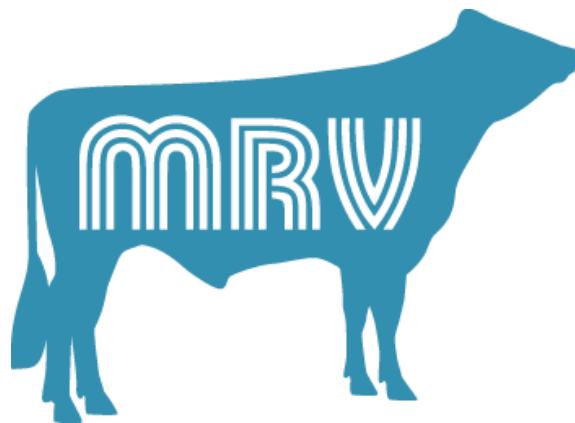


**Jahresabschluss der Milchkontrolle
in Mecklenburg-Vorpommern
- Kontrolljahr 2022 / 2023 –**

sowie

**Auswertungen zum GAK-Fördergrundsatz
(GeRo-Richtlinie - Gesundheit und Robustheit
landwirtschaftlicher Nutztiere)**



**Milchkontroll- und
Rinderzuchtverband**

Inhaltsverzeichnis

1) Milchkontrollergebnisse	1
Durchschnittsleistungen aller geprüften Kühe 2023 der Kontrollverbände.....	1
Entwicklung der Milchleistung in M-V	1
Anzahl und Anteil der Betriebe und Kühe nach Bestandsgrößen im MRV M-V	2
Jahresleistung der (A+B)-Kühe.....	2
Jahresleistung der A-Kühe.....	3
Entwicklung der Milch Inhaltsstoffe	4
a) Fettgehalte	4
b) Eiweißgehalte	4
Entwicklung der Zellgehalte	4
Entwicklung der Harnstoffgehalte	5
Entwicklung der Melkdurchschnitt.....	5
Entwicklung der Zellgehalte in Abhängigkeit von der Laktation.....	5
Entwicklung der Zellgehalte in Abhängigkeit von den Melktagen.....	6
Entwicklung von Gesamt-, Lebens- und Lebenstagsleistung sowie Nutzungsdauer	6
Entwicklung der Lebensleistung und Lebenstagsleistung in MV	7
Entwicklung der Abgangsgründe	7
Entwicklung der Zwischenkalbzeit (Tage; in %).....	7
Entwicklung des Erstkalbealters (Monate; in %).....	8
Entwicklung von Remotierungs-, Bestands-, Merzungs- und Kalberate der A+B-Kühe (in%)	8
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	10
Genetische Hornlosigkeit	11
Nutzungsdauer abgegangener Tiere (ohne zur Zucht).....	11
Robustheit	11
a) Geburtsverlauf	11
b) Exterieurbeurteilung.....	11
Stoffwechselstabilität.....	12
a) Anteil Fett-Eiweiß-Quotient-Klassen nach Laktationsstadium.....	12
b) Anteil der Harnstoffgehalte nach Laktationsstadium	12
3) Ausgewählte Milchkontrollergebnisse	13
Betriebe, sortiert nach den höchsten FEK je Bestandsgröße.....	13
Betriebe, sortiert nach der höchsten Lebensleistung je Lebenstag (Mkg/LT) je Bestandsgröße (abgegangene Kühe)	13
Betriebe, sortiert nach der besten Herdenzellzahl je Bestandsgröße.....	14
3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach FEK.....	15
3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach Milch-kg	15

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 2023 der Kontrollverbände

Kontrollverband	Kühe	Milch kg	Fett		Eiweiß	
			%	kg	%	kg
HVL Hessen	106.739	9.201	4,14	381	3,46	318
LKV Baden-Württemberg	261.752	8.434	4,08	344	3,47	293
LKV Bayern	892.451	8.337	4,18	349	3,52	293
LKV Berlin-Brandenburg	108.528	10.279	3,94	405	3,42	352
LKV Niedersachsen	713.442	10.034	4,06	407	3,47	348
LKV Nordrhein-Westfalen	323.784	9.880	4,10	405	3,47	343
LKV Rheinland-Pfalz-Saar	93.328	9.125	4,17	380	3,44	314
LKV Sachsen	157.623	10.454	4,00	418	3,44	360
LKV Sachsen-Anhalt	88.511	10.470	3,97	415	3,45	362
LKV Schleswig-Holstein	302.505	9.455	4,12	390	3,47	328
MRV Mecklenburg-Vorpommern	135.245	10.395	3,98	414	3,45	359
Qnetics Thüringen	83.177	10.179	4,03	410	3,44	351
Deutschland 2023	3.267.086	9.379	4,09	384	3,48	326

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
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	764
2022	10.200	3,97	3,44	756
2023	10.395	3,98	3,45	773
von 1991 bis 2023: + 5.763 kg Milch				

