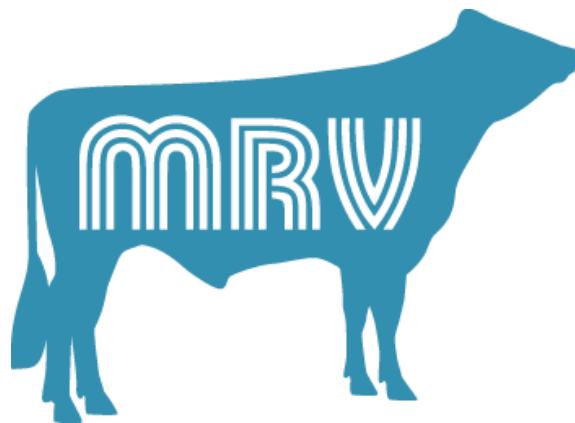


**Jahresabschluss der Milchkontrolle
in Mecklenburg-Vorpommern
- Kontrolljahr 2023 / 2024 –**

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 Milchinhaltsstoffe	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	11
Genetische Hornlosigkeit	11
Nutzungsdauer abgegangener Tiere (ohne zur Zucht).....	11
Robustheit	12
a) Geburtsverlauf	12
b) Exterieurbeurteilung.....	12
Stoffwechselstabilität.....	12
a) Anteil Fett-Eiweiß-Quotient-Klassen nach Laktationsstadium.....	13
b) Anteil der Harnstoffgehalte nach Laktationsstadium	13
3) Ausgewählte Milchkontrollergebnisse	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.....	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 2024 der Kontrollverbände

Kontrollverband	Kühe	Milch kg	Fett		Eiweiß	
			%	kg	%	kg
HVL Hessen	102.827	9.389	4,13	388	3,48	327
LKV Baden-Württemberg	257.333	8.671	4,07	353	3,49	302
LKV Bayern	875.019	8.597	4,17	358	3,53	304
LKV Berlin-Brandenburg	102.480	10.544	3,98	419	3,47	365
LKV Niedersachsen	687.611	10.275	4,04	415	3,48	357
LKV Nordrhein-Westfalen	315.794	10.117	4,05	410	3,47	351
LKV Rheinland-Pfalz-Saar	91.117	9.409	4,14	389	3,47	326
LKV Sachsen	152.858	10.727	3,99	428	3,47	372
LKV Sachsen-Anhalt	82.229	10.702	3,96	423	3,47	371
LKV Schleswig-Holstein	288.258	9.826	4,09	402	3,49	342
MRV Mecklenburg-Vorpommern	132.529	10.721	3,97	426	3,49	374
Qnetics Thüringen	80.383	10.473	3,96	415	3,46	363
Deutschland 2024	3.168.436	9.636	4,07	393	3,49	336

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
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
2024	10.721			
von 1991 bis 2024: + 6.089 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	118	37,9	12.023	9,1	37	48,1	81	34,6
200 bis 499	102	32,8	34.876	26,3	30	39,0	72	30,8
500 bis 999	59	19,0	39.481	29,8	9	11,7	50	21,4
≥ 1.000	32	10,3	46.148	34,8	1	1,3	31	13,2
Gesamt	311	100,0	132.528	100,0		100,0		100,0

Jahresleistung der (A+B)-Kühe

Kennzahl	Ergebnis
A+B-Kühe	132.529
Futtertage	258
Melktage	326
Milch-kg	10.721
Fett-%	3,97
Fett-kg	426
Eiweiß-%	3,49
Eiweiß-kg	374
FE-kg	800
Zellzahl (Tsd./ml; gewogen)	286
ZKZ	407
EKA	25,1

