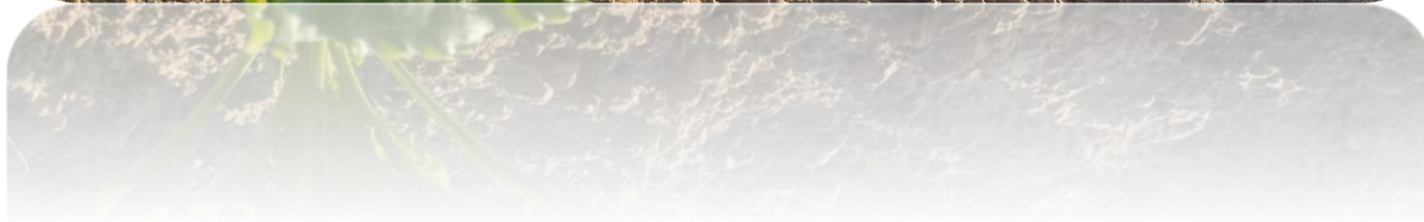


# Planungsdeckungsbeiträge 2024/2025



**Richtwerte für pflanzliche Produktionsverfahren**

## **Inhaltsverzeichnis**

Impressum.....	Seite 1
Erläuterungen.....	Seite 2

### **Konventioneller Anbau:**

Organische Düngemittel.....	Seite 3
Preisübersicht.....	Seite 4
Winterweizen.....	Seite 5
Sommerweizen.....	Seite 6
Wintergerste.....	Seite 8
Sommergerste.....	Seite 9
Wintertriticale.....	Seite 11
Winterroggen.....	Seite 13
Hafer.....	Seite 15
Winterraps.....	Seite 17
Strohverkauf.....	Seite 19
Zuckerrüben.....	Seite 20
Silomais (Verkauf ab Feld).....	Seite 21
Silomais (eigene Ernte).....	Seite 22
CCM.....	Seite 23
Körnermais.....	Seite 24
Industriekartoffeln.....	Seite 26
Speisekartoffeln.....	Seite 28
Ackerbohnen.....	Seite 30
Futtererbsen.....	Seite 32
Wintergetreide-GPS.....	Seite 34
Sommergetreide-GPS.....	Seite 35
Stilllegung.....	Seite 36
Zwischenfrucht.....	Seite 37
Ackergras.....	Seite 38
Dauergrünland.....	Seite 39
Heuverkauf (Quaderballen).....	Seite 40
Heuverkauf (Rundballen).....	Seite 41

### **Ökologischer Anbau:**

Winterweizen (Konsumware).....	Seite 42
Winterweizen (Futtergetreide).....	Seite 43
Winterroggen.....	Seite 44
Dinkel.....	Seite 45
Hafer.....	Seite 46
Wintergerste.....	Seite 47
Triticale.....	Seite 48
Körnermais.....	Seite 49
Winterraps.....	Seite 50
Ackerbohnen.....	Seite 51
Futtererbsen.....	Seite 52
Blaue Lupinen.....	Seite 53
Sojabohnen.....	Seite 54
Speisekartoffeln.....	Seite 55
Zuckerrüben.....	Seite 56
Klee gras.....	Seite 57
Quellen.....	Seite 58

## Impressum

### **Herausgeber:**

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen  
Geschäftsbereich 5 (Unternehmensentwicklung, Beratung)  
Fachbereich 51 (Betriebswirtschaft, Bauen, Energie, Arbeitnehmerberatung)  
Nevinghoff 40  
48147 Münster

### Ansprechpartner (Konventionell + Redaktion):

Leonard Schmitz  
Fachbereich 51 (Betriebswirtschaft, Bauen, Energie, Arbeitnehmerberatung)  
Rütger-von-Scheven-Str. 44  
52349 Düren

Tel.: 02421 - 5923 - 22  
E-Mail: leonard.schmitz@lwk.nrw.de

### Ansprechpartner (Öko-Landbau):

Franz-Theo Lintzen  
Fachbereich 53  
(Ökologischer Land- und Gartenbau)  
Elsenpaß 5  
47533 Kleve

Tel.: 02821 - 996 - 169  
E-Mail: franz-theo.lintzen@lwk.nrw.de

### Ansprechpartner (Unternehmensberatung Ackerbau):

Maximilian Jatzlau  
Kreisstelle Aachen, Düren, Euskirchen  
(Ökonomieberatung)  
Rütger-von-Scheven-Str. 44  
52349 Düren

Tel.: 02421 - 5923 - 38  
E-Mail: maximilian.jatzlau@lwk.nrw.de

### Titelbild:

Leonard Schmitz

© März 2025 Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Alle Rechte vorbehalten

Nachdruck - auch auszugsweise - nicht gestattet !

## Erläuterungen

Zum Vergleich der Produktionsverfahren hat sich der Deckungsbeitrag bewährt. Diese Kennzahl wird aus der Marktleistung abzgl. der variablen Kosten ermittelt. Der Deckungsbeitrag dient zur Deckung der im Betrieb anfallenden Festkosten. Zusätzlich wurde die direkt- und arbeitsleistungsfreie Leistung ermittelt, d.h. der Betrag, woraus anschließend die Gebäude-, Flächen-, Rechte- und Gemeinkosten entlohnt werden.

Die vorliegenden Berechnungen von Deckungsbeiträgen stellen eine Planungs- und Kalkulationshilfe in der Beratung landwirtschaftlicher Betriebe dar. Anhand der Berechnungen können verschiedene Produktionsverfahren ökonomisch bewertet und miteinander verglichen werden. Die ermittelten Deckungsbeiträge können jedoch immer nur als Richtwerte für weitere Überlegungen dienen und unterliegen jährlichen Schwankungen. Betriebsindividuell müssen die Positionen - insbesondere der Preis als größter "Hebel" in Wirtschaftlichkeitsberechnungen - an die Verhältnisse im Einzelbetrieb angepasst werden.

Grundlage für sämtliche Kalkulationen sind Auswertungen der Landwirtschaftskammer NRW für die Wirtschaftsjahre 2022/23 und 2023/24. Daher können Abweichungen zu den aktuellen wirtschaftlichen Verhältnissen auftreten.

Die Aufwendungen sind den Wirtschaftsjahren 2022/23 und 2023/24 entnommen. Der Produktionsaufwand wurde - soweit fachlich sinnvoll - an das jeweilige Ertragsniveau angepasst. Um die stark gestiegenen Erzeugerpreise aber auch gleichzeitig die Unsicherheit in der Preisentwicklung zu berücksichtigen, wurde auf der Erlösseite mit den durchschnittlichen Marktpreisen der Jahre 01/2019 - 12/2024 kalkuliert.

Alle Erzeugerpreise und Kosten werden netto ohne Umsatzsteuer dargestellt. Falls Deckungsbeiträge für pauschalierende Betriebe berechnet werden, muss auf der Erlösseite 7,8% Umsatzsteuer als Einnahme hinzugerechnet werden sowie die gezahlte Umsatzsteuer auf der Kostenseite. Sämtliche Preise sind Erzeugerpreise bei Abgabe an Handel und Genossenschaften frei Lager mit Standardqualitäten.

Um Verzerrungen zu vermeiden, wurden bei sämtlichen Berechnungen keine Förderprämien berücksichtigt.

Die Düngungskosten werden in der Regel in Abhängigkeit des Nährstoffentzugs der Pflanzen berechnet. Bei Kulturen, in denen eine organische Düngung zum Standard gehört, wie z.B. Silomais oder Grünland, wird mit einer praktischen Düngungsvariante gerechnet. Die Entzugskosten sind dennoch aufgeführt und können ggf. verwendet werden. Werden im Betrieb auch bei anderen Kulturen organische Düngemittel eingesetzt, weichen die tatsächlich entstandenen pagatorischen Kosten für die mineralische Düngung der noch fehlenden Nährstoffe u.U. von den Düngungskosten nach Entzug ab. In solchen Fällen sollte eine betriebsindividuelle Kalkulation aufgestellt werden. Die Abfuhr bzw. der Verbleib der Erntereste wurde kulturspezifisch unterstellt (siehe Fußnoten in den jeweiligen Kalkulationen).

Für die Bewertung der Reinnährstoffe (ökologisch) wurden entsprechende Düngerpreise bei Landhändlern, Genossenschaften und Vertriebspartnern abgefragt. Die Preise für die Reinnährstoffe (konventionell) wurden folgende Werte aus den durchschnittlichen Mineraldüngerpreisen der Jahre 01/2019 - 12/2024 abgeleitet (alle Angaben netto):

	<u>konventionell:</u>	<u>ökologis</u>
N	1.44 €/kg	4.24 €/kg
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.85 €/kg	2.05 €/kg
K <sub>2</sub> O	0.91 €/kg	1.11 €/kg
MgO	0,15 €/kg	2.12 €/kg
CaO	0,04 €/kg	0.07 €/kg

Für den Zinsansatz der aufgewendeten Direktkosten wurde eine jahresanteilige Kapitalbindung (50%) bei einem Zinssatz von 3,5 % angenommen. Für den Lohnansatz wurden 26,50 €/AKh (inkl. Sozialabgaben) sowie ein Zuschlag von 15 €/ha für Berufsgenossenschaft gewählt.

Bei der Berechnung der Maschinenkosten wurde - abgesehen von der Ernte - Eigenmechanisierung unterstellt.

Anregungen und Verbesserungsvorschläge werden gern entgegengenommen.

## Organische Düngemittel

In den Kalkulationen der Deckungsbeiträge wird von den Düngungskosten nach Entzug ausgegangen. Die Düngung erfolgt jedoch in vielen Fällen auch über organische Düngemittel, die meistens kostenlos im Betrieb zur Verfügung stehen. Für die betriebsindividuelle Kalkulation können die eingesetzten organischen Düngemittel nach dem folgenden Schema eingeordnet und mit Reinnährstoffpreisen bewertet werden. Die Reinnährstoffpreise wurden aus den Preisnotierungen der letzten fünf Jahre (2019 - 2024) der entsprechenden Mineraldünger abgeleitet. Das Ergebnis muss von den Düngungskosten nach Entzug abgezogen werden. Es ist zu beachten, dass die individuellen Nährstoffgehalte im Einzelfall abweichen können. Die folgende Auflistung organischer Düngemittel ist nicht abschließend.

		Nährstoffgehalte [kg/m <sup>3</sup> ] bzw. Nährstoffwerte [€/m <sup>3</sup> ]					
		Milchviehgülle	Bullengülle	Mastschweinegülle	Sauen-gülle	Misch-gülle	"Durchschnitts-gülle"
Trockenmasse	% TM	8.0	10.0	5.0	4.0	7.0	6.80
N (Gesamt)	[kg/m <sup>3</sup> ]	3.90	4.70	5.50	3.90	4.90	4.58
NH <sub>4</sub> -N	[kg/m <sup>3</sup> ]	2.20	2.60	4.20	3.00	3.30	3.06
	[€/m <sup>3</sup> ]	<b>2.89</b>	<b>3.42</b>	<b>5.53</b>	<b>3.95</b>	<b>4.34</b>	<b>4.03</b>
P	[kg/m <sup>3</sup> ]	1.70	2.20	2.80	2.30	2.50	2.30
	[€/m <sup>3</sup> ]	<b>1.38</b>	<b>1.79</b>	<b>2.28</b>	<b>1.87</b>	<b>2.03</b>	<b>1.87</b>
K	[kg/m <sup>3</sup> ]	4.60	5.10	3.90	2.50	4.30	4.08
	[€/m <sup>3</sup> ]	<b>3.95</b>	<b>4.38</b>	<b>3.35</b>	<b>2.15</b>	<b>3.70</b>	<b>3.51</b>
Nährstoffwert insgesamt	[€/m <sup>3</sup> ]	<b>8.23</b>	<b>9.59</b>	<b>11.15</b>	<b>7.96</b>	<b>10.07</b>	<b>9.40</b>

		Nährstoffgehalte [kg/t] bzw. Nährstoffwerte [€/t]					
		Rindermist	Schweine-mist	Putenmist	Hähnchen-mist	Champignon-erde	Klärschlamm (flüssig)
Trockenmasse	% TM	23.0	23.0	50.0	55.0	32.0	5.0
N (Gesamt)	[kg/t]	5.60	7.40	19.10	28.00	6.90	2.70
	[€/t]	<b>7.37</b>	<b>9.73</b>	<b>25.13</b>	<b>36.83</b>	<b>9.08</b>	<b>3.55</b>
P	[kg/t]	2.90	6.50	18.10	21.00	4.10	2.50
	[€/t]	<b>2.36</b>	<b>5.28</b>	<b>14.71</b>	<b>17.07</b>	<b>3.33</b>	<b>2.03</b>
K	[kg/t]	9.60	7.40	16.40	23.00	10.10	0.30
	[€/t]	<b>8.25</b>	<b>6.36</b>	<b>14.10</b>	<b>19.77</b>	<b>8.68</b>	<b>0.26</b>
Nährstoffwert insgesamt	[€/t]	<b>17.98</b>	<b>21.38</b>	<b>53.93</b>	<b>73.67</b>	<b>21.09</b>	<b>5.84</b>

N	1.44 €/kg
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.85 €/kg
K <sub>2</sub> O	0.91 €/kg
MgO	0,15 €/kg
CaO	0,04 €/kg

Alle Angaben netto

### **Preisübersicht (konventionell)**

Nachfolgend werden von einigen Kulturen die Jahresdurchschnittspreise aufgeführt.  
Es liegen nicht von allen Kulturen der Broschüre entsprechende Marktdaten vor.

*Erzeugerpreise frei Lager des Erfassers in Standardqualität*

*Alle Werte netto*

<b>Kultur</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>Schnitt 5 Jahre</b>
	<b>[€/dt]</b>	<b>[€/dt]</b>	<b>[€/dt]</b>	<b>[€/dt]</b>	<b>[€/dt]</b>	<b>[€/dt]</b>	<b>[€/dt]</b>
Weizen (Brotweizen)	16.60	17.29	21.76	31.46	23.51	19.39	<b>21.31</b>
Gerste (Futter)	15.85	15.48	20.43	29.02	21.80	17.47	<b>19.63</b>
Triticale	15.58	15.81	20.41	29.00	22.47	17.61	<b>19.72</b>
Roggen	14.96	14.22	18.44	27.64	20.69	16.41	<b>18.36</b>
Hafer (Futter)	16.14	15.53	16.85	24.49	22.97	20.24	<b>19.13</b>
Raps	35.31	36.54	52.94	69.69	45.88	42.41	<b>46.83</b>
Körnermais	17.05	17.83	22.97	30.93	24.73	24.73	<b>21.87</b>
Verarbeitungskartoffeln	22.77	5.98	10.91	21.62	35.67	20.59	<b>20.59</b>
Speisekartoffeln	30.96	20.41	18.78	28.51	33.00	28.23	<b>27.63</b>

## Winterweizen

										Eigene Berechnung
1	Ertrag	dt/ha	75	80	85	90	95	100	110	
2	Preis (netto)	€/dt	21.31	21.31	21.31	21.31	21.31	21.31	21.31	
4	Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)	€/ha	1_598	1_705	1_812	1_918	2_025	2_131	2_344	
5										
7	N	kg/ha	147	157	167	176	186	196	216	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	60	64	68	72	76	80	88	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	45	48	51	54	57	60	66	
10	MgO	kg/ha	15	16	17	18	19	20	21	
11	CaO	kg/ha	7	8	8	9	9	10	10	
12										
13	N	€/ha	211	225	240	253	267	281	310	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	51	54	58	61	64	68	75	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	41	44	47	49	52	55	60	
16	MgO	€/ha	2	2	3	3	3	3	3	
17	CaO	€/ha	0	0	0	0	0	0	0	
18	Düngung <sup>1)</sup>	€/ha	306	326	347	366	387	407	449	
19	Pflanzenschutz	€/ha	175	180	185	190	195	200	210	
20	Strom/Wasser	€/ha	19	19	19	19	19	19	19	
21	Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup>	€/ha	32	35	39	43	47	51	58	
22	Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup>	€/ha	8	9	9	9	10	10	11	
23										
24	Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	629	659	689	717	747	777	836	
25										
26	Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)	€/ha	969	1_046	1_123	1_201	1_278	1_354	1_508	
27										
28	variable Maschinenkosten	€/ha	397	397	399	402	428	433	439	
29	davon Diesel	€/ha	86	86	86	87	89	90	91	
30	davon Reparaturen	€/ha	138	138	140	142	165	170	175	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	173	173	173	173	173	173	173	
32										
33	Variable Kosten (Z.24 + Z.28)	€/ha	1_026	1_056	1_088	1_119	1_175	1_210	1_275	
34										
35	Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)	€/ha	572	649	724	799	850	921	1_069	
36										
37	Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup>	€/ha	254	254	254	254	254	254	254	
38										
39	Festkosten Maschinen	€/ha	172	172	172	172	173	173	173	
40	davon Abschreibungen	€/ha	150	150	150	150	150	150	150	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	11	11	11	11	11	11	11	
43										
44	Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	823	823	825	828	854	859	865	
45										
46	Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)	€/ha	146	223	298	373	424	495	642	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug, Strohdüngung, 13 % Rohprotein

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 9 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 9 AKh/ha

Bei Stoppelweizen ist (unter sonst gleichen Bedingungen) ein Minderertrag von ca. 10-15 dt/ha anzusetzen.

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Sommerweizen

									Eigene Berechnung
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	21.31	21.31	21.31	21.31	21.31	21.31	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	<b>959</b>	<b>1_066</b>	<b>1_172</b>	<b>1_279</b>	<b>1_385</b>	<b>1_492</b>	
5									
7	N	kg/ha	88	98	108	118	127	137	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	36	40	44	48	52	56	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	27	30	33	36	39	42	
10	MgO	kg/ha	9	10	11	12	13	13	
11	CaO	kg/ha	4	4	5	5	6	6	
12									
13	N	€/ha	126	141	155	169	182	197	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	30	34	37	41	44	47	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	25	27	30	33	36	38	
16	MgO	€/ha	1	2	2	2	2	2	
17	CaO	€/ha	0	0	0	0	0	0	
18	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	€/ha	<b>183</b>	<b>204</b>	<b>224</b>	<b>245</b>	<b>264</b>	<b>285</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>135</b>	<b>140</b>	
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	€/ha	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	€/ha	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
23									
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	<b>417</b>	<b>446</b>	<b>474</b>	<b>503</b>	<b>530</b>	<b>559</b>	
25									
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)</b>	€/ha	<b>542</b>	<b>620</b>	<b>698</b>	<b>776</b>	<b>855</b>	<b>933</b>	
27									
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>377</b>	<b>379</b>	<b>381</b>	<b>384</b>	<b>386</b>	<b>389</b>	
29	davon Diesel	€/ha	81	81	81	82	82	82	
30	davon Reparaturen	€/ha	123	125	127	129	131	134	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	173	173	173	173	173	173	
32									
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	<b>794</b>	<b>825</b>	<b>855</b>	<b>887</b>	<b>916</b>	<b>948</b>	
34									
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)</b>	€/ha	<b>165</b>	<b>241</b>	<b>317</b>	<b>392</b>	<b>469</b>	<b>544</b>	
36									
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	€/ha	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	
38									
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	150	150	150	150	150	150	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	10	10	10	10	10	10	
43									
44	<b>Arbeitserledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	<b>775</b>	<b>777</b>	<b>779</b>	<b>782</b>	<b>784</b>	<b>787</b>	
45									
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)</b>	€/ha	<b>-233</b>	<b>-157</b>	<b>-81</b>	<b>-6</b>	<b>71</b>	<b>146</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug, Strohdüngung, 13 % Rohprotein

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 7 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8 AKh/ha

**Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)**

**Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.**

# Preisverlauf Brotweizen 01/2019 - 12/2024



## Wintergerste (Futter)

										Eigene Berechnung
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	19.63	19.63	19.63	19.63	19.63	19.63	19.63	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	<b>1_374</b>	<b>1_473</b>	<b>1_571</b>	<b>1_669</b>	<b>1_767</b>	<b>1_865</b>	<b>1_963</b>	
5										
7	N	kg/ha	116	124	132	140	149	157	165	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	56	60	64	68	72	76	80	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	42	45	48	51	54	57	60	
10	MgO	kg/ha	14	15	16	17	18	19	20	
11	CaO	kg/ha	7	7	8	8	9	10	11	
12										
13	N	€/ha	167	178	190	201	214	225	237	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	47	51	54	58	61	64	68	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	38	41	44	47	49	52	55	
16	MgO	€/ha	2	2	2	3	3	3	3	
17	CaO	€/ha	0	0	0	0	0	0	0	
18	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	€/ha	<b>255</b>	<b>273</b>	<b>290</b>	<b>308</b>	<b>327</b>	<b>345</b>	<b>363</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha	<b>175</b>	<b>180</b>	<b>185</b>	<b>190</b>	<b>195</b>	<b>200</b>	<b>205</b>	
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	€/ha	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	€/ha	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	
23										
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	<b>570</b>	<b>594</b>	<b>619</b>	<b>643</b>	<b>670</b>	<b>694</b>	<b>719</b>	
25										
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	€/ha	<b>805</b>	<b>878</b>	<b>952</b>	<b>1_025</b>	<b>1_098</b>	<b>1_171</b>	<b>1_245</b>	
27										
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>388</b>	<b>391</b>	<b>398</b>	<b>406</b>	<b>414</b>	<b>420</b>	<b>426</b>	
29	davon Diesel	€/ha	79	79	82	85	89	92	96	
30	davon Reparaturen	€/ha	136	139	143	148	152	155	157	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	173	173	173	173	173	173	173	
32										
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	<b>957</b>	<b>985</b>	<b>1_017</b>	<b>1_049</b>	<b>1_084</b>	<b>1_114</b>	<b>1_145</b>	
34										
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	€/ha	<b>417</b>	<b>487</b>	<b>554</b>	<b>619</b>	<b>684</b>	<b>751</b>	<b>819</b>	
36										
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	€/ha	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	
38										
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>173</b>	<b>173</b>	<b>173</b>	
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	150	150	150	150	150	150	150	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	11	11	11	11	11	11	11	
43										
44	<b>Arbeits erledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	<b>813</b>	<b>817</b>	<b>824</b>	<b>832</b>	<b>840</b>	<b>846</b>	<b>852</b>	
45										
46	<b>Direkt- und arbeits erledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	€/ha	<b>-9</b>	<b>62</b>	<b>128</b>	<b>194</b>	<b>258</b>	<b>325</b>	<b>392</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug, Strohdüngung, 12 % Rohprotein

