



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Rinder-Report

Ergebnisse der Vollkostenauswertung der
Rinderspezialberatungsringe in Schleswig-Holstein



2021/22

IMPRESSUM

Herausgeber

Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein
Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp
Gutshof
24327 Blekendorf
04381 9009 48
hlehrke@lksh.de

Autoren

Hannah Lehrke

Mai 2023, 1. Auflage

Danksagung

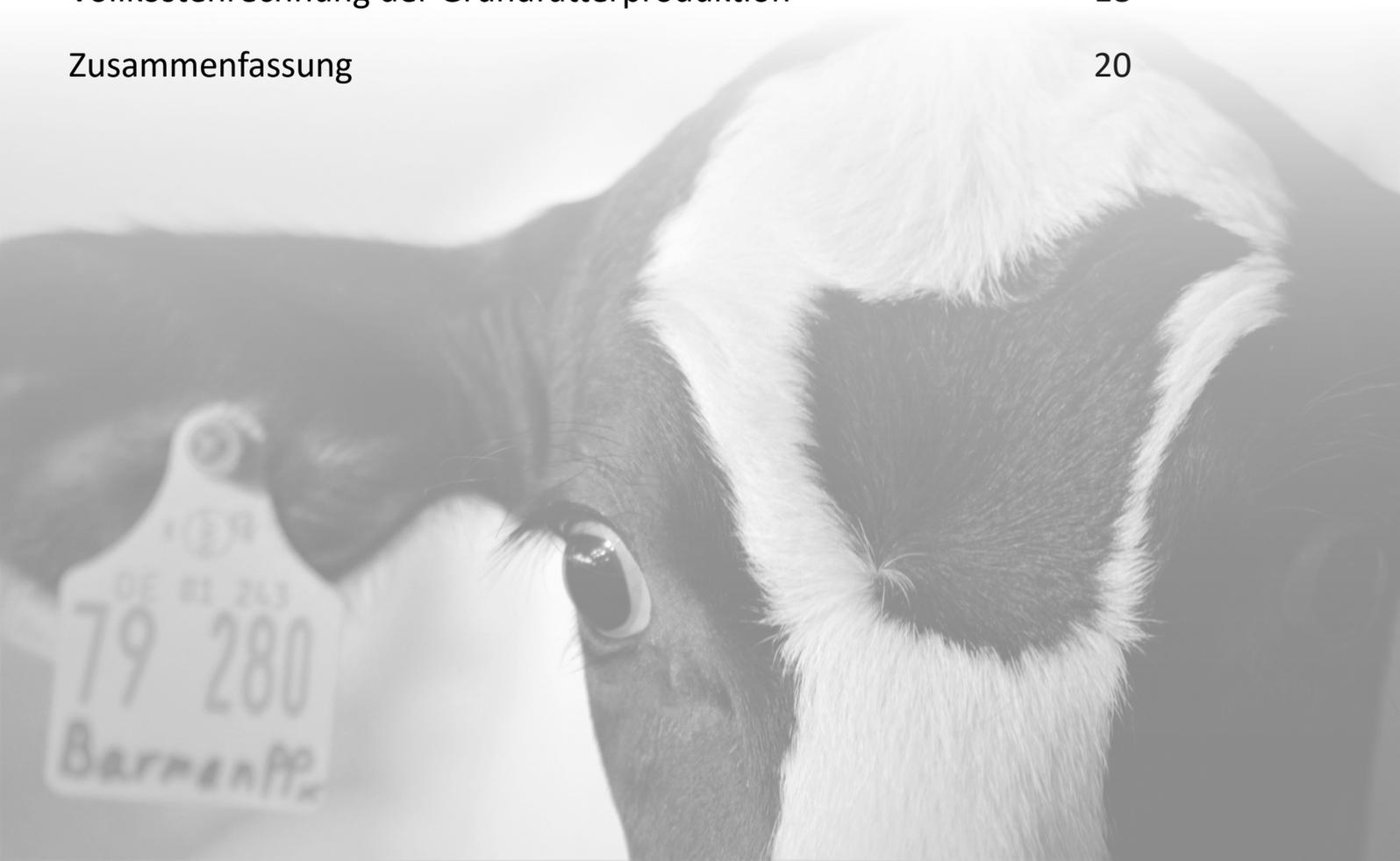
Die Landwirtschaftskammer dankt allen LandwirtInnen und den BeraterInnen der Rinderspezialberatungsringe herzlich für die Bereitstellung der Betriebsdaten und für ihre konstruktive Mitarbeit. Ohne diese wäre die vorliegende Auswertung nicht möglich gewesen.

Copyright

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe bedürfen der Zustimmung des Herausgebers.

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	4
Methodik	5
Übersicht Produktionstechnik	6
Vollkostenrechnung aller Betriebe mit Vorjahren	7
Sortierung nach Milchleistung	9
Sortierung nach Bestandsgröße	10
Sortierung nach Grundfutterleistung	11
Sortierung nach Milchleistung je Hektar	13
Sortierung nach Reproduktionsrate	14
Sortierung nach Melksystem	15
Vollkostenrechnung der Jungviehaufzucht	16
Vollkostenrechnung der Grundfutterproduktion	18
Zusammenfassung	20



Vorwort

In der Zusammenarbeit der Landwirtschaftskammer und den Rinderspezialberatungsringen Schleswig-Holstein wurde der vorliegende Rinder-Report erarbeitet. Die ausgewerteten Betriebszweigauswertungen werden von den Beratern und Beraterinnen der Ringe für ihre Mitgliedsbetriebe erstellt und bilden damit die Grundlage der landesweiten Auswertung durch die Landwirtschaftskammer. Der Rinder-Report stellt damit eine landesweit einmalige Datengrundlage dar, um die ökonomische Situation der Milchviehbetriebe in Schleswig-Holstein abzubilden.

Der diesjährige Rinder-Report präsentiert sich mit einigen Neuerungen zu den Vorjahren. Hierfür haben Landwirtschaftskammer und Rinderspezialberatung gemeinsam die gewohnten Auswertungen überarbeitet, um neue Impulse zu gegeben. Der Rinder-Report wird sich auf dieser Grundlage auch zukünftig weiter anpassen, um die Ergebnisse der Betriebe zeitgemäß abzubilden.

Verändert hat sich außerdem auch die Datengrundlage der vorliegenden Auswertung. Erstmals konnten für die Auswertung der Betriebszweigauswertungen in den Vergleichsgruppen alle vorliegenden Daten genutzt werden. Die Erstellung der Betriebszweigauswertungen erfolgt landesweit in zwei verschiedenen Auswertungsprogrammen, deren Ergebnisse in der Vergangenheit nur in der Gesamtauswertung gemeinsam genutzt werden konnten. Ab diesem Wirtschaftsjahr ist es gelungen alle Daten auch für die Vergleichsgruppen zu nutzen. Die Grundgesamtheit der Betriebe deckt damit besser alle Regionen und Betriebstypen in Schleswig-Holstein ab, es kommt dadurch aber auch an einigen Stellen zu etwas deutlicheren Abweichungen einzelner Kennzahlen im Vergleich zum Vorjahr kommen, welche eher in der veränderten Grundgesamtheit zu finden sind, als in der Entwicklung der Betriebe.

Der Mehrheit der ausgewerteten Betriebe folgend, wurde die vorliegende Auswertung der Betriebe ist in diesem Wirtschaftsjahr ein letztes Mal als Auswertung in brutto durchgeführt. Für die Zukunft ist eine Umstellung der Auswertung auf netto geplant.