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

Bestands- größe	Betriebe		Kühe		Prüfmethoden			
	n	%	n	%	A		B	
					n	%	n	%
1 bis 199	128	39	13.309	10	37	11,3	91	27,9
200 bis 499	105	32	36.018	27	27	8,3	78	23,9
500 bis 999	62	19	40.743	30	8	2,5	54	16,6
≥ 1.000	31	10	45.174	33	2	0,6	29	8,9
Gesamt	326	100	135.145	100	74	22,7	252	77,3

Jahresleistung der (A+B)-Kühe

Kennzahl	Ergebnis
A+B-Kühe	135.245
Futtertage	261
Melktage	324
Milch-kg	10.395
Fett-%	3,98
Fett-kg	414
Eiweiß-%	3,45
Eiweiß-kg	359
FE-kg	773
Zellzahl (Tsd./ml; gewogen)	261
ZKZ	408
EKA	25,2

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

Verteilung nach A und B

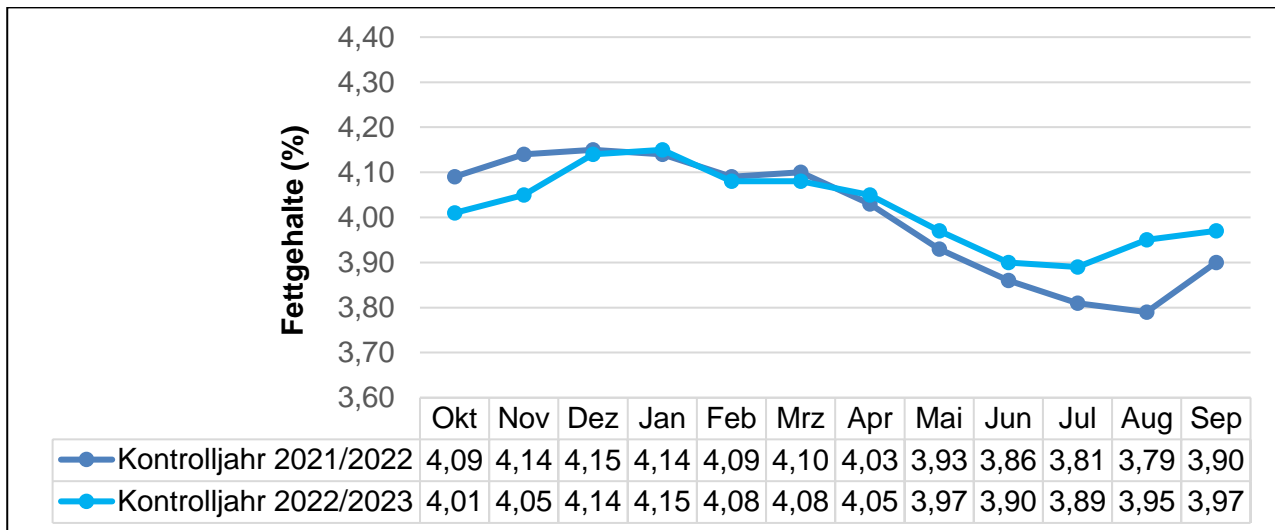
Jahresleistung der A-Kühe

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
2022	98.447	10.396	3,96	411	3,45	359
2023	95.221	10.592	3,97	421	3,46	366

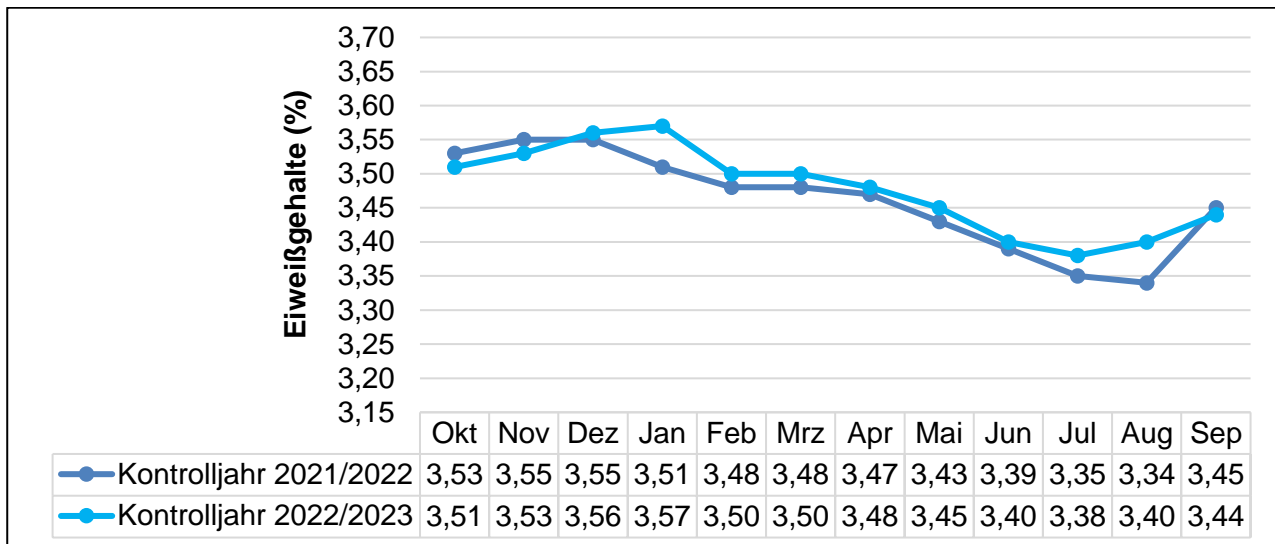
A-Kühe: A-Kühe (Ganzjährig geprüfte Kühe) sind solche mit 365 bzw. 366 Futtertagen sowie Färsen, die in den beiden ersten Monaten des Prüfjahres gekalbt haben, sowie Kühe, die im ersten Monat des Prüfjahres zugegangen oder im letzten Prüfmonat abgegangen sind und an allen Prüftagen erfasst wurden.

