

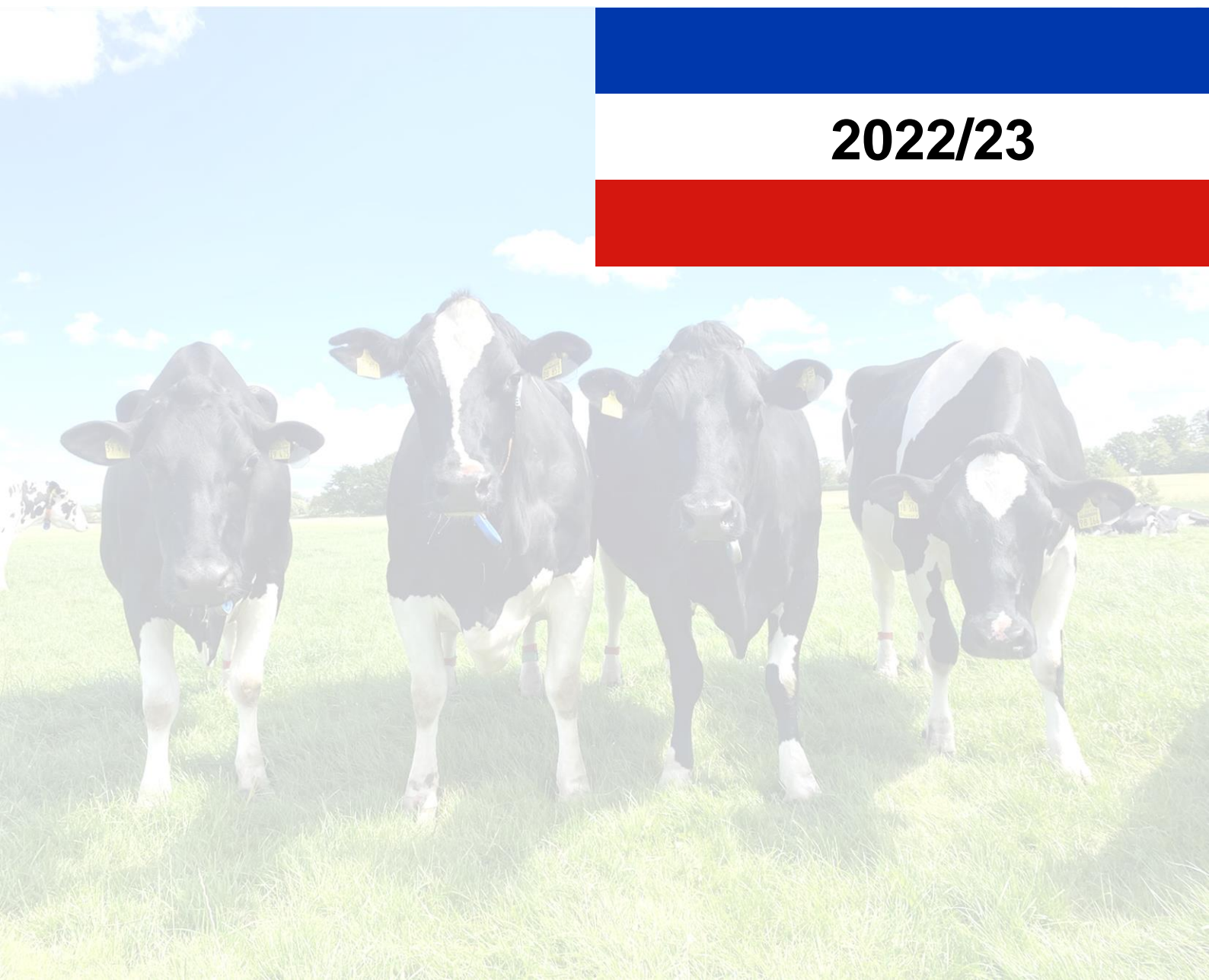


Landwirtschafts-  
kammer  
Schleswig-Holstein

# Rinder-Report

Ergebnisse der Vollkostenauswertung der  
Rinderspezialberatungsringe in  
Schleswig-Holstein

**2022/23**



# IMPRESSUM

## **Herausgeber**

Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein  
Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp  
Gutshof  
24327 Blekendorf  
04381 9009 16  
idittrich@lksh.de

## **Autoren**

Dr. Imme Dittrich, Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein  
Georg Goerzen, act GmbH  
August 2024, 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 Rinder-Report präsentiert sich auch in diesem Jahr mit kleineren Neuerungen zu den Vorjahren. Auf dieser Grundlage wird es auch zukünftig weitere Anpassungen zur zeitgemäßen Abbildung der Betriebe geben.

Nachdem sich der Rinder-Report im vergangenen Jahr bereits mit erweiterter Datengrundlage präsentierte, konnte in diesem Jahr ein weiterer Schritt in diese Richtung getan werden. Dank überarbeiteter Datenaufbereitung unter Berücksichtigung der Besonderheiten beider landesweit genutzten Auswertungsprogramme, konnte in diesem Jahr auch die Vollkostenauswertung des Futterbaus für die Grundgesamtheit der Betriebe erstellt werden. So können regionale und betriebliche Unterschiede in Schleswig-Holstein auch in diesem Punkt besser abgebildet werden.

Erstmalig wird die Auswertung in netto durchgeführt und dargestellt.

Dr. Imme Dittich

Fachbereichsleiterin Rinderhaltung, LKSH



**Methodik der Vollkostenauswertung**

Die Erstellung der Betriebszweiauswertung 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, sondern auch der landesweite Vergleich möglich.

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 Betriebszweiauswertung, ist die eindeutige Zuordnung aller Erlöse und Kosten zu dem verursachenden Betriebszweig. Für die Betriebszweiauswertung 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 im direkten 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 Direktzahlen berücksichtigt.