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 9 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 9 AKh/ha

**Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)**

**Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.**

### Sommergerste (Futter)

									Eigene Berechnung
1	Ertrag	dt/ha	45	50	55	60	65	70	
2	Preis (netto)	€/dt	19.63	19.63	19.63	19.63	19.63	19.63	
4	Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)	€/ha	884	982	1_080	1_178	1_276	1_374	
5									
7	N	kg/ha	74	83	91	99	107	116	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	36	40	44	48	52	56	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	27	30	33	36	39	42	
10	MgO	kg/ha	9	10	11	12	13	14	
11	CaO	kg/ha	4	5	5	6	6	7	
12									
13	N	€/ha	106	119	131	142	154	167	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	30	34	37	41	44	47	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	25	27	30	33	36	38	
16	MgO	€/ha	1	2	2	2	2	2	
17	CaO	€/ha	0	0	0	0	0	0	
18	Düngung <sup>1)</sup>	€/ha	163	182	200	218	236	255	
19	Pflanzenschutz	€/ha	110	115	120	125	130	135	
20	Strom/Wasser	€/ha	13	13	13	13	13	13	
21	Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup>	€/ha	16	17	18	19	20	22	
22	Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup>	€/ha	4	4	4	5	5	5	
23									
24	Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	387	413	437	461	485	511	
25									
26	Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)	€/ha	496	569	643	717	791	863	
27									
28	variable Maschinenkosten	€/ha	371	371	373	375	377	377	
29	davon Diesel	€/ha	76	76	76	76	76	76	
30	davon Reparaturen	€/ha	122	122	124	126	128	129	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	173	173	173	173	173	173	
32									
33	Variable Kosten (Z.24 + Z.28)	€/ha	758	783	810	836	862	888	
34									
35	Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)	€/ha	125	198	270	342	414	486	
36									
37	Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup>	€/ha	227	227	227	227	227	227	
38									
39	Festkosten Maschinen	€/ha	171	171	171	171	171	171	
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	150	150	150	150	150	150	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	9	9	9	9	9	10	
43									
44	Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	769	769	771	773	775	775	
45									
46	Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)	€/ha	-273	-200	-128	-56	16	88	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug, Strohdüngung, 12 % Rohprotein

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 7 Monate, Zinssatz 3,5 %

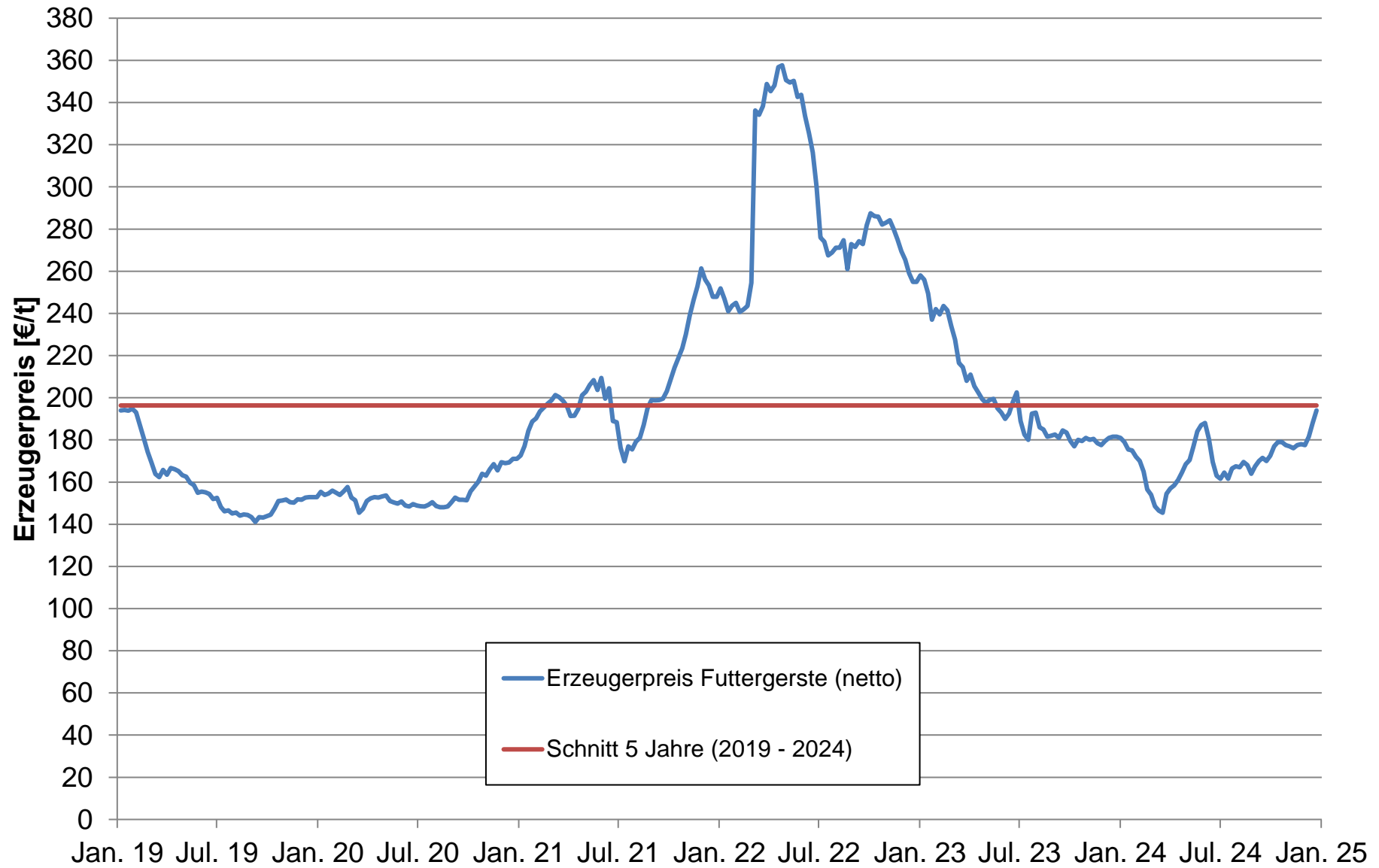
<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Preisverlauf Futtergerste 01/2019 - 12/2024



## Wintertriticale

									Eigene Berechnung
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	19.72	19.72	19.72	19.72	19.72	19.72	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	<b>1_381</b>	<b>1_479</b>	<b>1_578</b>	<b>1_676</b>	<b>1_775</b>	<b>1_972</b>	
5									
7	N	kg/ha	116	124	132	140	149	165	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	56	60	64	68	72	80	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	42	45	48	51	54	60	
10	MgO	kg/ha	14	15	16	17	18	20	
11	CaO	kg/ha	7	8	8	9	9	10	
12									
13	N	€/ha	167	178	190	201	214	237	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	47	51	54	58	61	68	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	38	41	44	47	49	55	
16	MgO	€/ha	2	2	2	3	3	3	
17	CaO	€/ha	0	0	0	0	0	0	
18	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	€/ha	<b>255</b>	<b>273</b>	<b>290</b>	<b>308</b>	<b>327</b>	<b>363</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha	<b>175</b>	<b>180</b>	<b>185</b>	<b>190</b>	<b>195</b>	<b>200</b>	
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	€/ha	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	€/ha	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	
23									
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	<b>571</b>	<b>595</b>	<b>620</b>	<b>645</b>	<b>671</b>	<b>715</b>	
25									
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	€/ha	<b>810</b>	<b>884</b>	<b>958</b>	<b>1_032</b>	<b>1_104</b>	<b>1_258</b>	
27									
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>363</b>	<b>367</b>	<b>371</b>	<b>375</b>	<b>381</b>	<b>385</b>	
29	davon Diesel	€/ha	74	75	76	77	78	78	
30	davon Reparaturen	€/ha	116	119	122	125	130	133	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	173	173	173	173	173	173	
32									
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	<b>934</b>	<b>962</b>	<b>991</b>	<b>1_020</b>	<b>1_052</b>	<b>1_099</b>	
34									
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	€/ha	<b>447</b>	<b>517</b>	<b>587</b>	<b>657</b>	<b>723</b>	<b>873</b>	
36									
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	€/ha	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	
38									
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	150	150	150	150	150	150	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	10	10	11	11	11	11	
43									
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	<b>788</b>	<b>792</b>	<b>797</b>	<b>801</b>	<b>807</b>	<b>810</b>	
45									
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	€/ha	<b>22</b>	<b>91</b>	<b>161</b>	<b>231</b>	<b>297</b>	<b>447</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug, Strohdüngung, 12 % Rohprotein

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 9 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 9 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Winterroggen

									Eigene Berechnung
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	18.36	18.36	18.36	18.36	18.36	18.36	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	<b>1_193</b>	<b>1_285</b>	<b>1_377</b>	<b>1_468</b>	<b>1_560</b>	<b>1_652</b>	
5									
7	N	kg/ha	98	106	113	121	128	136	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	52	56	60	64	68	72	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	39	42	45	48	51	54	
10	MgO	kg/ha	10	11	11	12	13	14	
11	CaO	kg/ha	7	7	8	8	9	9	
12									
13	N	€/ha	141	152	162	174	184	195	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	44	47	51	54	58	61	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	36	38	41	44	47	49	
16	MgO	€/ha	2	2	2	2	2	2	
17	CaO	€/ha	0	0	0	0	0	0	
18	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	€/ha	<b>222</b>	<b>240</b>	<b>256</b>	<b>274</b>	<b>290</b>	<b>308</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	€/ha	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	€/ha	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	
23									
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	<b>515</b>	<b>544</b>	<b>572</b>	<b>602</b>	<b>630</b>	<b>660</b>	
25									
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	€/ha	<b>678</b>	<b>740</b>	<b>804</b>	<b>866</b>	<b>930</b>	<b>992</b>	
27									
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>370</b>	<b>372</b>	<b>374</b>	<b>376</b>	<b>379</b>	<b>381</b>	
29	davon Diesel	€/ha	78	79	80	81	83	84	
30	davon Reparaturen	€/ha	119	120	121	122	123	124	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	173	173	173	173	173	173	
32									
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	<b>885</b>	<b>916</b>	<b>946</b>	<b>978</b>	<b>1_009</b>	<b>1_041</b>	
34									
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	€/ha	<b>308</b>	<b>368</b>	<b>430</b>	<b>490</b>	<b>551</b>	<b>611</b>	
36									
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	€/ha	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	
38									
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	150	150	150	150	150	150	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	11	11	11	11	11	11	
43									
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	<b>769</b>	<b>771</b>	<b>773</b>	<b>775</b>	<b>778</b>	<b>780</b>	
45									
46	<b>Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	€/ha	<b>-91</b>	<b>-31</b>	<b>31</b>	<b>91</b>	<b>152</b>	<b>212</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug, Strohdüngung, 11 % Rohprotein

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 9 Monate, Zinssatz 3,5 %

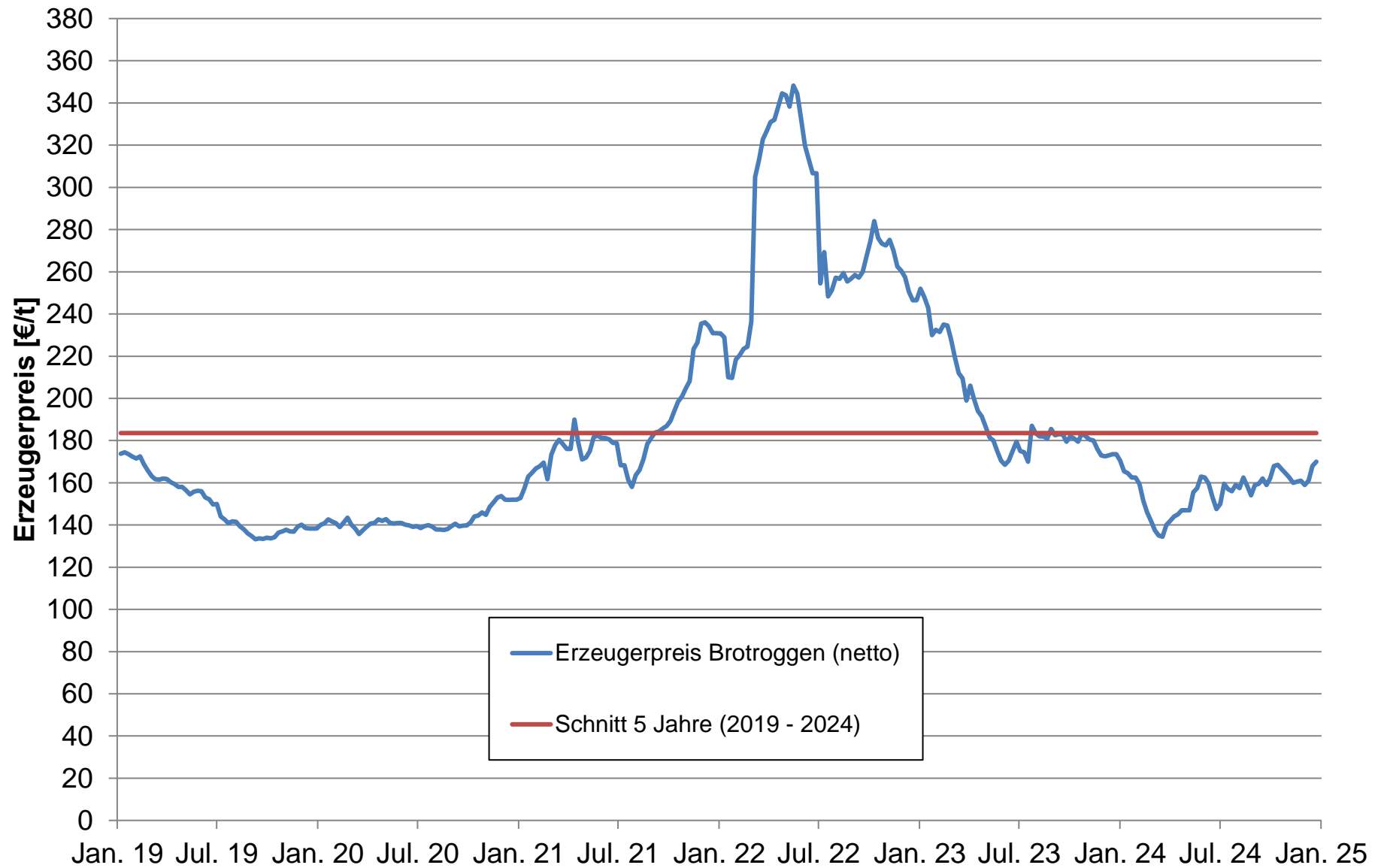
<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Preisverlauf Brotroggen 01/2019 - 12/2024



## Hafer (Futter)

									Eigene Berechnung
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	19.13	19.13	19.13	19.13	19.13	19.13	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	<b>861</b>	<b>957</b>	<b>1_052</b>	<b>1_148</b>	<b>1_244</b>	<b>1_339</b>	
5									
7	N	kg/ha	68	76	83	91	98	105	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	36	40	44	48	52	56	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	27	30	33	36	39	42	
10	MgO	kg/ha	9	10	11	12	13	14	
11	CaO	kg/ha	5	5	6	6	7	7	
12									
13	N	€/ha	98	109	119	131	141	151	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	30	34	37	41	44	47	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	25	27	30	33	36	38	
16	MgO	€/ha	1	2	2	2	2	2	
17	CaO	€/ha	0	0	0	0	0	0	
18	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	€/ha	<b>154</b>	<b>172</b>	<b>189</b>	<b>206</b>	<b>223</b>	<b>239</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	€/ha	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	€/ha	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
23									
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	<b>343</b>	<b>367</b>	<b>391</b>	<b>415</b>	<b>438</b>	<b>461</b>	
25									
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)</b>	€/ha	<b>518</b>	<b>589</b>	<b>662</b>	<b>733</b>	<b>806</b>	<b>878</b>	
27									
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>358</b>	<b>361</b>	<b>364</b>	<b>367</b>	<b>371</b>	<b>374</b>	
29	davon Diesel	€/ha	69	69	70	70	71	71	
30	davon Reparaturen	€/ha	117	119	121	124	127	130	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	173	173	173	173	173	173	
32									
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	<b>701</b>	<b>728</b>	<b>755</b>	<b>782</b>	<b>809</b>	<b>835</b>	
34									
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)</b>	€/ha	<b>160</b>	<b>228</b>	<b>298</b>	<b>366</b>	<b>435</b>	<b>504</b>	
36									
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	€/ha	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	
38									
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	150	150	150	150	150	150	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	9	9	9	9	9	9	
43									
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	<b>756</b>	<b>758</b>	<b>761</b>	<b>764</b>	<b>768</b>	<b>772</b>	
45									
46	<b>Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)</b>	€/ha	<b>-238</b>	<b>-169</b>	<b>-99</b>	<b>-31</b>	<b>37</b>	<b>107</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug, Strohdüngung, 11 % Rohprotein

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 6 Monate, Zinssatz 3,5 %

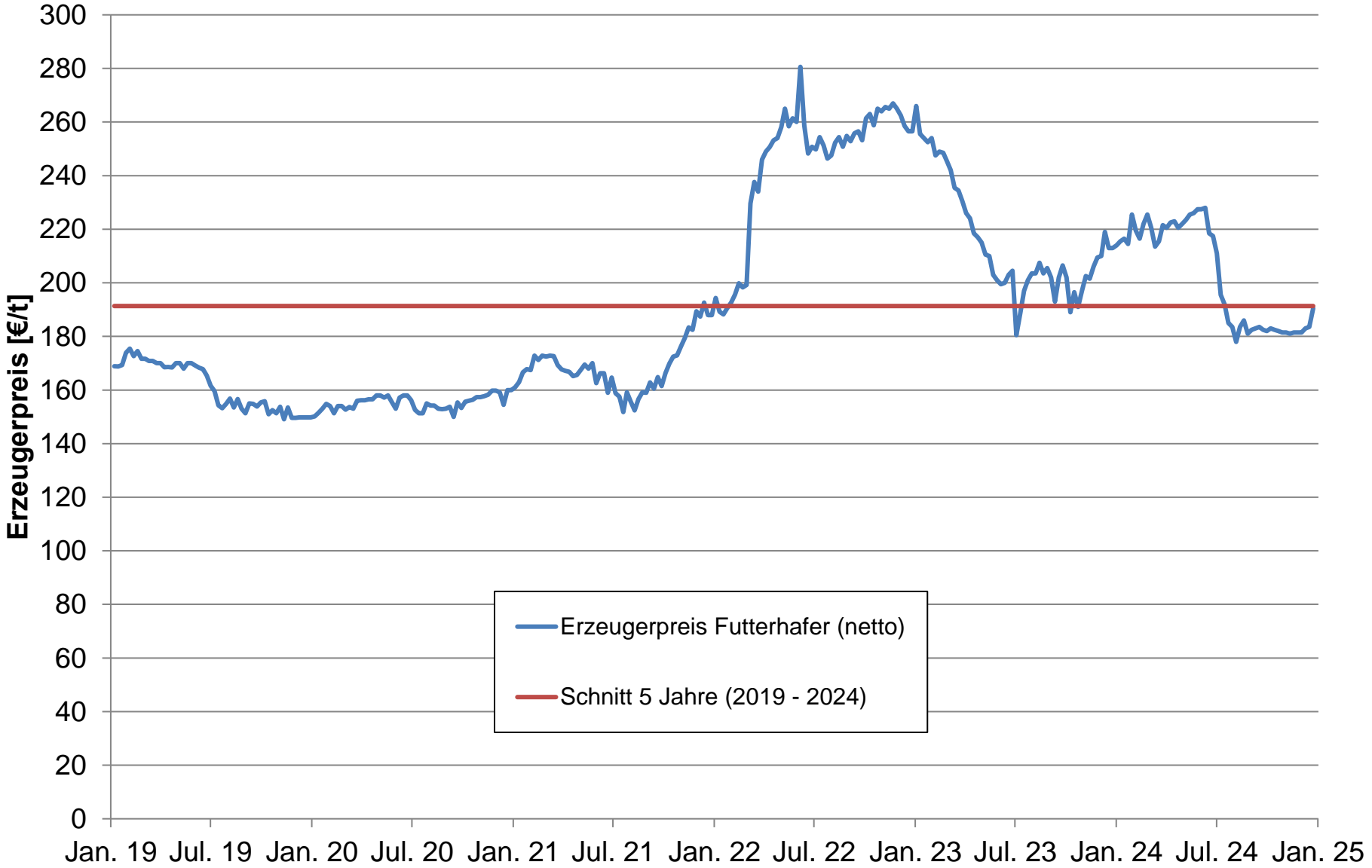
<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

