

## Richtpreise für stehendes Gras bei Verrechnung unter Landwirten

### Fr. pro ha stehendes Gras BIO

Die Preise für "stehendes Gras" berücksichtigen den Aufwand zur Produktion von gepresstem Dürrfutter, bei normalen Bedingungen.

Es wird von optimalen Nutzungsverhältnissen und von guter botanischer Zusammensetzung des Pflanzenbestandes ausgegangen. Düngung und Pflege sind Sache des Verkäufers.

AGRIDEA 2023

Ernteverlust (20%), Lagerverlust (5%) und Wetterisiko (5%) im Preis berücksichtigt	Ertragsniveau	1. Schnitt		2. Schnitt		3. Schnitt		4. Schnitt		5. Schnitt		Total	
		tief	hoch	tief	hoch	tief	hoch	tief	hoch	tief	hoch	tief	hoch
<b>2 Schnitte</b>													
Jahresbruttoertrag 30-50 dt TS/ha		21	35	9	15							30	50
Preis des stehenden Grasses		<b>259</b>	<b>576</b>	<b>25</b>	<b>124</b>							<b>284</b>	<b>700</b>
<b>3 Schnitte</b>													
Jahresbruttoertrag von 50-70 dt TS/ha		23	32	18	25	10	14					50	70
Preis des stehenden Grasses		<b>278</b>	<b>476</b>	<b>168</b>	<b>336</b>	<b>27</b>	<b>96</b>					<b>473</b>	<b>908</b>
Jahresbruttoertrag von 70-90 dt TS/ha		32	41	25	32	14	18					70	90
Preis des stehenden Grasses		<b>476</b>	<b>667</b>	<b>336</b>	<b>476</b>	<b>96</b>	<b>173</b>					<b>908</b>	<b>1316</b>
<b>4 Schnitte</b>													
Jahresbruttoertrag von 80-100 dt TS/ha		28	35	24	30	16	20	12	15			80	100
Preis des stehenden Grasses		<b>423</b>	<b>576</b>	<b>329</b>	<b>453</b>	<b>132</b>	<b>220</b>	<b>49</b>	<b>124</b>			<b>933</b>	<b>1373</b>
Jahresbruttoertrag von 100-120 dt TS/ha		35	42	30	36	20	24	15	18			100	120
Preis des stehenden Grasses		<b>576</b>	<b>749</b>	<b>453</b>	<b>593</b>	<b>220</b>	<b>329</b>	<b>124</b>	<b>173</b>			<b>1373</b>	<b>1844</b>
<b>5 Schnitte</b>													
Jahresbruttoertrag von 110-130 dt TS/ha		33	39	28	33	17	20	22	26	11	13	110	130
Preis des stehenden Grasses		<b>544</b>	<b>642</b>	<b>377</b>	<b>491</b>	<b>136</b>	<b>214</b>	<b>272</b>	<b>357</b>	<b>30</b>	<b>71</b>	<b>1359</b>	<b>1775</b>
Jahresbruttoertrag von 130-150 dt TS/ha		39	45	33	38	20	23	26	30	13	15	131	151
Preis des stehenden Grasses		<b>642</b>	<b>803</b>	<b>491</b>	<b>618</b>	<b>214</b>	<b>278</b>	<b>357</b>	<b>453</b>	<b>71</b>	<b>124</b>	<b>1775</b>	<b>2276</b>

Grundlagen: Richtpreis für Heu gepresst in Kleinballen ab Feld oder Hof, 33.- Fr./dt, BIO Suisse, Maschinenkosten Agroscope, Erträge Futterbau GRUD 2017, Agroscope

Anmerkung: Insbesondere bei tiefen Erträgen (unter 15 dt/ha) können Heuballen nicht kostendeckend produziert werden, da die Erntekosten im Verhältnis zum Ertrag grösser sind. Bei den tiefen Erträgen handelt es sich in der Regel um Herbstnutzungen, die z.B. kostengünstiger geweidet werden. Daher wird mit verminderten Erntekosten gerechnet, um dem vorhandenen Futterwert besser zu entsprechen.

