

## Kalkulationsrichtwerte für mittlere und kleine Kulturen

In einem Mehrländerprojekt werden für die Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen verfahrensbezogene Richtwerte für kleinere und mittlere Kulturen zu nachhaltig erzielbaren Deckungsbeiträge zusammengestellt.

Die Richtwerte basieren auf 5-jährigen Mittelwerten.

Die Kalkulationsrichtwerte finden Sie unter: [www. Landwirtschaft.sachsen.de/agrarökonomie](http://www.Landwirtschaft.sachsen.de/agrarökonomie)

→ Bewertungsdaten

Über die Vorauswahl „Gebiet“ finden Sie die länderspezifischen Verfahrensdaten.

### Untergruppe Zur Biogasgewinnung

← zurück zur Energie- und Industriepflanzen

☰ Anzeigekriterien  
☰ Die Verfahren der Untergruppe Zur Biogasgewinnung  
☰ Merkmaltitel  
➤ Verfahrensübersicht

**Anzeigekriterien**

Leistungsgruppe: Mittel  
Mechanisierungsvariante: Mittel  
Gebiet: Sachsen

Anzeigekriterien ändern

☰ zurück zum Seitenanfang

Die Verfahren der Untergruppe Zur Biogasgewinnung

Bezeichnung	Leist.-Grp.	Mech.-Var.
Maissilage SN	mittel	mittel

## Autoren:

Bönewitz, Ulrike; Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Hoffmann, André; Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlicher Raum

Kausmann, Tobias; Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Die Veröffentlichung der Verfahrensdaten erfolgt auch über die Internetanwendung des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie. Die Internetseiten der beteiligten Landeseinrichtungen sind zu der Datenbank verlinkt.

Weitere Kalkulationsdaten finden Sie unter:

Infodienst - LEL Schwäbisch Gmünd - Ökonomik der Betriebszweige (LEL Baden-Württemberg)

<https://www.stmelf.bayern.de/idb/default.html>  
(LfL Bayern)

## Herausgeber:

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt  
[www.lg.sachsen-anhalt.de](http://www.lg.sachsen-anhalt.de)

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
[www.smekul.sachsen.de](http://www.smekul.sachsen.de)

Bearbeiter: U. Bönewitz, T. Kausmann

Stand: Januar, 2023

Foto: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau, Sachsen-Anhalt

## Rechtshinweis:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

# Kalkulationsrichtwerte für Mitteldeutschland Energiemais



## Deckungsbeitrag Energiemais Sachsen

Bezeichnung	Wert	Einheit
<b>Leistung</b>		
Bruttoertrag Frischmasse	370	dt/ha
TS-Gehalt zur Ernte	35	%
Bruttoertrag Trockenmasse	130	dt/ha
TS-Verluste	12	%
Nettoertrag Trockenmasse	114	dt/ha
Ertrag Maissilage aus Silo	326	dt/ha
Marktpreis Silage aus Silo	3,80	EUR/dt
Marktleistung	<b>1.239</b>	EUR/ha

<b>Kosten</b>		
Saatgutkosten	200	EUR/ha
Pflanzenschutzkosten	65	EUR/ha
Düngeraufwand N	107	kg/ha
Düngungskosten	386	EUR/ha
Düngungskosten effektiv		EUR/ha
Hagelversicherung	8	EUR/ha
variable Maschinenkosten	202	EUR/ha
Lohnarbeit/ Maschinenmiete	0	EUR/ha
Silierungs- und sonstige var. Kosten	36	EUR/ha
variable Kosten gesamt	<b>896</b>	EUR/ha

<b>Leistung-Kosten</b>		
Deckungsbeitrag	343	EUR/ha
Deckungsbeitrag je AKh	40	EUR/AKh

<b>Arbeitszeitbedarf</b>		
Arbeitszeitbedarf Verfahren	8,6	Akh/ha

Quelle: Planungsdaten Sachsen

Silomais wird in Sachsen auf ca. 12 % der Ackerfläche angebaut. Die Anbaufläche verringerte sich im Vergleich zum Vorjahr um ca. 8 Prozent ( minus 7.000 ha). Infolge der deutlich geringeren Erträge in 2022 wurde die Vorjahresernte um mehr als ein Drittel unterschritten.