# Preisverlauf Futterhafer 01/2019 - 12/2024



## Winterraps

							Eigene Berechnung	
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	46.83	46.83	46.83	46.83	46.83	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	<b>1_405</b>	<b>1_639</b>	<b>1_873</b>	<b>2_107</b>	<b>2_341</b>	
5								
7	N	kg/ha	101	117	134	151	168	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	54	63	72	81	90	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	30	35	40	45	50	
10	MgO	kg/ha	15	18	20	23	25	
11	CaO	kg/ha	19	22	25	28	31	
12								
13	N	€/ha	145	168	192	217	241	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	46	53	61	69	76	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	27	32	37	41	46	
16	MgO	€/ha	2	3	3	3	4	
17	CaO	€/ha	1	1	1	1	1	
18	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	€/ha	<b>221</b>	<b>257</b>	<b>294</b>	<b>331</b>	<b>368</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	€/ha	<b>47</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	<b>53</b>	<b>55</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	€/ha	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
23								
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	<b>582</b>	<b>631</b>	<b>681</b>	<b>731</b>	<b>780</b>	
25								
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)</b>	€/ha	<b>822</b>	<b>1_008</b>	<b>1_192</b>	<b>1_376</b>	<b>1_561</b>	
27								
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>345</b>	<b>345</b>	<b>348</b>	<b>351</b>	<b>354</b>	
29	davon Diesel	€/ha	76	76	77	78	79	
30	davon Reparaturen	€/ha	88	89	91	93	95	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	180	180	180	180	180	
32								
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	<b>927</b>	<b>976</b>	<b>1_029</b>	<b>1_082</b>	<b>1_134</b>	
34								
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)</b>	€/ha	<b>478</b>	<b>663</b>	<b>844</b>	<b>1_025</b>	<b>1_207</b>	
36								
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	€/ha	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	
38								
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>173</b>	<b>173</b>	<b>173</b>	<b>173</b>	<b>173</b>	
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	150	150	150	150	150	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	11	11	11	11	11	
43								
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	<b>771</b>	<b>771</b>	<b>774</b>	<b>777</b>	<b>780</b>	
45								
46	<b>Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)</b>	€/ha	<b>52</b>	<b>237</b>	<b>418</b>	<b>599</b>	<b>781</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug, Strohdüngung

<sup>2)</sup> Lagerung, Vermarktung, Hagelversicherung, höheres Umbruchrisiko etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 11 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

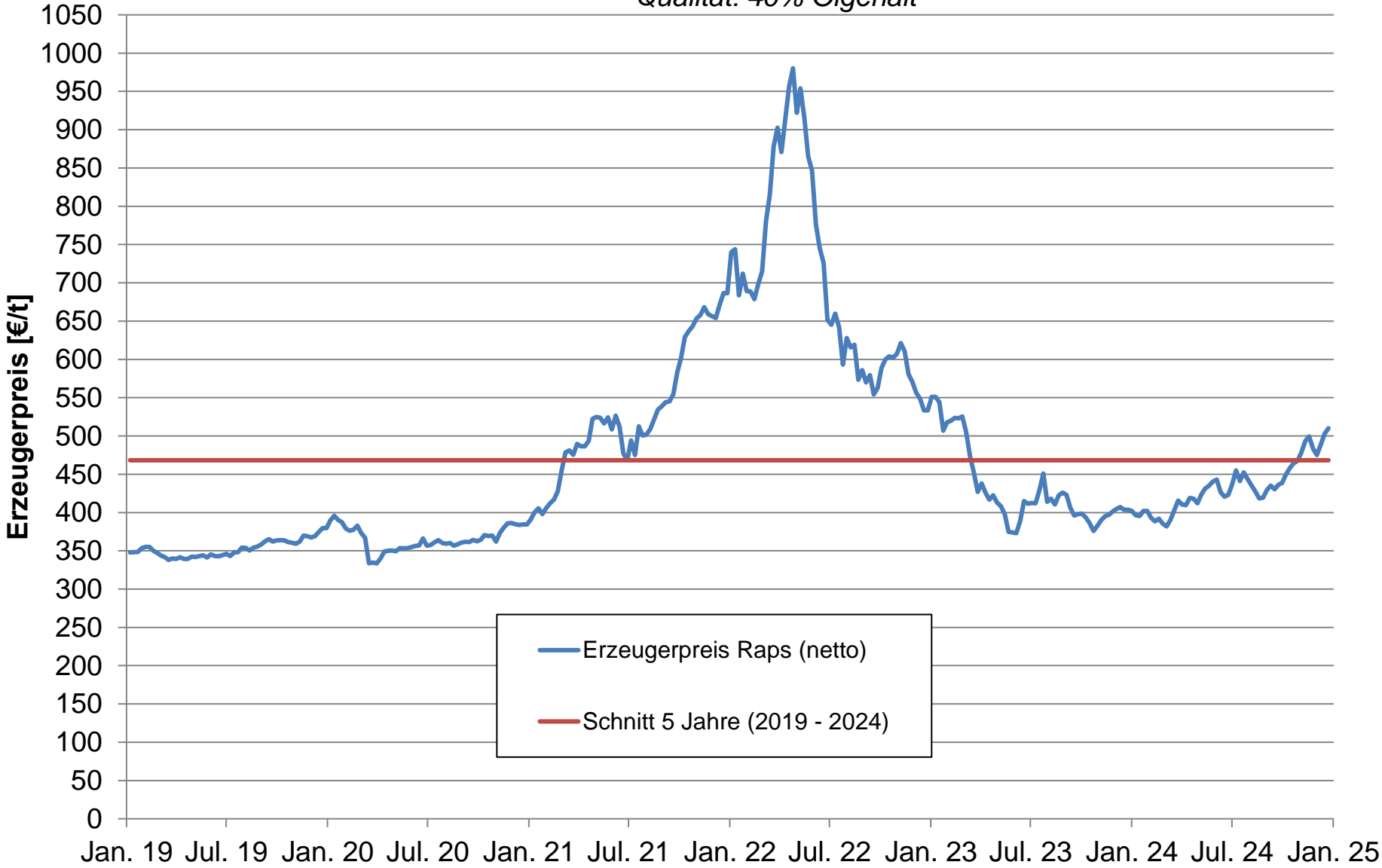
<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 9 AKh/ha

**Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)**

**Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.**

# Preisverlauf Raps 01/2019 - 12/2024

Qualität: 40% Ölgehalt



## Strohverkauf (Quaderballen)

								Eigene Berechnung	
1	Strohart		Weizen- stroh	Gersten- stroh	Roggen- stroh	Triticale- stroh	Hafer- stroh	Raps- stroh	
2	Korn-Stroh-Verhältnis	1 zu	0.8	0.7	0.9	0.9	1.1	1.7	
3	Ertrag Korn	dt FM/ha	85	80	80	80	50	40	
4	Ertrag geborgenes Stroh <sup>1)</sup>	dt FM/ha	54	45	58	58	44	54	
5	Anzahl Strohballen (Quaderballen) <sup>2)</sup>	Stück	18	15	19	19	15	18	
6									
7		kg/t FM	5	5	5	5	5	7	
8	N	kg/ha	27	22	29	29	22	38	
9		€/ha	39	32	41	41	32	55	
10		kg/t FM	3	3	3	3	3	4	
11	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	16	13	17	17	13	22	
12		€/ha	14	11	15	15	11	18	
13		kg/t FM	14	17	20	17	17	25	
14	K <sub>2</sub> O	kg/ha	76	76	115	98	75	136	
15		€/ha	70	70	105	90	68	124	
16	Nährstoffentzüge insgesamt	€/ha	123	113	161	146	111	197	
17		€/Ballen	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	
18	Pressen <sup>3)</sup>	€/ha	124	102	131	131	100	124	
19		€/Ballen	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	
20	Aufladen <sup>3)</sup>	€/ha	34	28	36	36	27	34	
21		€/Ballen	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	
22	Transport 2 km <sup>3)</sup>	€/ha	49	40	52	52	40	49	
23		€/Ballen	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	
24	Transport 3.-10. km <sup>3)</sup>	€/ha	20	16	21	21	16	20	
25		€/Ballen	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
26	Abladen <sup>3)</sup>	€/ha	17	14	18	18	14	17	
27									
28	<b>Gleichgewichtspreis (netto)</b>								
29		€/ha	123	113	161	146	111	197	
30	ungepresst ab Feld (Z.16)	€/Ballen	6.73	7.55	8.37	7.55	7.55	10.85	
31		€/ha	246	215	292	277	211	321	
32	gepresst ab Feld (Z.16 + Z.18)	€/Ballen	13.53	14.35	15.17	14.35	14.35	17.65	
33		€/ha	280	243	328	312	238	355	
34	gepresst + aufgeladen ab Feld (Z.16 + Z.18 + Z.20)	€/Ballen	15.38	16.20	17.02	16.20	16.20	19.50	
35		€/ha	329	283	380	364	278	404	
36	gepresst frei Hof (2 km Transport) (Z.16 + Z.18 + Z.20 + Z.22)	€/Ballen	18.08	18.90	19.72	18.90	18.90	22.20	
37		€/ha	346	297	398	382	292	421	
38	gepresst frei Scheune (2 km Transport) (Z.16 + Z.18 + Z.20 + Z.22 + Z.26)	€/Ballen	19.01	19.83	20.65	19.83	19.83	23.13	
39		€/ha	349	299	401	385	294	424	
40	gepresst frei Hof (10 km Transport) (Z.16 + Z.18 + Z.20 + Z.22 + Z.24)	€/Ballen	19.16	19.98	20.80	19.98	19.98	23.28	
41		€/ha	365	313	419	403	308	440	
42	gepresst frei Scheune (10 km Transport) (Z.16 + Z.18 + Z.20 + Z.22 + Z.24 + Z.26)	€/Ballen	20.09	20.91	21.73	20.91	20.91	24.21	

<sup>1)</sup> 20 % Verluste bei Strohbergung

<sup>2)</sup> 1,3 dt FM/m<sup>3</sup>; 2,3 m<sup>3</sup> bzw. 3 dt FM je Quaderballen

<sup>3)</sup> Maschine inkl. Schlepper, Fahrer, Diesel

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Zuckerrüben

										Eigene Berechnung
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha	<b>650</b>	<b>700</b>	<b>750</b>	<b>800</b>	<b>850</b>	<b>900</b>	<b>1_000</b>	
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	<b>2_730</b>	<b>2_940</b>	<b>3_150</b>	<b>3_360</b>	<b>3_570</b>	<b>3_780</b>	<b>4_200</b>	
5										
7	N	kg/ha	122	127	132	137	142	147	157	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	65	70	75	80	85	90	100	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	163	176	188	200	213	225	250	
10	MgO	kg/ha	35	40	45	50	55	60	70	
11	CaO	kg/ha	42	47	52	57	62	67	77	
12										
13	N	€/ha	175	182	190	197	204	211	225	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	55	59	64	68	72	76	85	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	149	160	172	183	195	206	229	
16	MgO	€/ha	5	6	7	8	8	9	11	
17	CaO	€/ha	2	2	2	2	2	3	3	
18	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	€/ha	<b>386</b>	<b>410</b>	<b>434</b>	<b>457</b>	<b>481</b>	<b>505</b>	<b>552</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha	<b>315</b>	<b>315</b>	<b>320</b>	<b>325</b>	<b>330</b>	<b>335</b>	<b>345</b>	
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	€/ha	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>69</b>	<b>72</b>	<b>78</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	€/ha	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	
23										
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	<b>1_025</b>	<b>1_053</b>	<b>1_085</b>	<b>1_117</b>	<b>1_150</b>	<b>1_182</b>	<b>1_246</b>	
25										
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	€/ha	<b>1_705</b>	<b>1_887</b>	<b>2_065</b>	<b>2_243</b>	<b>2_420</b>	<b>2_598</b>	<b>2_954</b>	
27										
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>470</b>	<b>471</b>	<b>473</b>	<b>474</b>	<b>477</b>	
29	davon Diesel	€/ha	88	88	90	90	92	92	94	
30	davon Reparaturen	€/ha	87	87	87	88	88	89	90	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	293	293	293	293	293	293	293	
32										
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	<b>1_493</b>	<b>1_520</b>	<b>1_555</b>	<b>1_588</b>	<b>1_623</b>	<b>1_656</b>	<b>1_723</b>	
34										
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	€/ha	<b>1_237</b>	<b>1_420</b>	<b>1_595</b>	<b>1_772</b>	<b>1_947</b>	<b>2_124</b>	<b>2_477</b>	
36										
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	€/ha	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	
38										
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	140	140	140	140	140	140	140	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	11	11	11	11	12	12	12	
43										
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	<b>911</b>	<b>910</b>	<b>913</b>	<b>914</b>	<b>916</b>	<b>917</b>	<b>920</b>	
45										
46	<b>Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	€/ha	<b>794</b>	<b>977</b>	<b>1_152</b>	<b>1_329</b>	<b>1_504</b>	<b>1_681</b>	<b>2_033</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug, Rübenblatt nicht abgefahren

<sup>2)</sup> Lagerung/Vlies, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 9 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>4)</sup> Roden durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 10 AKh/ha

**Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)**

**Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.**

### Silomais (Verkauf ab Feld)

							Eigene Berechnung	
1	Ertrag (33 % TM)	dt FM/ha	400	450	500	550	600	
2	Ertrag	dt TM/ha	132	149	165	182	198	
3	Preis (netto)	€/dt FM	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	
5	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.4)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_280</b>	<b>1_440</b>	<b>1_600</b>	<b>1_760</b>	<b>1_920</b>	
7	Saatgut	€/ha	200	200	200	200	200	
8	N	kg/ha	180	203	225	248	270	
9	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	76	86	95	105	114	
10	K <sub>2</sub> O	kg/ha	212	239	265	292	318	
11	MgO	kg/ha	46	52	58	63	70	
12	CaO	kg/ha	69	77	86	95	103	
13								
14	N	€/ha	258	291	323	356	388	
15	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	64	73	80	89	97	
16	K <sub>2</sub> O	€/ha	194	219	242	267	291	
17	MgO	€/ha	7	8	9	9	11	
18	CaO	€/ha	3	3	3	4	4	
19	Düngung <sup>1)</sup>	€/ha	526	594	658	725	790	
20	<b>Düngung <sup>Praxis</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>240</b>	<b>248</b>	<b>256</b>	<b>264</b>	<b>272</b>	
21	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	
22	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	
23	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	
24	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
25	<b>Summe Direktkosten (Z.7 + Z.20 + Z.21 + Z.22 + Z.23 + Z.24)</b>	<b>€/ha</b>	<b>558</b>	<b>573</b>	<b>588</b>	<b>603</b>	<b>618</b>	
26								
27	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.5 ./ Z.25)</b>	<b>€/ha</b>	<b>722</b>	<b>867</b>	<b>1_012</b>	<b>1_157</b>	<b>1_302</b>	
28								
29	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>286</b>	<b>289</b>	<b>292</b>	<b>296</b>	<b>301</b>	
30	davon Diesel	€/ha	81	82	83	84	85	
31	davon Reparaturen	€/ha	131	133	135	138	141	
32	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	74	74	74	74	74	
33								
34	<b>Variable Kosten (Z.25 + Z.29)</b>	<b>€/ha</b>	<b>844</b>	<b>862</b>	<b>880</b>	<b>899</b>	<b>919</b>	
35								
36	<b>Deckungsbeitrag (Z.5 ./ Z.34)</b>	<b>€/ha</b>	<b>436</b>	<b>578</b>	<b>720</b>	<b>861</b>	<b>1_001</b>	
37								
38	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>148</b>	<b>148</b>	<b>148</b>	<b>148</b>	<b>148</b>	
39								
40	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	
41	davon Maschinen-AfA	€/ha	120	120	120	120	120	
42	davon Versicherungen	€/ha	10	10	10	10	10	
43	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	7	7	7	7	7	
44								
45	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.29 + Z.38 + Z.40)</b>	<b>€/ha</b>	<b>571</b>	<b>574</b>	<b>577</b>	<b>581</b>	<b>585</b>	
46								
47	<b>Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.27 ./ Z.45)</b>	<b>€/ha</b>	<b>151</b>	<b>293</b>	<b>435</b>	<b>576</b>	<b>716</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>2)</sup> Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 6 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>4)</sup> Saat durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten bis Erntereife in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 5 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

### Silomais (eigene Ernte)

							Eigene Berechnung	
1	Ertrag (33 % TM)	dt FM/ha	400	450	500	550	600	
2	Ertrag	dt TM/ha	132	149	165	182	198	
3	Preis (netto)	€/dt FM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.4)</b>	€/ha	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7	Saatgut	€/ha	200	200	200	200	200	
8	N	kg/ha	180	203	225	248	270	
9	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	76	86	95	105	114	
10	K <sub>2</sub> O	kg/ha	212	239	265	292	318	
11	MgO	kg/ha	46	52	58	63	70	
12	CaO	kg/ha	69	77	86	95	103	
13								
14	N	€/ha	258	291	323	356	388	
15	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	64	73	80	89	97	
16	K <sub>2</sub> O	€/ha	194	219	242	267	291	
17	MgO	€/ha	7	8	9	9	11	
18	CaO	€/ha	3	3	3	4	4	
19	Düngung <sup>1)</sup>	€/ha	526	594	658	725	790	
20	Düngung <sup>Praxis</sup>	€/ha	240	248	256	264	272	
21	Pflanzenschutz	€/ha	85	90	95	100	105	
22	Strom/Wasser	€/ha	13	13	13	13	13	
23	Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup>	€/ha	40	43	46	49	52	
24	Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup>	€/ha	5	5	6	6	6	
25	<b>Summe Direktkosten (Z.7 + Z.20 + Z.21 + Z.22 + Z.23 + Z.24)</b>	€/ha	<b>583</b>	<b>599</b>	<b>616</b>	<b>632</b>	<b>648</b>	
26								
27	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.5 ./. Z.25)</b>	€/ha	<b>-583</b>	<b>-599</b>	<b>-616</b>	<b>-632</b>	<b>-648</b>	
28								
29	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>678</b>	<b>705</b>	<b>734</b>	<b>763</b>	<b>801</b>	
30	davon Diesel	€/ha	153	156	161	166	169	
31	davon Reparaturen	€/ha	212	218	224	229	233	
33								
34	<b>Variable Kosten (Z.25 + Z.29)</b>	€/ha	<b>1_261</b>	<b>1_304</b>	<b>1_349</b>	<b>1_395</b>	<b>1_449</b>	
35								
36	<b>Deckungsbeitrag (Z.5 ./. Z.34)</b>	€/ha	<b>-1_261</b>	<b>-1_304</b>	<b>-1_349</b>	<b>-1_395</b>	<b>-1_449</b>	
37								
38	Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup>	€/ha	227	227	227	227	227	
39								
40	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>162</b>	<b>162</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	
41	davon Maschinen-AfA	€/ha	140	140	140	140	140	
42	davon Versicherungen	€/ha	11	11	11	11	11	
43	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	11	11	12	12	12	
44								
45	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.29 + Z.38 + Z.40)</b>	€/ha	<b>1_068</b>	<b>1_094</b>	<b>1_123</b>	<b>1_153</b>	<b>1_191</b>	
46								
47	<b>Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.27 ./. Z.45)</b>	€/ha	<b>-1_651</b>	<b>-1_693</b>	<b>-1_739</b>	<b>-1_785</b>	<b>-1_840</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>2)</sup> Vermarktung, Hagelversicherung, Silierung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 6 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>4)</sup> Saat & Ernte durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten bis Erntereife in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

**CCM**

									Eigene Berechnung
1	Ertrag (63 % TM)	dt FM/ha	110	120	130	140	150	160	
2	Ertrag	dt TM/ha	68	74	81	87	93	99	
3	Preis (netto)	€/dt FM	15.87	15.87	15.87	15.87	15.87	15.87	
5	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.4)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_746</b>	<b>1_904</b>	<b>2_063</b>	<b>2_222</b>	<b>2_380</b>	<b>2_539</b>	
7	<b>Saatgut</b>	<b>€/ha</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>180</b>	
8	N	kg/ha	116	126	137	147	158	168	
9	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	58	64	69	74	80	85	
10	K <sub>2</sub> O	kg/ha	46	50	55	59	63	67	
11	MgO	kg/ha	20	22	24	26	28	30	
12	CaO	kg/ha	22	24	26	28	30	32	
13									
14	N	€/ha	167	181	197	211	227	241	
15	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	49	54	58	63	68	72	
16	K <sub>2</sub> O	€/ha	42	46	50	54	58	61	
17	MgO	€/ha	3	3	4	4	4	5	
18	CaO	€/ha	1	1	1	1	1	1	
19	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>262</b>	<b>285</b>	<b>310</b>	<b>333</b>	<b>358</b>	<b>380</b>	
20	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	
21	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	
22	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	
23	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	
24									
25	<b>Summe Direktkosten (Z.7 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22 + Z.23)</b>	<b>€/ha</b>	<b>596</b>	<b>626</b>	<b>659</b>	<b>689</b>	<b>721</b>	<b>731</b>	
26									
27	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.5 ./ Z.25)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_150</b>	<b>1_278</b>	<b>1_404</b>	<b>1_533</b>	<b>1_659</b>	<b>1_808</b>	
28									
29	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>558</b>	<b>569</b>	<b>584</b>	<b>598</b>	<b>628</b>	<b>652</b>	
30	davon Diesel	€/ha	95	96	98	99	100	102	
31	davon Reparaturen	€/ha	121	123	125	127	131	134	
32	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	341	350	361	372	397	416	
33									
34	<b>Variable Kosten (Z.25 + Z.29)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_153</b>	<b>1_196</b>	<b>1_242</b>	<b>1_287</b>	<b>1_349</b>	<b>1_383</b>	
35									
36	<b>Deckungsbeitrag (Z.5 ./ Z.34)</b>	<b>€/ha</b>	<b>592</b>	<b>709</b>	<b>821</b>	<b>935</b>	<b>1_031</b>	<b>1_156</b>	
37									
38	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	
39									
40	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>162</b>	<b>162</b>	<b>162</b>	<b>162</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	
41	davon Maschinen-AfA	€/ha	140	140	140	140	140	140	
42	davon Versicherungen	€/ha	11	11	11	11	11	11	
43	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	11	11	11	11	12	12	
44									
45	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.29 + Z.38 + Z.40)</b>	<b>€/ha</b>	<b>947</b>	<b>958</b>	<b>973</b>	<b>988</b>	<b>1_018</b>	<b>1_042</b>	
46									
47	<b>Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.27 ./ Z.45)</b>	<b>€/ha</b>	<b>203</b>	<b>320</b>	<b>432</b>	<b>545</b>	<b>642</b>	<b>766</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>2)</sup> Lagerung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 7 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>4)</sup> Saat & Ernte (inkl. Vermahlen) durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Körnermais

