

Vergleich Gestehungskosten der Zuckererzeugung aus Zuckerrohr und Zuckerrüben in €/t Weißzucker

17.08.2026

Fakten Zuckerrohr

Gestehungskosten 2025-26 Zentral Brasilien 347,5- \$ /t Rohzucker Wechselkurs 1 / 1,15 ergibt 302,17 € /t

Gestehungskosten 2025-26 Thailand 360,- \$ / t Rohzucker Wechselkurs 1 / 1,15 ergibt 313,- € /t

Zuckerrohr: 5-7 jähriger Anbau

Bagasse Eigenenergieversorgung und Stromverkauf

Je nach Marktlage in Brasilien Ethanol- oder Zuckerproduktion 40 %Zucker und 60 % Ethanol oder 50/50 Aufteilung leicht möglich. Zucker wird produziert, wenn die Marge höher ist als bei Ethanol.

Faustregel: 1 t Zucker entspricht 570 Ltr. Ethanol

Niedrigere Produktionskosten zur Herstellung von Ethanol im Durchschnitt 45,- \$ / t Zucker.

Beim Rohzuckerpreis von 347,5 \$/ t ergibt sich folgende Rechnung:

$302 / 570 = 0,53$ \$ je Ltr. beim Dollarkurs von 1/ 1,15 in Euro 0,46 €/ Ltr. ohne Steuern, Transport und Marge.

Bioethanol wird direkt aus dem Frischsaft vergoren. Dadurch Kostenvorteil gegenüber kristallinem Zucker.

In Brasilien fahren über 80 % der PKW Flex-Fuel -Motoren. Verbraucher können zwischen(E 27-Mischung) und E 100 wählen. Ethanol tanken lohnt sich erst bei 70 % des Benzinpreises. Wechselkurs des brasilianischen Real zum Dollar können sich positiv oder negativ auf den Ethanol Preis auswirken.

Kampagne Dauer 180-240 Tage

Fakten Zuckerrübe

Gestehungskosten in der EU 500 bis 620 € /t Weißzucker

Jährlicher Anbau höhere Kosten

Verkauf von Melasse und Pressschnitzel ca. 50-80 €/t Kostensenkung je t Weißzucker

Kampagne Dauer ca.120 Tage

Ethanol Produktion im Anschluss an die Zuckerproduktion, Dicksaft

Bei 16 % Zuckergehalt können je t Zuckerrüben 96 Ltr. Ethanol hergestellt werden.

Beim Zuckerrübenpreis von 50 €/t / 96 Ltr. ergibt 0,52 €/ Ltr.

Von 40 €/t / 96 Ltr. ergibt 0,41 €/ Ltr.

Dazu kommen Energie, Personal, Afa, Wartung, Transport usw- ergibt Vollkosten von 0,65-0,80 €/Ltr.

Beurteilung:

Der Nettoenergiegewinn von Ethanol ist daher deutlich kleiner als die im Ethanol enthaltene Energiemenge.

Quelle: Chat GPT und Gemini und eigene Berechnungen