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

Verteilung nach A und B

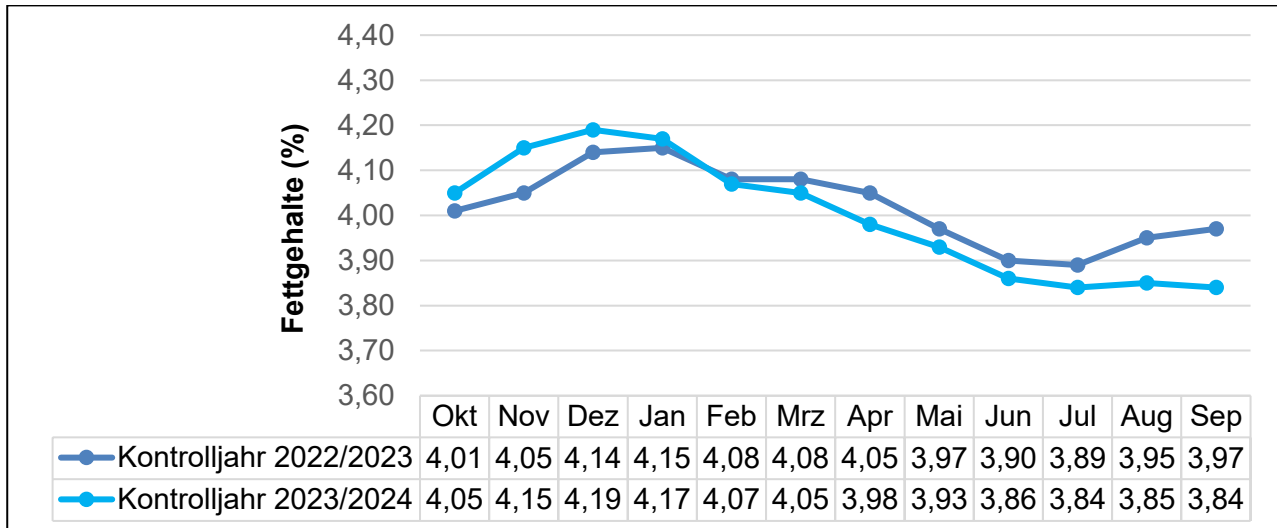
Jahresleistung der A-Kühe

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
2024	89.231	10.935	3,97	434	3,49	382

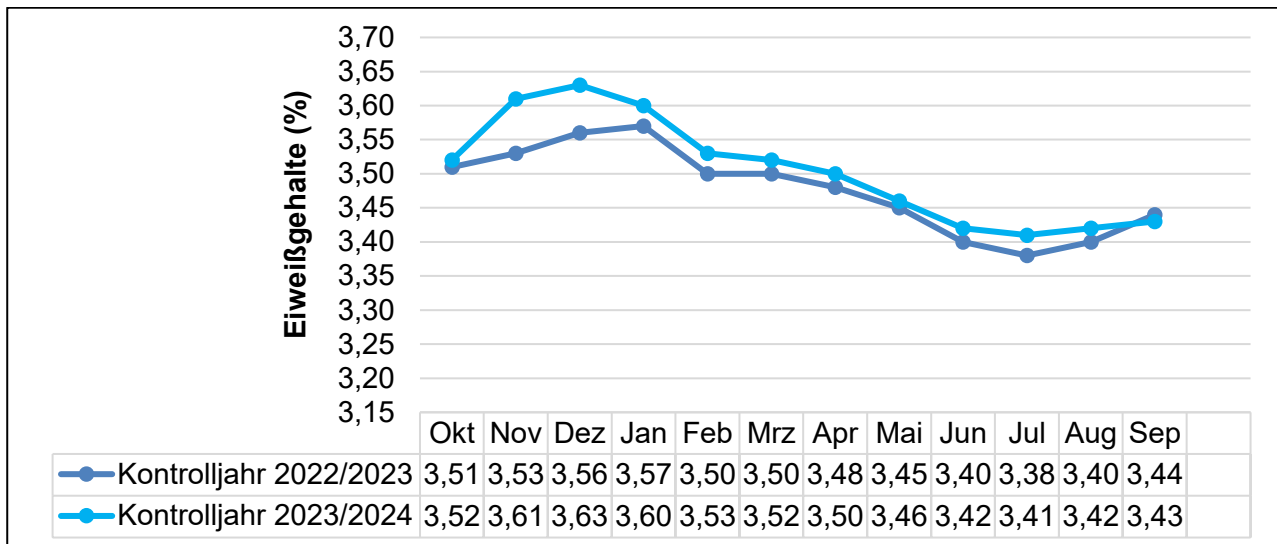
A-Kühe: A-Kühe (Ganzjährig geprüfte Kühe) sind solche mit 365 bzw. 366 Futtertagen sowie Färsen, die in den beiden ersten Monaten des Prüfjahres gekalbt haben, sowie Kühe, die im ersten Monat des Prüfjahres zugegangen oder im letzten Prüfmonat abgegangen sind und an allen Prüftagen erfasst wurden.