Hannah Lehrke

Referentin für Rinderhaltung, LKSH



Methodik der Vollkostenauswertung

Die Erstellung der Betriebszweigauswertung dient der Auswertung und dem Vergleich von Kennzahlen, die eine rückwärts gerichtete Kontrollrechnung der ökonomischen Ergebnisse der Betriebe ermöglicht. Durch die standardisierte Vorgehensweise wird eine Vergleichbarkeit verschiedener Betriebs- und Gesellschaftsformen erreicht. Damit werden nicht nur betriebsinterne vertikale und horizontale Betriebsvergleiche möglich, sondern auch der landesweite Vergleich.

Die Ermittlung der produktionstechnischen Kennzahlen der Betriebe gibt dabei eine Übersicht über die Struktur der Betriebe und ihrer Entwicklung über die Zeit.

Die Voraussetzung für die Erstellung der Betriebszweigauswertung, ist die eindeutige Zuordnung aller Erlöse und Kosten zu dem verursachenden Betriebszweig. Für die Betriebszweigauswertung der Milchviehbetriebe sind dies neben dem Betriebszweig

Milcherzeugung, auch noch die Jungviehaufzucht und der Futterbau, deren Erzeugnisse jeweils im Betriebszweig Milcherzeugung genutzt werden.

Von den Leistungen des Betriebszweiges werden zunächst die Direktkosten abgezogen. Diese Spezialkosten des Betriebszweiges stehen in direktem Zusammenhang mit der Produktion und variieren in Abhängigkeit von der Produktionsweise. Nach Abzug der Direktkosten verbleibt die direktkostenfreie Leistung.

Anschließend werden die anteiligen Gemeinkosten in Abzug gebracht, um das kalkulatorische Betriebszweigergebnis zu erhalten. Für die betriebseigenen Produktionsfaktoren werden Ansätze angenommen (Faktorkosten). In der vorliegenden Auswertung findet keine wirtschaftliche Bewertung des betriebseigenen Wirtschaftsdüngers statt und es werden nur die gekoppelten Direktzahlungen berücksichtigt.

Laut Buchführung (GuV)	Innerbetriebliche Verrechnung	Kalkulatorische Faktorkosten
+ Milchverkauf + Eigenverbrauch + Tierverkauf + Bestandsveränderungen + Gekoppelte Direktzahlungen + Sonstige Erträge		
	= Summe der Leistungen	
- Direktkosten (Tierzukauf, Futterkosten, Tierarzt, Besamung, Wasser, Heizung, Strom, Viehkapital)		- Zinsansatz Viehkapital
		= Direktkostenfreie Leistung
- Arbeitserledigung (Löhne, Innentechnik) - Gebäudekosten - Flächenkosten - Sonstige Allgemeinkosten		
	= Gewinnbeitrag	- Lohnansatz - Zinsansatz Maschinenkosten - Zinsansatz Gebäude - Pachtansatz
		= Kalk. Betriebszweigergebnis

Abbildung 1: Methodik der Betriebszweigauswertung

Produktionstechnische Kennzahlen

Die produktionstechnischen Kennzahlen der Betriebe ermöglichen die genauere Beschreibung der ausgewerteten Betriebe. Dem Strukturwandel in der Landwirtschaft folgend wurden in diesem Auswertungsjahr erneut weniger Betriebe ausgewertet, die sinkende Zahl passt zu dem anhaltenden Trend von Betriebsaufgaben in der Milchviehhaltung.

Im Bereich der produktionstechnischen Kennzahlen liegen die Betriebe im Vergleich zu den ökonomischen Auswertungen deutlich enger zusammen. Auch sind die Kennzahlen bei der Betrachtung über die vergangenen Jahre relativ

stabil und nur langsam Entwicklungen erkennbar. Die Herdengröße ist in der vorliegenden Auswertung um durchschnittlich sieben Kühe gegenüber dem Vorjahr gestiegen. Ebenso ist die durchschnittliche Milchmenge erneut gestiegen und liegt bei 9.334 kg ECM pro Kuh, gleichzeitig ist der Kraftfuttereinsatz wie bereits in den Vorjahren gesunken, auf nun 287 g/kg ECM.

Die Veränderung der Lebensstageleistung trotz gesteigener Leistungen und stabiler Nutzungsdauer, liegt eher in der veränderten Grundgesamtheit der Betriebe begründet.

		2019	2020	2021	- 25 %	2022 alle	+ 25 %
Kennwert	Einheit						
Betriebe	Anzahl	870	803	661	140	562	140
Kuhbestand	Anzahl	155	154	165	115	171	229
Bestandsveränderung %		2,20	2,20	1,40	-1,33	1,09	4,46
Milchleistung	kg ECM/Kuh	8.850	8.954	9.145	8.226	9.334	9.973
Fett	%	4,19	4,20	4,20	4,24	4,16	4,09
Eiweiß	%	3,42	3,45	3,47	3,42	3,42	3,41
Lebensstageleistung	kg ECM/Tag	14,8	14,8	15,6	11,6	13,5	14,6
Grundfutterleistung	kg ECM/Kuh	3.204	3.398	3.471	2.990	3.546	4.048
Kraftfuttereinsatz	g KF FM EIII/kg ECM	297	295	290	299	287	271
Futterfläche	ha HFF/Kuh	0,72	0,66	0,66	0,77	0,67	0,59
Milchleistung/ha HFF	kg ECM/ha HFF	12.586	14.048	14.159	11.317	14.767	17.648
ZKZ	Tage	409	410	410	413	410	409
EKA	Monate	28,2	28,2	27,5	28,4	27,0	26,3
Reproduktionsrate	%	35,0	33,2	32,5	37,2	32,5	29,4
Nutzungsdauer	Monate	38,1	38,2	39,2	37,3	38,8	42,0
Kuhverluste	%	5,26	6,09	6,10	8,06	6,25	5,49
Kälberverluste	%	9,30	9,40	9,70	11,47	8,36	7,57
geborene Kälber	St.	1,02	1,02	0,99	0,96	0,98	1,01
Rinderbestand	GV/Kuh	1,62	1,62	1,60	1,68	1,57	1,49
Kühe pro Arbeitskraft	Kühe/AK	56,9	57,1	58,8	67,3	71,1	75,8

Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM (Betriebszweig incl. Jungvieh u. Futterbau)

