	577	**1.287**
39.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 055 94694	01	17.897	3,64	652	3,54	634	**1.286**
40.	ADAP RZ GmbH Ahrenshagen	DE 13 046 98753	01	18.309	3,69	675	3,33	609	**1.284**
41.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29602	01	17.003	3,81	647	3,75	637	**1.284**
42.	GGAB Groß Grenz GmbH	DE 13 049 46015	01	16.018	4,57	732	3,43	549	**1.281**
43.	Anklamer Agrar AG	DE 13 054 70738	01	16.042	4,39	705	3,58	575	**1.280**
44.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 051 96974	01	16.941	3,92	664	3,62	614	**1.278**
45.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87216	01	15.539	4,36	677	3,86	600	**1.277**
46.	Agrar GmbH Sandhagen	DE 13 052 27851	01	15.774	4,64	732	3,45	544	**1.276**
47.	Agrar GmbH Stolpe	DE 13 054 72341	01	18.497	3,49	645	3,40	628	**1.273**
48.	Agrar GmbH Stolpe	DE 13 054 72434	01	16.159	4,31	696	3,57	577	**1.273**
49.	MFM Neu Kaliß eG	DE 13 051 96886	01	17.185	4,15	714	3,25	558	**1.272**

Beste Kühe - Gesamtleistung, sortiert nach Milch (kg)

Lfd. Nr.	Betrieb	Ohrnummer	Ra	Milch kg	Fett kg	Eiweiß kg	FEK kg	Jahre
1.	E. Manten, Kröpelin	DE 01 154 16540	01	155.478	5.795	5.304	11.099	12,8
2.	F. Sandering, Küsserow	DE 13 022 59915	01	153.713	5.556	5.127	10.683	14,9
3.	GbR de Baat, Zahren	DE 13 025 56822	01	151.555	4.885	4.532	9.417	13,2
4.	MH Burg Stargard GmbH	DE 13 029 69849	01	149.255	5.072	4.683	9.755	12,5
5.	AG eG Köchelstorf	DE 13 025 04743	01	147.736	5.250	4.824	10.074	12,8
6.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 021 82892	01	146.319	5.867	4.849	10.716	14,4
7.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 028 94427	01	144.663	5.834	4.449	10.283	12,7
8.	Landgut Durach KG	DE 13 032 52599	01	144.557	5.305	4.871	10.176	11,5
9.	Gut Hohen Luckow GmbH	DE 13 035 64160	01	140.768	4.610	4.439	9.049	10,7
10.	AG Neklade eG	DE 13 030 05763	01	140.282	5.219	4.505	9.724	12,3
11.	MH Neuensund GmbH	DE 13 034 31350	01	139.296	5.215	4.662	9.877	10,5
12.	Goldberger AG eG	DE 13 032 27918	01	138.971	4.830	4.530	9.360	11,9
13.	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	DE 13 027 50130	01	138.898	5.509	4.457	9.966	12,7
14.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 037 60034	01	138.442	4.788	4.666	9.454	9,8
15.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 034 99234	01	138.411	4.687	4.213	8.900	10,3
16.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 027 06620	01	136.973	5.359	4.552	9.911	13,9
17.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 031 48808	01	136.134	5.007	4.458	9.465	10,6
18.	LWB Poortinga KG, Dragun	DE 13 034 26415	01	135.509	5.407	4.333	9.740	10,7
19.	S. Mumm, Sievershagen	DE 13 031 73156	01	134.887	5.937	4.199	10.136	12,2
20.	MH Gut Parchim GbR	DE 13 031 75918	01	133.381	4.664	4.200	8.864	11,5
21.	Gut Hohen Luckow GmbH	DE 13 037 19301	01	133.182	4.987	4.414	9.401	9,8
22.	APV Samtens/Rügen eG	DE 13 033 41901	01	132.468	4.990	4.382	9.372	11,4
23.	Reumann GbR, Vorbeck	DE 13 035 81768	01	132.455	3.984	4.326	8.310	9,8
24.	Gutshof Klein Wokern	DE 13 027 78273	01	132.141	4.666	4.194	8.860	12,1
25.	GbR Jager, Broderstorf	DE 13 017 48433	01	129.452	5.658	4.641	10.299	17,4
26.	R u. St. Sudbrock , Gr. Wüst.	DE 13 028 25424	01	129.306	5.389	4.043	9.432	13,6
27.	Gut Jürgenstorf GmbH	DE 13 028 66437	01	129.228	5.030	4.446	9.476	13,1
28.	GbR Kühn, Alt Negentin	DE 13 027 62436	01	128.999	5.079	4.450	9.529	13,7