Ökoheu: Der Preis ist abhängig von der Heuqualität; grundsätzlich weist Ökoheu einen geringeren Nährwert auf.

Der Wetterisikofaktor (5%) ist eine Art "Vergünstigungsprämie" für den Käufer von stehendem Gras. Damit wird dem Risiko von Qualitätseinbussen begegnet (Regen etc.), dem man beim Raufutterbezug über den Handel nicht ausgesetzt ist.

### Anzahl Rundballen pro ha in Abhängigkeit des Bruttoertrages pro Schnitt

210 kg TS pro Rundballe

Entspricht einer Heu-Rundballe von rund 250 kg oder einer Siloballe von 600kg bei 35% TS

Bruttoertrag in TS	10	15	20	25	30	35	40
Anzahl Rundballen	3	5	7	9	11	12	14

## Richtpreise für stehendes Zwischenfutter

Ernte zulasten des Käufers

bereinigt nach Gehaltswerten

AGRIDEA 2023

	MJ NEL /kg TS	g RP /kg TS	g TS /kg FS	ÖLN		BIO	
				Fr./ha je Schnitt Bruttoertrag dt TS/ha 25	30	Fr./ha je Schnitt Bruttoertrag dt TS/ha 25	30
Ausgangslage							
Gras ausgewogen Stadium 3	6.1	163	150	<b>139</b>	<b>215</b>	<b>343</b>	<b>453</b>
<b>1 Herbstnutzung</b>							
Wick-Hafer-Gemenge	5.9	180	120	<b>133</b>	<b>206</b>	<b>328</b>	<b>434</b>
Standardmischung 106, 108	6.1	184	150	<b>144</b>	<b>224</b>	<b>357</b>	<b>472</b>
Futtermisch	5.7	150	130	<b>126</b>	<b>195</b>	<b>311</b>	<b>411</b>
Luzerne Westerstalisch Raigras-Mischung	5.7	160	175	<b>142</b>	<b>221</b>	<b>352</b>	<b>465</b>
<b>Überwinterndes Zwischenfutter</b>							
SM 200-CH, 210-CH	6.2	157	150	<b>138</b>	<b>214</b>	<b>340</b>	<b>450</b>
Landsberger-Gemenge (SM 151)	5.5	150	120	<b>121</b>	<b>188</b>	<b>300</b>	<b>396</b>
Chinakohlrübsen	6.1	150	120	<b>126</b>	<b>195</b>	<b>311</b>	<b>411</b>
Grünschnittroggen	6.9	160	150	<b>144</b>	<b>223</b>	<b>356</b>	<b>470</b>

Grundlage: Zur Herleitung der Preise wird der Richtpreis für Dürrfutter gepresst, verladen von 23.- Fr./dt ÖLN und 33.-/dt BIO, verwendet. Für die einzelnen Zwischenfutter wurden Korrekturen basierend auf den NEL-, APD- und RP-Gehalten vorgenommen.

## Heu ab Schwad Fr./dt

AGRIDEA

Trockensubstanzgehalt von Heu	2016-2017	2018	2019-2023	BIO 2023
83% TS zum Heu-Pressen ab Feld	-	-	15.00	23.90
75% TS und mehr, Einlagerung ohne Belüftung möglich	13.50	15.10	13.60	21.60
70% TS für Belüftung	12.60	14.10	12.60	20.10
65% TS für Belüftung	11.70	13.10	11.70	18.70
60% TS für Belüftung	10.80	12.10	10.80	17.30
55% TS für Warmbelüftung	9.90	11.10	9.90	15.80
50% TS für Silage	9.00	10.10	9.00	14.40
45% TS für Silage	8.10	9.10	8.10	12.90
40% TS für Silage	7.20	8.10	7.20	11.50
35% TS für Silage	6.30	7.10	6.30	10.10
30% TS für Silage	5.40	6.10	5.40	8.60

Grundlage: Richtpreise für Heu/Emd bodengetrocknet, gepresst, verladen ab Hof: Fr. 23.-/dt ÖLN bzw. Fr. 33.-/dt BIO, abzüglich: Pressen, Verladen und Lagerverlust.