	2019	2020	2021	- 25 %	2022 alle	+ 25 %
Produktionstechnik						
Anzahl Betriebe	870	803	661	140	562	140
Kühe pro Betrieb	155	154	165	115	171	229
Milchleistung in kg ECM	8.850	8.954	9.145	8.226	9.334	9.973
Grundfutterleistung in kg ECM	3.204	3.398	3.471	2.990	3.546	4.048
Leistungen						
Milchverkauf	35,56	34,50	33,71	42,72	44,55	46,04
Milch verfüttert	0,23	0,22	0,25	0,57	0,35	0,25
Verkauf Kühe	2,44	2,18	2,20	3,59	3,05	2,71
Verk./Versetz Kälber u. JV	1,53	1,34	1,36	2,37	1,82	1,65
Bestandsveränderungen	-0,17	-0,07	-0,16	-0,70	-0,03	0,49
sonst. Erträge	0,06	0,06	0,07	0,18	0,14	0,41
Sa. Leistungen	39,74	38,38	37,45	48,73	49,88	51,30
Direktkosten						
Tierzukauf	0,52	0,49	0,40	0,94	0,61	0,73
Futterkosten	24,70	22,40	22,19	28,94	25,32	22,15
davon Grundfutter	15,13	13,24	13,09	17,32	14,20	11,87
davon Kraftfutter	9,57	9,16	9,10	11,63	11,12	10,28
Tierarzt, Medikamente, Klauen	1,62	1,66	1,58	1,77	1,66	1,49
Besamung, Sperma	0,65	0,64	0,61	0,58	0,63	0,61
Wasser, Heizung, Strom	1,41	1,36	1,44	2,00	1,52	1,23
sonst. Direktkosten	1,70	1,57	1,57	1,81	1,63	1,46
Zinsansatz Viehkapital	0,72	0,72	0,65	0,78	0,63	0,56
Sa. Direktkosten	31,31	28,84	28,46	36,82	31,99	28,22
Direktkostenfr. Leistung	8,43	9,55	8,99	11,91	17,89	23,08
Gemeinkosten						
Arbeitserledigung	9,46	9,77	9,24	13,29	10,10	8,46
davon Arbeitskosten	6,76	6,81	6,43	8,96	6,94	5,84
Löhne/Gehälter	1,67	1,77	1,83	1,82	2,01	2,40
Lohnansatz	5,09	5,04	4,61	7,14	4,94	3,44
davon Innentechnik	2,63	2,88	2,72	4,27	3,12	2,60
Gebäudekosten	2,71	2,62	2,65	3,22	2,84	2,47
sonst. Gemeinkosten	0,48	0,48	0,45	0,64	0,47	0,38
Sa. Gemeinkosten	12,65	12,86	12,31	17,15	13,40	11,31
Sa. Produktionskosten	43,96	41,70	40,77	53,97	45,40	39,54
Sa. Faktorkosten	9,49	9,35	8,77	12,80	9,19	6,90
Kalkulatorisches BZE	-4,22	-3,31	-3,32	-5,24	4,49	11,76

Auswertung nach Vergleichsgruppen

Ergänzend zu der Auswertung aller Betriebe, findet im Folgenden die Auswertung nach Vergleichsgruppen statt. Hierzu werden die Betriebe nach verschiedenen produktionstechnischen Kennzahlen sortiert und nach dem kalkulatorischen Betriebszweigergebnis ausgewertet.

Die Auswertung nach Vergleichsgruppen, findet auf den folgenden Seiten.