Entwicklung der Milchinhaltsstoffe

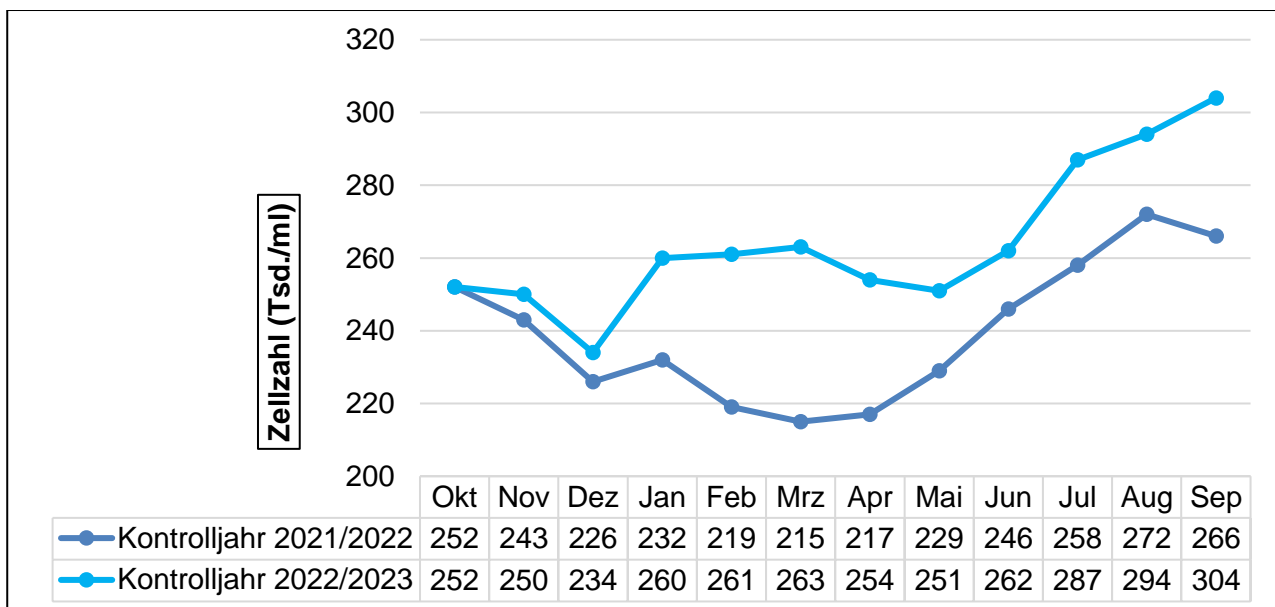
a) Fettgehalte



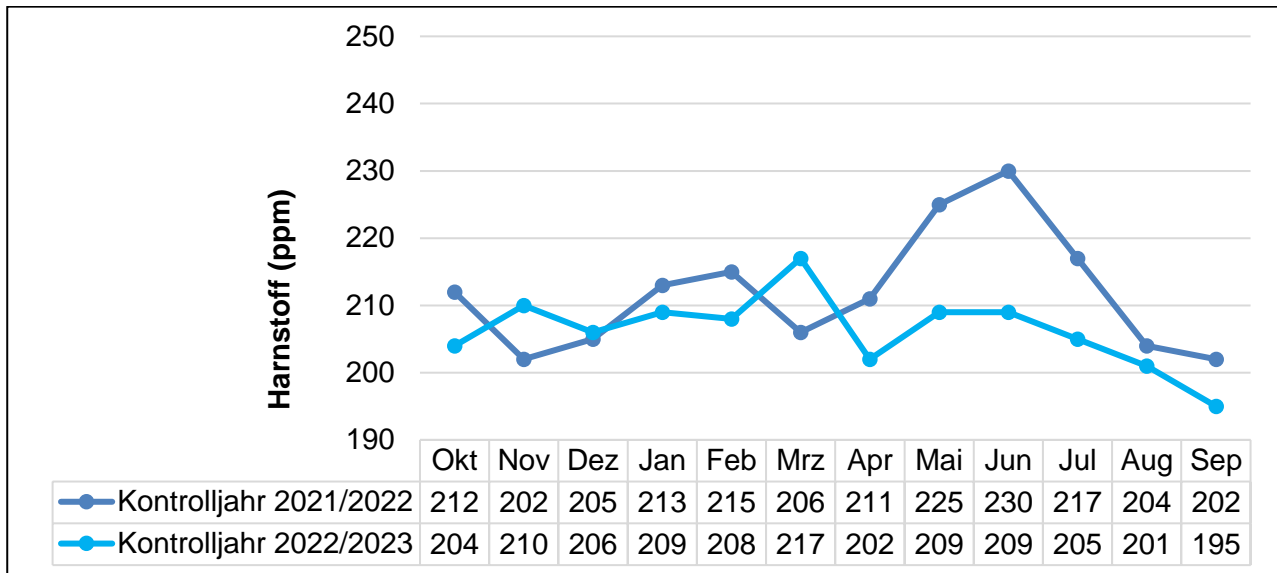
b) Eiweißgehalte



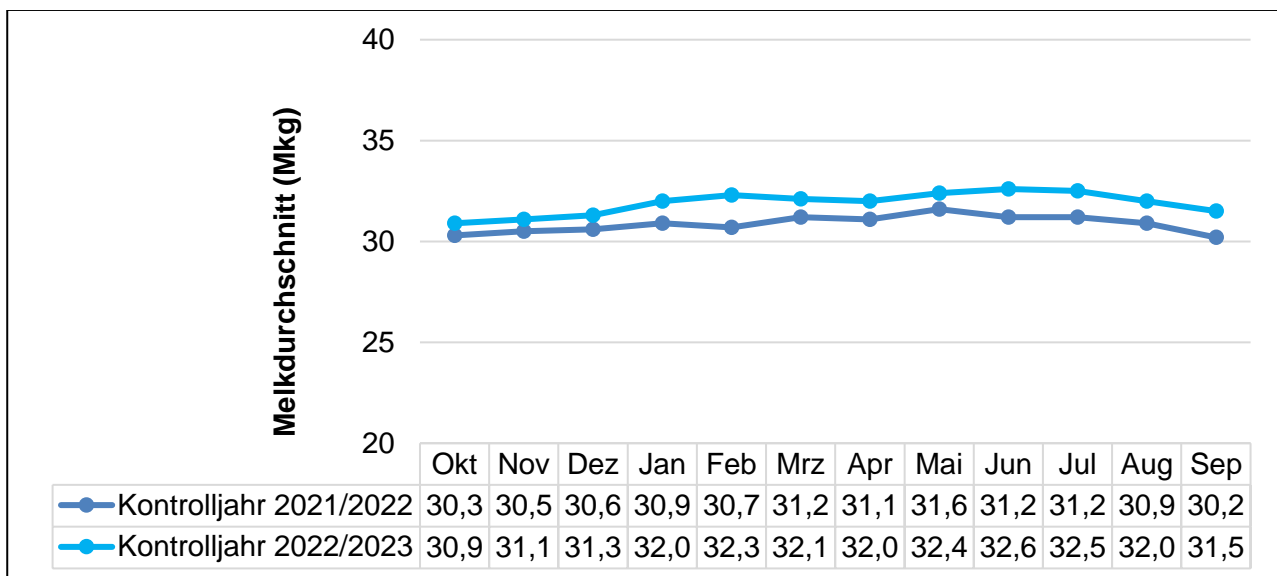
Entwicklung der Zellgehalte



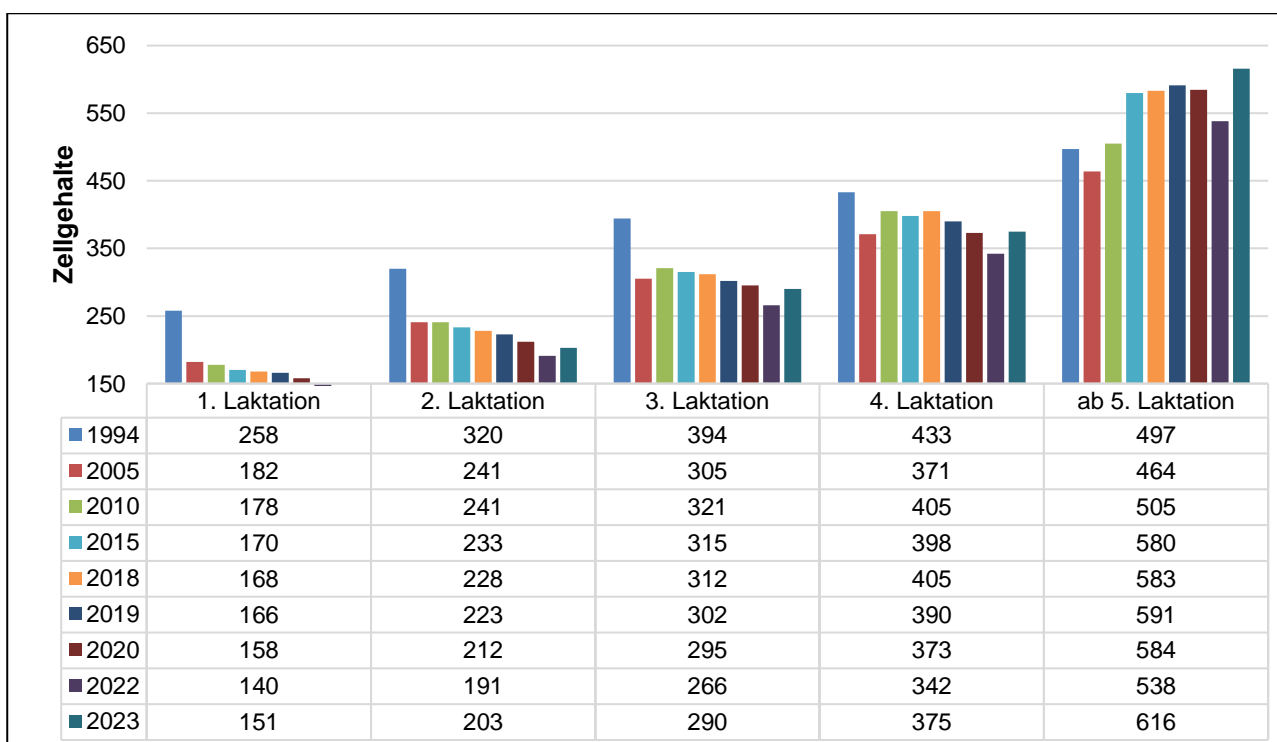