## Richtpreise für Heu und Stroh gepresst Fr./dt

Raufutterverband SRV, BIOSUISSE

	2019 ÖLN	2020/21 ÖLN	2022 ÖLN	2023 ÖLN	2023 BIO
<b>Heu, Emd, bodengetrocknet</b>					
in Klein- / Grossballen verladen ab Hof	-	18.00-25.00	19.00-26.00	19.00-26.00	33.00-37.00
Pferdeheu / Ökoheu	-	-	-	-	30.00-32.00
<b>Qualitativ gutes, belüftetes, inländisches Heu / Emd, gepresst</b>					
in Klein- / Grossballen verladen ab Hof	29.00-32.00	29.00-32.00	30.00-34.00	30.00-33.00	41.00-45.00
>50% Luzerneanteil (min.17% RP) in Grossballen		-	-	-	50.00-53.00
<b>Stroh</b>					
in Kleinballen verladen ab Hof	18.00	16.00	19.00	18.00	23.00
in Grossballen verladen ab Hof	14.00	12.00	15.00	14.00	19.00
lose ab Schwad	6.00	5.00	7.00	6.00	8.00-10.00
Strohpellets	-	-	-	-	32.00

## Trockengras

### Richtpreise ab Trocknungsanlage Fr./dt

Verband Schweizerischer Trocknungs-Betriebe VSTB, [www.trockenfutter.ch](http://www.trockenfutter.ch)

	2018/19	2020/21	2022/23
Endverbraucherpreise, lose	44.00	43.50	48.50
Engros-Preise: - 5.00 /dt			
Künstlich getrocknete Luzerne/Gras, Grossballen / Pellets		<b>BIO 2022</b> 63.00	<b>BIO 2023</b> 66.00

### Gehaltsnormen

Rohprotein	15 - 18%
Rohfaser	max. 20%
Feuchtigkeit	max. 14%
Karotin	min. 150 mg/kg
Rohasche	max. 10%

### Zuschläge

Big-Bag / Paloxen	2.50
gesackt / egalisiert	4.50

Pro 1 % Mehr- oder Mindergehalt an Rohprotein gibt es Fr. 1.00/dt Zuschlag bzw. Abzug oder nach Absprache.

Frühbezugsrabatt für Grossabnehmer:

bis 29. Okt.: 3.50 Fr./dt

30. Okt. bis 31. Dez.: 1.00 Fr./dt

## Grassilage

Der Heupreis gepresst, ab Feld von 33.00 Fr./dt BIO, ist der Ausgangswert für die Berechnung der Silagepreise. Zum Futterwert werden die Kosten franko Silo bzw. Siloballe dazugerechnet.

### Grassiloballen ab Feld Fr./Siloballe BIO

BIOSUISSE / AGRIDEA 2023

TS-Gehalt	Fr./dt	Gewicht in kg/Siloballe					
		500	550	600	650	700	800
30%	11.90	-	-	-	77.00	83.00	95.00
35%	13.80	-	-	83.00	90.00	97.00	110.00
40%	15.80	-	87.00	95.00	103.00	111.00	-
45%	17.80	89.00	98.00	107.00	116.00	-	-
50%	19.80	99.00	109.00	119.00			

Gilt auch für GPS-Silage

### Grossballensilage ab Hof/Ballenlager

Der Preis-Zuschlag für Grossballen ab Hof/Ballenlager liegt bei rund Fr. 20.00 Fr./Stück. Darin enthalten ist der Aufwand für: Transport, Stapeln und Lagerrisiko.

### Preis von Grassilage pro m<sup>3</sup> im Silo und nach Gewicht BIO

AGRIDEA 2023

TS-Gehalt	Fr./dt	Auffüllhöhe in m, Preis in Fr./m <sup>3</sup>			
		4 m	6 m	8 m	10 m
20%	7.50	55.00	55.00	55.00	-
25%	9.40	69.00	69.00	69.00	-
30%	11.20	72.00	76.00	81.00	85.00
35%	13.10	76.00	81.00	86.00	91.00
40%	15.00	78.00	84.00	90.00	95.00
45%	16.80	77.00	84.00	91.00	97.00
50%	18.70	75.00	82.00	90.00	96.00