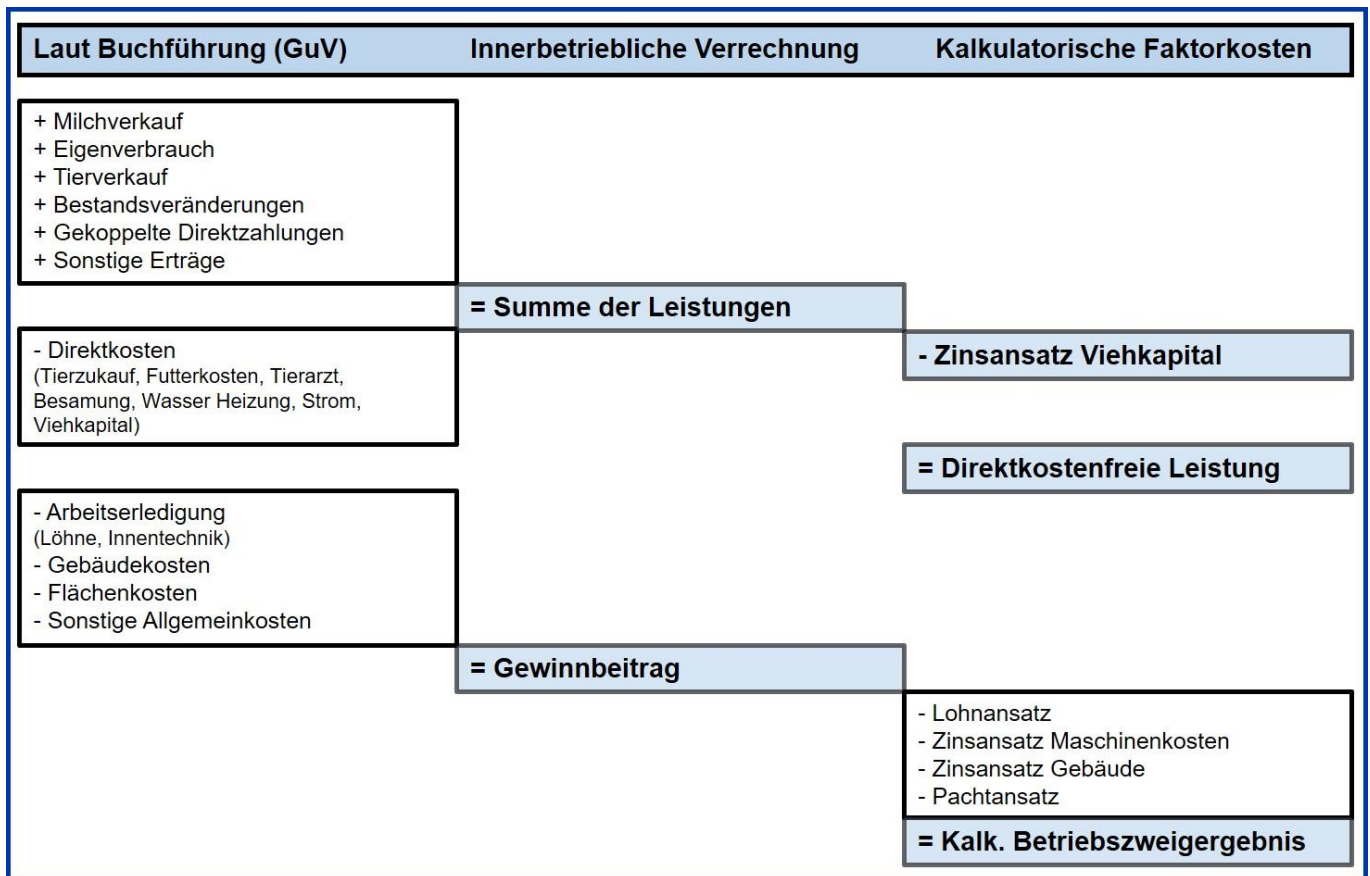


Abbildung 1: Methodik der Betriebszweiauswertung



## 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 12 Kühe gegenüber dem Vorjahr gestiegen. Ebenso ist die durchschnittliche Milchmenge erneut gestiegen und liegt bei 9.496 kg ECM pro Kuh, gleichzeitig ist der Kraffuttereinsatz im Vergleich zum Vorjahr leicht angestiegen, auf nun 301 g KF FM EIII/kg ECM.

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

		2020	2021	2022	2023		
Kennwert	Einheit				-25%	alle	+ 25 %
Betriebe	Anzahl	803	661	562	137	548	137
Kuhbestand	Anzahl	154	165	171	134	183	236
Bestandsveränderung	%	2,2	1,4	1,09	1,20	1,50	1,22
Milchleistung	kg ECM/Kuh	8.954	9.145	9.334	8.716	9.496	10.192
Fett	%	4,2	4,2	4,16	4,20	4,14	4,10
Eiweiß	%	3,45	3,47	3,42	3,40	3,43	3,42
Lebenstagsleistung	kg ECM/Tag	14,8	15,6	13,5	11,8	13,4	14,9
Grundfutterleistung	kg ECM/Kuh	3.398	3.471	3.546	2.990	3.498	3.983
Kraffuttereinsatz	g KF FM EIII/kg ECM	295	290	287	315	301	288
Futterfläche	ha HFF/Kuh	0,66	0,66	0,67	0,57	0,52	0,47
Milchleistung/ha/HFF	kg ECM/ha HFF	14.048	14.159	14.767	12.428	15.510	18.283
ZKZ	Tage	410	410	410	413	412	410
EKA	Monate	28,2	27,5	27,0	27,7	27,0	26,2
Reproduktionsrate	%	33,2	32,5	32,5	33,2	31,2	29,8
Nutzungsdauer	Monate	38,2	39,2	38,8	38,1	39,2	39,1
Kuhverluste	%	6,09	6,10	6,25	7,39	6,02	5,12
Kälberverluste	%	9,40	9,70	8,36	8,05	7,07	6,27
geborene Kälber	St, je Kuh	1,02	0,99	0,98	0,94	0,97	0,98
Rinderbestand	GV/Kuh	1,62	1,60	1,57	1,60	1,56	1,49
Kühe pro Arbeitskraft	Kühe/AK	57,1	58,8	71,1	61,2	63,0	63,7

## Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM (Betriebszweig inkl. Jungvieh, Futterbau)

	2020	2021	2022	2023		
				- 25 %	alle	+ 25 %
<b>Produktionstechnik</b>						
Betriebe	803	661	562	137	548	137
Kühe pro Betrieb	154	165	171	134	183	236
Milchleistung in kg ECM	8.954	9.145	9.334	8.716	9.496	10.192
Grundfutterleistung in kg ECM	3.398	3.471	3.546	2.990	3.498	3.983
<b>Leistungen</b>						
Milchverkauf	34,50	33,71	44,55	51,19	52,14	53,36
Milch verfüttert	0,22	0,25	0,35	0,16	0,13	0,09
Verkauf Kühe	2,18	2,20	3,05	3,66	3,35	3,18
Verk./Versetzt Kälber u. JV	1,34	1,36	1,82	1,92	1,60	1,48
Bestandsveränderungen	-0,07	-0,16	-0,03	0,12	0,20	0,18
sonst. Erträge	0,06	0,07	0,14	0,07	0,09	0,16
<b>Sa. Leistungen</b>	<b>38,38</b>	<b>37,45</b>	<b>49,88</b>	<b>57,12</b>	<b>57,51</b>	<b>58,45</b>
<b>Direktkosten</b>						
Tierzukauf	0,49	0,40	0,61	1,27	0,69	0,37
Futterkosten	22,40	22,19	25,32	31,67	28,20	24,81
davon Grundfutter	13,24	13,09	14,20	17,72	14,92	12,41
davon Krafffutter	9,16	9,10	11,12	13,95	13,28	12,40
Tierarzt, Medikamente, Klauenpflege	1,66	1,58	1,66	1,63	1,45	1,33
Besamung, Sperma	0,64	0,61	0,63	0,65	0,60	0,55
Wasser, Heizung, Strom	1,36	1,44	1,52	1,68	1,40	1,22
sonst. Direktkosten	1,57	1,57	1,63	1,65	1,45	1,32
Zinsansatz Viehkapital	0,72	0,65	0,63	0,84	0,73	0,64
<b>Sa. Direktkosten</b>	<b>28,84</b>	<b>28,46</b>	<b>31,99</b>	<b>39,37</b>	<b>34,54</b>	<b>30,25</b>
<b>Direktkostenfreie Leistung</b>	<b>9,55</b>	<b>8,99</b>	<b>17,89</b>	<b>17,75</b>	<b>22,98</b>	<b>28,20</b>
<b>Gemeinkosten</b>						
Arbeitserledigung	9,77	9,24	10,10	13,81	11,14	9,21
davon Arbeitskosten	6,81	6,43	6,94	9,51	7,78	6,57
Löhne/Gehälter	1,77	1,83	2,01	2,07	2,32	2,62
Lohnansatz	5,04	4,61	4,94	7,43	5,46	3,95
davon Innentechnik	2,88	2,72	3,12	3,98	3,12	2,51
Gebäudekosten	2,62	2,65	2,84	3,31	2,83	2,48
sonst. Gemeinkosten	0,48	0,45	0,47	0,87	0,67	0,56
<b>Sa. Gemeinkosten</b>	<b>12,86</b>	<b>12,31</b>	<b>13,40</b>	<b>17,99</b>	<b>14,64</b>	<b>12,25</b>
<b>Sa. Produktionskosten</b>	<b>41,70</b>	<b>40,77</b>	<b>45,40</b>	<b>57,36</b>	<b>49,18</b>	<b>42,50</b>
Sa. Faktorkosten	9,35	8,77	9,19	13,21	10,02	7,70
<b>Kalkulatorisches BZE</b>	<b>-3,31</b>	<b>-3,32</b>	<b>4,49</b>	<b>-0,25</b>	<b>8,33</b>	<b>15,95</b>

## Auswertung nach Vergleichsgruppen

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

Die Auswertung nach Vergleichsgruppen, findet auf den folgenden Seiten statt.

