

**Zukauf / Produktionskosten von Grassilage:**

Nr. Formel:			Beispiel:	Eigene Werte
A	Silage - Ertrag	cbm / ha	40,0	
B = A x T / 100	Ertrag (netto)	dt TS / ha	76,0	
C	x Energiedichte	MJ / kg TS	5,90	
D = B x C x 100		= MJ NEL / ha	44 840	
E = D / A		= MJ NEL / cbm	1 121	
F	Variable Kosten (Düngung, Pflege, Pflanzenschutz, Maschinenaufwand inkl. AfA und Reparaturen)	EUR / ha	610	
G = F / A	Variable Kosten	EUR / cbm	15,25	
H = F / D x 10		EUR / 10 MJ NEL	0,136	
I	Sonstige Kosten:			
Ia	Pacht (netto)	EUR / ha	100	
J	- AGZ / Flächenprämie	EUR / ha	-60	
K = A x J	Lagerraum - Kosten	EUR / cbm / Jahr	2,4	
L	= Lagerraumkosten	EUR / ha	96	
M	Zinsanspruch für Maschinen	EUR / ha	60	
N = M x 15	Arbeitszeit	AKh / ha	12	
Na = (I + Ia + K + L + N) / D x 10	= Arbeitskosten	EUR / ha	180	
O = F + Ia + K + L + N	Sonstige Kosten insg.	EUR / 10 MJ NEL	0,084	
P = O / B * R / 100	Vollkosten	EUR / ha	986	
Pa = O / A		EUR / dt FM	4,54	
Q = O / D x 10		EUR / cbm	24,65	
		EUR / 10 MJ NEL	0,220	

Verkauf von Grassilage

			Beispiel:	
R	TS-Gehalt	= kg FM / cbm	35,0	
S = T / R x 100	x Raumgewicht der Silage		543	
T	= Verdichtung der Silage (kann schwanken von 170 - 220 kg TS / cbm)	kg TS / cbm	190	
U = C	Energiekonzentration	MJ NEL / kg TS	5,90	
V = T x U	(Qualität)	= MJ NEL / cbm	1 121	
W	Zukaufspreis	EUR / cbm Silage	23,00	
Wa = W / S x 100	=	EUR / dt Silage	4,24	
X = W / V x 10		EUR / 10 MJ NEL	0,205	
	+ Transport:			
Y	Entfernungs-km (einfach)	km	5	
Z	Ladung	cbm / Fuhre	10,0	
a	Schlepperstunden / Fuhre	Sh	1,0	
b = Z x a / Y	MBR-Satz Schlepper incl. Fahrer	EUR / Sh	26	
c = W + b	Transportkosten	EUR / cbm Silage	2,60	
d = c / V x 10	Zukaufspreis incl. Transport	EUR / cbm Silage	25,60	
		EUR / 10 MJ NEL	0,228	
	Zum Vergleich:			
e	Gerste (incl. MWSt. + Mahlen)	EUR/dt	18,00	
f		MJ NEL/kg	7,22	
g = e / f / 10		EUR/10 MJ	0,249	
h	Milchleistungsfutter (incl. MWSt.)	EUR/dt	21,00	
i		MJ NEL/kg	6,70	
j = h / i / 10		EUR/10 MJ	0,313	
k	Biertreber (frei Hof / incl. MWSt.)	EUR/dt	3,20	
l	(ohne Lagerraum)	% TS	22,00	
m	Energiekonzentration	MJ/kg TS	6,50	
n	abzgl. Silierverluste	%	10	
o = k / (100 - n) x 100 / m / l x 10	Kosten der Biertreber-Silage	EUR/10 MJ	0,249	