Entwicklung der Harnstoffgehalte



Entwicklung der Melkdurchschnitt



Entwicklung der Zellgehalte in Abhängigkeit von der Laktation



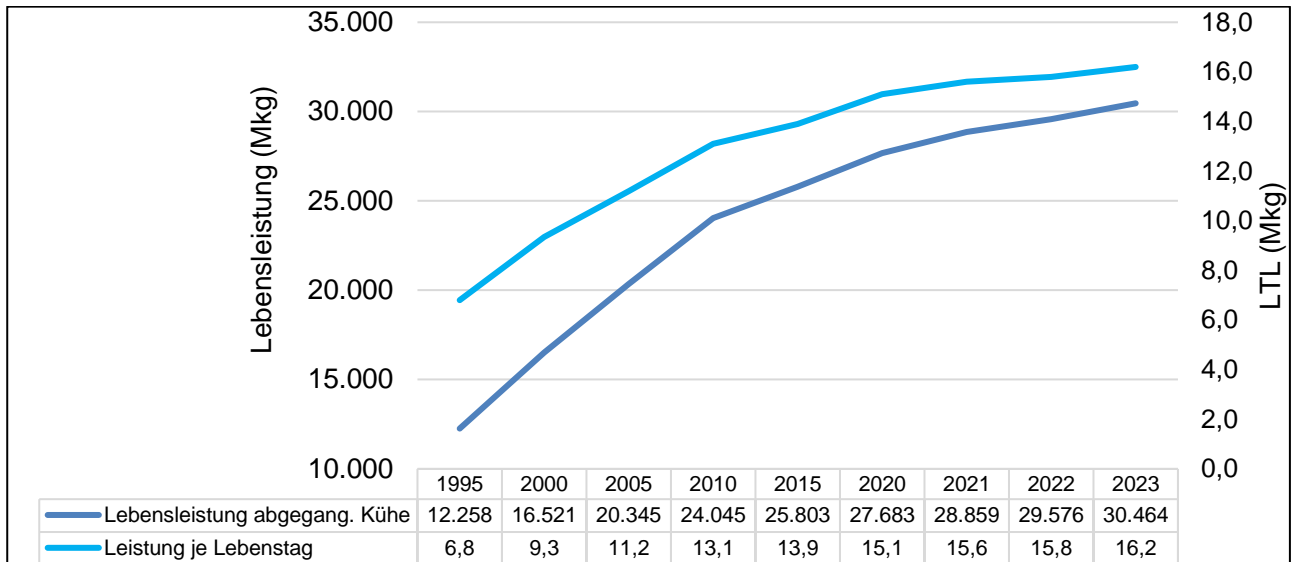
Entwicklung der Zellgehalte in Abhängigkeit von den Melktagen

Zellzahl / Melktag	- 60	- 90	- 120	- 150	- 180	- 210	- 240	- 270	- 300	> 300	∅
Kontrolljahr 22/23	265	253	264	266	266	261	253	252	247	266	261
Kontrolljahr 21/22	235	227	240	243	246	239	238	236	234	251	239
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