Der Silomais zur Biogasproduktion wird vorwiegend in eigenen Biogasanlagen eingesetzt bzw. als Maissilage aus dem Silo an Dritte verkauft.

## Deckungsbeitrag Energiemais Sachsen-Anhalt

Bezeichnung	Wert	Einheit
<b>Leistung</b>		
Bruttoertrag Frischmasse	360	dt/ha
TS-Gehalt zur Ernte	35	%
Bruttoertrag Trockenmasse	126	dt/ha
TS-Verluste	0	%
Nettoertrag ab Feld	360	dt/ha
Ertrag Maissilage aus Silo		dt/ha
Marktpreis je dt ab Feld	3,20	EUR/dt
Marktleistung	<b>1.152</b>	EUR/ha

<b>Kosten</b>			
Saatgutkosten	145	EUR/ha	
Pflanzenschutzkosten	75	EUR/ha	
Düngeraufwand N	123	kg/ha	
Düngungskosten		EUR/ha	
Düngungskosten effektiv	320	EUR/ha	
Hagelversicherung	6	EUR/ha	
variable Maschinenkosten	198	EUR/ha	
Lohnarbeit/ Maschinenmiete	60	EUR/ha	
Silierungs- und sonstige var. Kosten		EUR/ha	
variable Kosten gesamt	<b>803</b>	EUR/ha	

<b>Leistung-Kosten</b>			
Deckungsbeitrag	349	EUR/ha	
Deckungsbeitrag je AKh	48	EUR/AKh	

<b>Arbeitszeitbedarf</b>			
Arbeitszeitbedarf Verfahren	7,2	Akh/ha	

Quelle: Prozesskosten, LLG Sachsen-Anhalt

Auf ca. 5 Prozent der Ackerfläche (49.800 ha) wird in Sachsen-Anhalt Energiemais angebaut. Die Anbaufläche ist damit fast viermal so groß wie die Körnermaisfläche und entspricht ca. 41 % der gesamten Maisproduktion. Unter den trockenen Witterungsbedingungen fiel die Maisernte 2022 unterdurchschnittlich aus.

In Sachsen-Anhalt wird vorrangig Silomais ab Feld verkauft.

## Deckungsbeitrag Energiemais Thüringen

Bezeichnung	Wert	Einheit
<b>Leistung</b>		
Bruttoertrag Frischmasse	378	dt/ha
TS-Gehalt zur Ernte	32	%
Bruttoertrag Trockenmasse	121	dt/ha
TS-Verluste	10	%
Nettoertrag Trockenmasse	109	dt/ha
Ertrag Maissilage aus Silo	341	dt/ha
Marktpreis je dt Silage aus Silo	4,25	EUR/dt
Marktleistung	<b>1.449</b>	EUR/ha

<b>Kosten in EUR/ha</b>			
Saatgutkosten	166	EUR/ha	
Pflanzenschutzkosten	64	EUR/ha	
Düngeraufwand N	126	kg/ha	
Düngungskosten		EUR/ha	
Düngungskosten effektiv	286	EUR/ha	
Hagelversicherung	0	EUR/ha	
variable Maschinenkosten	229	EUR/ha	
Lohnarbeit/ Maschinenmiete	0	EUR/ha	
Silierungs- und sonstige var. Kosten	36	EUR/ha	
variable Kosten gesamt	<b>781</b>	EUR/ha	

<b>Leistung-Kosten</b>			
Deckungsbeitrag	669	EUR/ha	
Deckungsbeitrag je AKh	58	EUR/AKh	

<b>Arbeitszeitbedarf</b>			
Arbeitszeitbedarf Verfahren	11,6	Akh/ha	

Quelle: Planungsdaten Thüringen

2022 wurden in Thüringen auf 52.700 ha Silomais/ Grünmais einschl. LKS angebaut. Die Erträge lagen bei 271,2 dt/ha, trockenheitsbedingt deutlich niedriger als im Vorjahr.

Der Silomais hat nach den dominierenden Wirtschaftsdüngern den größten Anteil am Substratmix der Thüringer Biogasanlagen.