29.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 034 32151	01	128.707	5.390	4.012	9.402	10,8
30.	AG Neklade eG	DE 13 030 05877	01	128.245	4.497	4.161	8.658	12,1
31.	Hof Karp, Kraak	DE 13 035 74771	01	128.117	4.896	3.812	8.708	10,2
32.	MVB Diekhof GmbH	DE 13 032 31532	01	127.638	4.734	4.121	8.855	11,6
33.	GbR Morgenitz	DE 13 029 52719	01	127.462	5.054	3.998	9.052	12,7
34.	PG Leezen eG	DE 13 034 62141	01	127.345	4.693	4.230	8.923	10,5
35.	AG Klein Luckow mbH	DE 13 030 20678	01	126.560	5.884	4.719	10.603	11,9
36.	Gut Pritzier GmbH	DE 12 704 15416	01	126.257	4.886	4.483	9.369	12,7
37.	AG Kreckow mbH	DE 13 033 92848	01	126.227	4.379	3.947	8.326	11,4
38.	MH Neuensund GmbH	DE 13 032 89864	01	125.818	4.682	4.397	9.079	11,3
39.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 038 08013	01	125.678	4.511	3.774	8.285	9,3
40.	MH Schlingmann, Perow	DE 13 034 50998	01	125.359	4.968	4.358	9.326	10,5
41.	Gut Hohen Luckow GmbH	DE 13 035 64078	01	124.712	4.613	3.967	8.580	10,7
42.	Gut Jürgenstorf GmbH	DE 13 028 66387	01	124.547	5.135	4.469	9.604	13,4
43.	Reumann GbR, Vorbeck	DE 13 035 81777	01	124.115	4.149	3.990	8.139	10,0
44.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 037 24518	01	124.037	4.105	3.945	8.050	9,6
45.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 031 51870	01	123.868	5.081	4.388	9.469	11,6
46.	APG Plüschow eG	DE 13 028 24586	01	123.829	5.308	4.229	9.537	12,9
47.	Gut Dewitz GmbH & Co. KG	DE 13 036 83013	01	123.059	5.558	4.511	10.069	10,2
48.	Gut Hohen Luckow GmbH	DE 13 037 19096	01	122.671	4.484	3.711	8.195	9,4
49.	PG Leezen eG	DE 13 034 62111	01	122.542	4.832	4.117	8.949	10,7
50.	GbR Kempen/Kromw., Laböm.	DE 13 033 93118	01	122.504	4.916	4.122	9.038	11,3

Beste Kühe – Gesamtleistung, sortiert nach FEK (kg)

Lfd. Nr.	Betrieb	Ohrnummer	Ra	Milch kg	Fett kg	Eiweiß kg	FEK kg	Jahre
1.	E. Manten, Kröpelin	DE 01 154 16540	01	155.478	5.795	5.304	**11.099**	12,8
2.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 021 82892	01	146.319	5.867	4.849	**10.716**	14,4
3.	F. Sandering, Küsserow	DE 13 022 59915	01	153.713	5.556	5.127	**10.683**	14,9
4.	AG Klein Luckow mbH	DE 13 030 20678	01	126.560	5.884	4.719	**10.603**	11,9
5.	GbR Jager, Broderstorf	DE 13 017 48433	01	129.452	5.658	4.641	**10.299**	17,4
6.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 028 94427	01	144.663	5.834	4.449	**10.283**	12,7
7.	Landgut Durach KG	DE 13 032 52599	01	144.557	5.305	4.871	**10.176**	11,5
8.	Landboden Glasin GmbH	DE 13 026 55818	01	117.104	5.822	4.346	**10.168**	13,3
9.	S. Mumm, Sievershagen	DE 13 031 73156	01	134.887	5.937	4.199	**10.136**	12,2
10.	AG eG Köchelstorf	DE 13 025 04743	01	147.736	5.250	4.824	**10.074**	12,8
11.	Gut Dewitz GmbH & Co. KG	DE 13 036 83013	01	123.059	5.558	4.511	**10.069**	10,2
12.	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	DE 13 027 50130	01	138.898	5.509	4.457	**9.966**	12,7
13.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 027 06620	01	136.973	5.359	4.552	**9.911**	13,9
14.	MH Neuensund GmbH	DE 13 034 31350	01	139.296	5.215	4.662	**9.877**	10,5
15.	MH Burg Stargard GmbH	DE 13 029 69849	01	149.255	5.072	4.683	**9.755**	12,5
16.	LWB Poortinga KG, Dragun	DE 13 034 26415	01	135.509	5.407	4.333	**9.740**	10,7
17.	AG Neklade eG	DE 13 030 05763	01	140.282	5.219	4.505	**9.724**	12,3
18.	GbR Dabelstein, Bollew.	DE 13 032 32717	01	121.537	5.360	4.347	**9.707**	11,7