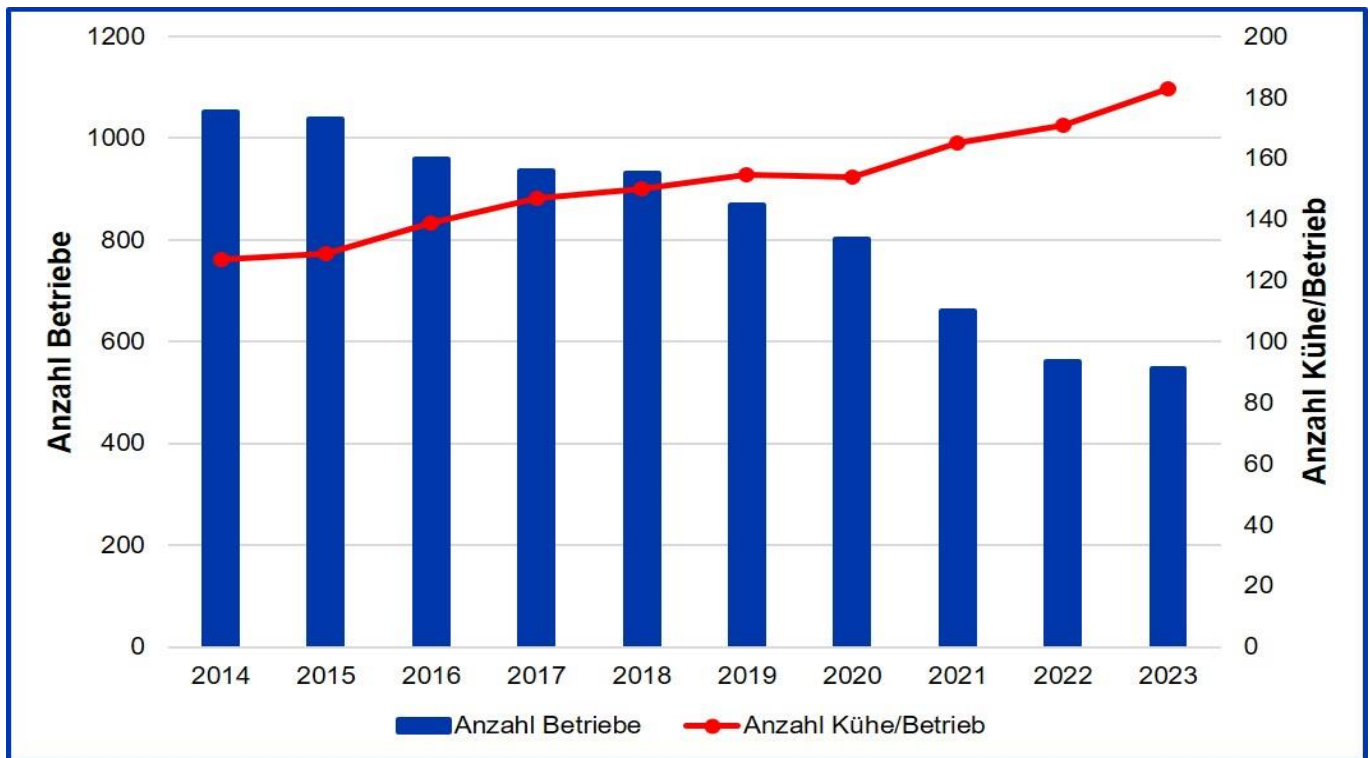


Abbildung 2: Entwicklung Betriebe und Kühe

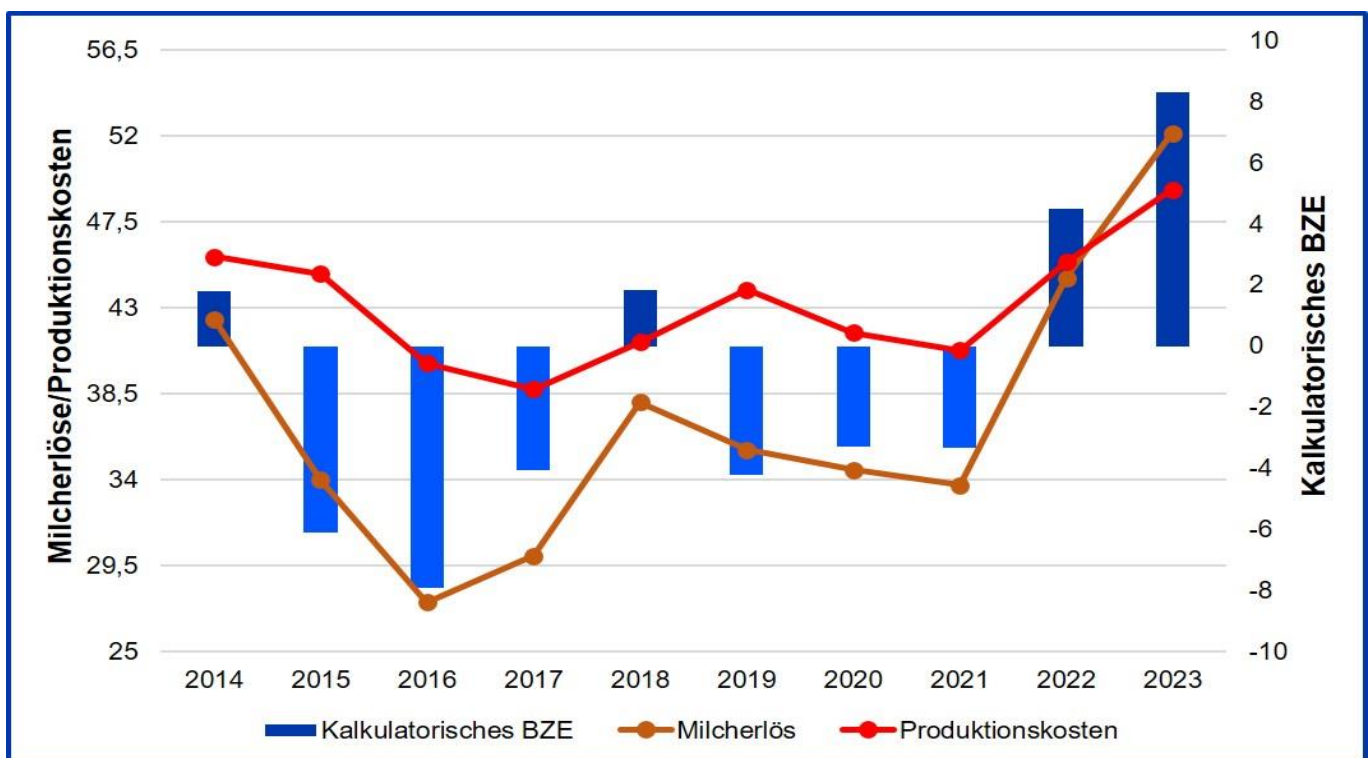


Abbildung 3: Entwicklung des kalk. Betriebszweiergebnis, der Kosten und Erlöse



## Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach Milchleistung in kg ECM/Kuh

