

SCHRIFTENREIHE DER BUNDESANSTALT FÜR AGRARWIRTSCHAFT

Wirtschaftlichkeit der Äthanolherzeugung
aus Getreide und Körnermais

*Economics of ethanol production
from grains and maize*

von
Dipl.-Ing. Hubert JANETSCHEK

Wien 1986

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	5
1 EINLEITUNG	7
1.1 Allgemeine Bemerkung zur Treibstoffalkohol- technologie	8
1.2 Problemstellung	10
2 STRUKTUR DER AGRARPRODUKTION IN DEN PROGRAMMREGIONEN	14
2.1 Bildung von Programmregionen	14
2.2 Betriebsstruktur der Programmregionen	19
2.2.1 Flächen	19
2.2.2 Viehbesatz	22
2.2.3 Bodennutzung	25
2.2.4 Erträge der wichtigsten Feldfrüchte	27
2.3 Schätzung der Fläche für Maiskornsilage	29
2.4 Deckungsbeitragsberechnungen der wichtigsten Be- triebszweige in den Programmregionen I, II und III	30
3 BESCHREIBUNG DER OPTIMIERUNGSMODELLE	43
3.1 Grundsätzliches	43
3.2 Daten zur Konversionstechnologie	44
4 ERGEBNISSE DER MODELLRECHNUNGEN	50
4.1 Bemerkungen zu den Energiekosten	51
4.2 Schlempepreis	52
4.3 Rohstoffpreise	54
4.4 Weitere Ergebnisse der Optimierungsberechnungen	55
5 ZUSAMMENFASSUNG DER MODELLERGEBNISSE	60
6 ZUSÄTZLICHE KALKULATIONEN ZUR ÖKONOMIK DER TREIBSTOFF- ALKOHOLERZEUGUNG IN DER PROGRAMMREGION I	63
6.1 Kalkulatorische Erfolgsrechnungen zur Äthanol- erzeugung	63
6.2 Kalkulationen zur Äthanolherzeugung unter Berück- sichtigung sämtlicher Kosten für den Getreideexport	66

	Seite
7 ÄTHANOL ALS MISCHUNGSKOMPONENTE FÜR BLEIFREIE TREIBSTOFFE	71
7.1 Technischer Bereich	71
7.2 Wirtschaftlicher Bereich	73
8 TREIBSTOFFALKOHOLERZEUGUNG UNTER EINBEZIEHUNG DER VERHANDLUNGSERGEBNISSE DER SOZIALPARTNER	75
8.1 Allgemeines	75
8.2 Der Äthanoleinstandspreis für eine österreichische Treibstoffherzeugung	75
8.3 Betrachtete Äthanolprojekte	76
8.4 Bemerkungen zur ökonomischen Analyse	78
8.5 Die Annahme zur Berechnung der KNA	80
8.6 Subventionsvergleich	86
8.7 Andere volkswirtschaftliche Auswirkungen eines österreichischen Alkoholprogramms	90
9 ZUSAMMENFASSUNG	93
SUMMARY	96
10 LITERATURVERZEICHNIS	99