

Richtpreise für stehendes Gras bei Verrechnung unter Landwirten

Fr. pro ha stehendes Gras

AGRIDEA 2019

Ernteverlust (20%), Lagerverlust (5%) und Wetterisiko (5%) im Preis berücksichtigt	Ertrags-niveau	1. Schnitt		2. Schnitt		3. Schnitt		4. Schnitt		5. Schnitt		Total	
		tief	hoch	tief	hoch	tief	hoch	tief	hoch	tief	hoch	tief	hoch
2 Schnitte													
Jahresbruttoertrag 30-50 dt TS/ha		21	35	9	15							30	50
Preis des stehenden Grases		116	290	50	83							166	373
3 Schnitte													
Jahresbruttoertrag von 50-70 dt TS/ha		23	32	18	25	10	14					50	70
Preis des stehenden Grases		124	244	97	136	55	77					276	457
Jahresbruttoertrag von 70-90 dt TS/ha		32	41	25	32	14	18					70	90
Preis des stehenden Grases		244	358	136	244	77	100					457	702
4 Schnitte													
Jahresbruttoertrag von 80-100 dt TS/ha		28	35	24	30	16	20	12	15			80	100
Preis des stehenden Grases		186	290	133	216	89	111	66	83			474	700
Jahresbruttoertrag von 100-120 dt TS/ha		35	42	30	36	20	24	15	18			100	120
Preis des stehenden Grases		290	372	216	299	111	133	83	100			700	904
5 Schnitte													
Jahresbruttoertrag von 110-130 dt TS/ha		33	39	28	33	17	20	22	26	11	13	110	130
Preis des stehenden Grases		256	345	183	252	91	108	122	158	61	72	713	935
Jahresbruttoertrag von 130-150 dt TS/ha		39	45	33	38	20	23	26	30	13	15	131	151
Preis des stehenden Grases		345	423	252	332	108	124	158	216	72	83	935	1178

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.

Herleitung des Wertes von stehendem Gras pro Hektare

Grundlagen: Richtpreis für Heu gepresst in Kleinballen ab Feld oder Hof, 23.- Fr./dt, SRV, Maschinenkosten Agroscope, Erträge Futterbau GRUD 2017, Agroscope

Futterwert (Fr./ha)			Menge (dt FS/ha)	
Preis Heu gepresst, verladen ab Feld oder Hof	492	Nettoertrag multipliziert mit dem Richtpreis von 23 Fr./dt für Heu in Kleinballen gepresst verladen	21.4	Nettoertrag = Feldertrag minus 5% Lagerverluste und 5% Wetterrisiko
- Arbeitsaufwand Verlad auf Anhänger			63.-	
Preis Heu gepresst	429			
- Presskosten			78.-	
Preis Heu ab Schwad	351		23.7	Feldertrag= Bruttoertrag minus 20% Ernteverluste
- Erntekosten franko Schwad			213.-	
Preis Gras stehend	138		29.7	* Bruttoertrag in dt FS (83%TS)

*Durchschnittlicher Bruttoertrag pro Schnitt von 24.62 dt TS/ha

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.

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

BIO: Für Bioware empfiehlt die Bio Suisse einen Mehrpreis von 10-20% auf die obigen Preise.

Der Wetterrisikofaktor (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.

Richtpreis für stehendes Zwischenfutter

Ernte zulasten des Käufers

bereinigt nach Gehaltswerten

AGRIDEA 2019

	MJ NEL /kg TS	g RP /kg TS	g TS /kg FS	Fr./ha je Schnitt Bruttoertrag dt TS/ha	
				25	30
Ausgangslage					
Gras ausgewogen Stadium 3	6.1	163	150	139	216
1 Herbstnutzung					
Wick-Hafer-Gemenge	5.9	180	120	133	207
Standardmischung 106, 108	6.1	184	150	144	225
Futtermischungen	5.7	150	130	126	196
Luzerne Westerwoldisch Raigras-Mischung	5.7	160	175	142	222
Überwinterndes Zwischenfutter					
SM 200-CH, 210-CH	6.2	157	150	138	215
Landsberger-Gemenge (SM 151)	5.5	150	120	121	189
Chinakohlrübsen	6.1	150	120	126	196
Grünschnittroggen	6.9	160	150	144	224