	Alle Betriebe	bis 8.500	8.500 - 9.500	9.500 - 10.500	über 10.500
<b>Produktionstechnik</b>					
Betriebe	548	103	153	171	121
Kühe pro Betrieb	183	124	167	185	250
Milchleistung in kg ECM	9.496	7.469	9.021	9.999	11.109
Grundfutterleistung in kg ECM	3.498	2.583	3.293	3.739	4.196
<b>Leistungen</b>					
Milchverkauf	52,14	51,46	52,02	52,28	52,69
Milch verfüttert	0,13	0,30	0,12	0,07	0,09
Verkauf Kühe	3,35	3,94	3,16	3,19	3,30
Ver./Versetz Kälber u. JV	1,60	2,43	1,52	1,40	1,29
Bestandsveränderungen	0,20	0,21	0,31	0,09	0,20
sonst. Erträge	0,09	0,08	0,06	0,09	0,13
<b>Sa. Leistungen</b>	<b>57,51</b>	<b>58,41</b>	<b>57,19</b>	<b>57,12</b>	<b>57,70</b>
<b>Direktkosten</b>					
Tierzukauf	0,69	0,97	0,73	0,61	0,52
Futterkosten	28,20	30,87	28,48	27,46	26,62
davon Grundfutter	14,92	17,53	15,29	14,16	13,31
davon Krafffutter	13,28	13,34	13,18	13,30	13,31
Tierarzt, Medikamente, Klauenpflege	1,45	1,49	1,47	1,49	1,35
Besamung, Sperma	0,60	0,50	0,64	0,63	0,61
Wasser, Heizung, Strom	1,40	1,89	1,47	1,26	1,11
sonst. Direktkosten	1,45	1,59	1,44	1,45	1,36
Zinsansatz Viehkapital	0,73	1,03	0,76	0,64	0,58
<b>Sa. Direktkosten</b>	<b>34,54</b>	<b>38,33</b>	<b>34,99</b>	<b>33,53</b>	<b>32,16</b>
<b>Direktkostenfreie Leistung</b>	<b>22,98</b>	<b>20,09</b>	<b>22,21</b>	<b>23,58</b>	<b>25,55</b>
<b>Gemeinkosten</b>					
Arbeitserledigung	11,14	13,54	10,66	10,65	10,41
davon Arbeitskosten	7,78	10,16	7,56	7,29	6,73
Löhne/Gehälter	2,32	1,81	1,88	2,43	3,13
Lohnansatz	5,46	8,35	5,68	4,86	3,60
davon Innentechnik	3,12	3,25	2,89	3,08	3,37
Gebäudekosten	2,83	3,14	2,82	2,67	2,82
sonst. Gemeinkosten	0,67	1,00	0,67	0,58	0,50
<b>Sa. Gemeinkosten</b>	<b>14,64</b>	<b>17,68</b>	<b>14,15</b>	<b>13,90</b>	<b>13,73</b>
<b>Sa. Produktionskosten</b>	<b>49,18</b>	<b>56,00</b>	<b>49,14</b>	<b>47,44</b>	<b>45,88</b>
Sa. Faktorkosten	10,02	14,84	10,40	8,82	7,13
<b>Kalkulatorisches BZE</b>	<b>8,33</b>	<b>2,41</b>	<b>8,06</b>	<b>9,68</b>	<b>11,82</b>

## Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach Herdengröße

	Alle Betriebe	bis 85	85 - 150	150 - 250	über 250
<b>Produktionstechnik</b>					
Betriebe	548	86	198	155	109
Kühe pro Betrieb	183	68	119	197	369
Milchleistung in kg ECM	9.496	8.821	9.266	9.689	10.171
Grundfutterleistung in kg ECM	3.498	3.588	3.471	3.453	3.541
<b>Leistungen</b>					
Milchverkauf	52,14	52,14	51,65	52,44	52,62
Milch verfüttert	0,13	0,20	0,15	0,11	0,10
Verkauf Kühe	3,35	4,10	3,29	3,14	3,15
Verk./Versetz Kälber u. JV	1,60	2,08	1,61	1,56	1,27
Bestandsveränderungen	0,20	-0,08	0,10	0,35	0,38
sonst. Erträge	0,09	0,07	0,07	0,09	0,13
<b>Sa. Leistungen</b>	<b>57,51</b>	<b>58,51</b>	<b>56,88</b>	<b>57,68</b>	<b>57,64</b>
<b>Direktkosten</b>					
Tierzukauf	0,69	1,22	0,40	0,59	0,95
Futterkosten	28,20	29,10	28,61	28,08	26,91
davon Grundfutter	14,92	16,27	15,44	14,56	13,43
davon Krafffutter	13,28	12,83	13,17	13,52	13,48
Tierarzt, Medikamente, Klauenpflege	1,45	1,44	1,48	1,47	1,40
Besamung, Sperma	0,60	0,61	0,62	0,59	0,58
Wasser, Heizung, Strom	1,40	1,74	1,54	1,27	1,08
sonst. Direktkosten	1,45	1,59	1,45	1,44	1,38
Zinsansatz Viehkapital	0,73	0,86	0,77	0,70	0,61
<b>Sa. Direktkosten</b>	<b>34,54</b>	<b>36,55</b>	<b>34,86</b>	<b>34,15</b>	<b>32,91</b>
<b>Direktkostenfreie Leistung</b>	<b>22,98</b>	<b>21,96</b>	<b>22,01</b>	<b>23,53</b>	<b>24,74</b>
<b>Gemeinkosten</b>					
Arbeitserledigung	11,14	13,86	11,29	10,47	9,69
davon Arbeitskosten	7,78	10,42	7,93	7,11	6,39
Löhne/Gehälter	2,32	1,13	1,64	2,73	3,88
Lohnansatz	5,46	9,29	6,29	4,37	2,51
davon Innentechnik	3,12	3,30	3,18	3,07	2,95
Gebäudekosten	2,83	2,81	2,74	2,96	2,84
sonst. Gemeinkosten	0,67	0,99	0,75	0,53	0,43
<b>Sa. Gemeinkosten</b>	<b>14,64</b>	<b>17,66</b>	<b>14,79</b>	<b>13,96</b>	<b>12,96</b>
<b>Sa. Produktionskosten</b>	<b>49,18</b>	<b>54,21</b>	<b>49,65</b>	<b>48,11</b>	<b>45,86</b>
Sa. Faktorkosten	10,02	15,35	11,22	8,56	5,70
<b>Kalkulatorisches BZE</b>	<b>8,33</b>	<b>4,30</b>	<b>7,22</b>	<b>9,57</b>	<b>11,78</b>

**Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach Grundfutterleistung  
in kg ECM/Kuh**

	<b>Alle Betriebe</b>	<b>bis 3.000</b>	<b>3.000 - 4.000</b>	<b>4.000 - 5.000</b>	<b>über 5.000</b>
<b>Produktionstechnik</b>					
Betriebe	548	168	188	149	43
Kühe pro Betrieb	183	187	175	184	196
Milchleistung in kg ECM	9.496	8.705	9.449	10.069	10.800
Grundfutterleistung in kg ECM	3.498	2.222	3.488	4.376	5.524
<b>Leistungen</b>					
Milchverkauf	52,14	52,08	52,32	51,86	52,57
Milch verfüttert	0,13	0,20	0,13	0,07	0,10
Verkauf Kühe	3,35	3,50	3,22	3,33	3,38
Verk./Versetzt Kälber u. JV	1,60	1,66	1,84	1,37	1,16
Bestandsveränderungen	0,20	0,34	0,10	0,12	0,35
sonst. Erträge	0,09	0,08	0,08	0,09	0,12
<b>Sa. Leistungen</b>	<b>57,51</b>	<b>57,86</b>	<b>57,70</b>	<b>56,84</b>	<b>57,68</b>
<b>Direktkosten</b>					
Tierzukauf	0,69	0,83	0,84	0,30	0,88
Futterkosten	28,20	30,29	28,48	26,28	25,44
davon Grundfutter	14,92	15,78	15,24	13,83	13,97
davon Kraftfutter	13,28	14,51	13,24	12,45	11,47
Tierarzt, Medikamente, Klauenpflege	1,45	1,47	1,52	1,40	1,32
Besamung, Sperma	0,60	0,53	0,64	0,64	0,63
Wasser, Heizung, Strom	1,40	1,56	1,43	1,26	1,17
sonst. Direktkosten	1,45	1,48	1,48	1,37	1,50
Zinsansatz Viehkapital	0,73	0,84	0,73	0,65	0,59
<b>Sa. Direktkosten</b>	<b>34,54</b>	<b>37,00</b>	<b>35,11</b>	<b>31,90</b>	<b>31,53</b>
<b>Direktkostenfreie Leistung</b>	<b>22,98</b>	<b>20,86</b>	<b>22,59</b>	<b>24,94</b>	<b>26,15</b>
<b>Gemeinkosten</b>					
Arbeits erledigung	11,14	11,40	11,40	10,67	10,64
davon Arbeitskosten	7,78	8,16	7,83	7,40	7,38
Löhne/Gehälter	2,32	2,35	2,23	2,34	2,47
Lohnansatz	5,46	5,81	5,60	5,06	4,91
davon Innentechnik	3,12	3,08	3,29	3,01	2,95
Gebäudekosten	2,83	2,89	3,00	2,61	2,66
sonst. Gemeinkosten	0,67	0,76	0,67	0,59	0,52
<b>Sa. Gemeinkosten</b>	<b>14,64</b>	<b>15,05</b>	<b>15,08</b>	<b>13,88</b>	<b>13,81</b>
<b>Sa. Produktionskosten</b>	<b>49,18</b>	<b>52,05</b>	<b>50,19</b>	<b>45,78</b>	<b>45,33</b>
Sa. Faktorkosten	10,02	10,79	10,28	9,17	8,77
<b>Kalkulatorisches BZE</b>	<b>8,33</b>	<b>5,81</b>	<b>7,51</b>	<b>11,06</b>	<b>12,34</b>