19.	Gut Jürgenstorf GmbH	DE 13 028 66387	01	124.547	5.135	4.469	**9.604**	13,4
20.	MH Scharstorf KG	DE 13 028 88300	01	112.898	5.236	4.359	**9.595**	11,8
21.	APG Plüschow eG	DE 13 028 24586	01	123.829	5.308	4.229	**9.537**	12,9
22.	GbR Kühn, Alt Negentin	DE 13 027 62436	01	128.999	5.079	4.450	**9.529**	13,7
23.	MH Burg Stargard GmbH	DE 13 032 32643	01	116.690	5.298	4.227	**9.525**	11,7
24	Gut Jürgenstorf GmbH	DE 13 028 66437	01	129.228	5.030	4.446	**9.476**	13,1
25.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 031 51870	01	123.868	5.081	4.388	**9.469**	11,6
26.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 031 48808	01	136.134	5.007	4.458	**9.465**	10,6
27.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 037 60034	01	138.442	4.788	4.666	**9.454**	9,8
28.	R u. St. Sudbrock , Gr. Wüst.	DE 13 028 25424	01	129.306	5.389	4.043	**9.432**	13,6
29.	GbR de Baat, Zahren	DE 13 025 56822	01	151.555	4.885	4.532	**9.417**	13,2
30.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 034 32151	01	128.707	5.390	4.012	**9.402**	10,8
31.	Gut Hohen Luckow GmbH	DE 13 037 19301	01	133.182	4.987	4.414	**9.401**	9,8
32.	APV Samtens/Rügen eG	DE 13 033 41901	01	132.468	4.990	4.382	**9.372**	11,4
33.	Gut Pritzier GmbH	DE 12 704 15416	01	126.257	4.886	4.483	**9.369**	12,7
34.	Goldberger AG eG	DE 13 032 27918	01	138.971	4.830	4.530	**9.360**	11,9
35.	MH Schlingmann, Perow	DE 13 034 50998	01	125.359	4.968	4.358	**9.326**	10,5
36.	LBG Bretwisch mbH	DE 13 031 44224	01	112.699	5.353	3.967	**9.320**	12,2
37.	RZ Peters KG, Körchow	DE 13 027 06763	01	115.904	5.193	4.066	**9.259**	13,4
38.	Zierzower LEG mbH	DE 13 022 10083	01	112.619	4.947	4.266	**9.213**	14,9
39.	Hof Karp, Kraak	DE 13 033 92497	01	119.823	5.275	3.916	**9.191**	10,8
40.	AP Krenzlin eG	DE 13 021 88317	01	113.641	5.176	3.942	**9.118**	14,6
41.	Agrar GmbH Stolpe	DE 01 165 47525	01	122.058	5.080	4.023	**9.103**	10,6
42.	Gut Dewitz GmbH & Co. KG	DE 13 036 83141	01	117.350	4.935	4.166	**9.101**	9,7
43.	KG Rave, Schlieven	DE 13 027 54870	01	118.849	4.863	4.229	**9.092**	11,2
44.	Agp mbH Lübesse	DE 13 031 27374	01	119.242	5.030	4.055	**9.085**	10,6
45.	MH Neuensund GmbH	DE 13 032 89864	01	125.818	4.682	4.397	**9.079**	11,3
46.	GbR Pott, Matgendorf	DE 13 027 53102	01	113.143	5.048	4.016	9.064	13,6
47.	GbR Morgenitz	DE 13 029 52719	01	127.462	5.054	3.998	9.052	12,7
48.	Gut Hohen Luckow GmbH	DE 13 035 64160	01	140.768	4.610	4.439	9.049	10,7
49.	Gut Dewitz GmbH & Co. KG	DE 13 031 80906	01	110.766	5.143	3.897	9.040	9,8
50.	GbR Kempen/Kromw., Laböm.	DE 13 033 93118	01	122.504	4.916	4.122	9.038	11,3

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

Lfd. Nr.	Betrieb	Ohrnummer	Ra	Milch kg	Fett kg	Eiweiß kg	FEK kg
1.	AB eG Steinhausen	DE 13 057 18916	03	10.540	699	442	**1.141**
2.	AB eG Steinhausen	DE 13 057 18857	03	10.830	631	449	**1.080**
3.	Anklamer Agrar AG	DE 13 057 00466	01	13.230	591	487	**1.078**
4.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87706	01	16.211	591	464	**1.055**
5.	Timmermans GbR, Lüblow	DE 13 050 07296	99	14.134	559	492	**1.051**
6.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29602	01	14.278	532	518	**1.050**
7.	Anklamer Agrar AG	DE 13 054 70833	01	15.462	517	529	**1.046**
8.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29073	01	13.370	533	511	**1.044**