Entwicklung der Milchinhaltstoffe

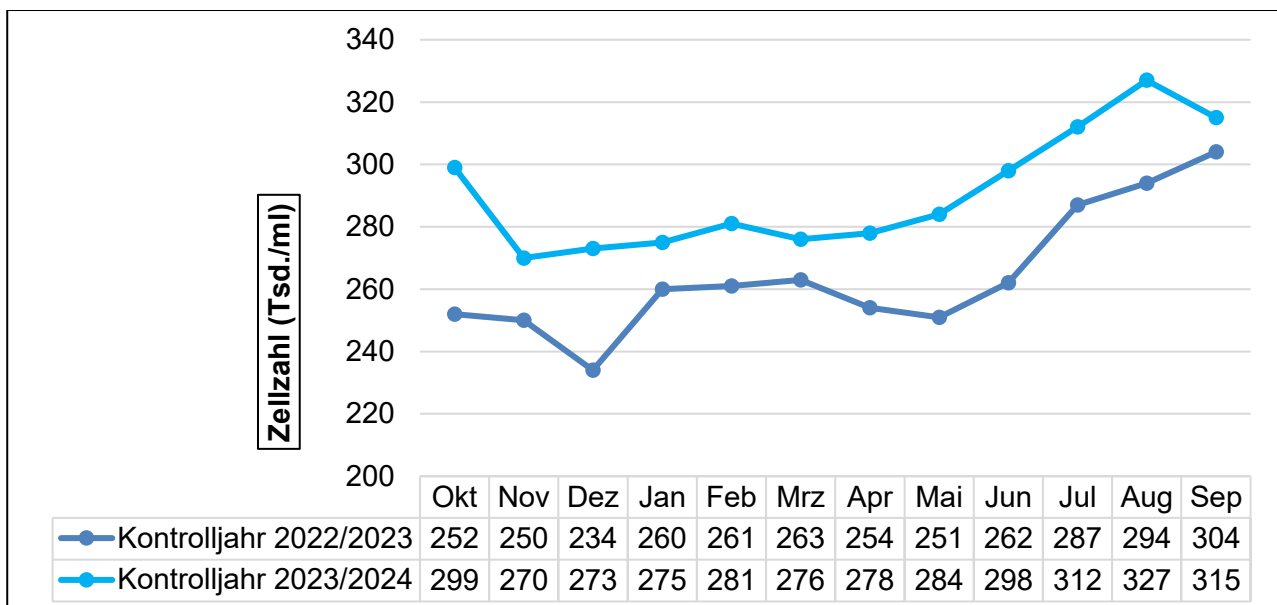
a) Fettgehalte



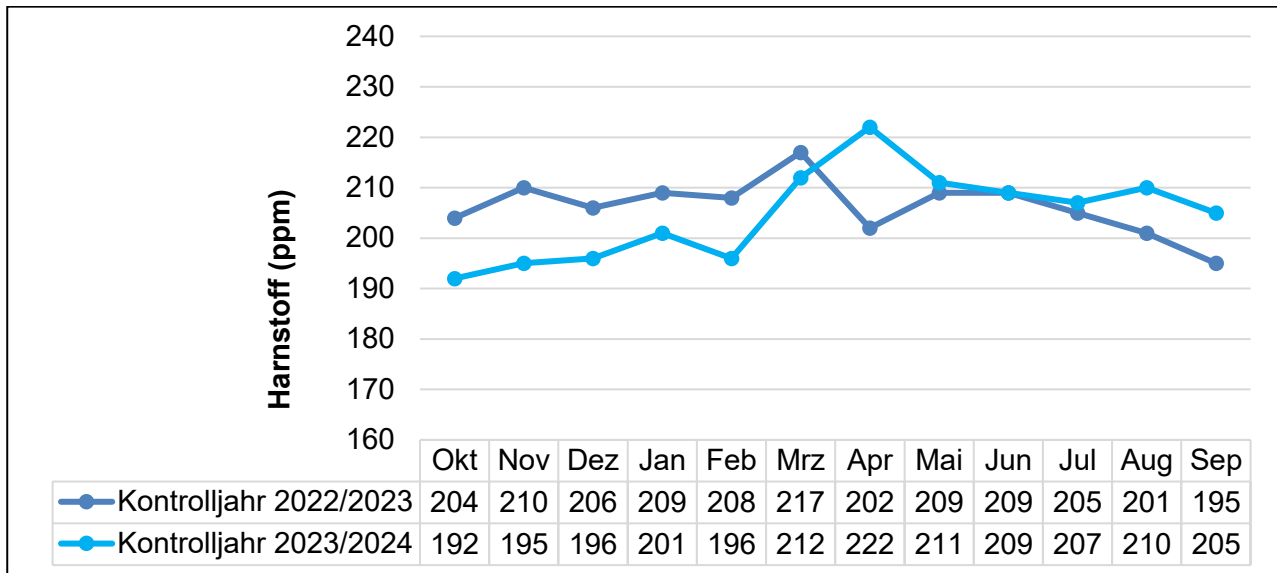
b) Eiweißgehalte