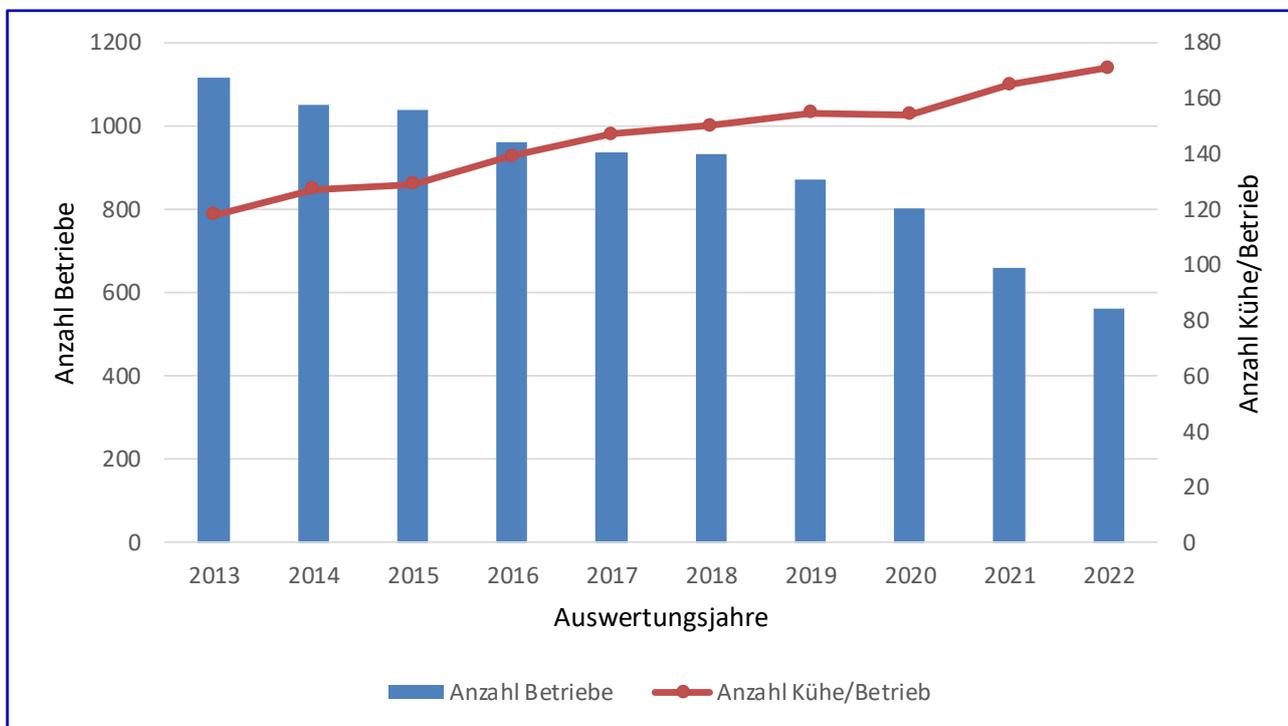


Abbildung 2: Entwicklung Betriebe und Kühe

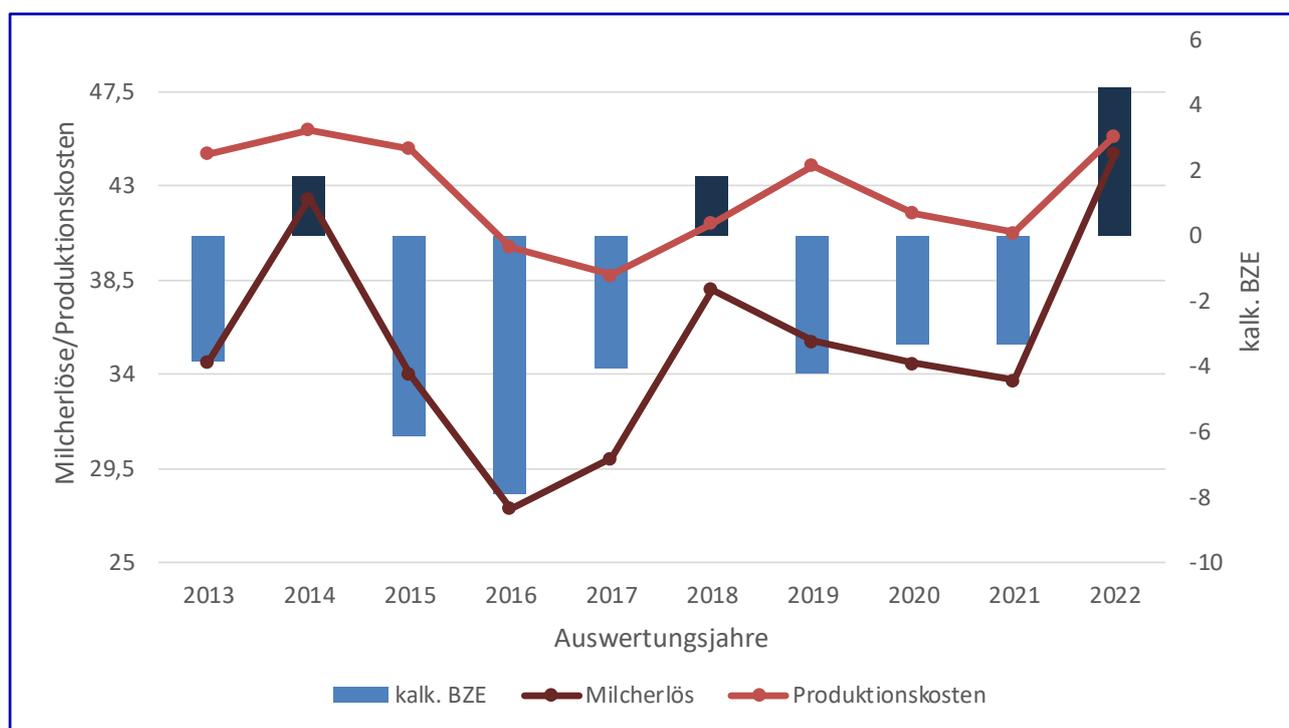


Abbildung 3: Entwicklung des kalk. Betriebszweigergebnis, der Kosten und Erlöse

Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach Milchleistung

	Alle Betriebe	bis 8.500	8.500 - 9.500	9.500 - 10.500	über 10.500
Produktionstechnik					
Anzahl Betriebe	562	121	165	173	103
Kühe pro Betrieb	171	119	162	180	231
Milchleistung in kg ECM	9.334	7.438	9.043	9.944	11.006
Grundfutterleistung in kg ECM	3.546	3.054	3.509	3.822	4.248
Leistungen					
Milchverkauf	44,55	43,35	44,55	44,92	45,35
Milch verfüttert	0,35	0,71	0,28	0,26	0,17
Verkauf Kühe	3,05	3,85	3,08	2,65	2,75
Verk./Versetz Kälber u. JV	1,82	2,38	1,84	1,58	1,57
Bestandsveränderungen	-0,03	-0,18	-0,13	0,08	0,15
sonst. Erträge	0,14	0,23	0,11	0,08	0,14
Sa. Leistungen	49,88	50,35	49,73	49,57	50,11
Direktkosten					
Tierzukauf	0,61	0,70	0,78	0,47	0,46
Futterkosten	25,32	27,96	25,42	24,18	23,95
davon Grundfutter	14,20	16,96	14,33	12,97	12,79
davon Krafffutter	11,12	11,00	11,09	11,21	11,16
Tierarzt,Medikamente, Klauen	1,66	1,71	1,69	1,64	1,57
Besamung,Sperma	0,63	0,51	0,66	0,65	0,66
Wasser, Heizung, Strom	1,52	1,98	1,52	1,37	1,24
sonst. Direktkosten	1,63	1,82	1,60	1,54	1,59
Zinsansatz Viehkapital	0,63	0,83	0,63	0,56	0,53
Sa.Direktkosten	31,99	35,51	32,30	30,42	30,03
Direktkosten.fr.Leistung	17,89	14,84	17,43	19,16	20,09
Gemeinkosten					
Arbeitserledigung	10,10	11,86	9,74	9,29	9,99
davon Arbeitskosten	6,94	8,72	6,86	6,18	6,26
Löhne/Gehälter	2,01	1,51	2,01	2,05	2,50
Lohnansatz	4,94	7,21	4,85	4,13	3,76
davon Innentechnik	3,12	3,11	2,84	3,06	3,68
Gebäudekosten	2,84	3,00	2,66	2,98	2,68
sonst. Gemeinkosten	0,47	0,59	0,48	0,41	0,39
Sa. Gemeinkosten	13,40	15,45	12,88	12,68	13,05
Sa.Produktionskosten	45,40	50,96	45,18	43,09	43,08
Sa. Faktorkosten	9,19	13,18	8,94	7,89	7,09
Kalkulatorisches BZE	4,49	-0,61	4,55	6,48	7,03

Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach Herdengröße

	Alle Betriebe	bis 85	85 - 150	150 - 250	über 250
Produktionstechnik					
Anzahl Betriebe	562	93	226	225	87
Kühe pro Betrieb	171	68	116	187	383
Milchleistung in kg ECM	9.334	8.606	9.189	9.289	10.046
Grundfutterleistung in kg ECM	3.546	3.809	3.645	3.612	3.636
Leistungen					
Milchverkauf	44,55	43,73	44,41	44,43	45,57
Milch verfüttert	0,35	0,57	0,33	0,32	0,24
Verkauf Kühe	3,05	3,62	3,08	3,08	2,70
Verk./Versetz Kälber u. JV	1,82	2,13	1,87	1,78	1,71
Bestandsveränderungen	-0,03	-0,69	0,05	0,07	0,20
sonst. Erträge	0,14	0,24	0,15	0,14	0,08
Sa. Leistungen	49,88	49,61	49,90	49,82	50,51
Direktkosten					
Tierzukauf	0,61	0,25	0,60	0,57	1,19
Futterkosten	25,32	26,10	25,90	25,79	23,88
davon Grundfutter	14,20	15,57	14,74	14,41	12,61
davon Krafffutter	11,12	10,53	11,16	11,38	11,27
Tierarzt, Medikamente, Klauen	1,66	1,68	1,64	1,64	1,59
Besamung, Sperma	0,63	0,60	0,63	0,63	0,63
Wasser, Heizung, Strom	1,52	1,87	1,58	1,56	1,18
sonst. Direktkosten	1,63	1,80	1,64	1,63	1,56
Zinsansatz Viehkapital	0,63	0,71	0,65	0,64	0,56
Sa. Direktkosten	31,99	33,00	32,65	32,45	30,57
Direktkosten.fr.Leistung	17,89	16,61	17,25	17,37	19,93
Gemeinkosten					
Arbeitserledigung	10,10	12,35	10,15	9,80	8,77
davon Arbeitskosten	6,94	9,02	6,93	6,65	5,76
Löhne/Gehälter	2,01	1,22	1,49	1,73	3,58
Lohnansatz	4,94	7,80	5,44	4,92	2,19
davon Innentechnik	3,12	3,30	3,19	3,12	2,97
Gebäudekosten	2,84	2,55	2,81	2,82	3,01
sonst. Gemeinkosten	0,47	0,70	0,50	0,47	0,29
Sa. Gemeinkosten	13,40	15,61	13,46	13,09	12,08
Sa. Produktionskosten	45,40	48,61	46,11	45,53	42,66
Sa. Faktorkosten	9,19	13,20	10,00	9,26	5,26
Kalkulatorisches BZE	4,49	1,00	3,78	4,29	7,85

Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach Grundfutterleistung

	Alle Betriebe	bis 3.000	3.000 - 4.000	4.000 - 5.000	über 5.000
Produktionstechnik					
Anzahl Betriebe	562	26	211	151	38
Kühe pro Betrieb	171	224	171	157	233
Milchleistung in kg ECM	9.334	8.825	9.362	9.777	10.824
Grundfutterleistung in kg ECM	3.546	2.381	3.544	4.397	5.479
Leistungen					
Milchverkauf	44,55	46,38	44,59	45,18	45,08
Milch verfüttert	0,35	0,19	1,22	0,23	0,16
Verkauf Kühe	3,05	3,19	2,60	2,91	2,87
Verk./Versetz Kälber u. JV	1,82	2,17	1,72	1,66	1,50
Bestandsveränderungen	-0,03	-0,07	0,11	-0,17	-0,15
sonst. Erträge	0,14	0,15	0,15	0,11	0,13
Sa. Leistungen	49,88	52,00	49,82	49,94	49,58
Direktkosten					
Tierzukauf	0,61	0,94	0,55	0,37	0,41
Futterkosten	25,32	28,34	25,21	24,23	22,33
davon Grundfutter	14,20	14,89	14,04	13,80	12,90
davon Krafffutter	11,12	13,44	11,17	10,43	9,43
Tierarzt, Medikamente, Klauen	1,66	1,79	1,68	1,59	1,54
Besamung, Sperma	0,63	0,55	0,64	0,63	0,63
Wasser, Heizung, Strom	1,52	1,58	1,51	1,42	1,19
sonst. Direktkosten	1,63	1,45	1,65	1,55	1,51
Zinsansatz Viehkapital	0,63	0,76	0,63	0,61	0,53
Sa. Direktkosten	31,99	35,41	31,87	30,39	28,16
Direktkosten.fr.Leistung	17,89	16,58	17,94	19,55	21,43
Gemeinkosten					
Arbeitserledigung	10,10	11,61	9,86	10,42	9,80
davon Arbeitskosten	6,94	7,98	6,79	6,95	6,62
Löhne/Gehälter	2,01	2,72	1,90	2,15	2,24
Lohnansatz	4,94	5,26	4,88	4,80	4,37
davon Innentechnik	3,12	3,49	3,03	3,40	3,14
Gebäudekosten	2,84	2,47	2,69	2,69	2,47
sonst. Gemeinkosten	0,47	0,41	0,47	0,46	0,38
Sa. Gemeinkosten	13,40	14,48	13,02	13,57	12,66
Sa. Produktionskosten	45,40	49,89	44,89	43,96	40,81
Sa. Faktorkosten	9,19	9,09	8,98	8,84	7,86
Kalkulatorisches BZE	4,49	2,10	4,93	5,98	

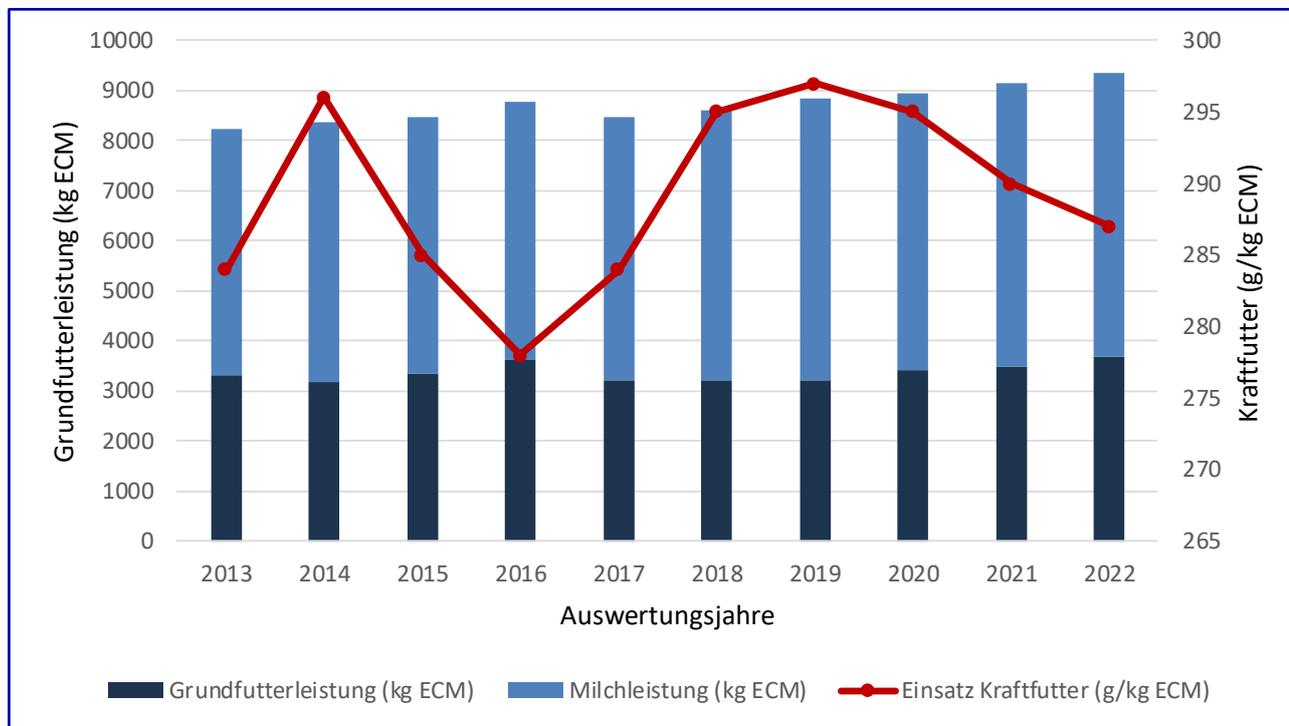


Abbildung 4: Entwicklung der Grundfutter- und Gesamtmilchleistung, sowie des Kraftufftereinsatzes