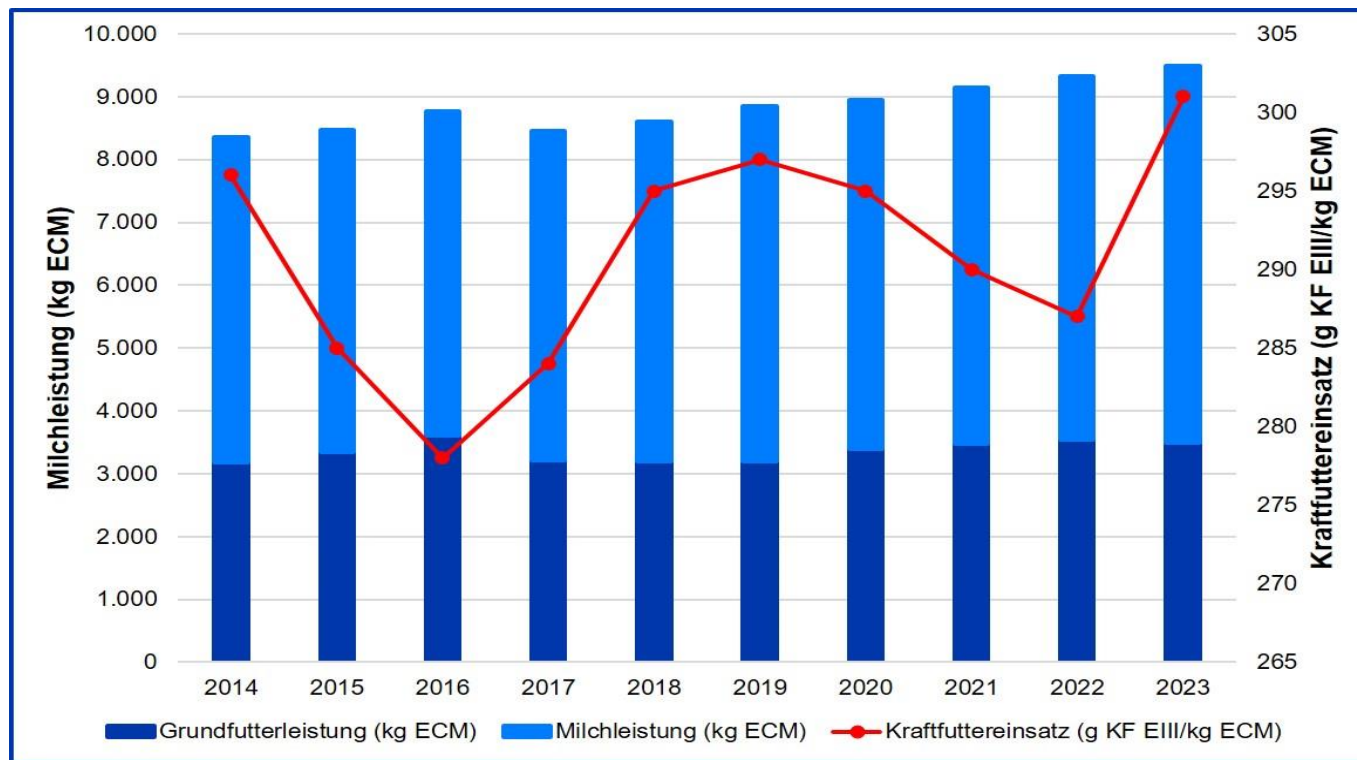


Abbildung 4: Entwicklung der Grundfutter- und Gesamtmilchleistung & des Kraftfuttereinsatzes