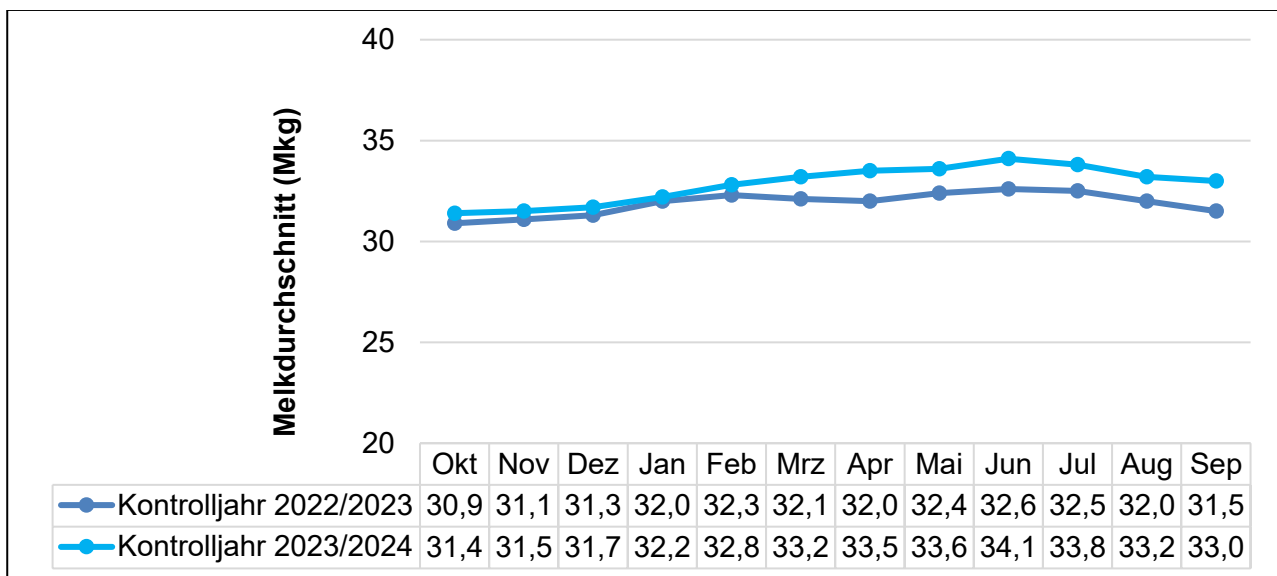
Entwicklung der Zellgehalte



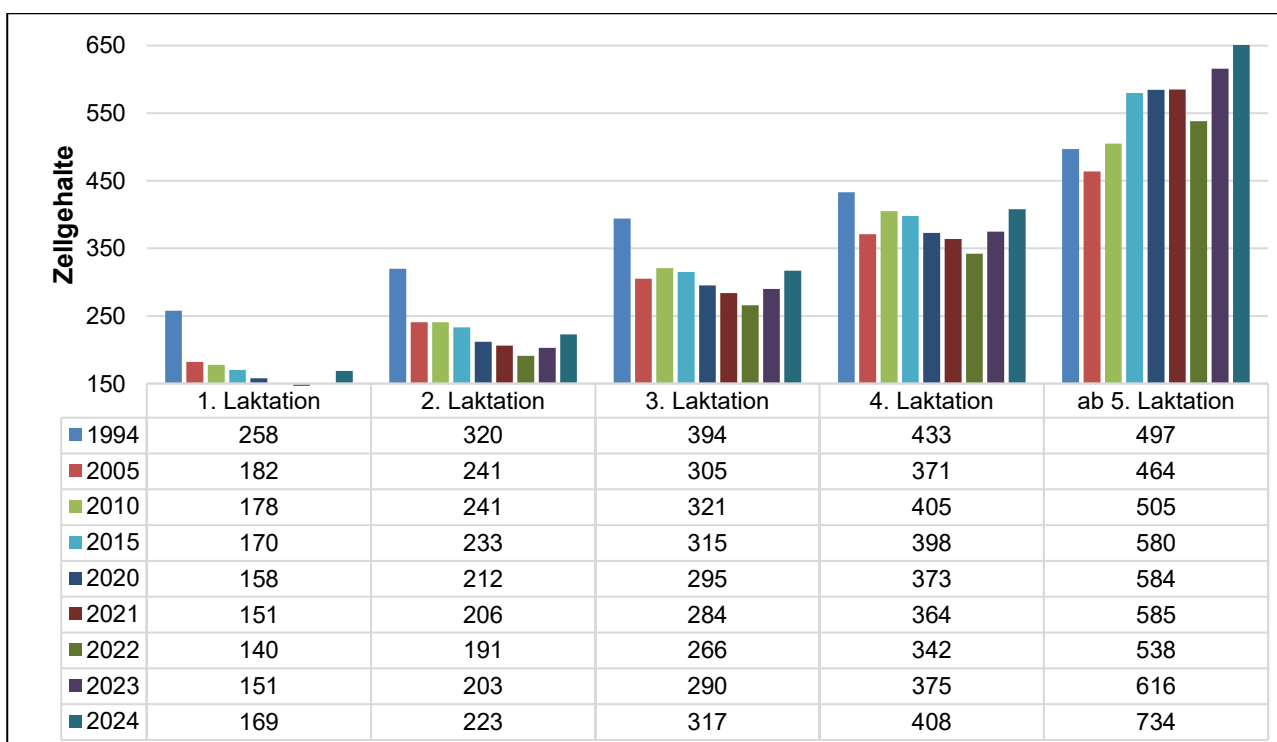
Entwicklung der Harnstoffgehalte



Entwicklung der Melkdurchschnitt