							Eigene Berechnung
1	<b>Ertrag (85 % TM)</b>	<b>dt FM/ha</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>
2	<b>Preis (netto)</b>	<b>€/dt FM</b>	21.87	21.87	21.87	21.87	21.87
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_750</b>	<b>1_968</b>	<b>2_187</b>	<b>2_406</b>	<b>2_624</b>
5							
7	N	<b>kg/ha</b>	121	136	151	166	181
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<b>kg/ha</b>	64	72	80	88	96
9	K <sub>2</sub> O	<b>kg/ha</b>	40	45	50	55	60
10	MgO	<b>kg/ha</b>	20	23	25	27	30
11	CaO	<b>kg/ha</b>	20	23	25	27	30
12							
13	N	<b>€/ha</b>	174	195	217	238	260
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<b>€/ha</b>	54	61	68	75	81
15	K <sub>2</sub> O	<b>€/ha</b>	37	41	46	50	55
16	MgO	<b>€/ha</b>	3	3	4	4	5
17	CaO	<b>€/ha</b>	1	1	1	1	1
18	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>268</b>	<b>302</b>	<b>335</b>	<b>368</b>	<b>402</b>
19	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>110</b>
20	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>308</b>	<b>343</b>	<b>379</b>	<b>414</b>	<b>449</b>
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
23							
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	<b>€/ha</b>	<b>890</b>	<b>965</b>	<b>1_039</b>	<b>1_114</b>	<b>1_188</b>
25							
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	<b>€/ha</b>	<b>859</b>	<b>1_003</b>	<b>1_148</b>	<b>1_292</b>	<b>1_436</b>
27							
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>479</b>	<b>486</b>	<b>493</b>	<b>500</b>	<b>506</b>
29	davon Diesel	<b>€/ha</b>	81	82	83	84	85
30	davon Reparaturen	<b>€/ha</b>	184	190	196	202	208
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	<b>€/ha</b>	214	214	214	214	214
32							
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_369</b>	<b>1_450</b>	<b>1_532</b>	<b>1_613</b>	<b>1_694</b>
34							
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	<b>€/ha</b>	<b>381</b>	<b>518</b>	<b>655</b>	<b>793</b>	<b>930</b>
36							
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>201</b>	<b>201</b>	<b>201</b>	<b>201</b>	<b>201</b>
38							
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>156</b>
40	davon Maschinen-AfA	<b>€/ha</b>	135	135	135	135	135
41	davon Versicherungen	<b>€/ha</b>	11	11	11	11	11
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	<b>€/ha</b>	10	10	10	10	10
43							
44	<b>Arbeitserledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	<b>€/ha</b>	<b>835</b>	<b>842</b>	<b>849</b>	<b>856</b>	<b>863</b>
45							
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	<b>€/ha</b>	<b>24</b>	<b>161</b>	<b>299</b>	<b>436</b>	<b>573</b>

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>2)</sup> Lagerung, Vermarktung, Hagelversicherung, Trocknung (0,13 €/dt je % Feuchtegehalt bei 35 % Erntefeuchtigkeit)

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 7 Monate, Zinssatz 3,5 %

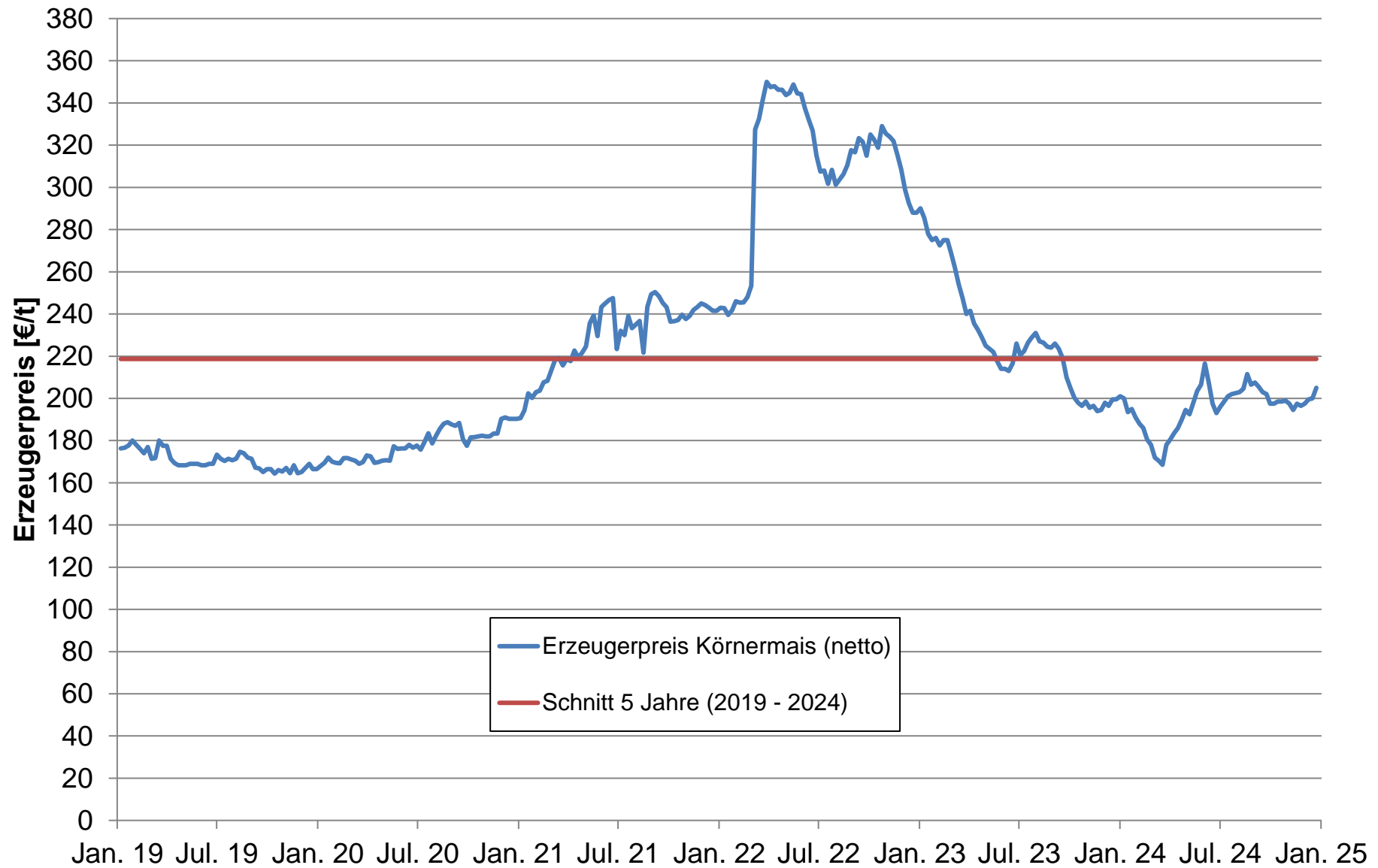
<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 7 AKh/ha

**Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)**

**Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.**

## Preisverlauf Körnermais 01/2019 - 12/2024



## Verarbeitungskartoffeln (Lagerware)

							Eigene Berechnung
1	<b>Ertrag vermarktungsfähige Ware</b>	dt/ha	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>
2	<b>Preis (netto) <sup>1)</sup></b>	€/dt	19.79	19.79	19.79	19.79	19.79
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	<b>7_918</b>	<b>8_907</b>	<b>9_897</b>	<b>10_887</b>	<b>11_877</b>
5							
7	N	kg/ha	140	158	175	193	210
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	56	63	70	77	84
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	240	270	300	330	360
10	MgO	kg/ha	28	32	35	39	42
11	CaO	kg/ha	12	13	15	17	19
12							
13	N	€/ha	201	227	251	277	302
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	47	53	59	65	71
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	219	247	274	302	329
16	MgO	€/ha	4	5	5	6	6
17	CaO	€/ha	0	1	1	1	1
18	<b>Düngung <sup>2)</sup></b>	€/ha	<b>473</b>	<b>532</b>	<b>591</b>	<b>651</b>	<b>709</b>
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha	<b>500</b>	<b>530</b>	<b>560</b>	<b>590</b>	<b>620</b>
20	<b>Strom/Wasser <sup>3)</sup></b>	€/ha	<b>340</b>	<b>375</b>	<b>410</b>	<b>445</b>	<b>480</b>
21	<b>Sonstiges inkl. var. Lagerkosten <sup>4)</sup></b>	€/ha	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>650</b>	<b>700</b>
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>5)</sup></b>	€/ha	<b>54</b>	<b>58</b>	<b>61</b>	<b>64</b>	<b>67</b>
23							
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	<b>3_167</b>	<b>3_345</b>	<b>3_521</b>	<b>3_699</b>	<b>3_876</b>
25							
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)</b>	€/ha	<b>4_751</b>	<b>5_562</b>	<b>6_376</b>	<b>7_188</b>	<b>8_001</b>
27							
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>948</b>	<b>975</b>	<b>1_002</b>	<b>1_030</b>	<b>1_058</b>
29	davon Diesel	€/ha	161	179	197	216	234
30	davon Reparaturen	€/ha	337	346	355	364	374
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>6)</sup>	€/ha	450	450	450	450	450
32							
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	<b>4_115</b>	<b>4_320</b>	<b>4_523</b>	<b>4_729</b>	<b>4_934</b>
34							
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)</b>	€/ha	<b>3_803</b>	<b>4_587</b>	<b>5_374</b>	<b>6_158</b>	<b>6_943</b>
36							
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>7)</sup></b>	€/ha	<b>1_153</b>	<b>1_153</b>	<b>1_153</b>	<b>1_153</b>	<b>1_153</b>
38							
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>565</b>	<b>566</b>	<b>566</b>	<b>567</b>	<b>567</b>
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	500	500	500	500	500
41	davon Versicherungen	€/ha	30	30	30	30	30
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	35	36	36	37	37
43							
44	<b>Arbeitsleistungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	<b>2_666</b>	<b>2_694</b>	<b>2_721</b>	<b>2_749</b>	<b>2_778</b>
45							
46	<b>Direkt- und arbeitsleistungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)</b>	€/ha	<b>2_085</b>	<b>2_869</b>	<b>3_655</b>	<b>4_438</b>	<b>5_223</b>

<sup>1)</sup> Durchschn. Tagespreise freie Ware, lose, franko Sortierstation vor Abzug der Sortierkosten, 40 mm+ (bis 02.07.) bzw. 35 mm+ (ab 09.07.)

<sup>2)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>3)</sup> inkl. Beregnung(-sstrom) und Strom für Lagerung

<sup>4)</sup> Sortierung, Vermarktung, Hagelversicherung, variable Lagerungskosten (v.a. Begasung)

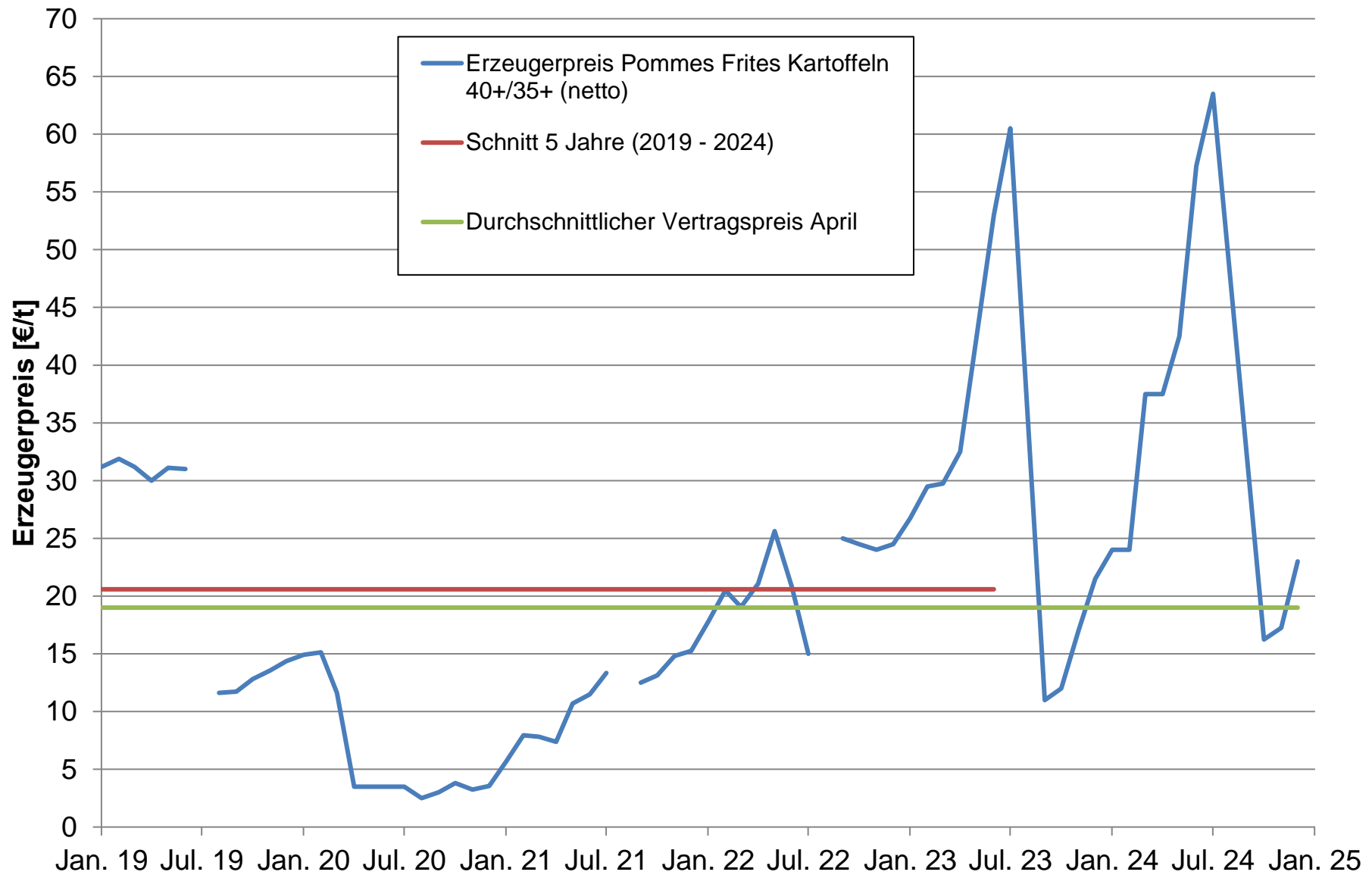
<sup>5)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 12 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>6)</sup> Roden durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>7)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 45 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

## Preisverlauf Verarbeitungskartoffeln 01/2019 - 12/2024



### Speisekartoffeln (lose)

							Eigene Berechnung
1	Ertrag vermarktungsfähige Ware	dt/ha	300	350	400	450	
2	Preis (netto) <sup>1)</sup>	€/dt	27.63	27.63	27.63	27.63	
4	Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)	€/ha	8_289	9_670	11_052	12_433	
5							
7	N	kg/ha	105	123	140	158	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	42	49	56	63	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	180	210	240	270	
10	MgO	kg/ha	20	24	28	32	
11	CaO	kg/ha	10	11	12	13	
12							
13	N	€/ha	151	177	201	227	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	36	42	47	53	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	165	192	219	247	
16	MgO	€/ha	3	4	4	5	
17	CaO	€/ha	0	0	0	1	
18	Düngung <sup>2)</sup>	€/ha	354	414	473	532	
19	Pflanzenschutz	€/ha	350	400	450	500	
20	Strom/Wasser <sup>3)</sup>	€/ha	270	305	340	375	
21	Sonstiges inkl. Sortierkosten <sup>4)</sup>	€/ha	663	756	850	944	
22	Zinsansatz Feldinventar <sup>5)</sup>	€/ha	46	49	53	56	
23							
24	Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	3_183	3_425	3_665	3_907	
25							
26	Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)	€/ha	5_106	6_246	7_387	8_526	
27							
28	variable Maschinenkosten	€/ha	852	889	928	966	
29	davon Diesel	€/ha	158	167	176	185	
30	davon Reparaturen	€/ha	244	272	302	331	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>6)</sup>	€/ha	450	450	450	450	
32							
33	Variable Kosten (Z.24 + Z.28)	€/ha	4_035	4_314	4_593	4_874	
34							
35	Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)	€/ha	4_254	5_357	6_459	7_560	
36							
37	Löhne/Lohnansatz <sup>7)</sup>	€/ha	1_365	1_365	1_365	1_365	
38							
39	Festkosten Maschinen	€/ha	716	717	717	718	
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	650	650	650	650	
41	davon Versicherungen	€/ha	30	30	30	30	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	36	37	37	38	
43							
44	Arbeits erledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	2_934	2_971	3_010	3_049	
45							
46	Direkt- und arbeits erledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)	€/ha	2_173	3_275	4_376	5_477	

<sup>1)</sup> Durchschnittl. Tagespreise, verpackt

<sup>2)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>3)</sup> inkl. Beregnung

<sup>4)</sup> Sortierung, Verpackung, Vermarktung, Hagelversicherung, variable Lagerungskosten etc.

<sup>5)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 10 Monate, Zinssatz 3,5 %

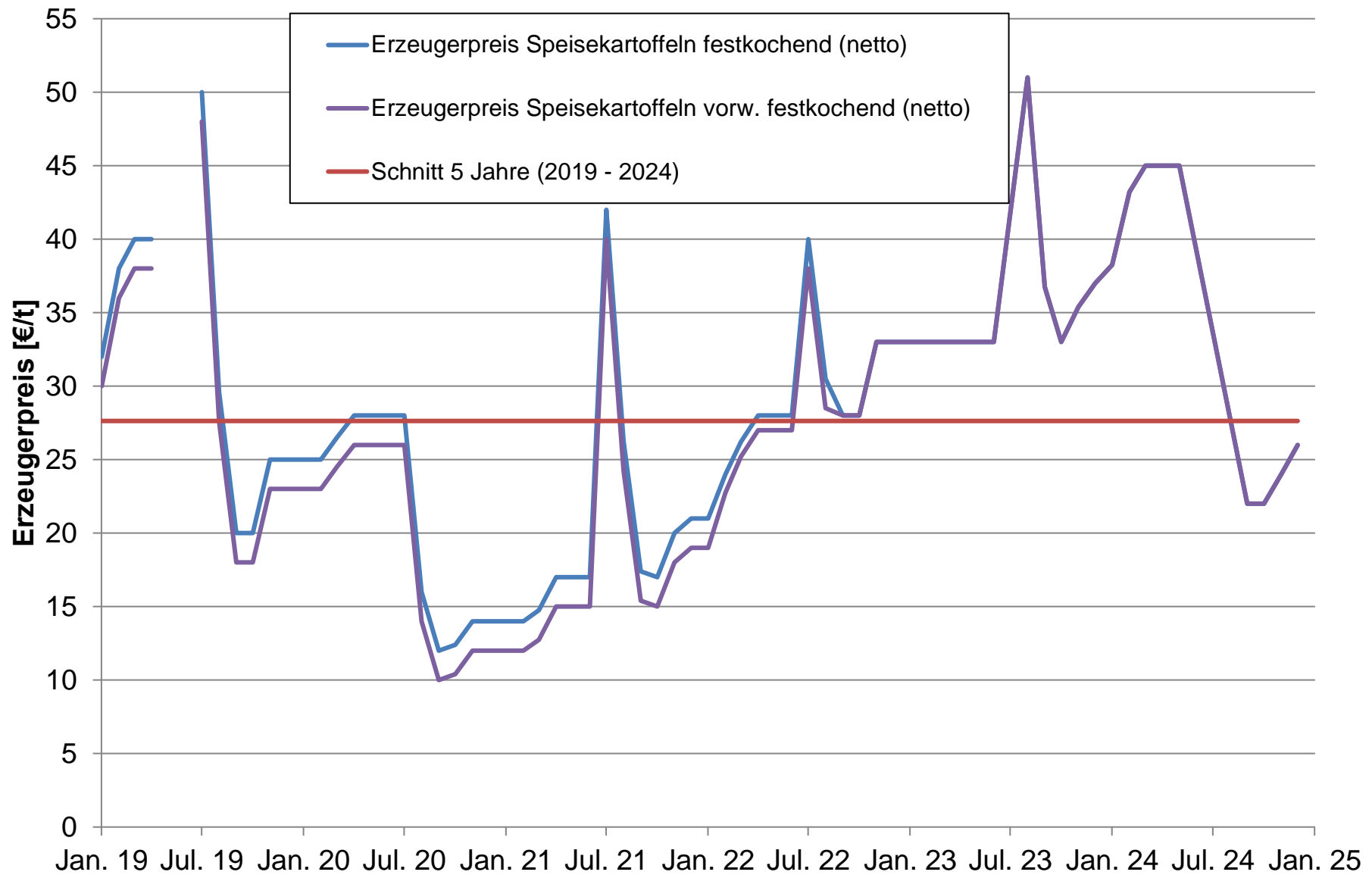
<sup>6)</sup> Roden durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>7)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 50 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Preisverlauf Speisekartoffeln 01/2019 - 12/2024