9.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29077	01	14.571	539	492	**1.031**
10.	Belliner Agrar GmbH	DE 13 059 90822	01	12.860	557	464	**1.021**
11.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87920	01	14.553	496	523	**1.019**
12.	AB eG Steinhausen	DE 13 058 40741	01	10.935	578	436	**1.014**
13.	Mehrkens GbR, Rügkamp	DE 13 059 50861	01	15.001	539	473	**1.012**
14.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29089	01	13.539	525	482	**1.007**
15.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29418	01	13.546	527	477	**1.004**
16.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87830	01	13.472	549	455	**1.004**
17.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29242	01	13.131	525	477	**1.002**
18.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 059 30700	01	13.511	547	452	**999**
19.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29834	01	13.610	516	482	**998**
20.	Gut Hohen Luckow GmbH	DE 13 058 87458	01	15.470	497	498	**995**
21.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 058 16611	01	13.555	528	467	**995**
22.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 03 609 77135	01	14.656	546	448	**994**
23.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29250	01	14.499	503	487	**990**
24.	AB eG Steinhausen	DE 13 057 18881	01	13.092	534	452	**986**
25.	RZ Augustin KG, Neuendorf	DE 13 058 60514	01	10.556	598	386	**984**
26.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29501	01	13.406	522	460	**982**
27.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87695	01	12.827	515	466	**981**
28.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 03 607 04637	02	12.762	544	436	**980**
29.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87941	01	16.044	472	507	**979**
30.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 057 28242	01	14.360	517	460	**977**
31.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29030	01	14.086	495	482	**977**
32.	Hanstorfer Landbau GmbH	DE 13 055 38642	01	13.681	502	473	**975**
33.	Gut Dummerstorf GmbH	DE 13 057 28282	01	12.546	517	458	**975**
34.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29879	01	12.264	526	448	**974**
35.	MH Neuensund GmbH	DE 13 057 92150	01	14.129	513	458	**971**
36.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 054 87360	01	15.324	474	496	**970**
37.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29025	01	14.220	496	473	**969**
38.	AB eG Steinhausen	DE 13 058 40699	01	12.984	542	427	**969**
39.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29500	01	13.430	517	451	**968**
40.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 059 40543	01	12.489	531	437	**968**
41.	Burgmans GbR, Biendorf	DE 13 056 91831	01	11.997	546	420	**966**
42.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29494	01	13.840	483	482	**965**
43.	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	DE 13 059 30634	01	13.221	508	457	**965**
44.	Gut Nienhagen GmbH	DE 13 058 17331	01	13.015	518	447	**965**
45.	Heckrath KG, Prangendorf	DE 13 057 84551	01	12.389	511	454	**965**
46.	Lewitz-NP eG, Goldenst.	DE 13 055 94759	01	12.230	541	424	**965**
47.	KG Rave, Schlieven	DE 13 056 69095	01	13.092	533	431	**964**
48.	Agp mbH Lübesse	DE 13 057 93199	01	12.374	526	438	**964**
49.	Meiners/Hobel GbR, Horst	DE 13 056 85531	01	13.396	530	433	**963**
50.	Griepentrog KG, Steinha.	DE 13 057 29451	01	13.329	508	455	**963**