Entwicklung der Zellgehalte in Abhängigkeit von der Laktation



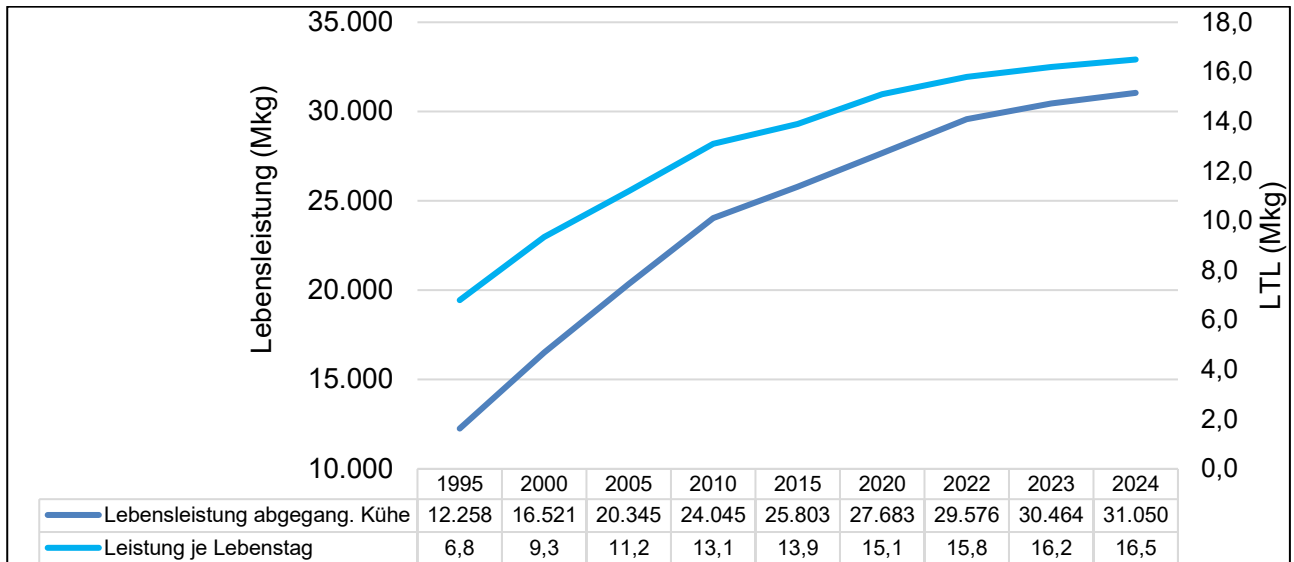
Entwicklung der Zellgehalte in Abhängigkeit von den Melktagen