Grundlage: Zur Herleitung der Preise wird der Richtpreis für Dürrfutter gepresst, verladen von 23.00 Fr./dt (Schweizerischer Raufutterverband SRV) 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	2011 - 2015	2016 - 2017	2018	2019
75% TS und mehr, Einlagerung ohne Belüftung möglich	12.00	13.50	15.10	13.50
70% TS für Belüftung	11.00	12.60	14.10	12.60
65% TS für Belüftung	10.00	11.70	13.10	11.70
60% TS für Belüftung	9.50	10.80	12.10	10.80
55% TS für Warmbelüftung	8.50	9.90	11.10	9.90
50% TS für Silage	8.00	9.00	10.10	9.00
45% TS für Silage	7.00	8.10	9.10	8.10
40% TS für Silage	6.00	7.20	8.10	7.20
35% TS für Silage	5.50	6.30	7.10	6.30
30% TS für Silage	5.00	5.40	6.10	5.40

Grundlage: Richtpreise für Heu/Emd bodengetrocknet, gepresst, verladen ab Hof: Fr. 23.- /dt (2019), abzüglich: Pressen, Verladen und Lagerverlust.

Richtpreise für Heu und Stroh gepresst Fr./dt

Rauhfuttermverband SRV

	2015	2016	2017	2018	2019
Heu, Emd, bodengetrocknet					
in Gross- oder Kleinballen verladen ab Hof	23.00	23.00	23.00	24.00	-
in Gross- oder Kleinballen geliefert franko Hof	-	-	29.00*	31.00*	-
Pferdeheu Grossballen, ab Feld	-	-	18.00	18.00	-
Qualitativ gutes, belüftetes, inländisches Heu, gepresst					
in Klein- und Grossballen verladen ab Hof	30.00	30.00-33.00	28.00-31.00	29.00-32.00	29.00-32.00
in Klein- und Grossballen geliefert franko Hof	-	-	35.00-38.00	39.00*	-
Stroh					
geliefert franko Hof in Gross- oder Kleinballen	-	19.00	21.00*	-	-
in Kleinballen verladen ab Hof	16.00	15.00	15.00	17.00	18.00
in Grossballen verladen ab Hof	11.00	11.00	11.00	13.00	14.00
lose ab Schwad	5.00	5.00	5.00	6.00	6.00

BIO Mehrpreis: 10 bis 20% auf obige Preise

* Quelle Agristat

Hitzesommer 2018 mit Futtermangel:

Heupreise geliefert franko Hof: 40.00 bis 45.00 Fr./dt (August 2018)

Erzielte Durchschnittspreise von Heu, Emd und Stroh Fr./dt

SBV Berichterstatler

			2012	2014	2016	2017	2018
lose ab Stock	Heu	belüftet	29.80	31.87	-	25.50	34.01
		unbelüftet	26.93	27.69	-	-	23.50
	Ökoheu	-	25.22	-	-	22.60	
gepresst, franko Empfänger	Heu	belüftet	40.09	40.66	36.00	35.75	40.74
		unbelüftet	33.43	34.02	32.30	30.93	33.62
	Emd	belüftet	39.54	37.94	34.75	39.75	39.20
	Ökoheu	gepresst ab Stock	29.10	27.45	29.68	29.44	30.84
		gepresst ab Feld	27.32	26.74	27.89	29.44	20.00
Stroh							
gepresst ab Feld			15.00	16.80	-	15.75	14.40
gepresst ab Hof			19.64	18.83	18.87	18.64	18.04
gepresst franko Empfänger			23.63	21.74	20.25	21.52	22.89

Grassilage

Der Heupreis gepresst, verladen, ab Hof von 23.00 Fr./dt, ist der Ausgangswert für die Berechnung der Silagepreise. Zum Futterwert werden die Kosten franko Silo bzw. Siloballe dazugerechnet.