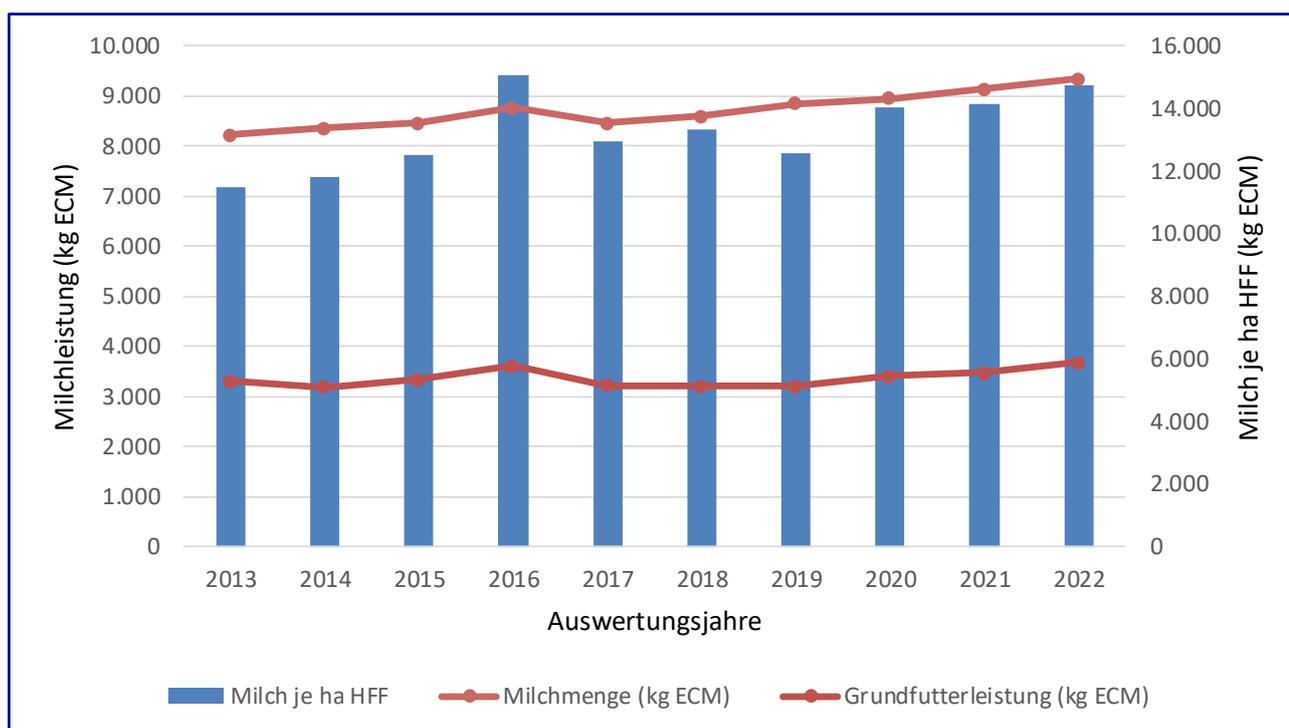


Abbildung 5: Milchleistung je Hektar Hauptfutterfläche

Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach Mkg/ha

	Alle Betriebe	bis 14.000	14.000 - 17.000	17.000 - 20.000	über 20.000
Produktionstechnik					
Anzahl Betriebe	562	251	161	75	76
Kühe pro Betrieb	171	116	173	216	301
Milchleistung in kg ECM	9.334	8.470	9.828	10.039	10.447
Grundfutterleistung in kg ECM	3.546	3.546	3.800	3.713	3.872
Leistungen					
Milchverkauf	44,55	43,75	44,93	45,41	45,61
Milch verfüttert	0,35	0,51	0,26	0,19	0,16
Verkauf Kühe	3,05	3,51	2,75	2,54	2,68
Verk./Versetzung Kälber u. JV	1,82	2,10	1,69	1,42	1,58
Bestandsveränderungen	-0,03	-0,18	0,07	0,13	0,11
sonst. Erträge	0,14	0,18	0,11	0,07	0,12
Sa. Leistungen	49,88	49,86	49,83	49,75	50,24
Direktkosten					
Tierzukauf	0,61	0,48	0,44	0,48	1,52
Futterkosten	25,32	26,75	24,61	24,22	22,88
davon Grundfutter	14,20	15,88	13,39	12,91	11,46
davon Krafffutter	11,12	10,87	11,22	11,30	11,42
Tierarzt, Medikamente, Klauen	1,66	1,67	1,67	1,55	1,66
Besamung, Sperma	0,63	0,59	0,67	0,64	0,62
Wasser, Heizung, Strom	1,52	1,75	1,40	1,29	1,25
sonst. Direktkosten	1,63	1,76	1,54	1,48	1,54
Zinsansatz Viehkapital	0,63	0,72	0,59	0,56	0,52
Sa. Direktkosten	31,99	33,72	30,91	30,21	30,00
Direktkosten.fr. Leistung	17,89	16,14	18,92	19,54	20,25
Gemeinkosten					
Arbeitserledigung	10,10	10,61	9,68	9,55	9,72
davon Arbeitskosten	6,94	7,67	6,48	6,26	6,10
Löhne/Gehälter	2,01	1,57	2,11	2,14	3,07
Lohnansatz	4,94	6,10	4,37	4,12	3,04
davon Innentechnik	3,12	2,91	3,15	3,24	3,56
Gebäudekosten	2,84	2,79	2,86	2,88	2,86
sonst. Gemeinkosten	0,47	0,55	0,42	0,39	0,34
Sa. Gemeinkosten	13,40	13,96	12,95	12,81	12,92
Sa. Produktionskosten	45,40	47,68	43,86	43,02	42,92
Sa. Faktorkosten	9,19	11,30	8,10	7,48	6,12
Kalkulatorisches BZE	4,49	2,18	5,96	6,72	7,32

Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach Reproduktionsrate

	Alle Betriebe	bis 26 %	26 - 33 %	33 - 40 %	über 40 %
Produktionstechnik					
Anzahl Betriebe	562	124	194	151	93
Kühe pro Betrieb	171	175	184	172	136
Milchleistung in kg ECM	9.334	9.495	9.571	9.258	8.750
Grundfutterleistung in kg ECM	3.546	3.657	3.771	3.634	3.481
Leistungen					
Milchverkauf	44,55	44,86	44,92	44,43	43,58
Milch verfüttert	0,35	0,34	0,31	0,40	0,35
Verkauf Kühe	3,05	2,24	2,63	3,33	4,54
Verk./Versetz Kälber u. JV	1,82	1,91	1,86	1,70	1,84
Bestandsveränderungen	-0,03	0,56	0,28	-0,26	-1,06
sonst. Erträge	0,14	0,12	0,11	0,16	0,17
Sa. Leistungen	49,88	50,03	50,11	49,76	49,42
Direktkosten					
Tierzukauf	0,61	0,48	0,64	0,58	0,78
Futterkosten	25,32	24,73	24,71	25,71	26,74
davon Grundfutter	14,20	13,61	13,60	14,53	15,69
davon Krafffutter	11,12	11,12	11,11	11,18	11,05
Tierarzt,Medikamente, Klauen	1,66	1,56	1,65	1,66	1,78
Besamung,Sperma	0,63	0,64	0,64	0,61	0,60
Wasser, Heizung, Strom	1,52	1,42	1,47	1,57	1,71
sonst. Direktkosten	1,63	1,54	1,58	1,65	1,81
Zinsansatz Viehkapital	0,63	0,60	0,60	0,66	0,72
Sa.Direktkosten	31,99	30,96	31,29	32,43	34,14
Direktkosten.fr.Leistung	17,89	19,07	18,82	17,32	15,29
Gemeinkosten					
Arbeitserledigung	10,10	9,71	9,89	10,21	10,89
davon Arbeitskosten	6,94	6,66	6,81	6,90	7,66
Löhne/Gehälter	2,01	1,90	2,19	2,11	1,59
Lohnansatz	4,94	4,76	4,62	4,79	6,06
davon Innentechnik	3,12	3,02	3,04	3,26	3,19
Gebäudekosten	2,84	2,95	2,73	2,82	2,93
sonst. Gemeinkosten	0,47	0,42	0,45	0,45	0,58
Sa. Gemeinkosten	13,40	13,07	13,08	13,47	14,40
Sa.Produktionskosten	45,40	44,03	44,37	45,90	48,53
Sa. Faktorkosten	9,19	8,74	8,63	9,17	10,96
Kalkulatorisches BZE	4,49	6,00	5,74	3,85	0,89

Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach Melkverfahren

	Alle Betriebe	Melkstand	Automatisches Melken
Produktionstechnik			
Anzahl Betriebe	562	489	73
Kühe pro Betrieb	171	172	162
Milchleistung in kg ECM	9.334	9.257	9.845
Grundfutterleistung in kg ECM	3.546	3.635	3.908
Leistungen			
Milchverkauf	44,55	44,60	44,19
Milch verfüttert	0,35	0,35	0,33
Verkauf Kühe	3,05	3,07	2,93
Verk./Versetz Kälber u. JV	1,82	1,83	1,80
Bestandsveränderungen	-0,03	-0,02	-0,02
sonst. Erträge	0,14	0,12	0,20
Sa. Leistungen	49,88	49,95	49,43
Direktkosten			
Tierzukauf	0,61	0,58	0,84
Futterkosten	25,32	25,42	24,60
davon Grundfutter	14,20	14,34	13,24
davon Krafffutter	11,12	11,08	11,36
Tierarzt, Medikamente, Klauen	1,66	1,67	1,56
Besamung, Sperma	0,63	0,63	0,61
Wasser, Heizung, Strom	1,52	1,50	1,65
sonst. Direktkosten	1,63	1,65	1,52
Zinsansatz Viehkapital	0,63	0,64	0,58
Sa. Direktkosten	31,99	32,09	31,37
Direktkosten.fr.Leistung	17,89	17,87	18,06
Gemeinkosten			
Arbeitserledigung	10,10	9,89	11,53
davon Arbeitskosten	6,94	7,06	6,13
Löhne/Gehälter	2,01	2,05	1,68
Lohnansatz	4,94	5,01	4,45
davon Innentechnik	3,12	2,78	5,38
Gebäudekosten	2,84	2,73	3,49
sonst. Gemeinkosten	0,47	0,47	0,46
Sa. Gemeinkosten	13,40	13,09	15,49
Sa. Produktionskosten	45,40	45,17	46,86
Sa. Faktorkosten	9,19	9,28	8,58
Kalkulatorisches BZE	4,49	4,78	2,57