Zellzahl / Melktag	- 60	- 90	- 120	- 150	- 180	- 210	- 240	- 270	- 300	> 300	∅
Kontrolljahr 23/24	288	272	291	295	298	291	284	279	277	286	286
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

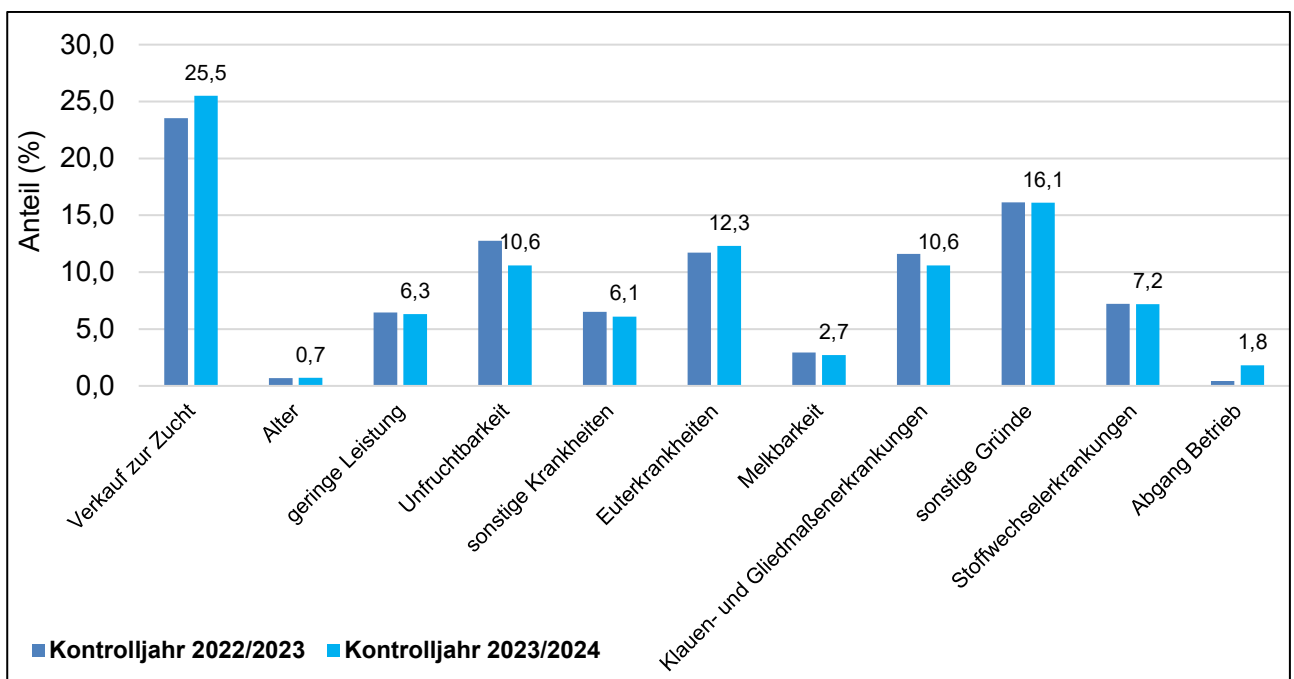
Entwicklung von Gesamt-, Lebens- und Lebenstagsleistung sowie Nutzungsdauer