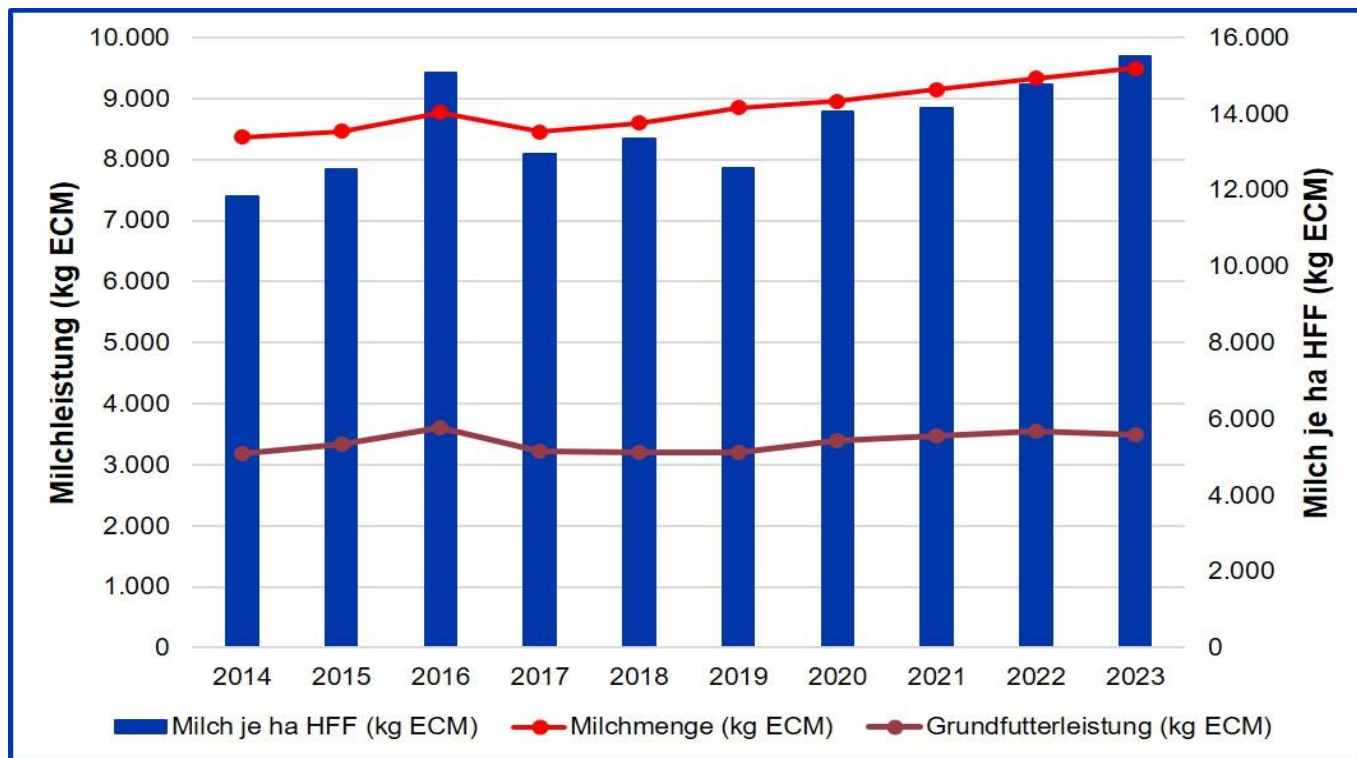


Abbildung 5: Milchleistung je Hektar Hauptfutterfläche

## Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach kg ECM/ha HFF

	Alle Betriebe	bis 14.000	14.000 - 17.000	17.000 - 20.000	über 20.000
<b>Produktionstechnik</b>					
Betriebe	548	237	151	83	77
Kühe pro Betrieb	183	129	192	207	304
Milchleistung in kg ECM	9.496	8.622	9.870	10.279	10.607
Grundfutterleistung in kg ECM	3.498	3.157	3.636	3.753	4.001
<b>Leistungen</b>					
Milchverkauf	52,14	51,78	52,08	52,92	52,54
Milch verfüttert	0,13	0,20	0,09	0,08	0,07
Verkauf Kühe	3,35	3,63	3,24	3,03	3,05
Verk./Versetz Kälber u. JV	1,60	1,93	1,61	1,18	1,03
Bestandsveränderungen	0,20	0,25	-0,07	0,31	0,46
sonst. Erträge	0,09	0,06	0,08	0,18	0,09
<b>Sa. Leistungen</b>	<b>57,51</b>	<b>57,84</b>	<b>57,04</b>	<b>57,71</b>	<b>57,22</b>
<b>Direktkosten</b>					
Tierzukauf	0,69	0,54	0,46	0,79	1,50
Futterkosten	28,20	30,07	27,91	26,32	25,05
davon Grundfutter	14,92	16,91	14,38	13,09	11,85
davon Krafffutter	13,28	13,16	13,52	13,22	13,20
Tierarzt, Medikamente, Klauenpflege	1,45	1,52	1,40	1,40	1,43
Besamung, Sperma	0,60	0,58	0,62	0,60	0,63
Wasser, Heizung, Strom	1,40	1,67	1,32	1,15	1,01
sonst. Direktkosten	1,45	1,55	1,39	1,33	1,41
Zinsansatz Viehkapital	0,73	0,88	0,67	0,61	0,54
<b>Sa. Direktkosten</b>	<b>34,54</b>	<b>36,81</b>	<b>33,77</b>	<b>32,19</b>	<b>31,57</b>
<b>Direktkostenfreie Leistung</b>	<b>22,98</b>	<b>21,03</b>	<b>23,27</b>	<b>25,52</b>	<b>25,66</b>
<b>Gemeinkosten</b>					
Arbeitserledigung	11,14	11,80	10,79	10,50	10,51
davon Arbeitskosten	7,78	8,74	7,25	7,14	6,57
Löhne/Gehälter	2,32	1,74	2,51	2,65	3,35
Lohnansatz	5,46	7,00	4,73	4,50	3,21
davon Innentechnik	3,12	2,96	3,17	3,13	3,53
Gebäudekosten	2,83	2,96	2,78	2,80	2,58
sonst. Gemeinkosten	0,67	0,83	0,57	0,57	0,45
<b>Sa. Gemeinkosten</b>	<b>14,64</b>	<b>15,59</b>	<b>14,13</b>	<b>13,87</b>	<b>13,54</b>
<b>Sa. Produktionskosten</b>	<b>49,18</b>	<b>52,40</b>	<b>47,90</b>	<b>46,07</b>	<b>45,11</b>
Sa. Faktorkosten	10,02	12,76	8,67	8,19	6,21
<b>Kalkulatorisches BZE</b>	<b>8,33</b>	<b>5,44</b>	<b>9,13</b>	<b>11,64</b>	<b>12,11</b>



## Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach Reproduktionsrate

	Alle Betriebe	bis 26 %	26 - 33 %	33 - 40 %	über 40 %
<b>Produktionstechnik</b>					
Betriebe	548	136	209	137	66
Kühe pro Betrieb	183	173	200	176	164
Milchleistung in kg ECM	9.496	9.502	9.466	9.627	9.303
Grundfutterleistung in kg ECM	3.498	3.594	3.436	14.947	3.505
<b>Leistungen</b>					
Milchverkauf	52,14	52,11	52,03	52,14	52,55
Milch verfüttert	0,13	0,13	0,13	0,12	0,19
Verkauf Kühe	3,35	2,39	3,18	3,58	5,36
Ver./Versetz Kälber u. JV	1,60	1,56	1,53	1,51	2,09
Bestandsveränderungen	0,20	0,93	0,22	-0,13	-0,70
sonst. Erträge	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07
<b>Sa. Leistungen</b>	<b>57,51</b>	<b>57,22</b>	<b>57,19</b>	<b>57,30</b>	<b>59,56</b>
<b>Direktkosten</b>					
Tierzukauf	0,69	0,68	0,54	0,64	1,30
Futterkosten	28,20	27,48	28,09	28,46	29,50
davon Grundfutter	14,92	14,56	14,86	14,82	16,07
davon Krafftutter	13,28	12,92	13,22	13,64	13,43
Tierarzt, Medikamente, Klauenpflege	1,45	1,41	1,49	1,46	1,40
Besamung, Sperma	0,60	0,59	0,60	0,63	0,58
Wasser, Heizung, Strom	1,40	1,34	1,41	1,38	1,56
sonst. Direktkosten	1,45	1,40	1,51	1,42	1,43
Zinsansatz Viehkapital	0,73	0,69	0,73	0,73	0,82
<b>Sa. Direktkosten</b>	<b>34,54</b>	<b>33,59</b>	<b>34,37</b>	<b>34,74</b>	<b>36,59</b>
<b>Direktkostenfreie Leistung</b>	<b>22,98</b>	<b>23,63</b>	<b>22,82</b>	<b>22,56</b>	<b>22,97</b>
<b>Gemeinkosten</b>					
Arbeits erledigung	11,14	11,01	10,83	10,88	12,96
davon Arbeitskosten	7,78	7,78	7,63	7,55	8,74
Löhne/Gehälter	2,32	2,24	2,44	2,09	2,54
Lohnansatz	5,46	5,53	5,19	5,47	6,20
davon Innentechnik	3,12	2,97	2,99	3,08	3,94
Gebäudekosten	2,83	2,89	2,82	2,76	2,88
sonst. Gemeinkosten	0,67	0,66	0,67	0,64	0,72
<b>Sa. Gemeinkosten</b>	<b>14,64</b>	<b>14,56</b>	<b>14,32</b>	<b>14,28</b>	<b>16,56</b>
<b>Sa. Produktionskosten</b>	<b>49,18</b>	<b>48,15</b>	<b>48,70</b>	<b>49,02</b>	<b>53,15</b>
Sa. Faktorkosten	10,02	10,12	9,69	9,93	11,02
<b>Kalkulatorisches BZE</b>	<b>8,33</b>	<b>9,07</b>	<b>8,50</b>	<b>8,28</b>	<b>6,41</b>

## Vollkostenrechnung aller Betriebe in ct/kg ECM sortiert nach Melkverfahren

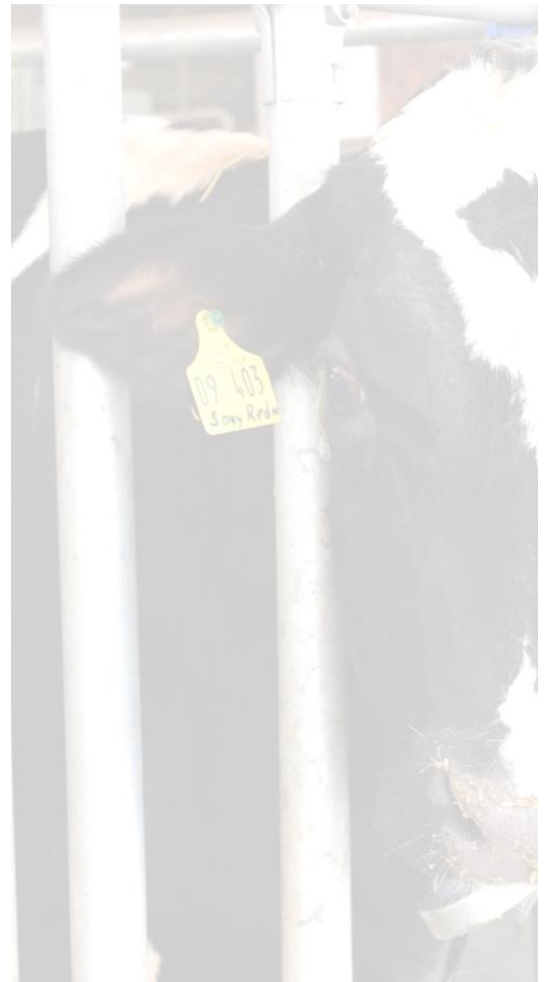
	Alle Betriebe	Melkstand	Automatisches Melken
<b>Produktionstechnik</b>			
Betriebe	548	484	64
Kühe pro Betrieb	183	185	169
Milchleistung in kg ECM	9.496	9.442	9.901
Grundfutterleistung in kg ECM	3.498	3.485	3.597
<b>Leistungen</b>			
Milchverkauf	52,14	52,11	52,42
Milch verfüttert	0,13	0,14	0,12
Verkauf Kühe	3,35	3,34	3,43
Ver./Versetz Kälber u. JV	1,60	1,61	1,57
Bestandsveränderungen	0,20	0,22	0,03
sonst. Erträge	0,09	0,07	0,18
<b>Sa. Leistungen</b>	<b>57,51</b>	<b>57,48</b>	<b>57,75</b>
<b>Direktkosten</b>			
Tierzukauf	0,69	0,71	0,55
Futterkosten	28,20	28,21	28,09
davon Grundfutter	14,92	15,00	14,30
davon Krafffutter	13,28	13,21	13,79
Tierarzt, Medikamente, Klauenpflege	1,45	1,46	1,40
Besamung, Sperma	0,60	0,60	0,60
Wasser, Heizung, Strom	1,40	1,38	1,60
sonst. Direktkosten	1,45	1,47	1,35
Zinsansatz Viehkapital	0,73	0,74	0,69
<b>Sa. Direktkosten</b>	<b>34,54</b>	<b>34,57</b>	<b>34,29</b>
<b>Direktkostenfreie Leistung</b>	<b>22,98</b>	<b>22,91</b>	<b>23,46</b>
<b>Gemeinkosten</b>			
Arbeitserledigung	11,14	10,93	12,73
davon Arbeitskosten	7,78	7,84	7,36
Löhne/Gehälter	2,32	2,36	1,95
Lohnansatz	5,46	5,47	5,40
davon Innentechnik	3,12	2,86	5,09
Gebäudekosten	2,83	2,78	3,23
sonst. Gemeinkosten	0,67	0,66	0,68
<b>Sa. Gemeinkosten</b>	<b>14,64</b>	<b>14,38</b>	<b>16,64</b>
<b>Sa. Produktionskosten</b>	<b>49,18</b>	<b>48,95</b>	<b>50,93</b>
Sa. Faktorkosten	10,02	10,03	9,95
<b>Kalkulatorisches BZE</b>	<b>8,33</b>	<b>8,54</b>	<b>6,81</b>