Die Entnahmekosten trägt der Käufer

### Raumgewichte, Dichte (spezifische Gewichte)

Angaben im Wirz-Handbuch, Betrieb und Familie: Unternehmensführung / Masse und Gewichte

## Richtpreis für stehenden Mais

Berechnungsgrundlage: Gleichgewichtspreis Körnermais - Silomais

Vom Rohertrag der mit Körnermais erzielt werden kann, werden Ernte-, Transport-, Trocknungskosten und Annahmgebühren abgezogen, sowie ein Kostenanteil für die vermehrten Nährstoffentzüge von Silomais gegenüber Körnermais dazugezählt. Der Gleichgewichtspreis ausgehend vom Körnermais erlaubt eine neutrale Ausgangslage für die Preisfindung von stehendem Mais.

Die Preisberechnungen basieren auf den Körnermais-Richtpreisen von 39.50 Fr./dt ÖLN und 85.00 Fr./dt BIO.

Beim Kauf nach Fläche wird der Ertrag geschätzt. Grundsätzlich ist jedoch die Abrechnung nach Gewicht und Trockensubstanz-Gehalt genauer.

### Ertrag Silomais

AGRIDEA, 2023

		genügend			gut			sehr gut		
TS-Ertrag in t/ha	ÖLN	14	–	16	17	–	18	19	–	21
	BIO	11	–	13	14	–	15	16	–	18
Feuchtertrag in t/ha bei 30 % TS	ÖLN	45	–	55	56	–	60	61	–	70
	BIO	35	–	45	46	–	50	51	–	60

### Preis nach Fläche

		Preis Fr./ha								
Ernte durch Käufer	ÖLN	2'100	–	2'400	2'500	–	2'700	2'800	–	3'200
	BIO	4'300	–	5'100	5'500	–	5'900	6'200	–	7'000

## Preis für frisch gehäckselten Silomais ab Feld

### Ernte durch Käufer

AGRIDEA, 2023

TS-Gehalt	Fr./dt Nassgewicht	
	ÖLN	BIO
38%	5.75	14.90
37%	5.60	14.50
36%	5.45	14.10
35%	5.30	13.75
34%	5.50	13.35
33%	5.00	12.95
32%	4.85	12.55
31%	4.70	12.15
30%	4.55	11.75
29%	4.40	11.35
28%	4.25	11.00

Der optimale Trockensubstanzgehalt für Maissilage liegt zwischen 30 und 35%, für Maisballen auch höher.

Eine Trockensubstananalyse ist unbedingt zu empfehlen, da die Bestimmung aufgrund des sichtbaren Reifestadiums ungenau ist.

## Richtpreis CCM und Feuchtkörnermais

Fr./dt Frischgewicht

Ernte zulasten Verkäufer, mahlen nicht im Preis inbegriffen

Berechnungsgrundlage: Gleichgewichtspreis zu Körnermais

Körnermaisgrundpreis bei 14% Feuchtigkeit ÖLN: 39.50 Fr./dt

BIO: 85.00 Fr./dt

AGRIDEA, 2023

TS-Gehalt	CCM ÖLN	CCM BIO	Feuchtkörnermais ÖLN	Feuchtkörnermais BIO
80%	30.10	68.60	31.70	72.20
79%	29.40	67.40	31.00	70.90
78%	28.90	66.30	30.40	69.80
77%	28.20	65.10	29.70	68.50
76%	27.60	64.00	29.10	67.30
75%	27.10	62.90	28.50	66.20
74%	26.50	61.80	27.90	65.00
73%	25.90	60.70	27.30	63.80
72%	25.30	59.50	26.60	62.60
71%	24.70	58.30	26.00	61.40
70%	24.10	57.10	25.30	60.20
69%	23.50	56.00	24.70	59.00
68%	22.70	54.70	23.90	57.60
67%	22.20	53.60	23.30	56.50
66%	21.50	52.40	22.70	55.20
65%	20.90	51.20	22.00	53.90
64%	20.20	50.00	21.30	52.70
63%	19.50	48.80	20.60	51.40
62%	18.90	47.70	19.90	50.20
61%	18.20	46.40	19.20	48.90
60%	17.40	45.10	18.30	47.40
59%	16.80	43.90	17.70	46.30
58%	16.20	42.80	17.00	45.00
57%	15.40	41.50	16.20	43.60
56%	14.80	40.40	15.60	42.50
55%	14.20	39.10	14.90	41.20