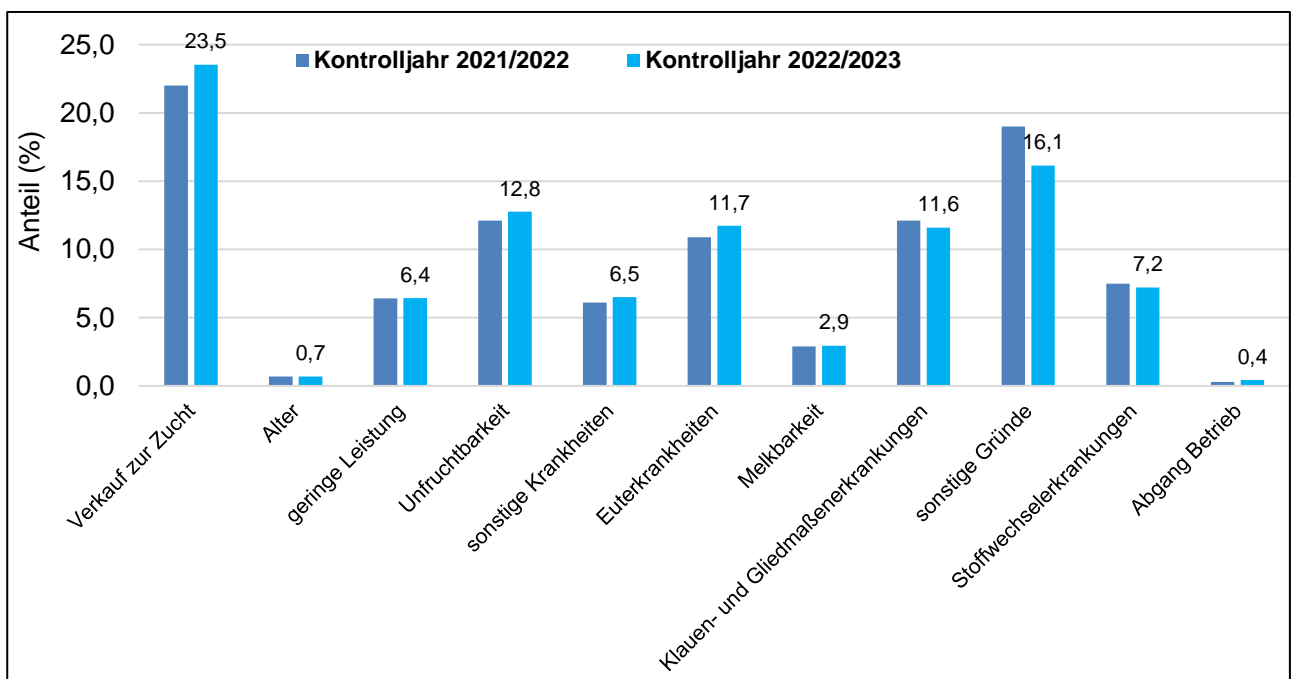
Entwicklung von Gesamt-, Lebens- und Lebenstagsleistung sowie Nutzungsdauer

Kennzahl	Kategorie	Kontrolljahr 2021/2022	Kontrolljahr 2022/2023	± zum Vorjahr
Lebensleistung (Milch-kg)	MRV	29.576	30.464	888
	25 % besten im MRV	33.262	34.699	1.437
Gesamtleistung (Milch-kg)	MRV	22.883	22.998	115
	25 % besten im MRV	25.122	25.635	513
Lebenstagsleistung (Milch-kg)	MRV	15,8	16,2	0,4
Nutzungsdauer (leb. Bestand; Mon.)	MRV	26,7	26,6	-0,1
	25 % besten im MRV	26,2	26,5	0,3
Nutzungsdauer (leb. Bestand; Alter)	MRV	52,0	52	0,0
	25 % besten im MRV	50,8	51,1	0,3
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	35,7	36,3	0,6
	25 % besten im MRV	36,1	37,3	1,2
Nutzungsdauer (abg. Bestand; Alter)	MRV	61,3	61,8	0,5
	25 % besten im MRV	61,1	62,2	1,1
Nutzungsdauer (abg. Bestand; Lakt.)	MRV	2,7	2,7	0,0
	25 % besten im MRV	2,8	2,8	0,0

Entwicklung der Lebensleistung und Lebenstagsleistung in MV



Entwicklung der Abgangsgründe



Entwicklung der Zwischenkalbzeit (Tage; in %)

Kontrolljahr	<310	310 - 339	340 - 369	370 - 399	400 - 429	430 - 459	>459	Ø ZKZ
2022/2023	0,5	10,4	26,0	20,9	14,2	9,5	18,5	408
2021/2022	0,4	10,4	26,1	20,6	14,0	9,5	18,9	408
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

Entwicklung des Erstkalbealters (Monate; in %)

Kontrolljahr	<24	24-25	26-27	28-29	30-31	32-33	34-35	>35	Ø EKA
2022/2023	28,4	34,7	20,5	9,4	3,6	1,6	0,7	0,9	25,2
2021/2022	29,9	36,1	19,4	8,3	3,2	1,4	0,8	0,9	25,1
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