Preis von Grassilage pro m³ im Silo und nach Gewicht

AGRIDEA 2019

TS-Gehalt	Fr./dt	Auffüllhöhe in m, Preis in Fr./m³			
		4 m	6 m	8 m	10 m
20%	4.60	34.00	34.00	34.00	-
25%	5.70	42.00	42.00	42.00	-
30%	6.90	44.00	47.00	50.00	52.00
35%	8.00	47.00	50.00	53.00	56.00
40%	9.20	48.00	51.00	55.00	58.00
45%	10.30	48.00	52.00	56.00	59.00
50%	11.50	46.00	51.00	55.00	59.00

Die Entnahmekosten trägt der Käufer

Grassiloballen ab Feld Fr./Siloballe

AGRIDEA 2019

TS-Gehalt	Fr./dt	Gewicht in kg/Siloballe					
		500	550	600	650	700	800
30%	7.00	-	-	-	46.00	49.00	56.00
35%	8.20	-	-	49.00	53.00	57.00	66.00
40%	9.40	-	52.00	56.00	61.00	66.00	-
45%	10.50	53.00	58.00	63.00	68.00	-	-
50%	11.70	59.00	64.00	70.00	-	-	-

Grossballensilage ab Hof/Ballenlager

Der Preis-Zuschlag für Grossballen ab Hof/Ballenlager liegt bei Fr. 20.00 - 30.00 Fr./Stück. Darin enthalten ist der Aufwand für: Zusammenführen, Transport, Stapeln und Lagerrisiko.

Grossballensilage, erzielte Durchschnittspreise Fr./Siloballe

SBV Berichtersteller

à 600 kg, 35% TS, ab Hof								
2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017	2018
76.63	70.90	72.81	74.74	72.64	70.41	67.50	64.69	69.71

Raumgewichte, Dichte (spezifische Gewichte)

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

Trockengras**Richtpreise ab Trocknungsanlage Fr./dt**Verband Schweizerischer Trocknungs-Betriebe VSTB, www.trockenfutter.ch

	2017	2018/19	BIO 2019	Gehaltsnormen	
Engrospreise über 5t, lose	38.00	39.00	52.00	Rohprotein	15 - 18%
Endverbraucherpreise, lose	43.00	44.00	-	Rohfaser	max. 20%
Zuschläge				Feuchtigkeit	max. 14%
Big-Bag / Paloxen	+ 2.00	+ 2.00	+ 2.00	Karotin	min. 150 mg/kg
gesackt / egalisiert	+ 4.00	+ 4.00	+ 4.00	Rohasche	max. 10%

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

Frühbezugsrabatt für Grossabnehmer:

bis 31. Okt.: 3.50 Fr./dt

1. Nov. bis 31. Dez.: 0.50 Fr./dt

Richtpreis für stehenden Mais

Berechnungsgrundlage: Gleichgewichtspreis Körnermais - Silomais

Vom Rohertrag der mit Körnermais erzielt werden kann, werden Ernte-, Transport-, Trocknungskosten und Annahmegebühren 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 2019 von 36.50 Fr./dt ÖLN und 84.00 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, 2019

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

Preis nach Fläche

		Preis Fr./ha								
Ernte durch Käufer	ÖLN	1'900	–	2'200	2'300	–	2'500	2'600	–	3'000
	BIO	4'300	–	4'900	5'000	–	5'500	5'600	–	6'500
Ernte durch Verkäufer	ÖLN	2'500	–	2'800	2'900	–	3'100	3'200	–	3'600
franko Häckselwagen	BIO	4'900	–	5'500	5'600	–	6'100	6'200	–	7'100

Preis für frisch gehäckselten Silomais ab Feld

AGRIDEA, 2019

Ernte durch Käufer

Ernte durch Verkäufer

franko Häckselwagen

TS-Gehalt	Fr./dt Nassgewicht		TS-Gehalt	Fr./dt Nassgewicht	
	ÖLN	BIO		ÖLN	BIO
38%	5.20	14.60	38%	6.50	16.20
37%	5.10	14.20	37%	6.30	15.80
36%	4.90	13.80	36%	6.20	15.40
35%	4.80	13.40	35%	6.00	14.90
34%	4.70	13.10	34%	5.80	14.50
33%	4.50	12.70	33%	5.70	14.10
32%	4.40	12.30	32%	5.50	13.70
31%	4.30	11.90	31%	5.20	13.20
30%	4.10	11.50	30%	5.10	12.80
29%	4.00	11.10	29%	5.00	12.40
28%	3.90	10.80	28%	4.80	12.00

Der optimale Trockensubstanzgehalt für Maissilage liegt zwischen 30 und 35%, für Maisballen auch höher. Eine Trockensubstanzanalyse ist unbedingt zu empfehlen, da die Bestimmung aufgrund des sichtbaren Reifestadiums ungenau ist.