**Vollkostenrechnung der Jungviehaufzucht
(in Euro je PE Färse)**

Die Aufzucht gesunder und leistungsfähiger Färsen für die Remontierung stellt einen nicht zu unterschätzenden Kostenfaktor der Milchviehhaltung dar. Die Kosten der Jungviehaufzucht werden in einer eigenen Vollkostenauswertung bestimmt und auf die Produktionseinheit Färse (in Euro) umgerechnet, da diese auch die Bestandsaufstockungen mit berücksichtigt.

Im Wirtschaftsjahr 2021/22 sind die Kosten der Jungviehaufzucht im Vergleich zum Vorjahr deutlich angestiegen. Auffällig ist dabei besonders die Entwicklung bei den 25 % weniger erfolgreichen Betrieben, deren Produktionskosten im Vergleich zu den übrigen Betrieben deutlich stärker angestiegen sind.

Mit Blick auf die produktionstechnischen Kennzahlen wird deutlich, dass das Erstkalbealter im Vergleich zum Vorjahr erneut in allen drei Auswertungsgruppen gesenkt werden konnte. Gleichzeitig wurden in den Betrieben weniger Färsen aufgezo-gen, als im Vorjahr.



		- 25 %	Alle Betriebe	+ 25 %
Produktionstechnik				
Betriebe	Anzahl	133	533	133
Erzeugte Färsen	PE	55,9	63,5	67,0
GV Jungvieh im Betrieb	GV	72,7	80,2	81,7
Erstkalbealter	Monate	27,3	26,9	26,9
Verluste	%	5,47	4,75	4,84
Futterfläche	ha/PE	0,61	0,54	0,49
davon Weide	ha/PE	0,18	0,17	0,26
davon Silagefläche	ha/PE	0,43	0,37	0,26
Kraftfutter	dt/PE	7,56	6,69	5,47
Milchaustauscher	kg/PE	55,4	42,9	33,3
Vollmilch	kg/PE	377	368	346

	- 25 %	Alle Betriebe	+ 25 %
Leistungen			
innerbetriebl. Versetzungen	1.561,07	1.453,51	1.437,83
Verkäufe, Sonstiges	268,77	231,37	184,30
Bestandsveränderung	-74,50	-27,88	69,97
Leistungen gesamt	1.755,34	1.656,99	1.692,10
Direktkosten			
Bestandsergänzung	416,18	196,69	144,30
Futterkosten	1.666,70	1.388,14	1.139,94
davon Kraftfutter	242,50	210,17	168,43
davon Milchprodukte	266,08	212,07	168,28
davon Grundfutter	1.158,12	965,90	803,23
Tierarzt, Medikamente	92,47	72,61	59,27
Besamung, Zucht	52,46	42,56	34,06
Sonstige Direktkosten	117,27	90,89	73,36
Zinsansatz Viehkapital	64,19	60,43	58,25
Summe Direktkosten	2.409,27	1.851,32	1.509,17
Direktkostenfreie Leistung	-653,94	-194,33	182,93
Gemeinkosten			
Arbeitserledigungskosten	471,70	379,99	348,71
davon Arbeitskosten	300,05	246,00	239,40
davon Innentechnik	171,65	133,99	109,31
Gebäudekosten	234,95	162,35	92,29
Sonstige Kosten	17,02	13,16	10,16
Sa. Gemeinkosten	723,65	555,50	451,18
Sa. Produktionskosten	3.132,92	2.406,82	1.960,35
Sa. Faktorkosten	549,75	460,82	429,98
Kalkulatorisches BZE	-1.286,05	-711,42	-262,84

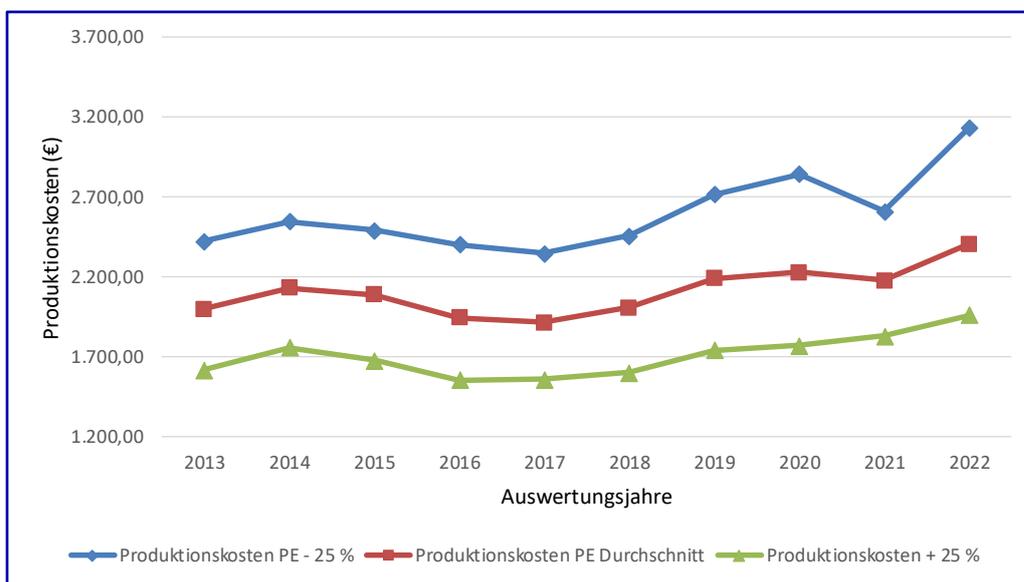


Abbildung 6: Produktionskosten der Färsenaufzucht

**Vollkostenauswertung Grundfutter 2021/22
(Erntejahr 2021, Anbaujahr 2022)**

Die Auswertung der Vollkosten der Grundfüttererzeugung erfolgt neben den Auswertungen für Gras- und Maisanbau, auch für die Weidenutzung.

Ausgewertet werden alle Betriebe, welche für die jeweilige Kultur über eine entsprechende Nutzung verfügen. Damit ist die Gesamtheit der Betriebe in den jeweiligen Kulturen kleiner als die Grundgesamtheit und für jede Kultur unterschiedlich. Aus der durchschnittlichen Erntefläche lässt sich daher auch nicht auf die Flächennutzung eines durchschnittlichen Gesamtbetriebes schließen.

Für die Vollkostenauswertung des Grundfutters ergibt sich die Besonderheit, dass für die Berechnung die Erträge der Ernte des Vorjahres und die Kosten des Anbaus im laufenden Jahr, in einem Wirtschaftsjahr berücksichtigt werden.