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

Kennzahl	Kategorie	Kontrolljahr 2021/2022	Kontrolljahr 2022/2023	± zum Vorjahr
Remotierungsrate	MRV	32,2	32,6	0,4
	25% besten im MRV	33,9	32,8	-1,1
Bestandsersatzrate	MRV	40,8	40,7	-0,1
	25% besten im MRV	41,7	38,3	-3,4
Merzungsrate	MRV	31,8	31,1	-0,7
	25% besten im MRV	31,9	29,9	-2
Kalberate der A*B-Kühe	MRV	75,9	75,3	-0,6
	25% besten im MRV	76,9	77,1	0,2

Definitionen:

Remotierungsrate: (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 30.9.2023	per 30.9.2022	per 30.9.2021
Melkpokale	24	24	24
mobile, mechan. MMG	1.059	1.199	1.295
mobile, elektr. MMG	0	0	0
stationäre, elektr. MMG	5.738	5.884	6.164
AMS-Boxen	100	88	91
Summe	6.921	7.195	7.574

* 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 (%)	2023	62,1	15,1	9,7	13,1
Anzahl geprüfter Kühe (n)		739.555	179.757	115.643	155.882
Anteil geprüfter Kühe (%)	2022	62,5	15,5	9,7	12,3
Anzahl geprüfter Kühe (n)		759.213	187.858	117.798	149.619
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

b) Kennzahlen zur Eutergesundheit

Kennzahl (%)	NIR in der Laktation	NIR in der Trockenperiode	HR in der Trockenperiode	ELMR	chronisch euterkrankte Tiere	eutergesunde Tiere
2023	18,8	26,3	57,3	31,5	1,5	62,1
2022	18,5	25,3	59,4	30,1	1,3	62,5
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

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
Neuinfektionsrate in der Laktation	2023	25,1	20,7	19,3	21,5	19,2	16,9	19,4	18,8
	2022	26,1	20,8	19,6	20,5	19,0	16,5	19,6	18,5
	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
Neuinfektionsrate in der Trockenperiode	2023	25,7	30,6	25,8	29,0	28,2	24,4	26,4	26,3
	2022	36,7	31,4	26,3	26,5	26,6	23,0	26,1	25,3
	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
Heilungsrate in der Trockenperiode	2023	48,2	44,5	51,6	49,6	55,1	59,1	60,7	57,3
	2022	54,4	51,3	50,9	54,2	57,4	62,0	61,7	59,4
	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
Erstlaktierendenmastitisrate	2023	35,4	32,8	36,4	36,2	35,4	30,1	28,8	31,5
	2022	27,0	31,3	32,9	35,4	32,6	29,1	27,8	30,1
	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
chronisch euterkrankte Tiere	2023	1,4	2,4	1,8	2,1	1,8	1,3	1,2	1,5
	2022	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	1,3	1,1	1,3
	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
eutergesunde Tiere	2023	45,8	52,6	58,3	54,6	58,5	65,3	64,6	62,1
	2022	45,3	53,5	57,4	56,1	59,4	65,7	64,8	62,5
	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

Fruchtbarkeit

Jahr	Anzahl Tiere	Ø EKA (Mon.)	Ø ZKZ (d)	Kalbungen (n)	Ø Totgeburtenrate Färsen (%)	Ø Totgeburtenrate Kühe (%)
2023	137.870	25,2	407	139.729	7,4	5,4
2022	139.754	25,1	408	141.586	7,3	5,4
2021	146.280	25,2	407	148.263	8,8	5,3
2020	152.293	25,4	407	154.563	9,2	5,6

Genetische Hornlosigkeit

Jahr	Betriebe (n)	Lebend geborene Kälber (n)	Genetisch hornlose Kälber (n)	Genetisch hornlose Kälber (%)
2023	307	133.846	26.745	20,0
2022	326	136.159	24.194	17,8
2021	349	141.781	22.120	15,6
2020	375	147.330	6.114	4,1

Nutzungsdauer abgegangener Tiere (ohne zur Zucht)

Jahr	Anzahl gemerzter Tiere	Ø Nutzungsdauer (Mon.)
2023	42.129	36,3
2022	42.369	35,8
2021	45.263	35,4
2020	47.986	34,4

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)
2023		14,0	74,0	9,7	2,2
2022		12,9	73,9	10,6	2,6
2021		13,7	72,0	11,5	2,7
2020		13,7	70,3	13,0	2,9

b) Exterieurbeurteilung

Beurteilung der Merkmalskomplexe (Holstein)						
Exterieurpunkte	Jahr	Tiere (n)	Milchtyp	Körper	Fundament	Euter
Anzahl bzw. Punkte	2023	5.274	83,3	83,1	80,6	82,3
	2022	5.165	82,6	83,0	80,5	82,0
	2021	5.137	82,6	82,9	80,5	81,9
	2020	5.834	82,7	83,1	80,7	82,2

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 strukturalmen und kraffutterreichen 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	7,8	13,5	18,4	15,8	13,6
1,0 bis 1,5	76,0	80,3	79,0	82,1	84,4
> 1,5	16,2	6,1	2,5	2,2	2,0