Zu beachten: Der Preis "Ernte durch Verkäufer" deckt die Erntekosten bei durchschnittlichen Erträgen ab, da die Erntekosten nach Fläche und nicht nach Gewicht/Menge anfallen. Das bedeutet, bei unterdurchschnittlichen Erträgen werden die Erntekosten pro ha nicht gedeckt. Dagegen steigen bei überdurchschnittlichen Erträgen, bei Verwendung dieser Ansätze, auch die Erntekosten über die üblichen Hektarenansätze.

Richtpreis CCM und Feuchtkörnermais

Fr./dt Frischgewicht

Berechnungsgrundlage: Gleichgewichtspreis zu Körnermais

Körnermaisgrundpreis bei 14% Feuchtigkeit

ÖLN: 36.50 Fr./dt

BIO: 84.00 Fr./dt

AGRIDEA, 2019

TS-Gehalt	CCM ÖLN	CCM BIO	Feuchtkörnermais ÖLN	Feuchtkörnermais BIO
80%	28.50	68.90	30.00	72.50
79%	27.90	67.70	29.30	71.30
78%	27.30	66.50	28.70	70.00
77%	26.60	65.30	28.00	68.80
76%	26.00	64.10	27.40	67.50
75%	25.40	62.90	26.70	66.30
74%	24.90	61.90	26.20	65.10
73%	24.20	60.70	25.50	63.90
72%	23.60	59.50	24.90	62.60
71%	23.10	58.30	24.30	61.40
70%	22.50	57.10	23.60	60.10
69%	21.80	55.90	23.00	58.90
68%	21.30	54.80	22.40	57.70
67%	20.70	53.60	21.80	56.50
66%	20.20	52.60	21.20	55.30
65%	19.60	51.50	20.70	54.20
64%	19.00	50.30	20.00	52.90
63%	18.40	49.10	19.30	51.70
62%	17.80	47.90	18.70	50.40
61%	17.20	46.80	18.10	49.30
60%	16.60	45.60	17.50	48.00
59%	16.00	44.40	16.80	46.80
58%	15.40	43.20	16.20	45.50
57%	14.60	42.10	15.40	44.30
56%	14.10	41.00	14.90	43.10
55%	13.50	39.80	14.20	41.90

Ernte zulasten Verkäufer, mahlen nicht im Preis inbegriffen

Getrocknete Maisprodukte

Richtpreise ab Trocknungsanlage Fr./dt

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

		2010 - 2012	2013 - 2019	BIO 2019
Vollmaispflanzen- Pellets	Engros, lose	39.00	40.00	54.00
	Endverbraucher, lose	44.00	45.00	-
Maiskolbenschrot- Pellets	Engros, lose	44.50	45.50	58.00
	Endverbraucher, lose	49.50	50.50	-
CCM-Pellets	Engros, lose	47.50	48.50	60.00
	Endverbraucher, lose	52.50	53.50	-

Zuschläge

Big-Bag/Paloxen	+ 2.00
abgesackt	+ 4.00

Frühbezugsrabatt für Grossabnehmer:

bis 31. Okt.: 3.50 Fr./dt

1. Nov. bis 31. Dez.: 0.50 Fr./dt

Maissilage

Maisrundballen ab Hof, ÖLN Fr./Balle

AGRIDEA, 2019

TS	Fr./dt	Gewicht in kg/Siloballe						
		500 kg	600 kg	700 kg	800 kg	900 kg	1000 kg	1100 kg
22%	7.40	-	-	-	-	67.00	74.00	81.00
26%	8.70	-	-	-	70.00	78.00	87.00	96.00
30%	10.00	-	-	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00
34%	11.40	-	68.00	80.00	91.00	103.00	114.00	-
38%	12.70	64.00	76.00	89.00	102.00	114.00	-	-