## Ackerbohnen

							Eigene Berechnung	
1	<b>Ertrag</b>	<b>dt/ha</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	
2	<b>Preis (netto)</b>	<b>€/dt</b>	23.86	23.86	23.86	23.86	23.86	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	<b>€/ha</b>	<b>835</b>	<b>955</b>	<b>1_074</b>	<b>1_193</b>	<b>1_312</b>	
5								
7	N	<b>kg/ha</b>	0	0	0	0	0	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<b>kg/ha</b>	42	48	54	60	66	
9	K <sub>2</sub> O	<b>kg/ha</b>	49	56	63	70	77	
10	MgO	<b>kg/ha</b>	10	12	13	15	16	
11	CaO	<b>kg/ha</b>	5	6	7	8	9	
12								
13	N	<b>€/ha</b>	0	0	0	0	0	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<b>€/ha</b>	36	41	46	51	56	
15	K <sub>2</sub> O	<b>€/ha</b>	45	51	58	64	70	
16	MgO	<b>€/ha</b>	2	2	2	2	2	
17	CaO	<b>€/ha</b>	0	0	0	0	0	
18	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>82</b>	<b>94</b>	<b>106</b>	<b>117</b>	<b>129</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	
20	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
23								
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	<b>€/ha</b>	<b>396</b>	<b>419</b>	<b>443</b>	<b>467</b>	<b>490</b>	
25								
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	<b>€/ha</b>	<b>440</b>	<b>535</b>	<b>631</b>	<b>726</b>	<b>822</b>	
27								
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>373</b>	<b>377</b>	<b>381</b>	<b>384</b>	<b>389</b>	
29	davon Diesel	<b>€/ha</b>	74	74	75	75	76	
30	davon Reparaturen	<b>€/ha</b>	117	120	123	126	130	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	<b>€/ha</b>	183	183	183	183	183	
32								
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	<b>€/ha</b>	<b>769</b>	<b>796</b>	<b>824</b>	<b>851</b>	<b>880</b>	
34								
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	<b>€/ha</b>	<b>66</b>	<b>158</b>	<b>250</b>	<b>342</b>	<b>433</b>	
36								
37	<b>Personalaufwand/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	
38								
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	
40	davon Maschinen-AfA	<b>€/ha</b>	150	150	150	150	150	
41	davon Versicherungen, Steuern	<b>€/ha</b>	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	<b>€/ha</b>	9	10	10	10	10	
43								
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	<b>€/ha</b>	<b>771</b>	<b>775</b>	<b>779</b>	<b>782</b>	<b>788</b>	
45								
46	<b>Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-332</b>	<b>-240</b>	<b>-148</b>	<b>-56</b>	<b>35</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>2)</sup> Lagerung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 7 Monate, Zinssatz 3,5 %

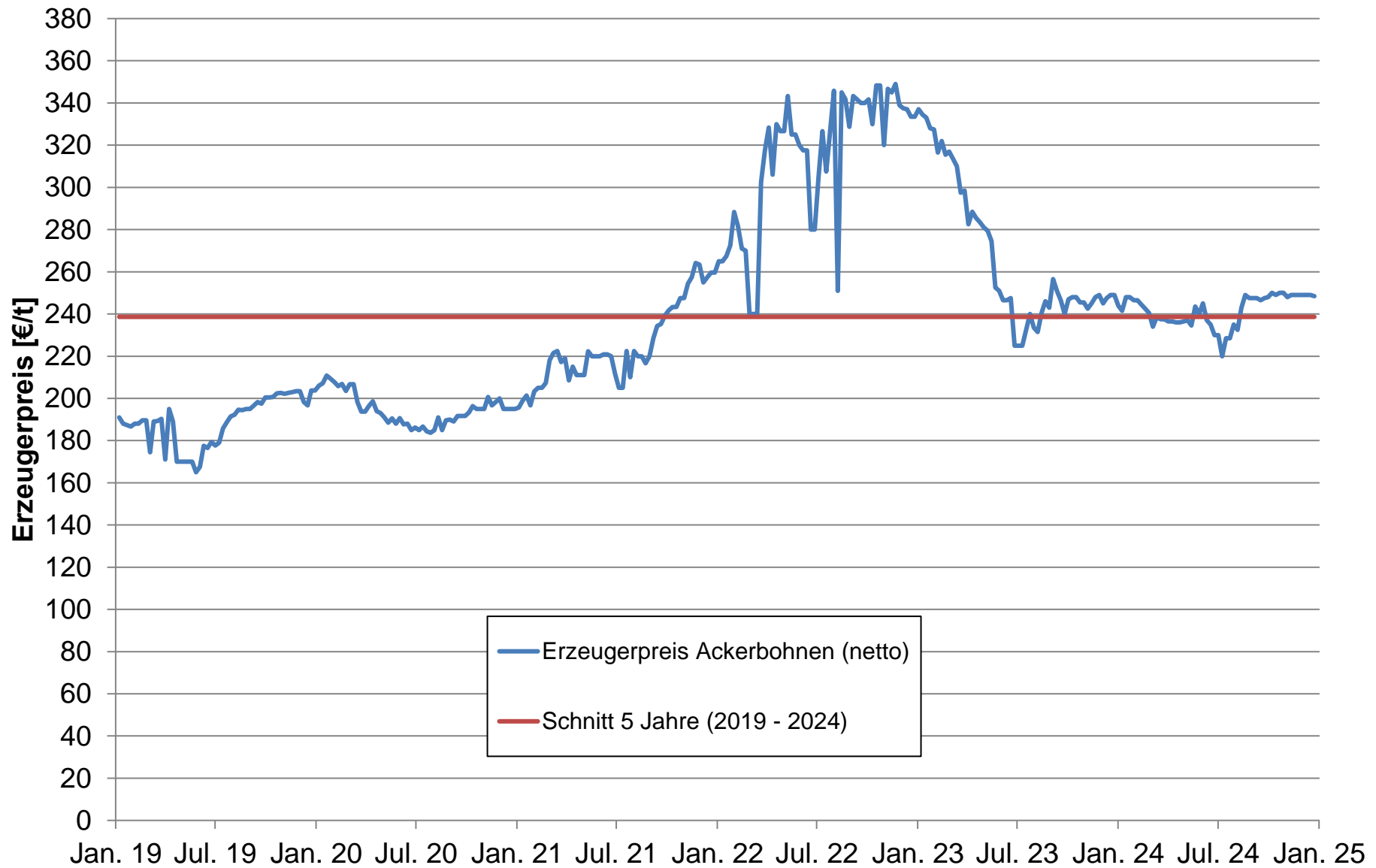
<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

# Preisverlauf Ackerbohnen 01/2019 - 12/2024



## Futtererbsen

									Eigene Berechnung
1	<b>Ertrag</b>	<b>dt/ha</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	
2	<b>Preis (netto)</b>	<b>€/dt</b>	23.88	23.88	23.88	23.88	23.88	23.88	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	<b>€/ha</b>	<b>836</b>	<b>955</b>	<b>1_074</b>	<b>1_194</b>	<b>1_313</b>	<b>1_433</b>	
5									
7	N	<b>kg/ha</b>	0	0	0	0	0	0	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<b>kg/ha</b>	39	44	50	55	61	66	
9	K <sub>2</sub> O	<b>kg/ha</b>	49	56	63	70	77	84	
10	MgO	<b>kg/ha</b>	10	12	13	15	16	18	
11	CaO	<b>kg/ha</b>	5	6	6	7	7	8	
12									
13	N	<b>€/ha</b>	0	0	0	0	0	0	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<b>€/ha</b>	33	37	42	47	52	56	
15	K <sub>2</sub> O	<b>€/ha</b>	45	51	58	64	70	77	
16	MgO	<b>€/ha</b>	2	2	2	2	2	3	
17	CaO	<b>€/ha</b>	0	0	0	0	0	0	
18	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>79</b>	<b>91</b>	<b>102</b>	<b>113</b>	<b>125</b>	<b>136</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	
20	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
23									
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	<b>€/ha</b>	<b>361</b>	<b>379</b>	<b>398</b>	<b>416</b>	<b>434</b>	<b>452</b>	
25									
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	<b>€/ha</b>	<b>474</b>	<b>576</b>	<b>677</b>	<b>778</b>	<b>879</b>	<b>981</b>	
27									
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>373</b>	<b>377</b>	<b>381</b>	<b>383</b>	<b>386</b>	<b>389</b>	
29	davon Diesel	<b>€/ha</b>	74	74	75	75	76	76	
30	davon Reparaturen	<b>€/ha</b>	117	120	123	125	127	130	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	<b>€/ha</b>	183	183	183	183	183	183	
32									
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	<b>€/ha</b>	<b>735</b>	<b>756</b>	<b>779</b>	<b>799</b>	<b>820</b>	<b>841</b>	
34									
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	<b>€/ha</b>	<b>101</b>	<b>199</b>	<b>296</b>	<b>395</b>	<b>493</b>	<b>591</b>	
36									
37	<b>Personalaufwand/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	
38									
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>170</b>	<b>171</b>	<b>172</b>	<b>173</b>	<b>174</b>	<b>175</b>	
40	davon Maschinen-AfA	<b>€/ha</b>	150	151	152	153	154	155	
41	davon Versicherungen, Steuern	<b>€/ha</b>	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	<b>€/ha</b>	8	8	9	9	9	9	
43									
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	<b>€/ha</b>	<b>770</b>	<b>775</b>	<b>780</b>	<b>783</b>	<b>787</b>	<b>792</b>	
45									
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-296</b>	<b>-199</b>	<b>-103</b>	<b>-5</b>	<b>92</b>	<b>189</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>2)</sup> Lagerung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 5 Monate, Zinssatz 3,5 %

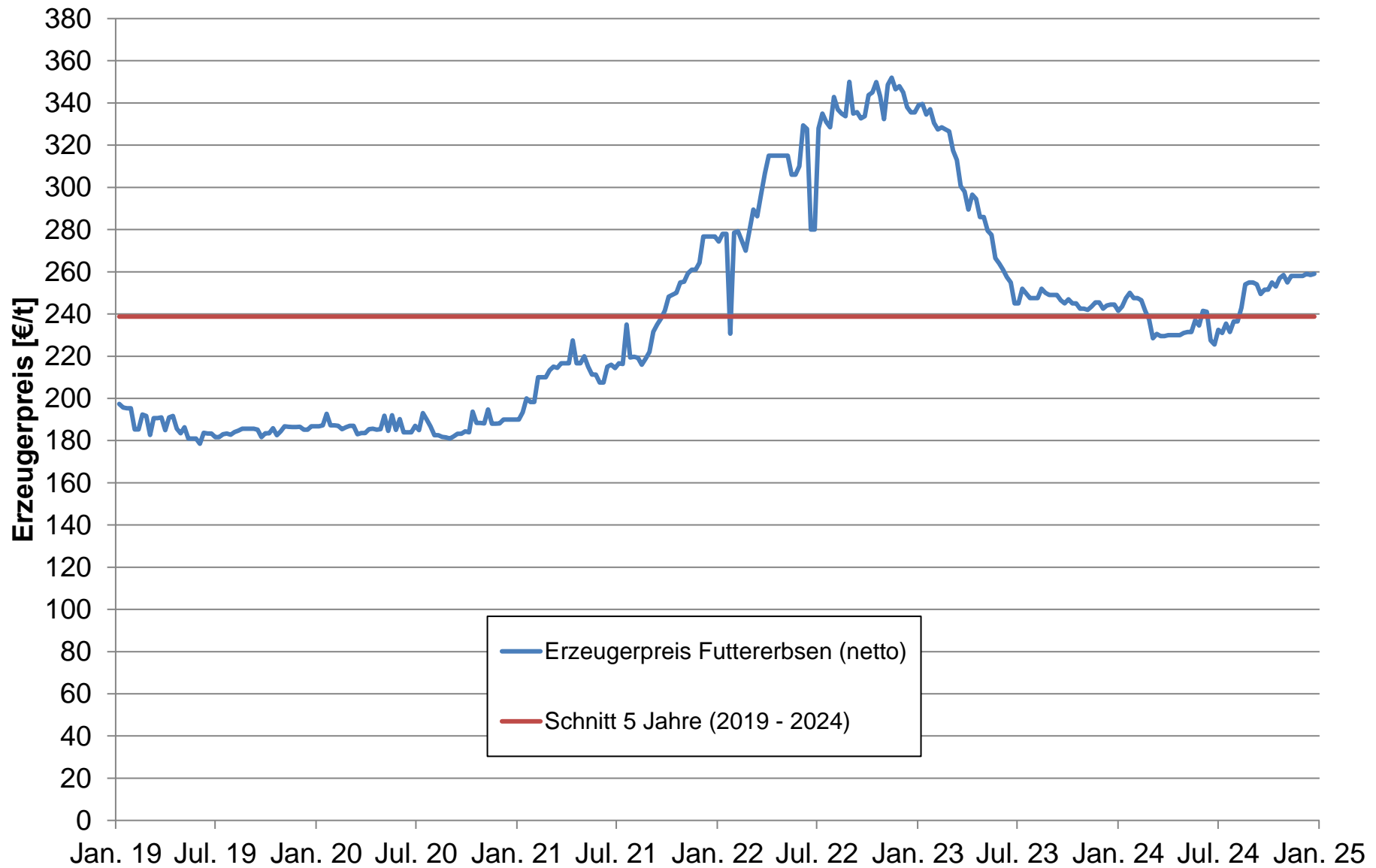
<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8 AKh/ha

**Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)**

**Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.**

## Preisverlauf Futtererbsen 01/2019 - 12/2024



### Wintergetreide-GPS (Ernte selbst)

							Eigene Berechnung
1	Ertrag (35 % TM)	dt FM/ha	286	343	400	457	514
2	Ertrag	dt TM/ha	100	120	140	160	180
3	Preis (netto)	€/dt FM	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83
4	Preis (netto) <sup>1)</sup>	€/dt TM	10.93	10.93	10.93	10.93	10.93
6	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.5)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_093</b>	<b>1_311</b>	<b>1_530</b>	<b>1_749</b>	<b>1_967</b>
7							
8	<b>Saatgut</b>	<b>€/ha</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
9	N	kg/ha	134	161	188	215	242
10	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	69	82	96	110	123
11	K <sub>2</sub> O	kg/ha	140	168	196	224	252
12	MgO	kg/ha	24	28	32	36	40
13	CaO	kg/ha	32	37	43	48	52
14							
15	N	€/ha	192	231	270	309	347
16	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	58	69	81	93	104
17	K <sub>2</sub> O	€/ha	128	154	179	205	230
18	MgO	€/ha	4	4	5	5	6
19	CaO	€/ha	1	1	2	2	2
20	Düngung <sup>2)</sup>	€/ha	384	460	537	614	690
21	<b>Düngung Praxis</b>	<b>€/ha</b>	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>280</b>	<b>320</b>	<b>360</b>
22	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>
23	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>
24	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>44</b>
25	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>4)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
26							
27	<b>Summe Direktkosten (Z.8 + Z.21 + Z.22 + Z.23 + Z.24 + Z.25)</b>	<b>€/ha</b>	<b>537</b>	<b>601</b>	<b>665</b>	<b>729</b>	<b>794</b>
28							
29	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.6 ./. Z.27)</b>	<b>€/ha</b>	<b>556</b>	<b>710</b>	<b>865</b>	<b>1_019</b>	<b>1_174</b>
30							
31	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>363</b>	<b>385</b>	<b>410</b>	<b>437</b>	<b>465</b>
32	davon Diesel	€/ha	72	80	87	95	102
33	davon Reparaturen	€/ha	72	76	81	85	89
34	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>5)</sup>	€/ha	218	229	242	257	274
35							
36	<b>Variable Kosten (Z.26 + Z.30)</b>	<b>€/ha</b>	<b>900</b>	<b>987</b>	<b>1_075</b>	<b>1_166</b>	<b>1_258</b>
37							
38	<b>Deckungsbeitrag (Z.6 ./. Z.35)</b>	<b>€/ha</b>	<b>193</b>	<b>325</b>	<b>455</b>	<b>582</b>	<b>709</b>
39							
40	<b>Personalaufwand/Lohnansatz <sup>6)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>227</b>
41							
42	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>167</b>	<b>167</b>	<b>167</b>	<b>168</b>	<b>168</b>
43	davon Maschinen-AfA	€/ha	145	145	145	145	145
44	davon Versicherungen, Steuern	€/ha	12	12	12	12	12
45	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	10	10	10	11	11
46							
47	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.30 + Z.39 + Z.41)</b>	<b>€/ha</b>	<b>756</b>	<b>779</b>	<b>804</b>	<b>831</b>	<b>860</b>
48							
49	<b>Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.28 ./. Z.46)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-201</b>	<b>-69</b>	<b>60</b>	<b>188</b>	<b>314</b>

<sup>1)</sup> Preis abgeleitet aus dem Silomaispreis; Wert (Gasausbeute) je dt TM bei Getreide-GPS etwa 90 % zu Mais  
4,25 € netto/dt FM Silomais (35 % TM) entspricht 12,14 €/dt TM Silomais (= 10,93 € netto/dt TM Getreide-GPS)

<sup>2)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>3)</sup> Lagerung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>4)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>5)</sup> Häckseln durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>6)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Sommergetreide-GPS

								Eigene Berechnung
1	Ertrag (25 % TM)	dt FM/ha	171	200	229	257	286	
2	Ertrag	dt TM/ha	60	70	80	90	100	
3	Preis (netto)	€/dt FM	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	
4	Preis (netto) <sup>1)</sup>	€/dt TM	10.93	10.93	10.93	10.93	10.93	
6	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.5)</b>	<b>€/ha</b>	<b>468</b>	<b>546</b>	<b>624</b>	<b>703</b>	<b>781</b>	
7								
8	<b>Saatgut</b>	<b>€/ha</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	
9	N	kg/ha	88	112	104	112	120	
10	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	40	58	76	94	112	
11	K <sub>2</sub> O	kg/ha	120	180	240	320	380	
12	MgO	kg/ha	10	11	12	13	14	
13	CaO	kg/ha	5	5	6	6	7	
14								
15	N	€/ha	126	161	149	161	172	
16	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	34	49	64	80	95	
17	K <sub>2</sub> O	€/ha	110	165	219	293	347	
18	MgO	€/ha	2	2	2	2	2	
19	CaO	€/ha	0	0	0	0	0	
20	Düngung <sup>2)</sup>	€/ha	272	376	435	535	617	
	<b>Düngung Praxis</b>	<b>€/ha</b>	<b>80</b>	<b>116</b>	<b>152</b>	<b>188</b>	<b>224</b>	
21	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	
22	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	
23	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	
24	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>4)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
25								
26	<b>Summe Direktkosten (Z.8 + Z.20 + Z.21 + Z.22 + Z.23 + Z.24)</b>	<b>€/ha</b>	<b>247</b>	<b>298</b>	<b>347</b>	<b>395</b>	<b>443</b>	
27								
28	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.6 ./ Z.26)</b>	<b>€/ha</b>	<b>221</b>	<b>248</b>	<b>278</b>	<b>308</b>	<b>337</b>	
29								
30	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>341</b>	<b>352</b>	<b>364</b>	<b>377</b>	<b>392</b>	
31	davon Diesel	€/ha	65	67	68	70	72	
32	davon Reparaturen	€/ha	67	68	70	71	72	
33	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>5)</sup>	€/ha	210	217	226	236	247	
34								
35	<b>Variable Kosten (Z.26 + Z.30)</b>	<b>€/ha</b>	<b>589</b>	<b>651</b>	<b>711</b>	<b>772</b>	<b>835</b>	
36								
37	<b>Deckungsbeitrag (Z.6 ./ Z.35)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-120</b>	<b>-104</b>	<b>-86</b>	<b>-69</b>	<b>-54</b>	
38								
39	<b>Personalaufwand/Lohnansatz <sup>6)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>201</b>	<b>201</b>	<b>201</b>	<b>201</b>	<b>201</b>	
40								
41	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	
42	davon Maschinen-AfA	€/ha	140	140	140	140	140	
43	davon Versicherungen, Steuern	€/ha	12	12	12	12	12	
44	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	8	8	8	8	8	
45								
46	<b>Arbeitsleistungskosten (Z.30 + Z.39 + Z.41)</b>	<b>€/ha</b>	<b>702</b>	<b>713</b>	<b>725</b>	<b>738</b>	<b>752</b>	
47								
48	<b>Direkt- und arbeitsleistungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.28 ./ Z.46)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-481</b>	<b>-465</b>	<b>-447</b>	<b>-430</b>	<b>-415</b>	

<sup>1)</sup> Preis abgeleitet aus dem Silomaispreis; Wert (Gasausbeute) je dt TM bei Getreide-GPS etwa 90 % zu Mais  
4 € netto/dt FM Silomais (33 % TM) entspricht 12,12 €/dt TM Silomais (= 10,91 € netto/dt TM Getreide-GPS)

<sup>2)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>3)</sup> Lagerung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>4)</sup> Kapitalbindung für 50% aufgewendeten Direktkosten für 5 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>5)</sup> Häckseln durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>6)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 7 AKh/ha

**Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)**

**Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.**

## Stillelegung

			Gezielt begrünt	Selbst begrünt	Eigene Berechnung
1	Ertrag	dt FM/ha	0	0	
2	Ertrag	dt TM/ha	0	0	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.4)</b>	<b>€/ha</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
6	<b>Saatgut</b>	<b>€/ha</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	
7	N	kg/ha	0	0	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	0	0	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	0	0	
10	MgO	kg/ha	0	0	
11	CaO	kg/ha	0	0	
12					
13	N	€/ha	0	0	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	0	0	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	0	0	
16	MgO	€/ha	0	0	
17	CaO	€/ha	0	0	
18	<b>Düngung <sup>1)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
20	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung</b>	<b>€/ha</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>2)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
23					
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	<b>€/ha</b>	<b>117</b>	<b>8</b>	
25					
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.6 ./ Z.24)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-117</b>	<b>-8</b>	
27					
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>100</b>	<b>38</b>	
29	davon Diesel	€/ha	53	21	
30	davon Reparaturen	€/ha	47	17	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete	€/ha	0	0	
32					
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	<b>€/ha</b>	<b>217</b>	<b>46</b>	
34					
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-217</b>	<b>-46</b>	
36					
37	<b>Personalaufwand/Lohnansatz <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>58</b>	<b>32</b>	
38					
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>35</b>	<b>17</b>	
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	30	15	
41	davon Versicherungen, Steuern	€/ha	2	1	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	3	1	
43					
44	<b>Arbeitsleistungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	<b>€/ha</b>	<b>193</b>	<b>87</b>	
45					
46	<b>Direkt- und arbeitsleistungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-310</b>	<b>-95</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>2)</sup> Kapitalbindung für 50% aufgewendeten Direktkosten für 12 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>3)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 1-2 AKh/ha

**Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)**

**Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.**

## Zwischenfrucht

			Gründung (z.B. Senf / Ölrettich)	Eigene Berechnung
1	Ertrag	dt FM/ha	0	
2	Ertrag	dt TM/ha	0	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.4)</b>	<b>€/ha</b>	<b>0</b>	
6	<b>Saatgut</b>	<b>€/ha</b>	<b>70</b>	
7	N	kg/ha	0	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	0	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	0	
10	MgO	kg/ha	0	
11	CaO	kg/ha	0	
12				
13	N	€/ha	0	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	0	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	0	
16	MgO	€/ha	0	
17	CaO	€/ha	0	
18	<b>Düngung</b>	<b>€/ha</b>	<b>0</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>	<b>0</b>	
20	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>5</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung</b>	<b>€/ha</b>	<b>10</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>1)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>1</b>	
23				
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	<b>€/ha</b>	<b>86</b>	
25				
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-86</b>	
27				
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>100</b>	
29	davon Diesel	€/ha	53	
30	davon Reparaturen	€/ha	47	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete	€/ha	0	
32				
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	<b>€/ha</b>	<b>186</b>	
34				
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-186</b>	
36				
37	<b>Personalaufwand/Lohnansatz <sup>2)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>58</b>	
38				
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>34</b>	
40	davon Maschinen-AfA	€/ha	30	
41	davon Versicherungen, Steuern	€/ha	2	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	2	
43				
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	<b>€/ha</b>	<b>192</b>	
45				
46	<b>Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-278</b>	

<sup>1)</sup> Kapitalbindung für 50% aufgewendeten Direktkosten für 6 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>2)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 2 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)  
Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

### Ackergras (Silage, 4 Schnitte, 35 % TM)

							Eigene Berechnung
1	Ertrag <sup>1)</sup>	dt FM/ha	229	286	343	400	
2	Ertrag	dt TM/ha	80	100	120	140	
4	durchschn. Energiegehalt 2.u.f. Schnitt	MJ NEL/kg TM	5,6 - 6,1	5,6 - 6,1	5,6 - 6,1	5,6 - 6,1	
5	Preis (netto)	€/dt FM	- €	- €	- €	- €	
7	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.6)</b>	<b>€/ha</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	
8							
9	<b>Saatgut</b>	<b>€/ha</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	
10	N	kg/ha	216	270	324	378	
11	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	65	81	97	113	
12	K <sub>2</sub> O	kg/ha	250	313	376	438	
13	MgO	kg/ha	28	33	38	43	
14	CaO	kg/ha	1_500	1_500	1_500	1_500	
15							
16	N	€/ha	310	388	465	543	
17	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	55	69	82	96	
18	K <sub>2</sub> O	€/ha	229	286	344	400	
19	MgO	€/ha	4	5	6	6	
20	CaO	€/ha	60	60	60	60	
21	Düngung <sup>1)</sup>	€/ha	658	807	957	1_105	
22	<b>Düngung <sup>Praxis</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>334</b>	<b>420</b>	<b>505</b>	<b>589</b>	
23	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
24	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	
25	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	
26	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	
27	<b>Summe Direktkosten (Z.9 + Z.22 + Z.23 + Z.24 + Z.25 + Z.26)</b>	<b>€/ha</b>	<b>474</b>	<b>566</b>	<b>659</b>	<b>750</b>	
28							
29	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.7 ./. Z.27)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-474</b>	<b>-566</b>	<b>-659</b>	<b>-750</b>	
		<b>€/dt FM</b>	<b>-2.1</b>	<b>-2.0</b>	<b>-1.9</b>	<b>-1.9</b>	
30							
31	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>651</b>	<b>684</b>	<b>739</b>	<b>789</b>	
32	davon Diesel	€/ha	207	209	226	228	
33	davon Reparaturen	€/ha	200	204	208	212	
34	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	244	271	305	349	
35							
36	<b>Variable Kosten (Z.27 + Z.31)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_125</b>	<b>1_251</b>	<b>1_398</b>	<b>1_539</b>	
37							
38	<b>Deckungsbeitrag (Z.7 ./. Z.36)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-1_125</b>	<b>-1_251</b>	<b>-1_398</b>	<b>-1_539</b>	
		<b>€/dt FM</b>	<b>-4.9</b>	<b>-4.4</b>	<b>-4.1</b>	<b>-3.8</b>	
39							
40	<b>Personalaufwand/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>386</b>	<b>386</b>	<b>386</b>	<b>386</b>	
41							
42	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>179</b>	<b>179</b>	<b>180</b>	<b>181</b>	
43	davon Maschinen-AfA	€/ha	150	150	150	150	
44	davon Versicherungen, Steuern	€/ha	12	12	12	12	
45	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	17	18	19	19	
46							
47	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.31 + Z.40 + Z.42)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_216</b>	<b>1_249</b>	<b>1_305</b>	<b>1_356</b>	
48							
49	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.29 ./. Z.47)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-1_689</b>	<b>-1_816</b>	<b>-1_964</b>	<b>-2_106</b>	
		<b>€/dt FM</b>	<b>-7.4</b>	<b>-6.4</b>	<b>-5.7</b>	<b>-5.3</b>	

<sup>1)</sup> Ertragsanteile der vier Schnitte: ca. 35 % / 25 % / 20 % / 20 %

<sup>2)</sup> Düngung nach Entzug, alle drei Jahre 4.500 kg CaO/ha

<sup>3)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 12 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>4)</sup> Häckseln, Transport und Walzen durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

**Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)**

**Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.**

**Dauergrünland (Silage, 4 Schnitte, 35 % TM)**

							Eigene Berechnung	
1	Ertrag	dt FM/ha	200	229	257	286	314	
2	Ertrag	dt TM/ha	70	80	90	100	110	
4	durchschn. Energiegehalt 2.u.f. Schnitt	MJ NEL/kg TM	5,4 - 6,0	5,4 - 6,0	5,4 - 6,0	5,4 - 6,0	5,4 - 6,0	
5	Preis (netto)	€/dt FM	- €	- €	- €	- €	- €	
7	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.6)</b>	<b>€/ha</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	
8								
9	<b>Saatgut</b>	<b>€/ha</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	
10	N	kg/ha	183	209	235	261	287	
11	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	53	61	68	76	84	
12	K <sub>2</sub> O	kg/ha	211	241	271	301	331	
13	MgO	kg/ha	26	28	31	33	36	
14	CaO	kg/ha	1_500	1_500	1_500	1_500	1_500	
15								
16	N	€/ha	263	300	337	375	412	
17	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	45	52	58	64	71	
18	K <sub>2</sub> O	€/ha	193	220	248	275	303	
19	MgO	€/ha	4	4	5	5	5	
20	CaO	€/ha	60	60	60	60	60	
21	Düngung <sup>1)</sup>	€/ha	564	636	707	779	851	
22	Düngung <sup>Praxis</sup>	€/ha	289	329	372	411	451	
23	Pflanzenschutz	€/ha	15	15	15	15	15	
24	Strom/Wasser	€/ha	13	13	13	13	13	
25	Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup>	€/ha	55	60	65	70	75	
26	Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup>	€/ha	10	11	12	13	15	
27	<b>Summe Direktkosten (Z.9 + Z.22 + Z.23 + Z.24 + Z.25 + Z.26)</b>	<b>€/ha</b>	<b>407</b>	<b>453</b>	<b>502</b>	<b>548</b>	<b>594</b>	
28								
29	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.7 ./ Z.27)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-407</b>	<b>-453</b>	<b>-502</b>	<b>-548</b>	<b>-594</b>	
		<b>€/dt FM</b>	<b>-2</b>	<b>-2</b>	<b>-2</b>	<b>-2</b>	<b>-2</b>	
30								
31	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>677</b>	<b>725</b>	<b>780</b>	<b>845</b>	<b>878</b>	
32	davon Diesel	€/ha	182	194	206	218	231	
33	davon Reparaturen	€/ha	251	260	269	278	299	
34	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>3)</sup>	€/ha	244	271	305	349	349	
35								
36	<b>Variable Kosten (Z.27 + Z.31)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_084</b>	<b>1_178</b>	<b>1_282</b>	<b>1_392</b>	<b>1_472</b>	
37								
38	<b>Deckungsbeitrag (Z.7 ./ Z.36)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-1_084</b>	<b>-1_178</b>	<b>-1_282</b>	<b>-1_392</b>	<b>-1_472</b>	
		<b>€/dt FM</b>	<b>-5</b>	<b>-5</b>	<b>-5</b>	<b>-5</b>	<b>-5</b>	
39								
40	<b>Personalaufwand/Lohnansatz <sup>4)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	
41								
42	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>168</b>	<b>169</b>	<b>170</b>	<b>171</b>	<b>172</b>	
43	davon Maschinen-AfA	€/ha	140	140	140	140	140	
44	davon Versicherungen, Steuern	€/ha	11	11	11	11	11	
45	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	17	18	19	20	21	
46								
47	<b>Arbeits erledigungskosten (Z.31 + Z.40 + Z.42)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_205</b>	<b>1_254</b>	<b>1_309</b>	<b>1_375</b>	<b>1_409</b>	
48								
49	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.29 ./ Z.47)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-1_612</b>	<b>-1_706</b>	<b>-1_811</b>	<b>-1_923</b>	<b>-2_003</b>	
		<b>€/dt FM</b>	<b>-8.1</b>	<b>-7.5</b>	<b>-7.0</b>	<b>-6.7</b>	<b>-6.4</b>	

<sup>1)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>2)</sup> Kapitalbindung für 50% der aufgewendeten Direktkosten für 12 Monate, Zinssatz 3,5 %

<sup>3)</sup> Häckseln, Transport und Walzen durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>4)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 13-17 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Heuverkauf (2 Schnitte, Quaderballen)

									Eigene Berechnung	
1	Frischmasseaufwuchs (35 % TM)	dt FM/ha	150	200	250	300	350	400		
2	Heuertrag frei Lager (88 % TM) <sup>1)</sup>	dt FM/ha	48	64	80	95	111	127		
3		dt TM/ha	42	56	70	84	98	112		
4	Anzahl Heuballen (Quaderballen) <sup>2)</sup>	Stück	12	16	19	23	27	31		
5	Heuertrag ab Lager (88 % TM) <sup>3)</sup>	dt FM/ha	43	57	72	86	100	115		
6	durchschn. Energiegehalt 1.Schnitt	MJ NEL/kg TM	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32		
7	durchschn. Energiegehalt 2.u.f. Schnitt	MJ NEL/kg TM	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28		
8										
9	Saatgut	€/ha	30	30	30	30	30	30		
10	N	kg/ha	80	129	182	244	294	336		
11		€/ha	115	185	261	350	422	482		
12	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	25	39	56	76	88	90		
13		€/ha	21	33	47	64	75	76		
14	K <sub>2</sub> O	kg/ha	101	162	224	277	323	336		
15		€/ha	92	148	205	253	295	307		
16	Düngung <sup>4)</sup>	€/ha	228	366	514	668	792	866		
17	Pflanzenschutz	€/ha	15	15	15	15	15	15		
18	Strom/Wasser	€/ha	5	6	7	8	9	10		
19	Lohnansatz Bestandsführung (5 Akh)	€/ha	148	148	148	148	148	148		
20										
21	Mähen <sup>5)</sup>	€/ha	64	64	64	64	64	64		
22	Wenden (4 x je Schnitt) <sup>5)</sup>	€/ha	152	152	152	152	152	152		
23	Schwaden (1 x je Schnitt) <sup>5)</sup>	€/ha	38	38	38	38	38	38		
24	Pressen Quaderballen <sup>5)</sup>	€/Ballen	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80		
25		€/ha	79	106	132	159	185	211		
26	Aufladen <sup>5)</sup>	€/Ballen	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85		
27		€/ha	22	29	36	43	50	57		
28	Transport 2 km <sup>5)</sup>	€/Ballen	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18		
29		€/ha	25	34	42	51	59	68		
30	Transport 3.-10. km <sup>5)</sup>	€/Ballen	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25		
31		€/ha	15	19	24	29	34	39		
32	Abladen <sup>5)</sup>	€/Ballen	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93		
33		€/ha	11	14	18	22	25	29		
34										
35	<b>Gleichgewichtspreis</b>									
36	gemäht, gewendet, geschwadet ab Feld (netto)	€/Ballen	58	53	50	48	46	43		
37		€/ha	680	819	967	1_122	1_247	1_322		
38	gepresst ab Feld (netto)	€/Ballen	65	59	57	55	53	49		
39		€/ha	759	925	1_099	1_281	1_432	1_533		
40	gepresst + aufgeladen ab Feld (netto)	€/Ballen	67	61	58	57	55	51		
41		€/ha	781	953	1_135	1_324	1_483	1_591		
42	gepresst frei Hof (2 km Transport) (netto)	€/Ballen	69	64	61	59	57	53		
43		€/ha	806	987	1_177	1_375	1_542	1_659		
44	gepresst frei Scheune (2 km Transport) (netto)	€/Ballen	70	64	62	60	58	54		
45		€/ha	817	1_002	1_195	1_396	1_567	1_687		
46	gepresst frei Hof (10 km Transport) (netto)	€/Ballen	70	65	62	60	58	55		
47		€/ha	821	1_007	1_202	1_404	1_576	1_697		
48	gepresst frei Scheune (10 km Transport) (netto)	€/Ballen	71	66	63	61	59	56		
49		€/ha	831	1_021	1_220	1_426	1_601	1_726		

<sup>1)</sup> bei gutem Wetter (3-4 Tage Trocknung), nach Abzug von 20 % Bröckelverlusten bei der Heuwerbung, ca. 15 Akh/ha

<sup>2)</sup> 1,95 dt FM/m<sup>3</sup>, 2,1 m<sup>3</sup> je Quaderballen

<sup>4)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>5)</sup> inkl. Schlepper, Fahrer, Diesel

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Heuverkauf (2 Schnitte, Rundballen)

									Eigene Berechnung
1	Frishmasseaufwuchs (35 % TM)	dt FM/ha	150	200	250	300	350	400	
2	Heuertrag frei Lager (88 % TM) <sup>1)</sup>	dt FM/ha	48	64	80	95	111	127	
3		dt TM/ha	42	56	70	84	98	112	
4	Anzahl Heuballen (Rundballen) <sup>2)</sup>	Stück	17	23	28	34	40	45	
5	Heuertrag ab Lager (88 % TM) <sup>3)</sup>	dt FM/ha	43	57	72	86	100	115	
6	durchschn. Energiegehalt 1.Schnitt	MJ NEL/kg TM	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	
7	durchschn. Energiegehalt 2.u.f. Schnitt	MJ NEL/kg TM	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	
8									
9	Saatgut	€/ha	30	30	30	30	30	30	
10	N	kg/dt TM	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
10		kg/ha	80	129	182	244	294	336	
11		€/ha	115	185	261	350	422	482	
12	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	25	39	56	76	88	90	
13		€/ha	21	33	47	64	75	76	
14	K <sub>2</sub> O	kg/ha	101	162	224	277	323	336	
15		€/ha	92	148	205	253	295	307	
16	Düngung <sup>4)</sup>	€/ha	228	366	514	668	792	866	
17	Pflanzenschutz	€/ha	15	15	15	15	15	15	
18	Strom/Wasser	€/ha	5	5	5	5	5	5	
19	Lohnansatz Bestandsführung (5 AKh)	€/ha	148	148	148	148	148	148	
20									
21	Mähen <sup>5)</sup>	€/ha	64	64	64	64	64	64	
22	Wenden (4 x je Schnitt) <sup>5)</sup>	€/ha	152	152	152	152	152	152	
23	Schwaden (1 x je Schnitt) <sup>5)</sup>	€/ha	38	38	38	38	38	38	
24	Pressen Rundballen <sup>5)</sup>	€/Ballen	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	
25		€/ha	107	142	178	213	249	284	
26	Aufladen <sup>5)</sup>	€/Ballen	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	
27		€/ha	32	42	53	63	74	84	
28	Transport 2 km <sup>5)</sup>	€/Ballen	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	
29		€/ha	40	54	67	81	94	107	
30	Transport 3.-10. km <sup>5)</sup>	€/Ballen	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	
31		€/ha	23	31	38	46	54	61	
32	Abladen <sup>5)</sup>	€/Ballen	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
33		€/ha	16	21	26	32	37	42	
34									
35	<b>Gleichgewichtspreis</b>								
36	gemäht, gewendet, geschwadet ab Feld	€/Ballen	40	36	34	33	31	29	
37	(netto)	€/ha	680	818	965	1_119	1_243	1_317	
38	gepresst ab Feld (netto)	€/Ballen	46	42	40	39	38	35	
39		€/ha	786	960	1_143	1_333	1_492	1_601	
40	gepresst + aufgeladen ab Feld (netto)	€/Ballen	48	44	42	41	39	37	
41		€/ha	818	1_002	1_195	1_396	1_566	1_685	
42	gepresst frei Hof (2 km Transport) (netto)	€/Ballen	50	46	44	43	42	39	
43		€/ha	858	1_056	1_262	1_476	1_660	1_793	
44	gepresst frei Scheune (2 km Transport) (netto)	€/Ballen	51	47	45	44	43	40	
45		€/ha	874	1_077	1_289	1_508	1_696	1_835	
46	gepresst frei Hof (10 km Transport) (netto)	€/Ballen	52	48	46	45	43	41	
47		€/ha	881	1_086	1_301	1_522	1_713	1_854	
48	gepresst frei Scheune (10 km Transport) (netto)	€/Ballen	53	49	47	46	44	42	
49		€/ha	897	1_107	1_327	1_554	1_750	1_896	

<sup>1)</sup> bei gutem Wetter (3-4 Tage Trocknung), nach Abzug von 20 % Bröckelverlusten bei der Heuwerbung, ca. 15 AKh/ha

<sup>2)</sup> 1,4 dt FM/m<sup>3</sup>, 2,0 m<sup>3</sup> je Rundballen

<sup>4)</sup> Düngung nach Entzug

<sup>5)</sup> inkl. Schlepper, Fahrer, Diesel

Alle Aufwendungen sind netto gerechnet (exkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Winterweizen

Großhandel, Konsumware

Eigene  
Berechnung

			35	40	45	50	55	60	65	70	
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha	35	40	45	50	55	60	65	70	
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	1_528	1_746	1_965	2_183	2_401	2_620	2_838	3_056	
5											
6	<b>Saatgut</b> (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	€/ha	175	175	175	175	175	175	175	175	
7	N (Ansatz 40%)	kg/ha	25	29	32	36	40	44	47	51	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	28	32	36	40	44	48	52	56	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	21	24	27	30	33	36	39	42	
10	MgO	kg/ha	7	8	9	10	11	12	13	14	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	350	350	
12											
13	N	€/ha	107	122	137	154	169	185	200	215	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	57	65	74	82	90	98	106	115	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	23	27	30	33	37	40	43	46	
16	MgO	€/ha	15	17	19	21	23	25	28	30	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	25	
18	<b>Düngewert</b> <sup>1)</sup>	€/ha	227	256	285	315	344	373	402	431	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha									
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	25	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung</b> <sup>2)</sup>	€/ha	65	65	67	69	71	73	75	77	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar</b> <sup>3)</sup>	€/ha	5	5	6	6	6	6	7	7	
23											
24	<b>Summe Direktkosten</b> (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	497	526	557	590	621	653	684	715	
25											
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	€/ha	1_031	1_220	1_407	1_593	1_780	1_967	2_154	2_341	
27											
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	471	475	479	483	487	491	495	499	
29	davon Diesel	€/ha	82	84	86	88	90	92	94	96	
30	davon Reparaturen	€/ha	204	206	208	210	212	214	216	218	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	185	185	185	185	185	185	185	185	
32											
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	968	1_001	1_036	1_073	1_108	1_144	1_179	1_214	
34											
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	€/ha	560	745	928	1_110	1_293	1_476	1_659	1_842	
36											
37	<b>Löhne/Lohnansatz</b> <sup>5)</sup>	€/ha	254	254	254	254	254	254	254	254	
38											
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	180	180	180	180	180	180	180	180	
40	davon Abschreibungen	€/ha	155	155	155	155	155	155	155	155	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	13	13	13	13	13	13	13	13	
43											
44	<b>Arbeitserledigungskosten</b> (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	905	909	913	917	921	925	929	933	
45											
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	€/ha	126	311	494	676	859	1_042	1_225	1_408	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug, N-Ansatz 40%, da ca. 60 %N-Leistung aus üblicher Fruchtfolge mit Leguminosenanteil anrech

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 9 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Winterweizen