Kennzahl	Kategorie	Kontrolljahr 2022/2023	Kontrolljahr 2023/2024	± zum Vorjahr
Lebensleistung (Milch-kg)	MRV	30.464	31.050	+ 586
	25 % besten im MRV	34.699	35.951	+ 1.252
Gesamtleistung (Milch-kg)	MRV	22.998	23.332	+ 334
	25 % besten im MRV	25.635	25.739	+ 104
Lebenstagsleistung (Milch-kg)	MRV	16,2	16,5	+ 0,3
Nutzungsdauer (leb. Bestand; Mon.)	MRV	26,6	26,4	- 0,2
	25 % besten im MRV	26,5	25,8	- 0,7
Nutzungsdauer (leb. Bestand; Alter)	MRV	52,0	51,6	- 0,4
	25 % besten im MRV	51,1	50,3	- 0,8
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	36,3	36,4	+ 0,1
	25 % besten im MRV	37,3	37,4	+ 0,1
Nutzungsdauer (abg. Bestand; Alter)	MRV	61,8	62,0	+ 0,2
	25 % besten im MRV	62,2	62,2	0,0
Nutzungsdauer (abg. Bestand; Lakt.)	MRV	2,7	2,8	+ 0,1
	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
2023/2024	0,5	10,2	26,4	21,1	14,1	9,4	18,3	407
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
2023/2024	31,2	33,6	19,0	9,3	3,8	1,5	0,7	0,8	25,1
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

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

Kennzahl	Kategorie	Kontrolljahr 2022/2023	Kontrolljahr 2023/2024	± zum Vorjahr
Remotierungsrate	MRV	32,6	32,7	+ 0,1
	25% besten im MRV	32,8	33,8	+ 1,0
Bestandsersatzrate	MRV	40,7	44,6	+ 3,9
	25% besten im MRV	38,3	41,0	+ 2,7
Merzungsrate	MRV	31,1	33,2	+ 2,1
	25% besten im MRV	29,9	31,2	+ 1,3
Kalberate der A*B-Kühe	MRV	75,3	74,5	- 0,8
	25% besten im MRV	77,1	76,9	- 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	30.9.2023	30.9.2023	30.9.2022	30.9.2021
Melkpokale	24	24	24	24
mobile, mechan. MMMG	967	1.059	1.199	1.295
mobile, elektr. MMMG	0	0	0	0
stationäre MMMG	5.414	5.738	5.884	6.164
AMS-Boxen	114	100	88	91
Summe	6.519	6.921	7.195	7.574

* MMMG = 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 (%)	2024	62,2	14,5	9,6	13,8
Anzahl geprüfter Kühe (n)		714.519	166.613	109.993	158.422
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
2024	18,9	27,6	57,1	30,8	1,7	62,2
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	2024	26,9	20,2	21,2	20,8	19,4	17,1	19,8	18,9
	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	2024	28,6	29,7	31,6	31,4	29,2	26,4	26,9	27,6
	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	2024	41,4	47,6	45,9	51,3	55,3	58,6	60,4	57,1
	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	2024	41,8	35,9	33,8	38,1	32,9	31,5	27,3	30,8
	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	2024	1,3	2,9	2,0	2,1	2,1	1,7	1,3	1,7
	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	2024	43,2	52,1	55,3	55,6	58,4	64,5	65,4	62,2
	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 (%)
2024	134.889	25,0	407	136.694	6,9	5,3
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 (%)
2024	293	131.532	30.477	23,2
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.)
2024	42.867	36,5
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)
2024	13,1	75,3	9,5	2,0	0,1
2023	14,0	74,0	9,7	2,2	0,1
2022	12,9	73,9	10,6	2,6	0,0
2021	13,7	72,0	11,5	2,7	0,1
2020	13,7	70,3	13,0	2,9	0,1

b) Exterieurbeurteilung

Beurteilung der Merkmalskomplexe (Holstein)						
Exterieurpunkte	Jahr	Tiere (n)	Milchtyp	Körper	Fundament	Euter
Anzahl bzw. Punkte	2024	5.428	82,6	82,8	81,2	81,9
	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 strukturarmen 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	8,3	15,9	21,7	19,0	16,0
1,0 bis 1,5	76,3	78,4	75,9	79,1	82,2
> 1,5	15,5	5,7	2,3	1,9	1,8

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

Harnstoff- gehalt (mg/l)	Tage nach der Kalbung (d)				
	< 30	31 - 100	101 - 200	201 - 300	> 300
< 150	31,5	24,8	15,9	15,1	15,4
150 - 300	64,9	70,7	77,0	77,3	77,1
> 300	3,6	4,5	7,0	7,5	7,5