Transportaufwand Feld - Silo in Absprache Käufer / Verkäufer

## Getrocknete Maisprodukte

Richtpreise ab Trocknungsanlage Fr./dt Endverbraucher, lose

Verband Schweizerischer Trocknungs-Betriebe VSTB, www.trockenfutter.ch exkl. MWST

	2020	2021	2022 / 23	BIO 2022 / 23
Vollmaispflanzen- Pellets	44.50	45.50	51.50	72.50
Maiskolbenschrot- Pellets	50.00	51.00	57.00	-
CCM-Pellets	53.00	54.00	60.00	-

Engros-Preise: - 5.00 /dt

### Zuschläge

Big-Bag/Paloxen	2.50
abgesackt	4.50

Frühbezugsrabatt für Grossabnehmer:

bis 16. Okt.: 3.50 Fr./dt

17. Okt. bis 31. Dez.: 1.00 Fr./dt

## Maissilage

Maisrundballen ab Hof, BIO Fr./Balle

AGRIDEA, 2023

TS	Fr./dt	Gewicht in kg/Siloballe						
		500 kg	600 kg	700 kg	800 kg	900 kg	1000 kg	1100 kg
22%	11.90	-	-	-	-	107.00	119.00	131.00
26%	14.00	-	-	-	112.00	126.00	140.00	154.00
30%	16.20	-	-	113.00	130.00	146.00	162.00	178.00
34%	18.40	-	110.00	129.00	147.00	166.00	184.00	202.00
38%	20.50	103.00	123.00	144.00	164.00	185.00	205.00	-

Maissilage pro m<sup>3</sup> im Silo und nach Gewicht, BIO

AGRIDEA, 2023

TS-Gehalt	Fr./dt	Fr./m <sup>3</sup> für Maissilage im Silo				
		4 m	6 m	8 m	10 m	12m
22%	10.10	67.00	75.00	80.00	84.00	87.00
26%	11.90	73.00	82.00	88.00	93.00	97.00
30%	13.80	77.00	87.00	95.00	100.00	105.00
34%	15.60	80.00	91.00	99.00	106.00	111.00
38%	17.40	84.00	96.00	105.00	110.00	115.00

Die Entnahmekosten trägt der Käufer

CCM pro m<sup>3</sup> im Silo und nach Gewicht, BIO

AGRIDEA, 2023

TS-Gehalt	Fr./dt	Fr./m <sup>3</sup> für Maissilage im Silo		
		4 m	6 m	8 m
55%	42.20	281.00	295.00	310.00
60%	46.00	290.00	306.00	320.00
65%	49.90	299.00	317.00	329.00

Die Entnahmekosten trägt der Käufer

Feuchtkörnermais pro m<sup>3</sup> im Silo und nach Gewicht, BIO

AGRIDEA, 2023

TS-Gehalt	Fr./dt	Fr./m <sup>3</sup> für Maissilage im Silo		
		4 m	6 m	8 m
55%	43.60	377.00	393.00	408.00
60%	47.60	402.00	416.00	431.00
65%	51.60	425.00	441.00	456.00

Die Entnahmekosten trägt der Käufer

## Futterrüben

Richtpreis ab Feldrand, verladen

AGRIDEA 2023

Sorte		TS-Gehalt			Fr./dt Frischgewicht		
<b>Futterzuckerrüben</b>							
Derby, Enermax, Magnum etc.	ÖLN	16%	bis	19%	7.60	bis	9.00
<b>Halbzuckerrüben</b>							
Colosse, Jamon, Jary, Kyros, Ribambelle etc.	ÖLN	13%	bis	16%	6.20	bis	7.60
	BIO	13%	bis	16%	11.00	bis	13.50

Empfehlung: Den TS-Gehalt bestimmen lassen.

Erdbesatz: Je nach Erntebedingungen sind vom Bruttogewicht 5 - 20% in Abzug zu bringen.