Großhandel, Futtergetreide

											Eigene Berechnung
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha	30	35	40	45	50	55	60	65	
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	1_164	1_358	1_552	1_746	1_940	2_134	2_328	2_523	
5											
6	<b>Saatgut</b> (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	€/ha	160	160	160	160	160	160	160	160	
7	N (Ansatz 40%)	kg/ha	22	25	29	32	36	40	44	47	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	25	28	32	36	40	44	48	52	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	18	21	24	27	30	33	36	39	
10	MgO	kg/ha	6	7	8	9	10	11	12	13	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	350	350	
12											
13	N	€/ha	92	107	122	137	154	169	185	200	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	51	57	65	74	82	90	98	106	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	20	23	27	30	33	37	40	43	
16	MgO	€/ha	13	15	17	19	21	23	25	28	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	25	
18	<b>Düngewert</b> <sup>1)</sup>	€/ha	200	227	256	285	315	344	373	402	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha									
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	25	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung</b> <sup>2)</sup>	€/ha	55	58	61	64	67	70	73	75	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar</b> <sup>3)</sup>	€/ha	4	5	5	5	6	6	6	7	
23											
24	<b>Summe Direktkosten</b> (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	445	475	507	539	573	605	638	669	
25											
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	€/ha	720	883	1_045	1_207	1_367	1_529	1_691	1_854	
27											
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	467	471	475	479	483	487	491	495	
29	davon Diesel	€/ha	80	82	84	86	88	90	92	94	
30	davon Reparaturen	€/ha	202	204	206	208	210	212	214	216	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	185	185	185	185	185	185	185	185	
32											
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	912	946	982	1_018	1_056	1_092	1_129	1_164	
34											
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	€/ha	253	412	570	728	884	1_042	1_200	1_359	
36											
37	<b>Löhne/Lohnansatz</b> <sup>5)</sup>	€/ha	254	254	254	254	254	254	254	254	
38											
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	180	180	180	180	180	180	180	180	
40	davon Abschreibungen	€/ha	155	155	155	155	155	155	155	155	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	13	13	13	13	13	13	13	13	
43											
44	<b>Arbeiterledigungskosten</b> (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	901	905	909	913	917	921	925	929	
45											
46	<b>Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	€/ha	-181	-22	136	294	450	608	766	925	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug, N-Ansatz 40%, da ca. 60 %N-Leistung aus üblicher Fruchtfolge mit Leguminosenanteil anrech

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 9 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Winterroggen

Großhandel, Konsumware

Eigene  
Berechnung

			25	30	35	40	45	50	
1	Ertrag	dt/ha							
2	Preis (netto)	€/dt	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	<b>€/ha</b>	<b>809</b>	<b>970</b>	<b>1_132</b>	<b>1_294</b>	<b>1_455</b>	<b>1_617</b>	
5									
6	<b>Saatgut</b> (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	<b>€/ha</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	
7	N (Ansatz 40%)	kg/ha	17	20	23	26	30	33	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	20	24	28	32	36	40	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	15	18	21	24	27	30	
10	MgO	kg/ha	5	6	7	8	9	10	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	
12									
13	N	€/ha	71	85	98	112	125	141	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	41	49	57	65	74	82	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	17	20	23	27	30	33	
16	MgO	€/ha	11	13	15	17	19	21	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	
18	<b>Düngewert <sup>1)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>164</b>	<b>191</b>	<b>219</b>	<b>246</b>	<b>273</b>	<b>302</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>							
20	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
23									
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	<b>€/ha</b>	<b>389</b>	<b>419</b>	<b>448</b>	<b>478</b>	<b>507</b>	<b>538</b>	
25									
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)</b>	<b>€/ha</b>	<b>419</b>	<b>552</b>	<b>684</b>	<b>816</b>	<b>948</b>	<b>1_079</b>	
27									
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>465</b>	<b>469</b>	<b>473</b>	<b>477</b>	<b>481</b>	<b>485</b>	
29	davon Diesel	€/ha	82	84	86	88	90	92	
30	davon Reparaturen	€/ha	198	200	202	204	206	208	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	185	185	185	185	185	185	
32									
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	<b>€/ha</b>	<b>854</b>	<b>888</b>	<b>921</b>	<b>955</b>	<b>988</b>	<b>1_023</b>	
34									
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-46</b>	<b>83</b>	<b>211</b>	<b>339</b>	<b>467</b>	<b>594</b>	
36									
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	
38									
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	
40	davon Abschreibungen	€/ha	155	155	155	155	155	155	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	13	13	13	13	13	13	
43									
44	<b>Arbeits erledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	<b>€/ha</b>	<b>870</b>	<b>874</b>	<b>878</b>	<b>882</b>	<b>886</b>	<b>890</b>	
45									
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-451</b>	<b>-322</b>	<b>-194</b>	<b>-66</b>	<b>62</b>	<b>189</b>	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug, N-Ansatz 40%, da ca. 60 %N-Leistung aus üblicher Fruchtfolge mit Leguminosenanteil anrechenbar

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8,5 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Dinkel

Großhandel, Konsumware; 14-15% Protein; Rohware,  
nicht entspelzt

Eigene  
Berechnung

			25	30	35	40	45	50	
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha	25	30	35	40	45	50	
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	1_294	1_552	1_811	2_070	2_328	2_587	
5									
6	<b>Saatgut</b> (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	€/ha	260	260	260	260	260	260	
7	N (Ansatz 40%)	kg/ha	16	19	22	26	29	32	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	20	24	28	32	36	40	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	20	24	28	32	36	40	
10	MgO	kg/ha	5	6	7	8	9	10	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	
12									
13	N	€/ha	68	81	95	108	122	136	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	41	49	57	65	74	82	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	22	27	31	35	40	44	
16	MgO	€/ha	11	13	15	17	19	21	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	
18	<b>Düngewert</b> <sup>1)</sup>	€/ha	166	195	223	251	280	308	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha							
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	25	25	25	25	25	25	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung</b> <sup>2)</sup>	€/ha	62	64	66	68	70	72	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar</b> <sup>3)</sup>	€/ha	5	5	6	6	6	7	
23									
24	<b>Summe Direktkosten</b> (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	519	549	580	610	641	672	
25									
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	€/ha	775	1_003	1_231	1_459	1_688	1_916	
27									
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	457	461	465	469	473	477	
29	davon Diesel	€/ha	80	82	84	86	88	90	
30	davon Reparaturen	€/ha	192	194	196	198	200	202	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	185	185	185	185	185	185	
32									
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	976	1_010	1_045	1_079	1_114	1_149	
34									
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	€/ha	318	542	766	990	1_215	1_439	
36									
37	<b>Löhne/Lohnansatz</b> <sup>5)</sup>	€/ha	254	254	254	254	254	254	
38									
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	180	180	180	180	180	180	
40	davon Abschreibungen	€/ha	155	155	155	155	155	155	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	13	13	13	13	13	13	
43									
44	<b>Arbeits erledigungskosten</b> (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	891	895	899	903	907	911	
45									
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	€/ha	-116	108	332	556	781	1_005	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug, N-Ansatz 40%, da ca. 60 %N-Leistung aus üblicher Fruchtfolge mit Leguminosenanteil anrechenbar

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 9 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Hafer

Großhandel, Konsumware; Rohware, hl > 54 kg

Eigene  
Berechnung

			25	30	35	40	45	50	
1	Ertrag	dt/ha							
2	Preis (netto)	€/dt	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	<b>€/ha</b>	<b>997</b>	<b>1_197</b>	<b>1_396</b>	<b>1_595</b>	<b>1_795</b>	<b>1_994</b>	
5									
6	<b>Saatgut</b> (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	<b>€/ha</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	
7	N (Ansatz 40%)	kg/ha	15	18	21	24	27	30	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	20	24	28	32	36	40	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	15	18	21	24	27	30	
10	MgO	kg/ha	5	6	7	8	9	10	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	
12									
13	N	€/ha	64	76	90	102	115	129	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	41	49	57	65	74	82	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	17	20	23	27	30	33	
16	MgO	€/ha	11	13	15	17	19	21	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	
18	<b>Düngewert <sup>1)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>158</b>	<b>183</b>	<b>210</b>	<b>236</b>	<b>263</b>	<b>290</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>							
20	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
23									
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	<b>€/ha</b>	<b>361</b>	<b>389</b>	<b>418</b>	<b>446</b>	<b>476</b>	<b>505</b>	
25									
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)</b>	<b>€/ha</b>	<b>636</b>	<b>808</b>	<b>978</b>	<b>1_149</b>	<b>1_319</b>	<b>1_489</b>	
27									
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>463</b>	<b>467</b>	<b>471</b>	<b>475</b>	<b>479</b>	<b>483</b>	
29	davon Diesel	€/ha	76	78	80	82	84	86	
30	davon Reparaturen	€/ha	202	204	206	208	210	212	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	185	185	185	185	185	185	
32									
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	<b>€/ha</b>	<b>824</b>	<b>856</b>	<b>889</b>	<b>921</b>	<b>955</b>	<b>988</b>	
34									
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)</b>	<b>€/ha</b>	<b>173</b>	<b>341</b>	<b>507</b>	<b>674</b>	<b>840</b>	<b>1_006</b>	
36									
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	
38									
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>176</b>	<b>176</b>	<b>176</b>	<b>176</b>	<b>176</b>	<b>176</b>	
40	davon Abschreibungen	€/ha	155	155	155	155	155	155	
41	davon Versicherungen	€/ha	8	8	8	8	8	8	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	13	13	13	13	13	13	
43									
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	<b>€/ha</b>	<b>893</b>	<b>897</b>	<b>901</b>	<b>905</b>	<b>909</b>	<b>913</b>	
45									
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-257</b>	<b>-89</b>	<b>77</b>	<b>244</b>	<b>410</b>	<b>576</b>	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug, N-Ansatz 40%, da ca. 60 %N-Leistung aus üblicher Fruchtfolge mit Leguminosenanteil anrechenbar

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 9 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Wintergerste

Großhandel, Futtergetreide

										Eigene Berechnung
1	Ertrag	dt/ha	35	40	45	50	55	60	65	
2	Preis (netto)	€/dt	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	<b>€/ha</b>	<b>1_321</b>	<b>1_509</b>	<b>1_698</b>	<b>1_887</b>	<b>2_075</b>	<b>2_264</b>	<b>2_452</b>	
5										
6	<b>Saatgut</b> (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	<b>€/ha</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	
7	N (Ansatz 40%)	kg/ha	23	26	30	33	36	40	43	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	28	32	36	40	44	48	52	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	21	24	27	30	33	36	39	
10	MgO	kg/ha	7	8	9	10	11	12	13	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	350	
12										
13	N	€/ha	98	112	125	141	154	168	181	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	57	65	74	82	90	98	106	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	23	27	30	33	37	40	43	
16	MgO	€/ha	15	17	19	21	23	25	28	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	
18	<b>Düngewert <sup>1)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>219</b>	<b>246</b>	<b>273</b>	<b>302</b>	<b>329</b>	<b>356</b>	<b>383</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	<b>€/ha</b>								
20	<b>Strom/Wasser</b>	<b>€/ha</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
23										
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	<b>€/ha</b>	<b>438</b>	<b>467</b>	<b>497</b>	<b>528</b>	<b>558</b>	<b>587</b>	<b>617</b>	
25										
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)</b>	<b>€/ha</b>	<b>883</b>	<b>1_042</b>	<b>1_201</b>	<b>1_358</b>	<b>1_518</b>	<b>1_677</b>	<b>1_836</b>	
27										
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	<b>€/ha</b>	<b>468</b>	<b>472</b>	<b>476</b>	<b>480</b>	<b>484</b>	<b>488</b>	<b>492</b>	
29	davon Diesel	€/ha	78	80	82	84	86	88	90	
30	davon Reparaturen	€/ha	205	207	209	211	213	215	217	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	185	185	185	185	185	185	185	
32										
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	<b>€/ha</b>	<b>906</b>	<b>939</b>	<b>973</b>	<b>1_008</b>	<b>1_042</b>	<b>1_075</b>	<b>1_109</b>	
34										
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)</b>	<b>€/ha</b>	<b>415</b>	<b>570</b>	<b>725</b>	<b>878</b>	<b>1_034</b>	<b>1_189</b>	<b>1_344</b>	
36										
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	<b>€/ha</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	
38										
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	<b>€/ha</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	
40	davon Abschreibungen	€/ha	155	155	155	155	155	155	155	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	13	13	13	13	13	13	13	
43										
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	<b>€/ha</b>	<b>902</b>	<b>906</b>	<b>910</b>	<b>914</b>	<b>918</b>	<b>922</b>	<b>926</b>	
45										
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)</b>	<b>€/ha</b>	<b>-19</b>	<b>136</b>	<b>291</b>	<b>444</b>	<b>600</b>	<b>755</b>	<b>910</b>	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug, N-Ansatz 40%, da ca. 60 %N-Leistung aus üblicher Fruchtfolge mit Leguminosenanteil anrechenbar

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8,7 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Triticale

Großhandel, Futtergetreide

										Eigene Berechnung
1	Ertrag	dt/ha	30	35	40	45	50	55	60	
2	Preis (netto)	€/dt	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	33.00	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	<b>1_067</b>	<b>1_245</b>	<b>1_423</b>	<b>1_601</b>	<b>1_779</b>	<b>1_957</b>	<b>2_134</b>	
5										
6	<b>Saatgut</b> (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	€/ha	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	
7	N (Ansatz 40%)	kg/ha	20	23	26	30	33	36	40	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	24	28	32	36	40	44	48	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	18	21	24	27	30	33	36	
10	MgO	kg/ha	6	7	8	9	10	11	12	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	350	
12										
13	N	€/ha	85	98	112	125	141	154	168	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	49	57	65	74	82	90	98	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	20	23	27	30	33	37	40	
16	MgO	€/ha	13	15	17	19	21	23	25	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	
18	<b>Düngewert <sup>1)</sup></b>	€/ha	<b>191</b>	<b>219</b>	<b>246</b>	<b>273</b>	<b>302</b>	<b>329</b>	<b>356</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha								
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	€/ha	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>68</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	€/ha	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
23										
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	<b>381</b>	<b>411</b>	<b>440</b>	<b>470</b>	<b>501</b>	<b>530</b>	<b>560</b>	
25										
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)</b>	€/ha	<b>686</b>	<b>834</b>	<b>983</b>	<b>1_131</b>	<b>1_278</b>	<b>1_426</b>	<b>1_575</b>	
27										
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>466</b>	<b>470</b>	<b>474</b>	<b>478</b>	<b>482</b>	<b>486</b>	<b>490</b>	
29	davon Diesel	€/ha	79	81	83	85	87	89	91	
30	davon Reparaturen	€/ha	202	204	206	208	210	212	214	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	185	185	185	185	185	185	185	
32										
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	<b>847</b>	<b>881</b>	<b>914</b>	<b>948</b>	<b>983</b>	<b>1_016</b>	<b>1_050</b>	
34										
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)</b>	€/ha	<b>220</b>	<b>364</b>	<b>509</b>	<b>653</b>	<b>796</b>	<b>940</b>	<b>1_085</b>	
36										
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	€/ha	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	
38										
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	
40	davon Abschreibungen	€/ha	155	155	155	155	155	155	155	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	13	13	13	13	13	13	13	
43										
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	<b>896</b>	<b>900</b>	<b>904</b>	<b>908</b>	<b>912</b>	<b>916</b>	<b>920</b>	
45										
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)</b>	€/ha	<b>-210</b>	<b>-66</b>	<b>79</b>	<b>223</b>	<b>366</b>	<b>510</b>	<b>655</b>	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug, N-Ansatz 40%, da ca. 60 %N-Leistung aus üblicher Fruchtfolge mit Leguminosenanteil anrechenbar

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8,7 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Körnermais

Großhandel, Futtermittel

Eigene  
Berechnung

		50	55	60	65	70	75	80		
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha	50	55	60	65	70	75	80	
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	34.00	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	1_833	2_016	2_199	2_382	2_566	2_749	2_932	
5										
6	<b>Saatgut</b> (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	€/ha	280	280	280	280	280	280	280	
7	N (Ansatz 40%)	kg/ha	28	30	33	36	39	42	44	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	40	44	48	52	56	60	64	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	25	28	30	33	35	38	40	
10	MgO	kg/ha	13	14	15	16	18	19	20	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	350	
12										
13	N	€/ha	117	129	141	153	164	176	186	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	82	90	98	106	115	123	131	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	28	31	33	37	39	42	44	
16	MgO	€/ha	26	29	32	34	37	40	42	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	
18	<b>Düngewert <sup>1)</sup></b>	€/ha	278	304	329	355	380	406	429	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha								
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	€/ha	245	265	284	304	323	343	362	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	€/ha	8	9	9	10	10	11	11	
23										
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	836	882	927	973	1_018	1_064	1_107	
25										
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)</b>	€/ha	996	1_134	1_272	1_409	1_548	1_685	1_825	
27										
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	573	577	581	585	589	593	597	
29	davon Diesel	€/ha	105	107	109	111	113	115	117	
30	davon Reparaturen	€/ha	208	210	212	214	216	218	220	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	260	260	260	260	260	260	260	
32										
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	1_409	1_459	1_508	1_558	1_607	1_657	1_704	
34										
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)</b>	€/ha	423	557	691	824	959	1_092	1_228	
36										
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	€/ha	320	320	320	320	320	320	320	
38										
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	152	152	152	152	152	152	152	
40	davon Abschreibungen	€/ha	130	130	130	130	130	130	130	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	10	10	10	10	10	10	10	
43										
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	1_045	1_049	1_053	1_057	1_061	1_065	1_069	
45										
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)</b>	€/ha	-49	85	219	352	487	620	756	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug, N-Ansatz 40%, da ca. 60 %N-Leistung aus üblicher Fruchtfolge mit Leguminosenanteil anrechenbar

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch und Aussaat durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 11,5 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Winterraps

Großhandel, Konsumware

Eigene  
Berechnung

			10	15	20	25	30	35	
1	<b>Ertrag</b>	dt/ha							
2	<b>Preis (netto)</b>	€/dt	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	<b>884</b>	<b>1_326</b>	<b>1_768</b>	<b>2_210</b>	<b>2_652</b>	<b>3_094</b>	
5									
6	<b>Saatgut</b>	€/ha	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	
7	N (Ansatz 40%)	kg/ha	14	20	27	34	40	47	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	18	27	36	45	54	63	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	10	15	20	25	30	35	
10	MgO	kg/ha	4	6	8	10	12	14	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	
12									
13	N	€/ha	58	85	114	142	171	198	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	37	55	74	92	111	129	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	11	17	22	28	33	39	
16	MgO	€/ha	8	13	17	21	25	30	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	
18	<b>Düngewert <sup>1)</sup></b>	€/ha	<b>139</b>	<b>194</b>	<b>251</b>	<b>308</b>	<b>365</b>	<b>421</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha							
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	€/ha	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	€/ha	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
23									
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	<b>277</b>	<b>335</b>	<b>394</b>	<b>454</b>	<b>513</b>	<b>571</b>	
25									
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)</b>	€/ha	<b>607</b>	<b>991</b>	<b>1_374</b>	<b>1_756</b>	<b>2_139</b>	<b>2_523</b>	
27									
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>500</b>	<b>504</b>	<b>508</b>	<b>512</b>	<b>516</b>	<b>520</b>	
29	davon Diesel	€/ha	137	139	141	143	145	147	
30	davon Reparaturen	€/ha	165	167	169	171	173	175	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	198	198	198	198	198	198	
32									
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	<b>777</b>	<b>839</b>	<b>902</b>	<b>966</b>	<b>1_029</b>	<b>1_091</b>	
34									
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)</b>	€/ha	<b>107</b>	<b>487</b>	<b>866</b>	<b>1_244</b>	<b>1_623</b>	<b>2_003</b>	
36									
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	€/ha	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	
38									
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>167</b>	<b>167</b>	<b>167</b>	<b>167</b>	<b>167</b>	<b>167</b>	
40	davon Abschreibungen	€/ha	145	145	145	145	145	145	
41	davon Versicherungen	€/ha	10	10	10	10	10	10	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	12	12	12	12	12	12	
43									
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	<b>907</b>	<b>911</b>	<b>915</b>	<b>919</b>	<b>923</b>	<b>927</b>	
45									
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)</b>	€/ha	<b>-300</b>	<b>80</b>	<b>459</b>	<b>837</b>	<b>1_216</b>	<b>1_596</b>	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug, N-Ansatz 40%, da ca. 60 %N-Leistung aus üblicher Fruchtfolge mit Leguminosenanteil anrechenbar

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8,5 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Ackerbohnen

Großhandel, Futterleguminosen

Eigene  
Berechnung

1	Ertrag	dt/ha	20	25	30	35	40	45	50	
2	Preis (netto)	€/dt	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
4	Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)	€/ha	1_164	1_455	1_746	2_037	2_328	2_620	2_911	
5	ERTRAGSLEISTUNG DURCH STICKSTOFF-FIXIERUNG - siehe <sup>6)</sup>									
6	Saatgut (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	€/ha	250	250	250	250	250	250	250	
7	N	kg/ha								
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	18	24	30	36	42	48	54	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	21	28	35	42	49	56	63	
10	MgO	kg/ha	7	8	9	11	12	14	15	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	350	
12										
13	N	€/ha	0	0	0	0	0	0	0	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	37	49	61	74	86	98	111	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	23	31	39	46	54	62	70	
16	MgO	€/ha	15	16	19	22	25	29	32	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	
18	Düngewert <sup>1)</sup>	€/ha	100	121	144	167	191	214	237	
19	Pflanzenschutz	€/ha								
20	Strom/Wasser	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	
21	Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup>	€/ha	58	60	62	64	66	68	70	
22	Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup>	€/ha	4	5	5	5	5	6	6	
23										
24	Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	437	461	486	511	537	562	588	
25										
26	Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)	€/ha	727	995	1_260	1_526	1_792	2_057	2_323	
27										
28	variable Maschinenkosten	€/ha	474	478	482	486	490	494	498	
29	davon Diesel	€/ha	87	89	91	93	95	97	99	
30	davon Reparaturen	€/ha	189	191	193	195	197	199	201	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	198	198	198	198	198	198	198	
32										
33	Variable Kosten (Z.24 + Z.28)	€/ha	911	939	968	997	1_027	1_056	1_086	
34										
35	Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)	€/ha	253	517	778	1_040	1_302	1_563	1_825	
36										
37	Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup>	€/ha	232	232	232	232	232	232	232	
38										
39	Festkosten Maschinen	€/ha	142	142	142	142	142	142	142	
40	davon Abschreibungen	€/ha	120	120	120	120	120	120	120	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	10	10	10	10	10	10	10	
43										
44	Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	848	852	856	860	864	868	872	
45										
46	Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)	€/ha	-121	143	404	666	928	1_189	1_451	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8,2 AKh/ha

<sup>6)</sup> Die Stickstoff-Fixierungsleistung von Leguminosen sollte als "Ertrag" angesehen werden.