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	MH Bandelstorf GbR	183,5	12.865	3,59	462	3,44	442	904
	GbR Lenschow, Grieben	160,9	11.453	4,28	490	3,59	412	902
	G. Liescher, Teschow	96,4	12.168	3,68	448	3,46	422	869
200 bis 499	Mehrkens GbR, Rügkamp	432,6	13.961	4,05	565	3,47	485	1.050
	GGAB Groß Grenz GmbH	437,2	11.980	4,27	511	3,62	433	945
	APV Samtens/Rügen eG	335,7	12.260	4,15	509	3,43	421	930
500 bis 999	RZ Augustin KG, Neuendorf	618,8	13.811	3,89	537	3,44	476	1.013
	ADAP RZ GmbH Ahrenshag.	817,4	13.179	3,89	512	3,53	465	977
	Lewitz NP eG, Goldenst.	894,1	12.952	4,04	523	3,48	451	974
≥ 1.000	Griepentrog KG, Steinha.	1.564,4	14.572	3,89	567	3,54	515	1.083
	Aalberts-Krap GmbH, Lal.	1.282,0	13.563	3,78	513	3,41	463	976
	LMH Krons kamp eG	1.534,4	13.076	4,01	524	3,40	445	968

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	183	12.865	20,2
	G. Liescher, Teschow	96	12.168	18,6
	Volksdorfer MH KG	195	10.231	18,6
200 bis 499	Landgut Durach KG	425	12.016	21,0
	LWB Kette GbR, Kummerow	270	11.669	20,8
	AP Poseritz GmbH	448	11.917	20,4
500 bis 999	RZ Augustin KG, Neuendorf	619	13.811	21,9
	AV MiFeMa eG Plauerh.	654	12.265	20,4
	RZ Peters KG, Körchow	705	12.852	20,3
≥ 1.000	Griepentrog KG, Steinha.	1.564	14.572	22,0
	Gut Hohen Luckow GmbH	2755	12.491	21,3
	J. Bothmann e.K.	1252	12.107	20,8

Betriebe, sortiert nach der besten Herdenzellzahl je Bestandsgröße

Bestands- größe	Betrieb	A + B	Milch	Zellzahl
		Kühe	kg	(Tsd./ml)
bis 199	I. Genzer, Neuenhagen	15	8.079	130
	U. Samson, Lüttow	169	11.193	132
	GbR Groth, Stolpe	43	7.828	142
200 bis 499	AG Groß Luckow eG	231	11.155	106
	LWB Gropp GbR, Klockow	211	9.733	125
	AG Klein Luckow mbH	491	12.543	158
500 bis 999	Denissen Lw GmbH, Wöbb.	939	12.514	89
	Lw GmbH Petschow	663	10.553	175
	ADAP RZ GmbH Ahrenshagen	817	13.179	180
≥ 1.000	Gut Miekenhagen GmbH	1.264	11.595	178
	MH Neuensund GmbH	1.141	11.968	202
	AgriKultur Kröpelin GmbH	2.041	11.487	212

3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach FEK

(Stichtag 30.09.2024, Kühe noch lebend)

- | | | | |
|-----------|--|-----------------------------|--|
| 1. Platz: | J. Bothmann e.K.
Milch: 147.978 kg | „Elsa“
FEK: 11.209 kg | DE 13 037 29890
geb.: 25.05.2010 |
| 2. Platz: | AG Klein Luckow mbH
Milch: 139.019 | „Ruth“
FEK: 10.394 kg | DE 13 035 18912
geb.: 22.08.2009 |
| 3. Platz: | GbR Morgenitz
Milch: 147.744 | „Pandora“
FEK: 10.328 kg | DE 13 029 52719
geb.: 20.09.2006 |

3 besten lebenden Dauerleistungskühe nach Milch-kg

(Stichtag 30.09.2024, Kühe noch lebend)

- | | | | |
|-----------|--|-----------------------------|--|
| 1. Platz: | RZ Augustin KG
Milch: 153.095 | „Diddy“
FEK: 10.014 kg | DE 13 039 41157
geb.: 04.11.2010 |
| 2. Platz: | GbR Morgenitz
Milch: 147.744 kg | „Pandora“
FEK: 10.328 kg | DE 13 029 52719
geb.: 20.09.2006 |
| 3. Platz: | MFM Neu Kaliß eG
Milch: 147.464 kg | „Olivia“
FEK: 9.919 | DE 13 041 69344
geb.: 01.10.2011 |