## 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 mitberücksichtigt.

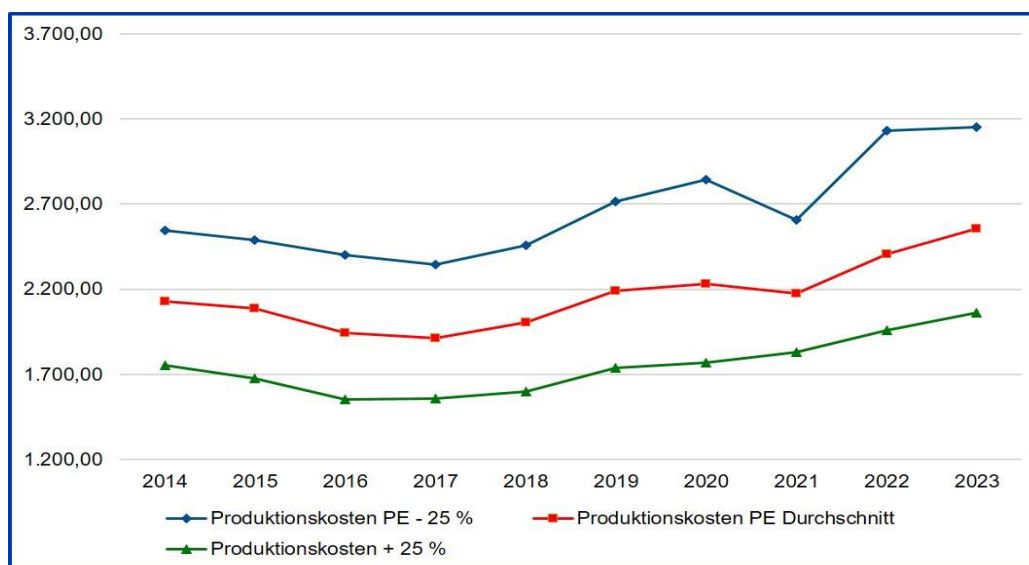
Im Wirtschaftsjahr 2022/23 sind die Kosten der Jungviehaufzucht im Vergleich zum Vorjahr deutlich angestiegen. War im vergangenen Jahr noch der große Anstieg der Produktionskosten der 25 % weniger erfolgreichen Betriebe auffällig, zeigt sich in diesem Jahr hier der geringste Anstieg.

Mit Blick auf die produktionstechnischen Kennzahlen wird deutlich, dass das Erstkalbealter im Vergleich zum Vorjahr in etwa gleichgeblieben ist. Gleichzeitig wurden in den Betrieben mehr Färsen aufgezogen, als im Vorjahr.



		2022	2023		
Kennwert	Einheit		- 25 %	alle	+ 25 %
Betriebe	Anzahl	533	134	534	134
Erzeugte Färsen	PE	63,5	53,5	67,2	76,3
GV Jungvieh im Betrieb	GV	80,2	69,4	85,0	94,5
Erstkalbealter	Monate	26,9	27,4	27,0	26,8
Verluste	%	4,75	5,80	5,84	6,59
Futterfläche	ha/PE	0,54	0,64	0,54	0,46
davon Weide	ha/PE	0,17	0,18	0,17	0,14
davon Silagefläche	ha/PE	0,37	0,45	0,38	0,33
Kraffutter	dt/PE	6,69	6,38	6,01	5,45
Milchaustauscher	kg/PE	42,90	46,05	44,54	40,50
Vollmilch	kg/PE	368	380	415	464

	2022	2023		
		- 25 %	alle	+ 25 %
Betriebe	533	134	534	134
<b>Leistungen</b>				
Innerbetriebliche Versetzungen	1.453,51	1.441,20	1.399,01	1.393,33
Verkäufe, Sonstiges	231,37	271,08	251,07	288,03
Bestandsveränderungen	-27,88	-95,53	-7,93	46,59
<b>Sa, Leistungen</b>	<b>1.656,99</b>	<b>1.616,94</b>	<b>1.643,01</b>	<b>1.729,47</b>
<b>Direktkosten</b>				
Bestandsergänzung	196,69	256,29	179,42	138,65
Futterkosten	1.388,14	1.799,32	1.505,07	1.232,17
davon Kraftfutter	210,17	268,46	252,93	222,10
davon Milchprodukte	212,07	291,09	240,70	187,46
davon Grundfutter	965,90	1.239,77	1.011,44	822,61
Tierarzt, Medikamente	72,61	84,18	67,16	58,53
Besamung, Zucht	42,56	48,59	39,64	35,29
sonst, Direktkosten	90,89	97,59	81,09	61,07
Zinsansatz Viehkapital	60,43	73,41	69,01	65,36
<b>Sa, Direktkosten</b>	<b>1.851,32</b>	<b>2.358,51</b>	<b>1.941,07</b>	<b>1.590,75</b>
<b>Direktkostenfreie Leistung</b>	<b>-194,33</b>	<b>-741,59</b>	<b>-298,07</b>	<b>138,72</b>
<b>Gemeinkosten</b>				
Arbeitserledigung	379,99	549,00	440,72	346,50
davon Arbeitskosten	246,00	357,56	290,70	240,83
davon Innentechnik	133,99	191,44	150,02	105,67
Gebäudekosten	162,35	219,20	153,66	106,11
sonst, Gemeinkosten	13,16	25,17	22,35	17,33
<b>Sa, Gemeinkosten</b>	<b>555,50</b>	<b>793,35</b>	<b>616,72</b>	<b>469,94</b>
<b>Sa, Produktionskosten</b>	<b>2.406,82</b>	<b>3.151,86</b>	<b>2.557,79</b>	<b>2.060,68</b>
Sa, Faktorkosten	460,82	651,11	511,76	386,71
<b>Kalkulatorisches BZE</b>	<b>-711,42</b>	<b>-1.534,94</b>	<b>-914,79</b>	<b>-331,22</b>