Das gilt in besonderer Weise im Ökolandbau!

Die Stickstoff-Fixierung schwankt jedoch aufgrund vielfältiger Parameter und in Abhängigkeit vom Standort so stark, dass eine Quantifizierung der Ertragsleistung hier nicht sinnvoll ist. Diese sollte jedoch in jedem Fall bedacht werden!

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

## Öko-Futtererbsen

Großhandel, Futterleguminosen

Eigene  
Berechnung

1	Ertrag	dt/ha	20	25	30	35	40	45	
2	Preis (netto)	€/dt	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	
4	Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)	€/ha	1_121	1_401	1_682	1_962	2_242	2_523	
5	ERTRAGSLEISTUNG DURCH STICKSTOFF-FIXIERUNG - siehe <sup>6)</sup>								
6	Saatgut (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	€/ha	255	255	255	255	255	255	
7	N	kg/ha							
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	22	28	33	39	44	50	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	28	35	42	49	56	63	
10	MgO	kg/ha	4	6	7	8	9	10	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	
12									
13	N	€/ha	0	0	0	0	0	0	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	45	57	68	80	90	102	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	31	39	46	54	62	70	
16	MgO	€/ha	9	12	14	16	19	21	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	
18	Düngewert <sup>1)</sup>	€/ha	110	133	153	175	196	218	
19	Pflanzenschutz	€/ha							
20	Strom/Wasser	€/ha	25	25	25	25	25	25	
21	Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup>	€/ha	54	56	58	60	52	64	
22	Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup>	€/ha	4	5	5	5	5	6	
23									
24	Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	449	473	496	521	533	568	
25									
26	Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)	€/ha	672	928	1_186	1_441	1_709	1_955	
27									
28	variable Maschinenkosten	€/ha	463	467	471	475	479	483	
29	davon Diesel	€/ha	89	91	93	95	97	99	
30	davon Reparaturen	€/ha	176	178	180	182	184	186	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	198	198	198	198	198	198	
32									
33	Variable Kosten (Z.24 + Z.28)	€/ha	912	940	967	996	1_012	1_051	
34									
35	Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)	€/ha	209	461	715	966	1_230	1_472	
36									
37	Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup>	€/ha	227	227	227	227	227	227	
38									
39	Festkosten Maschinen	€/ha	142	142	142	142	142	142	
40	davon Abschreibungen	€/ha	120	120	120	120	120	120	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	10	10	10	10	10	10	
43									
44	Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	832	836	840	844	848	852	
45									
46	Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)	€/ha	-160	92	346	597	861	1_103	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8 AKh/ha

<sup>6)</sup> Die Stickstoff-Fixierungsleistung von Leguminosen sollte als "Ertrag" angesehen werden.

Das gilt in besonderer Weise im Ökolandbau!

Die Stickstoff-Fixierung schwankt jedoch aufgrund vielfältiger Parameter und in Abhängigkeit vom Standort so stark, dass eine Quantifizierung der Ertragsleistung hier nicht sinnvoll ist. Diese sollte jedoch in jedem Fall bedacht werden!

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

## Öko-Blau Lupine

Großhandel, Futterleguminosen

									Eigene Berechnung
1	Ertrag	dt/ha	15	20	25	30	35	40	
2	Preis (netto)	€/dt	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	
4	Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)	€/ha	873	1_164	1_455	1_746	2_037	2_328	
5	<b>ERTRAGSLEISTUNG DURCH STICKSTOFF-FIXIERUNG - siehe <sup>6)</sup></b>								
6	Saatgut (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	€/ha	245	245	245	245	245	245	
7	N	kg/ha							
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	20	26	33	39	46	52	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	21	28	35	42	49	56	
10	MgO	kg/ha	4	5	7	8	9	11	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	
12									
13	N	€/ha	0	0	0	0	0	0	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	41	53	68	80	94	106	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	23	31	39	46	54	62	
16	MgO	€/ha	9	11	14	17	20	23	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	
18	Düngewert <sup>1)</sup>	€/ha	98	121	146	168	193	216	
19	Pflanzenschutz	€/ha							
20	Strom/Wasser	€/ha	20	20	20	20	20	20	
21	Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup>	€/ha	48	50	52	54	56	58	
22	Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup>	€/ha	4	4	5	5	5	5	
23									
24	Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	415	440	467	492	520	545	
25									
26	Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)	€/ha	458	724	988	1_254	1_518	1_784	
27									
28	variable Maschinenkosten	€/ha	447	451	455	459	463	467	
29	davon Diesel	€/ha	89	91	93	95	97	99	
30	davon Reparaturen	€/ha	160	162	164	166	168	170	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	198	198	198	198	198	198	
32									
33	Variable Kosten (Z.24 + Z.28)	€/ha	862	891	922	951	983	1_012	
34									
35	Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)	€/ha	11	273	533	795	1_055	1_317	
36									
37	Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup>	€/ha	246	246	246	246	246	246	
38									
39	Festkosten Maschinen	€/ha	142	142	142	142	142	142	
40	davon Abschreibungen	€/ha	120	120	120	120	120	120	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	10	10	10	10	10	10	
43									
44	Arbeits erledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	835	839	843	847	851	855	
45									
46	Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)	€/ha	-377	-115	145	407	667	929	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 8,7 AKh/ha

<sup>6)</sup> Die Stickstoff-Fixierungsleistung von Leguminosen sollte als "Ertrag" angesehen werden.

Das gilt in besonderer Weise im Ökolandbau!

Die Stickstoff-Fixierung schwankt jedoch aufgrund vielfältiger Parameter und in Abhängigkeit vom Standort so stark, dass eine Quantifizierung der Ertragsleistung hier nicht sinnvoll ist. Diese sollte jedoch in jedem Fall bedacht werden!

**Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)**

## Öko-Sojabohnen

Großhandel, Konsumware

							Eigene Berechnung	
1	Ertrag	dt/ha	15	20	25	30	35	
2	Preis (netto)	€/dt	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	
4	Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)	€/ha	1_326	1_768	2_210	2_652	3_094	
5	<b>ERTRAGSLEISTUNG DURCH STICKSTOFF-FIXIERUNG - siehe <sup>6)</sup></b>							
6	Saatgut (unterstellt: 100% Z-Saatgut)	€/ha	325	325	325	325	325	
7	N	kg/ha						
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	23	31	38	46	54	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	27	37	46	55	65	
10	MgO	kg/ha	6	7	9	11	13	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	
12								
13	N	€/ha	0	0	0	0	0	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	47	63	78	94	111	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	30	41	51	61	72	
16	MgO	€/ha	12	16	20	24	27	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	
18	Düngewert <sup>1)</sup>	€/ha	114	145	173	204	235	
19	Pflanzenschutz	€/ha						
20	Strom/Wasser	€/ha	20	20	20	20	20	
21	Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup>	€/ha	50	52	54	56	58	
22	Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup>	€/ha	5	5	6	6	6	
23								
24	Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	514	547	578	611	644	
25								
26	Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)	€/ha	812	1_220	1_632	2_041	2_450	
27								
28	variable Maschinenkosten	€/ha	455	462	479	486	493	
29	davon Diesel	€/ha	89	91	93	95	97	
30	davon Reparaturen	€/ha	168	173	188	193	198	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	198	198	198	198	198	
32								
33	Variable Kosten (Z.24 + Z.28)	€/ha	969	1_009	1_057	1_097	1_137	
34								
35	Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)	€/ha	357	758	1_153	1_555	1_957	
36								
37	Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup>	€/ha	333	333	333	333	333	
38								
39	Festkosten Maschinen	€/ha	142	142	142	142	142	
40	davon Abschreibungen	€/ha	120	120	120	120	120	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	10	10	10	10	10	
43								
44	Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	930	937	954	961	968	
45								
46	Direkt- und arbeiterledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)	€/ha	-118	283	678	1_080	1_482	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Drusch durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 12 AKh/ha

<sup>6)</sup> Die Stickstoff-Fixierungsleistung von Leguminosen sollte als "Ertrag" angesehen werden.

Das gilt in besonderer Weise im Ökolandbau!

Die Stickstoff-Fixierung schwankt jedoch aufgrund vielfältiger Parameter und in Abhängigkeit vom Standort so stark, dass eine Quantifizierung der Ertragsleistung hier nicht sinnvoll ist. Diese sollte jedoch in jedem Fall bedacht werden!

**Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)**

## Öko-Speisekartoffeln

Großhandel, Konsumware, Lagerware lose, alle Sorten

										Eigene Berechnung
1	Ertrag (Brutto vor Sortierung)	dt/ha	150	200	250	300	350	400	450	
2	Preis (netto)	€/dt	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	
4	Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3 * 0,7)	€/ha	6_225	8_393	10_491	12_590	14_688	16_786	18_884	
5	Sortierverluste 30%									
6	Pflanzgut (unterstellt: 100% Z-Pflanzgut)	€/ha	2_650	2_650	2_650	2_650	2_650	2_650	2_650	
7	N (Ansatz 40%)	kg/ha	26	28	35	42	49	56	63	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	21	28	35	42	49	56	63	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	90	120	150	180	210	240	270	
10	MgO	kg/ha	5	6	8	9	11	12	14	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	350	
12										
13	N	€/ha	110	119	149	178	208	237	268	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	43	57	72	86	100	115	129	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	100	133	166	199	232	266	299	
16	MgO	€/ha	10	13	16	19	22	25	29	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	
18	Düngewert <sup>1)</sup>	€/ha	287	346	428	507	588	668	749	
19	Pflanzenschutz	€/ha	270	280	290	300	310	320	330	
20	Strom/Wasser	€/ha	120	130	140	150	160	170	180	
21	Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup>	€/ha	280	290	300	310	320	330	340	
22	Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup>	€/ha	34	37	38	39	40	41	42	
23										
24	Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	3_641	3_733	3_846	3_956	4_069	4_179	4_292	
25										
26	Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)	€/ha	2_584	4_660	6_646	8_633	10_619	12_607	14_593	
27										
28	variable Maschinenkosten	€/ha	1_276	1_286	1_296	1_306	1_316	1_326	1_336	
29	davon Diesel	€/ha	260	265	270	275	280	285	290	
30	davon Reparaturen	€/ha	316	321	326	331	336	341	346	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	700	700	700	700	700	700	700	
32										
33	Variable Kosten (Z.24 + Z.28)	€/ha	4_917	5_019	5_142	5_262	5_385	5_505	5_628	
34										
35	Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)	€/ha	1_308	3_374	5_350	7_327	9_303	11_281	13_257	
36										
37	Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup>	€/ha	1_250	1_270	1_290	1_310	1_330	1_350	1_370	
38										
39	Festkosten Maschinen	€/ha	1_880	1_880	1_880	1_880	1_880	1_880	1_880	
40	davon Abschreibungen	€/ha	1_800	1_800	1_800	1_800	1_800	1_800	1_800	
41	davon Versicherungen	€/ha	50	50	50	50	50	50	50	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	30	30	30	30	30	30	30	
43										
44	Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	4_406	4_436	4_466	4_496	4_526	4_556	4_586	
45										
46	Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)	€/ha	-1_822	224	2_180	4_137	6_093	8_051	10_007	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug, N-Ansatz 40%, da ca. 60 %N-Leistung aus üblicher Fruchtfolge mit Leguminosenanteil anrechenbar

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Rodung und Pflanzen durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 40 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Zuckerrüben

											Eigene Berechnung
1	Ertrag	dt/ha	350	400	450	500	550	600	650	700	
2	Preis (netto)	€/dt	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	
4	<b>Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)</b>	€/ha	<b>4_301</b>	<b>4_916</b>	<b>5_530</b>	<b>6_145</b>	<b>6_759</b>	<b>7_374</b>	<b>7_988</b>	<b>8_602</b>	
5											
6	<b>Saatgut</b>	€/ha	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	
7	N (Ansatz 40%)	kg/ha	25	29	32	36	40	43	47	50	
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	35	40	45	50	55	60	65	70	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	97	105	113	125	138	150	163	175	
10	MgO	kg/ha	21	24	27	30	33	36	39	42	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	350	350	
12											
13	N	€/ha	107	122	137	153	168	183	198	214	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	72	82	92	102	113	123	133	143	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	107	116	125	138	153	166	180	194	
16	MgO	€/ha	44	51	57	64	70	76	83	89	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	25	
18	<b>Düngewert <sup>1)</sup></b>	€/ha	<b>355</b>	<b>396</b>	<b>437</b>	<b>482</b>	<b>528</b>	<b>573</b>	<b>619</b>	<b>664</b>	
19	<b>Pflanzenschutz</b>	€/ha									
20	<b>Strom/Wasser</b>	€/ha	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
21	<b>Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup></b>	€/ha	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	
22	<b>Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup></b>	€/ha	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
23											
24	<b>Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)</b>	€/ha	<b>707</b>	<b>753</b>	<b>800</b>	<b>850</b>	<b>902</b>	<b>953</b>	<b>1_004</b>	<b>1_055</b>	
25											
26	<b>Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./. Z.24)</b>	€/ha	<b>3_594</b>	<b>4_162</b>	<b>4_731</b>	<b>5_294</b>	<b>5_857</b>	<b>6_421</b>	<b>6_984</b>	<b>7_548</b>	
27											
28	<b>variable Maschinenkosten</b>	€/ha	<b>642</b>	<b>646</b>	<b>650</b>	<b>654</b>	<b>658</b>	<b>662</b>	<b>666</b>	<b>670</b>	
29	davon Diesel	€/ha	112	114	116	118	120	122	124	126	
30	davon Reparaturen	€/ha	170	172	174	176	178	180	182	184	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	360	360	360	360	360	360	360	360	
32											
33	<b>Variable Kosten (Z.24 + Z.28)</b>	€/ha	<b>1_349</b>	<b>1_399</b>	<b>1_450</b>	<b>1_504</b>	<b>1_560</b>	<b>1_615</b>	<b>1_670</b>	<b>1_725</b>	
34											
35	<b>Deckungsbeitrag (Z.4 ./. Z.33)</b>	€/ha	<b>2_952</b>	<b>3_516</b>	<b>4_081</b>	<b>4_640</b>	<b>5_199</b>	<b>5_759</b>	<b>6_318</b>	<b>6_878</b>	
36											
37	<b>Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup></b>	€/ha	<b>3_725</b>	<b>3_725</b>	<b>3_725</b>	<b>3_725</b>	<b>3_725</b>	<b>3_725</b>	<b>3_725</b>	<b>3_725</b>	
38											
39	<b>Festkosten Maschinen</b>	€/ha	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	
40	davon Abschreibungen	€/ha	145	145	145	145	145	145	145	145	
41	davon Versicherungen	€/ha	10	10	10	10	10	10	10	10	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	15	15	15	15	15	15	15	15	
43											
44	<b>Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)</b>	€/ha	<b>4_537</b>	<b>4_541</b>	<b>4_545</b>	<b>4_549</b>	<b>4_553</b>	<b>4_557</b>	<b>4_561</b>	<b>4_565</b>	
45											
46	<b>Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./. Z.44)</b>	€/ha	<b>-943</b>	<b>-379</b>	<b>186</b>	<b>745</b>	<b>1_304</b>	<b>1_864</b>	<b>2_423</b>	<b>2_983</b>	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug, N-Ansatz 40%, da ca. 60 %N-Leistung aus üblicher Fruchtfolge mit Leguminosenanteil anrechenbar

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Rodung durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 140 AKh/ha

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

Sämtliche Werte sind Größenordnungen, einzelbetrieblich können die Werte abweichen.

## Öko-Klee gras (70:30)

einjährig

										Eigene Berechnung
1	Ertrag (FM)	dt FM/ha	250	300	350	400	450	500	550	
2	Preis (netto)	€/dt								
4	Leistung (ohne Prämien) (Z.1 * Z.3)	€/ha	0	0	0	0	0	0	0	
5	ERTRAGSLEISTUNG DURCH STICKSTOFF-FIXIERUNG - siehe <sup>6)</sup>									
6	Saatgut	€/ha	190	190	190	190	190	190	190	
7	N	kg/ha								
8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg/ha	35	42	49	56	63	70	77	
9	K <sub>2</sub> O	kg/ha	155	186	217	248	279	310	341	
10	MgO	kg/ha	25	30	35	40	45	50	55	
11	CaO	kg/ha	350	350	350	350	350	350	350	
12										
13	N	€/ha	0	0	0	0	0	0	0	
14	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	€/ha	72	86	100	115	129	143	158	
15	K <sub>2</sub> O	€/ha	172	206	240	274	309	343	377	
16	MgO	€/ha	53	64	74	85	95	106	117	
17	CaO	€/ha	25	25	25	25	25	25	25	
18	Düngewert <sup>1)</sup>	€/ha	321	380	440	499	558	617	676	
19	Pflanzenschutz	€/ha								
20	Strom/Wasser/Folie	€/ha	50	52	54	56	58	60	62	
21	Sonstiges inkl. Hagelversicherung <sup>2)</sup>	€/ha	20	21	22	23	24	25	26	
22	Zinsansatz Feldinventar <sup>3)</sup>	€/ha	6	6	7	8	8	9	10	
23										
24	Summe Direktkosten (Z.6 + Z.18 + Z.19 + Z.20 + Z.21 + Z.22)	€/ha	587	650	713	775	838	901	964	
25										
26	Direktkostenfreie Leistung (Z.4 ./ Z.24)	€/ha	-587	-650	-713	-775	-838	-901	-964	
27										
28	variable Maschinenkosten	€/ha	774	784	794	804	814	824	834	
29	davon Diesel	€/ha	164	169	174	179	184	189	194	
30	davon Reparaturen	€/ha	160	165	170	175	180	185	190	
31	davon Lohnarbeit, Maschinenmiete <sup>4)</sup>	€/ha	450	450	450	450	450	450	450	
32										
33	Variable Kosten (Z.24 + Z.28)	€/ha	1_361	1_434	1_507	1_579	1_652	1_725	1_798	
34										
35	Deckungsbeitrag (Z.4 ./ Z.33)	€/ha	-1_361	-1_434	-1_507	-1_579	-1_652	-1_725	-1_798	
36										
37	Löhne/Lohnansatz <sup>5)</sup>	€/ha	310	310	310	310	310	310	310	
38										
39	Festkosten Maschinen	€/ha	140	140	140	140	140	140	140	
40	davon Abschreibungen	€/ha	120	120	120	120	120	120	120	
41	davon Versicherungen	€/ha	12	12	12	12	12	12	12	
42	davon Zinsansatz Maschinenkapital	€/ha	8	8	8	8	8	8	8	
43										
44	Arbeiterledigungskosten (Z.28 + Z.37 + Z.39)	€/ha	1_224	1_234	1_244	1_254	1_264	1_274	1_284	
45										
46	Direkt- und arbeitserledigungskostenfreie Leistung (DAKfL) (Z.26 ./ Z.44)	€/ha	-1_811	-1_884	-1_957	-2_029	-2_102	-2_175	-2_248	

<sup>1)</sup> Düngewert: Kostenansatz nach Entzug

<sup>2)</sup> Lagerung, Trocknung, Vermarktung, Hagelversicherung etc.

<sup>3)</sup> Kapitalbindung der aufgewendeten Direktkosten für 8 Monate, Zinssatz 1,5 %

<sup>4)</sup> Häckseln durch Lohnunternehmer, alle anderen Arbeiten in Eigenmechanisierung

<sup>5)</sup> inkl. Berufsgenossenschaft, 9 AKh/ha

<sup>6)</sup> Die Stickstoff-Fixierungsleistung von Leguminosen sollte als "Ertrag" angesehen werden.

Das gilt in besonderer Weise im Ökolandbau!

Die Stickstoff-Fixierung schwankt jedoch aufgrund vielfältiger Parameter und in Abhängigkeit vom Standort so stark, dass eine Quantifizierung der Ertragsleistung hier nicht sinnvoll ist. Diese sollte jedoch in jedem Fall bedacht werden!

Alle Aufwendungen sind brutto gerechnet (inkl. Umsatzsteuer)

## **Quellen:**

Broschüre "Zwischenfrüchte für Futternutzung und Gründüngung", Verband der Landwirtschaftskammern 2012

Online-Deckungsbeiträge LfL Bayern (Stand Juli 2023);  
<https://www.stmelf.bayern.de/idb/default.html;jsessionid=48E71E5EEC649CD188BCD109CFEE359C>

KTBL Verfahrensrechner Pflanze;  
<https://www.ktbl.de/webanwendungen/verfahrensrechner-pflanze>

Erfahrungssätze für überbetriebliche Maschinenarbeiten Rheinland 2022, 2023

Maschinenringsätze Westfalen-Lippe 2022

Landwirtschaftskammer NRW: Ratgeber Pflanzenbau und Pflanzenschutz  
(verschiedene Jahrgänge)

Nährstoffvergleich NRW 6.01

Auswertungen der Landwirtschaftskammer NRW

Ergebnisse des Testbetriebsnetzes NRW

Preisdaten des Fachbereiches 54 (Markt, Qualitätsmanagement)

Daten des Fachbereiches 53 (Ökologischer Land- und Gartenbau)