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 derzeit zwischen 150 und 300 mg/Liter Milch. Neuere Untersuchungen nach Losand (2016) und Glatz-Hoppe (2020) zeigen, dass Harnstoffgehalte über 250 mg/Liter bereits bedarfsüberschreitend sind.

b) Anteil der Harnstoffgehalte nach Laktationsstadium

Harnstoffgehalt (mg/l)	Tage nach der Kalbung (d)				
	< 30	31 - 100	101 - 200	201 - 300	> 300
< 150	32,3	25,8	16,5	15,8	15,7
150 - 300	63,8	69,6	76,1	76,6	76,1
> 300	3,9	4,6	7,3	7,6	8,2

3) Ausgewählte Milchkontrollergebnisse

Betriebe, sortiert nach den höchsten FEK je Bestandsgröße

Bestandsgröße	Betrieb	A + B Kühe	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	FEK kg
bis 199	GbR Timm, Jeese	139	12.006	3,97	477	3,48	418	895
	GbR Lenschow, Grieben	162	11.755	4,12	484	3,48	409	893
	MH Bandelstorf GbR	185	12.721	3,53	449	3,35	426	874
200 bis 499	MFM Neu Kaliß eG	411	12.853	3,90	502	3,59	461	963
	S. Mumm, Sievershagen	206	12.340	4,08	503	3,46	427	930
	Mehrkens GbR, Rügkamp	425	12.504	3,89	486	3,44	430	916
500 bis 999	RZ Augustin KG, Neuendorf	616	12.955	3,92	507	3,39	439	946
	AB eG Steinhausen	685	12.189	4,13	503	3,56	434	938
	Niendorfer LEG mbH	618	12.372	4,01	496	3,45	427	924
≥ 1.000	Griepentrog KG, Steinha.	1.565	13.106	3,85	504	3,54	465	969
	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	1.285	13.417	3,82	513	3,39	455	967
	LWB Poortinga KG, Vietl.	1.007	12.697	3,81	483	3,27	415	898

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

Bestandsgröße	Betrieb	A + B Kühe	Milch kg	Milch/Lebenstag kg/LT
bis 199	MH Bandelstorf GbR	185	12.721	20,3
	LWB Habben, Dumsewitz	175	10.887	19,1
	GbR Timm, Jeese	139	12.006	18,3
200 bis 499	MFM Neu Kaliß eG	411	12.853	21,1
	S. Mumm, Sievershagen	206	12.340	20,8
	GGAB Groß Grenz GmbH	434	10.911	20,4
500 bis 999	RZ Augustin KG, Neuendorf	616	12.955	22,3
	RZ Peters KG, Körchow	761	12.720	20,4
	ADAP RZ GmbH Ahrenshagen	815	12.585	20,0
≥ 1.000	Griepentrog KG, Steinha.	1.565	13.106	21,0
	Gut Hohen Luckow GmbH	2.751	12.049	20,7
	LWB Poortinga KG, Vietl.übbe	1.007	12.697	20,6

Betriebe, sortiert nach der besten Herdenzellzahl je Bestandsgröße

Bestands- größe	Betrieb	A + B Kühe	Milch kg	Zellzahl (Tsd./ml)
bis 199	U. Samson, Lüttow	161	10.754	121
	GbR Lenschow, Grieben	162	11.755	134
	R. Frömke	45	9.955	141
200 bis 499	AG Groß Luckow eG	233	10.527	117
	Gotthuner LuH GmbH	457	9.706	153
	LWB Gropp GbR, Klockow	202	10.101	158
500 bis 999	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	897	11.876	89
	Hauschildt GmbH, Martensd.	592	10.825	148
	AG Stove eG	631	11.238	154
≥ 1.000	AG Kandelin GmbH	1.093	11.453	178
	Griepentrog KG, Steinha.	1.565	13.106	188
	Landboden Glasin GmbH	1.028	11.422	189

3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach FEK

(Stichtag 30.09.2023, Kühe noch lebend)

1. Platz:	RZ Augustin KG Milch: 151.848 kg	„BS Lagune“ FEK: 10.810 kg	DE 13 028 94427 geb.: 23.12.2006
2. Platz:	LBG Bretwisch mbH Milch: 127.542	„Ülli“ FEK: 10.600 kg	DE 13 031 44224 geb.: 21.06.2007
3. Platz:	J. Bothmann e.K. Milch: 137.357	„Elsa“ FEK: 10.481 kg	DE 13 037 29890 geb.: 25.05.2010

3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach Milch-kg

(Stichtag 30.09.2023, Kühe noch lebend)

1. Platz:	RZ Augustin KG Milch: 151.848 kg	„BS Lagune“ FEK: 10.810 kg	DE 13 028 94427 geb.: 23.12.2006
2. Platz:	GbR Morgenitz Milch: 141.498 kg	„Pandora“ FEK: 9.950 kg	DE 13 021 82892 geb.: 20.09.2006
3. Platz:	AG Kreckow mbH Milch: 141.090 kg	„Zora“ FEK: 9.387 kg	DE 13 033 92848 geb.: 08.06.2008