Maisrundballen ab Hof, BIO Fr./Balle

AGRIDEA, 2019

TS	Fr./dt	Gewicht in kg/Siloballe						
		500 kg	600 kg	700 kg	800 kg	900 kg	1000 kg	1100 kg
22%	13.80	-	-	-	-	-	138.00	152.00
26%	16.30	-	-	-	130.00	147.00	163.00	179.00
30%	18.80	-	-	132.00	150.00	169.00	188.00	207.00
34%	21.30	-	128.00	149.00	170.00	192.00	213.00	-
38%	23.80	119.00	143.00	167.00	190.00	214.00	-	-

Maissiloballen, erzielte Durchschnittspreise Fr./Stück

SBV, Preismelder

	2012	2014	2016	2017	2018
Grossballen ab Hof, Fr./Stück, ca. 30% TS	110.52	114.7	112.32	114.61	111.25

Maissilage pro m³ im Silo und nach Gewicht, ÖLN

AGRIDEA, 2019

TS-Gehalt	Fr./dt	Fr./m³ für Maissilage im Silo				
		4 m	6 m	8 m	10 m	12m
22%	5.00	33.00	37.00	40.00	42.00	43.00
26%	5.90	36.00	41.00	44.00	46.00	48.00
30%	6.80	38.00	43.00	47.00	50.00	52.00
34%	7.70	39.00	45.00	49.00	53.00	55.00
38%	8.60	41.00	48.00	52.00	54.00	57.00

Maissilage pro m³ im Silo und nach Gewicht, BIO

AGRIDEA, 2019

TS-Gehalt	Fr./dt	Fr./m³ für Maissilage im Silo				
		4 m	6 m	8 m	10 m	12m
22%	11.40	76.00	85.00	90.00	95.00	99.00
26%	13.50	83.00	93.00	100.00	105.00	110.00
30%	15.60	87.00	99.00	108.00	114.00	119.00
34%	17.70	90.00	103.00	112.00	120.00	125.00
38%	19.80	95.00	109.00	119.00	124.00	130.00

Die Entnahmekosten trägt der Käufer

CCM pro m³ im Silo und nach Gewicht, ÖLN

AGRIDEA, 2019

TS-Gehalt	Fr./dt	Fr./m³ für Maissilage im Silo		
		4 m	6 m	8 m
55%	18.00	119.00	126.00	132.00
60%	19.60	123.00	130.00	136.00
65%	21.20	127.00	135.00	140.00

CCM pro m³ im Silo und nach Gewicht, BIO

AGRIDEA, 2019

TS-Gehalt	Fr./dt	Fr./m³ für Maissilage im Silo		
		4 m	6 m	8 m
55%	47.50	316.00	332.00	349.00
60%	51.80	326.00	345.00	360.00
65%	56.10	337.00	356.00	370.00

Die Entnahmekosten trägt der Käufer

Feuchtkörnermais pro m³ im Silo und nach Gewicht, ÖLN

AGRIDEA, 2019

TS-Gehalt	Fr./dt	Fr./m³ für Maissilage im Silo		
		4 m	6 m	8 m
55%	18.60	161.00	167.00	174.00
60%	20.30	171.00	177.00	183.00
65%	21.90	181.00	187.00	194.00

Feuchtkörnermais pro m³ im Silo und nach Gewicht, BIO

AGRIDEA, 2019

TS-Gehalt	Fr./dt	Fr./m³ für Maissilage im Silo		
		4 m	6 m	8 m
55%	49.10	425.00	442.00	459.00
60%	53.60	453.00	469.00	485.00
65%	58.10	479.00	496.00	514.00

Die Entnahmekosten trägt der Käufer

Futterrüben

Richtpreis ab Feldrand, verladen

AGRIDEA 2019

Sorte		TS-Gehalt			Fr./dt Frischgewicht		
Futterzuckerrüben							
Derby, Enermax, Magnum etc.		ÖLN	16%	bis 19%	6.70	bis 7.90	
Halbzuckerrüben							
Colosse, Jamon, Jary, Kyros, Ribambelle etc.		ÖLN	13%	bis 16%	5.40	bis 6.70	
		BIO	13%	bis 16%	9.90	bis 12.20	

Empfehlung: Den TS-Gehalt bestimmen lassen.

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

Zuckerrübenschnittzelsilage ab Silo

2019

TS-Gehalt	Fr./dt	Fr./m³ geschüttet
26%	7.90	50.00
28%	8.50	53.00
30%	9.10	55.00