

Miscanthus (Elefantengras) heizen:



- Produktionskosten: ca. EUR 30/to Miscanthushackgut
- Deckungsbeitrag ca. 700 – 1200 EUR/ha
- **Miscanthus Abnahmevertrag** mit GIGANTEUS Miscanthusproduktion

Gesamtproduktionskosten

Da es sich bei Miscanthus um eine mehrjährige Kultur handelt, und zu Beginn der Nutzungsdauer einmalige Kosten Höhe anfallen, sind diese auf die Jahre in denen Erträge erzielt werden (ab dem 3. bis zum 20. Jahr), aufgeteilt. Durch die lange Nutzungsdauer sind auch die Zinsen durch das gebundene Kapital in der Kalkulation berücksichtigt.

In der Tabelle 1 sind die Produktionskosten pro to bzw. Schüttraummeter Miscanthushäcksel in Abhängigkeit vom Ertrag dargestellt.

Tabelle 1: Produktionskosten für Miscanthushäcksel:

Ertrag (to)	14	15	16	17	18	19	20
Ertrag (SRM)	127	136	145	155	164	173	182
Einmalige Kosten umgelegt auf Vollertragsjahre (EUR/ha)	205	205	205	205	205	205	205
Stickstoffdüngung (EUR/ha)	40	40	40	40	40	40	40
Ernte (EUR/ha)	200	200	200	200	200	200	200
Abtransport (EUR/ha)	80	80	80	80	80	80	80
Variable Kosten (EUR/ha)	525	525	525	525	525	525	525
Produktionskosten (EUR/to)	38	35	33	31	29	28	26
Produktionskosten (EUR/SRM)	4,1	3,9	3,6	3,4	3,2	3	2,9

Die Produktionskosten für Miscanthushäcksel betragen je nach Ertrag zwischen 26 und 38 EUR/to

Brennstoffkostengegenüberstellung

Annahmen: 1SRM Miscanthushackgut = 110 kg
 1 SRM Weichholzhackgut = 250 kg
 Preis für Heizöl EL: 0,65 EUR/Liter inkl. 20% Mwst.
 Preis Weichholzhackgut/w30: EUR 18/SRM inkl. 12 Mwst.
 Preis Miscanthushackgut/w14: EUR/7,5 SRM

Für ein durchschnittliches Einfamilienhaus mit einem jährlichen Heizwärmebedarf inkl. Warmwasser von 25.000 kWh ergibt sich lt. Tabelle 2:

Tabelle 2: Brennstoffkostenvergleich

Brennstoff	jährliche Brennstoffmenge	jährliche Brennstoffkosten	erforderliche Lagerfläche H=2,5m
Heizöl EL	ca. 2800 Liter	ca. 1820 EUR	6 m ²
Weichholzhackgut	ca. 30 SRM	ca. 540 EUR	16 m ²
Miscanthushackgut	ca. 65 SRM	ca. 490 EUR	35 m ²

Wenn das Miscanthushackgut gekauft wird, sind die Brennstoffkosten geringfügig günstiger als bei Weichholzhackgut. Es wurde ein Preis von 7,5 EUR/SRM Miscanthushackgut angenommen. Bei Eigenproduktion kann das Hackgut um 3-4 EUR/SRM bereitgestellt werden.