Für die Auswertung des Grundfutteranbaus wurden nur die Betriebe aus „BZA-Office“ berücksichtigt.

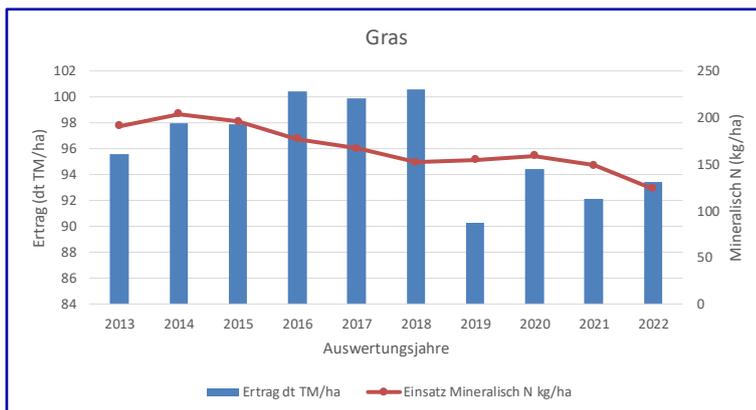


Abbildung 7: Erträge der Grasernte und des Einsatzes mineralischen Stickstoff-Düngers

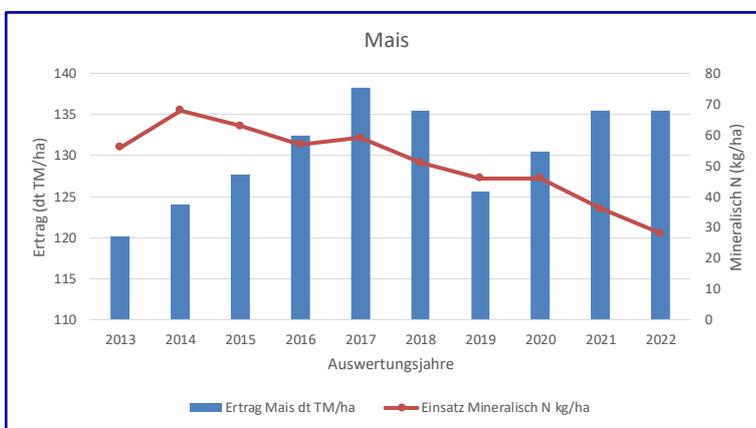


Abbildung 8: Erträge der Maisernte und des Einsatzes mineralischen Stickstoffdüngers

	Weide	Grassilage	Maissilage
Produktionstechnik			
Anzahl Betriebe	69	183	177
Anbaufläche ha	13,3	66,1	51
Erntefläche ha	13,5	66,7	50,9
Ertrag dt T/ha	48,9	93,4	135,5
Energie MJ NEL/kg TM	6,30	6,09	6,48
Energie MJ NEL/ha	31.722	56.835	87.892
Mineralisch N kg/ha	64,0	124,0	28,0
K2O kg/ha	10,0	35,0	43,0
P2O5 kg/ha	1,0	2,0	27,0
Leistung (in €/ha)			
Marktleistung	0,00	25,15	101,45
Innerbetriebl. Verrechnung	1.321,44	2.163,94	2.300,65
Bestandsveränderungen	-2,17	91,74	91,24
gekoppelte Direktzahlungen	0,00	0,65	0,05
Sonstiges, Entschädigungen	2,92	14,51	13,91
Summe Leistungen	1.324,38	2.298,60	2.510,70

	Weide	Grassilage	Maissilage
Direktkosten(in €/ha)			
Saat-, Pflanzgut (Zukauf, eigen)	4,19	47,23	200,52
Dünger (Zukauf, Wirtschaftsdünger)	166,76	351,95	206,96
Pflanzenschutz	0,77	7,92	91,56
Trocknung, Lagerung, Vermarktung	0,00	0,34	1,07
Heizung, Strom, Wasser, Beregnung	4,36	3,92	4,11
Spezialberatung, Hagelvers., sonst.	16,46	63,59	71,91
Zinsansatz Feldinventar	2,41	2,70	10,64
Summe Direktkosten	194,96	477,65	586,76
Direktkostenfreie Leistung	1.129,43	1.820,95	1.923,94
Gemeinkosten (in €/ha)			
Personalaufwand (fremd)	33,90	64,49	62,92
Lohnansatz	62,09	92,41	71,99
Berufsgenossenschaft	13,26	18,43	17,22
Lohnarbeit / Maschinenmiete	84,37	526,74	495,85
Maschinenunterhaltung	153,71	158,34	162,00
Treib- und Schmierstoffe (Saldo)	167,69	194,46	200,82
Abschreibung Maschinen	82,51	172,45	155,23
Unterhalt. AfA, Steuer, Vers. PKW	1,19	1,86	1,87
Maschinenversicherung	11,35	12,04	12,39
Zinsansatz Maschinenkapital	20,40	47,93	42,38
Summe Arbeiterledigungskosten	630,48	1.289,15	1.222,69
Gebäudeunterhaltung	10,95	5,62	5,84
Abschreibung Gebäude	6,57	12,67	15,82
Gebäudemiete	0,07	1,63	1,74
Gebäudeversicherung	3,07	2,41	2,49
Zinsansatz Gebäudekapital	3,68	6,01	7,05
Summe Gebäudekosten	24,35	28,33	32,94
Pacht, Pachtansatz	425,90	468,88	500,56
davon Pachtansatz	135,30	107,02	158,71
Grundsteuer	9,41	7,68	7,26
Drainage, Bodenverbess., Wege	7,85	10,64	14,33
Summe Flächenkosten	443,15	487,20	522,15
Beiträge, Gebühren	8,49	8,74	8,94
Sonst. Versicherungen	7,20	6,86	6,88
Buchführung, Beratung	15,06	21,62	20,67
Büro, Verwaltung, Sonst.	16,62	12,83	13,64
Summe sonstige Kosten	47,37	50,05	50,12
Summe Kosten	1.340,30	2.332,42	2.414,68
Überschuss vor kalk. Faktorkosten	207,96	222,25	386,79
Kalkulatorisches BZE	-15,92	-33,82	96,02
Futterkosten (kalk. BZE)	-1.337,36	-2.197,76	-2.204,63
Gesamtkosten ct/10 MJ NEL	-42,25	-41,04	-27,47

In die Auswertung des Rinder-Reportes 2021/22 sind die Vollkostenauswertungen von 562 Betrieben der Rinderspezialberatungsringe in Schleswig-Holstein eingegangen.

Mit dem Segeberger Programm wurden 379 Betriebe ausgewertet, mit dem Programm „BZA-Office“ der act Kiel wurden 183 Betriebe ausgewertet.

Zusammenfassung der Ergebnisse

562

Ausgewertete Betriebe
(- 99 Betriebe)

171

Kühe je Betrieb
(+ 6 Kühe)

9.334

kg ECM je Kuh
(+ 189 kg ECM)

14.767

kg Milch je ha HFF
(+ 608 kg ECM)

3.546

kg Grundfutterleistung
(+ 75 kg ECM)

287

g Kraftfutter je kg ECM
(- 3 g KF EIII)

44,55

ct Milcherlös
(+ 10,84 ct)

45,40

ct Produktionskosten
(+ 4,63 ct)

4,49

ct kalk. BZE
(+ 7,81 ct)