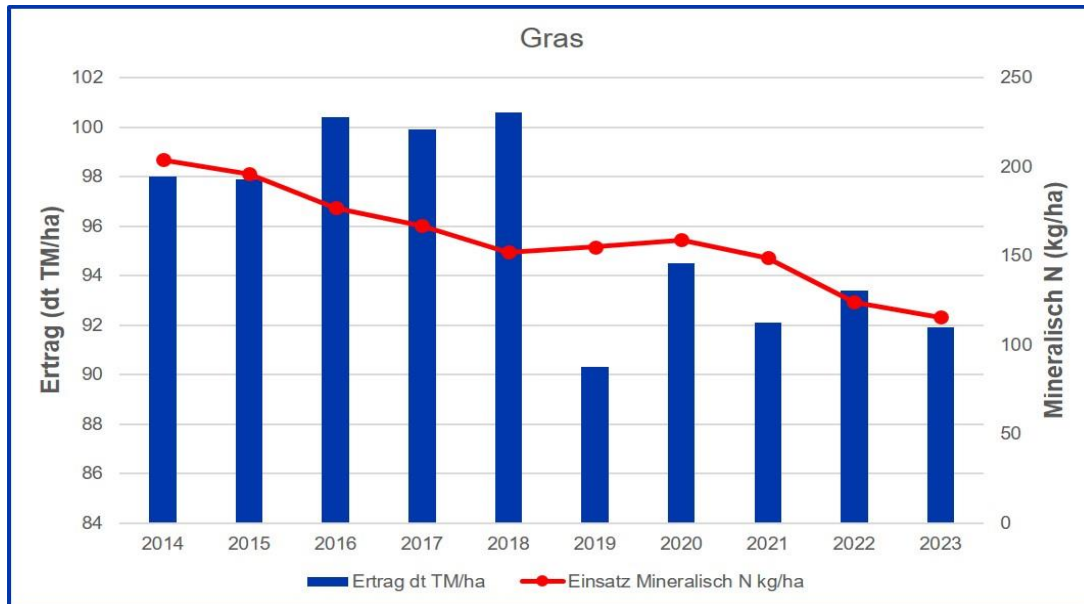


**Abbildung 6:** Produktionskosten der Färsenaufzucht

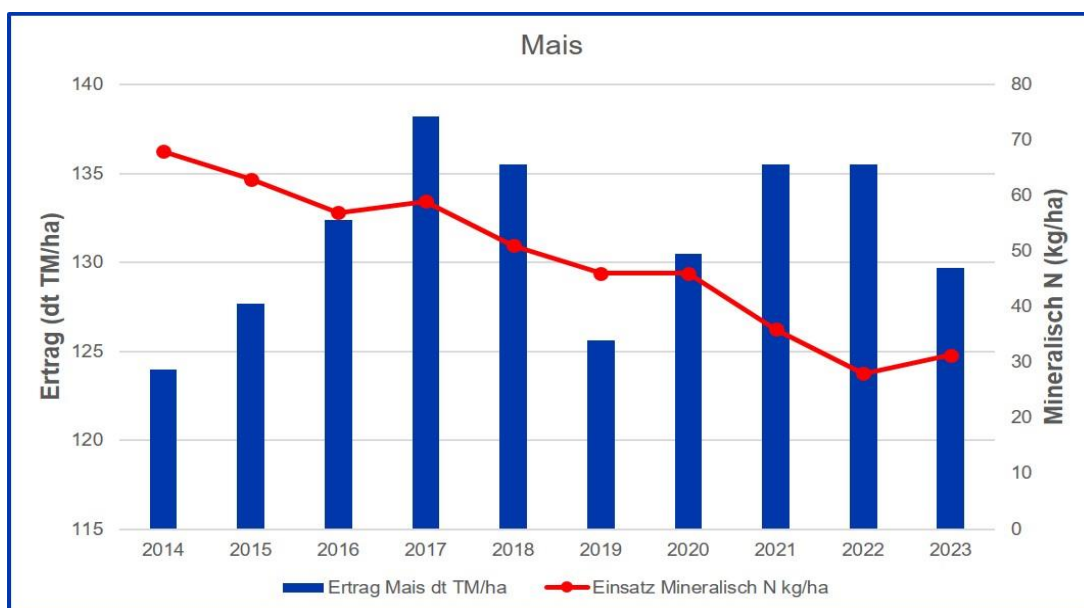
**Vollkostenauswertung Grundfutter 2022/23 (Erntejahr 2022, Anbaujahr 2023)**

Die Auswertung der Vollkosten der Grundfuttererzeugung 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, größer 5 ha, 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.



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



**Abbildung 8:** Erträge der Maisernte und des Einsatzes mineralischen Stickstoffdüngers



	Weide	Grassilage	Maissilage
<b>Produktionstechnik</b>			
Betriebe	352	547	521
Anbaufläche ha	19,5	64,1	46,2
Erntefläche ha	19,5	64,0	45,1
Ertrag dt TM/ha	53,3	91,9	129,7
Energie MJ NEL/kg TM	6,33	6,05	6,52
Energie MJ NEL/ha	34.954	55.644	84.586
Mineralisch N kg/ha	50,6	115,5	31,3
K2O kg/ha	5,2	14,2	24,7
P2O5 kg/ha	3,1	13,3	30,2
<b>Leistung (in €/ha)</b>			
Marktleistung	0,24	12,55	30,73
Sonstiges, gek. Direktzahl., Entschädig.	4,04	3,20	3,03
<b>Direktkosten (in €/ha)</b>			
Saat-, Pflanzgut (Zukauf, eigen)	6,14	45,83	194,77
Dünger (Zukauf, Wirtschaftsdünger)	150,45	356,26	218,58
Pflanzenschutz	1,43	4,93	70,07
Spezialberat., Hagelvers., Wasser, Sonst.	26,39	61,84	73,35
Zinsansatz Feldinventar	5,77	12,05	16,83
<b>Summe Direktkosten</b>	<b>190,18</b>	<b>480,95</b>	<b>573,70</b>
<b>Gemeinkosten (in €/ha)</b>			
Personalaufwand (fremd)	22,05	55,65	46,53
Lohnansatz	52,41	136,29	109,31
Berufsgenossenschaft	16,94	12,98	12,19
Lohnarbeit / Maschinenmiete	45,57	424,35	467,92
Maschinenunterhaltung	74,97	167,34	147,19
Treib- und Schmierstoffe (Saldo)	81,26	195,73	196,82
Abschreibung Maschinen	77,04	185,55	155,77
Maschinenversicherung	5,98	14,90	14,89
Zinsansatz Maschinenkapital	21,13	56,14	49,76
<b>Summe Arbeitserledigungskosten</b>	<b>397,37</b>	<b>1.248,94</b>	<b>1.200,37</b>
<b>Summe Gebäudekosten</b>	<b>33,51</b>	<b>35,43</b>	<b>37,83</b>
Pacht	188,93	214,01	236,37
Pachtansatz	190,06	185,24	249,04
Grundsteuer	9,95	9,83	9,76
Drainagen, Bodenverbess., Wege, Sonst.	19,06	17,94	18,76
<b>Summe Flächenkosten</b>	<b>408,02</b>	<b>427,00</b>	<b>513,94</b>
<b>Summe sonstige Kosten</b>	<b>34,57</b>	<b>20,01</b>	<b>37,95</b>
<b>Summe Kosten [€/ha]</b>	<b>1.063,66</b>	<b>2.212,33</b>	<b>2.363,79</b>
<b>Gesamtkosten [ct/10 MJ NEL]</b>	<b>30,43</b>	<b>39,76</b>	<b>27,95</b>

Für den Rinder-Report 2022/23 wurden die Vollkostenauswertungen von 548 Betrieben der Rinderspezialberatungsrinde in Schleswig-Holstein berücksichtigt. Die Daten von 348 Betrieben wurden mit dem Segeberger Programm ausgewertet. „BZA-Office“ der act GmbH Kiel wurde für die Auswertung von 200 Betrieben genutzt.

### Zusammenfassung der Ergebnisse

**548**

Ausgewertete Betriebe  
(- 14 Betriebe)

**183**

Kühe je Betrieb  
(+ 12 Kühe)

**9.496**

kg ECM je Kuh  
(+ 162 kg ECM)

**15.510**

kg ECM je ha HFF  
(+ 743 kg ECM)

**3.498**

kg ECM Grundfutterleistung  
(- 48 kg ECM)

**301**

g Kraftfutter je kg ECM  
(+ 4 g KF EIII)

**52,14**

ct Milcherlös  
(+ 7,59 ct)

**49,18**

ct Produktionskosten  
(+ 3,78 ct)

**8,33**

ct kalkulatorisches BZE  
(+ 3,84 ct)